Universidad de Los Andes
Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales
Centro de Estudios Forestales y Ambientales de Postgrado
Maestría en Manejo de Cuencas

IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LOS RECURSOS HÍDRICOS DE LA CUENCA DEL RÍO CARONÍ, ESTADO BOLÍVAR- VENEZUELA.

www.bdigital.ula.ve

Trabajo de Grado para optar al Título de Magister Scientiae en Manejo de Cuencas.

Ing. Forestal. María Salges

Tutor: MSc. Alex Barrios.

Mérida, 2018

C.C Reconocimiento

RESUMEN

Las investigaciones sobre el impacto del cambio climático poseen un auge significativo en la actualidad, debido principalmente al aumento en la temperatura mundial desde el siglo XX y el patrón excesivo de emisiones de gases de efecto invernadero a la atmósfera. En este estudio se planteó estimar los impactos del cambio climático en los recursos hídricos de la cuenca del río Caroní, zona de interés nacional debido a su vocación hidroeléctrica. El enfoque implementado se fundamenta en el uso de las predicciones de precipitación de los Modelos de Circulación General de la Atmósfera (CMIP5) derivados de distintas fuentes de información (IPCC, ETA-INPE, CCAFS), la reducción de escala estadística para ajustar los datos a estaciones locales (Factor de Cambio, Corrección de Sesgo, Mapeo de Cuantiles) y en la aplicación de un modelo hidrológico de tipo lluvia-escorrentía para conocer los caudales en la salida de la cuenca (SIHIM), evaluando dos escenarios de cambio climático: Intermedio (RCP 4.5) y Severo (RCP 8.5) para finales de siglo (2080-2099). Los resultados obtenidos revelan que se prevé una disminución en los caudales medios anuales de la cuenca del río Caroní, entre -33% (-1.783 m^3/s) y -41% (-2.210 m^3/s), dependiendo del método de reducción de escala (FC, BIAS, QM), modelo climático (HADGEM2_Esm, Miroc5) y fuente de datos (IPCC, ETA-Inpe) que se considere. Usando CCAFS las anomalías resultaron muy bajas (-4%) en comparación a las de IPCC, su fuente original. Existen diferencias marcadas entre los modelos utilizados, mientras que las diferencias resultan ser más bajas con respecto a los métodos de reducción de escala empleados.

Palabras Claves: Cambio climático, reducción de escala, simulación hidrológica, modelos de circulación general, cuenca del río Caroní.

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

ABSTRACT

Research on the impact of climate change has a significant upswing today, mainly due to the increase in global temperature since the twentieth century and the excessive pattern of emissions of greenhouse gases into the atmosphere. In this study, it was proposed to estimate the impacts of climate change on the water resources of the Caroní river basin, an area of national interest due to its hydroelectric vocation. The approach implemented is based on the use of precipitation predictions of the General Circulation Models of the Atmosphere (CMIP5) derived from different sources of information (IPCC, ETA-INPE, CCAFS), the reduction of statistical scale to adjust the data to local stations (Change Factor, Bias Correction, Quantile Mapping) and in the application of a hydrological model of rain-runoff type to know the flows in the streamflow at the basin outlet (SIHIM), evaluating two scenarios of climate change: Intermediate (RCP 4.5) and Severe (RCP 8.5) by the end of the century (2080-2099). The results obtained show that a decrease is expected in the average annual flows of the Caroní river basin, regardless of the source and the scale reduction method, between -4% (-190 m^3/s) and -41% (- 2,210 m^3/s). There are marked differences between the models used, while the differences turn out to be lower with respect to the methods of reduction of scale used.

www.bdigital.ula.ve

Keywords: Climate change, scale reduction, hydrological simulation, general circulation models.

C.C Reconocimiento

ÍNDICE GENERAL

CAPÍTULO I INTRODUCTORIO 1
INTRODUCCIÓN 1
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA 2
OBJETIVOS 3
OBJETIVO GENERAL 3
OBJETIVOS ESPECÍFICOS 3
JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN 4
ANTECEDENTES 5
CAPÍTULO II MARCO TEÓRICO 8
Cambio Climático 8
Modelos de Circulación General 9
Quinta Fase del Proyecto de Intercomparación de Modelos Acoplados (CMIP5) 10
Modelo Hadgem2_Es 12
Modelo Miroc5 12
Escenarios de Cambio Climático 13
Métodos de Reducción de Escala 14
Métodos Dinámicos 15
Métodos Estadísticos 15
Factor Delta 16
Corrección de Sesgo 17
Mapeo de Cuantiles 18
Modelo de Simulación Hidrológica SIHIM 20
CAPÍTULO III MATERIALES Y MÉTODOS 22
MATERIALES 22
ÁREA DE ESTUDIO 22
DATOS HIDROMETEREOLÓGICOS HISTÓRICOS 27
PROYECCIONES DE CAMBIO CLIMÁTICO 31
Proyecciones de precipitación CCAFS 31
Proyecciones de precipitación ETA-INPE 32
Proyecciones de precipitación IPCC 33
Proyecciones de evaporación KNMI 33
MÉTODOS 34
CONDICIÓN HIDROLÓGICA SIN CAMBIO CLIMÁTICO 34
Selección de Estaciones Hidroclimáticas 34
Completación de datos faltantes 38
Calibración del modelo de simulación hidrológica 39
Simulación de escorrentía: Línea Base (1980- 1999) 42
CONDICIÓN HIDROLÓGICA CONSIDERANDO CAMBIO CLIMÁTICO 44
Reducción de Escala 47
Factor de Cambio 47
Corrección de Sesgo 52
Mapeo de Cuantiles (QM) 54
Selección del Método 55
Precipitaciones ajustadas QM 57
EVAPORACIÓN CONSIDERANDO CAMBIO CLIMÁTICO 59
SIMULACIÓN DE ESCORRENTÌA: PERÍODO FUTURO (2080-2099) 59
CAPÍTULO IV RESULTADOS Y ANÁLISIS 60
PRECIPITACIÓN 60
MODELOS GLOBALES IPCC (Hadgem2_Es y Miroc5) 60
MODELO REGIONAL ETA (Hadgem2_Es y Miroc5) 63
METODO DELTA CCAFS (Hadgem2_Es y Miroc5) 68
IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE LA PRECIPITACIÓN LOCAL 70
Precipitación Anual 70
Modelos Globales IPCC (Hadgem2_Es y Miroc5) 70
Modelo Regional ETA (Hadgem2_Es y Miroc5) 75

Repositorio Digital.ula.ve
C.C Reconocimiento

Método Delta CCAFS (Hadgem2_Es y Miroc5).....78
Precipitaciones Mensuales.....80
EVAPORACIÓN.....86
ESCORRENTÍA.....88
ANOMALÍAS MENSUALES.....89
ANOMALÍAS MENSUALES.....92
CURVA DE DURACIÓN DE CAUDALES.....94
Caudales Anuales con 95% de ocurrencia.....94
Caudales Mensuales con 95% de ocurrencia.....99
CAPÍTULO V CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....100
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....103

ÌNDICE DE FIGURAS

Figura 2. 1. Emisiones globales provenientes de combustibles fósiles e industria.....9
Figura 2. 2. Interacciones simuladas por el Hadgem2_Es.....12
Figura 2. 3. Trayectorias Representativas de Concentración.....13
Figura 2. 4. Representación gráfica del término reducción de escala.....14
Figura 2. 5. Corrección de Sesgo Simple.....17
Figura 2. 6. Conceptualización del Sistema Hidrológico Regional usado en el Modelo SIHIM.....20

Figura 3. 1. División político-administrativa de la cuenca del río Caroní.....22
Figura 3. 2. Precipitación media anual en la cuenca del río Caroní.....23
Figura 3. 3. Ubicación de las estaciones de precipitación en la cuenca del río Caroní.....28
Figura 3. 4. Ubicación de las estaciones de precipitación en la cuenca del río Caroní.....29
Figura 3. 5. División subcuencas para efecto del estudio hidrológico de la cuenca del río Caroní. 30
Figura 3. 6. Resolución espacial CCAFS.....32
Figura 3. 7. Resolución Espacial ETA-INPE.....32
Figura 3. 8. Resolución Espacial Modelos Globales IPCC.....33
Figura 3. 9. Enfoque metodológico.....35
Figura 3. 10. Cronográficos de escorrentía, precipitación y evaporación.....36
Figura 3. 11. Datos faltantes en estaciones climáticas.....37
Figura 3. 12. Precipitación Media Anual.....40
Figura 3. 13. Evaporación Media Anual.....40
Figura 3. 14. Resultados de la calibración del modelo SIHIM.....42
Figura 3. 15. Comparación Modelo ETA- Miroc5 y estaciones locales.....45
Figura 3. 16. Comparación Modelo ETA- Hadgem2_Es y estaciones locales.....45
Figura 3. 17. Comparación Modelo IPCC- Miroc5 y estaciones locales.....46
Figura 3. 18. Comparación Modelo IPCC- Hadgem2_Es y estaciones locales.....46
Figura 3. 19. Enfoque metódico: Factor de Cambio.....48
Figura 3. 20. Enfoque metódico: Corrección de Sesgo.....52
Figura 3. 21. Enfoque metódico: Mapeo de Cuantiles.....54
Figura 3. 22. Estaciones seleccionadas para la evaluación de los métodos.....55
Figura 3. 23. Resultados de "qmap".....57

Figura 4. 1. Proyecciones de precipitación: Modelo Global IPCC Hadgem2_Es.....61
Figura 4. 2. Proyecciones de precipitación: Modelo Global IPCC Miroc5.....62
Figura 4. 3.Proyecciones de precipitación: Modelo Regional ETA Hadgem2_Es.....64
Figura 4. 4. Proyecciones de precipitación: Modelo Regional ETA Miroc5.....64
Figura 4. 5. Comparación espacial IPCC y ETA: Modelo Global Hadgem2_Es.....66
Figura 4. 6. Comparación espacial IPCC y ETA: Modelo Global Miroc5.....67
Figura 4. 7. Proyecciones de precipitación: Método Delta CCAFS Hadgem2_Es.....68
Figura 4. 8. Proyecciones de precipitación: Método Delta CCAFS Miroc5.....69
Figura 4. 9. Impacto del cambio climático en la precipitación anual de las estaciones locales: IPCC RCP 4.5.....71

C.C Reconocimiento

Figura 4. 10. Impacto del cambio climático en la precipitación anual de las estaciones locales: IPCC RCP 8.5. 73
Figura 4. 11. Impacto del cambio climático en la precipitación anual de las estaciones locales: ETA RCP 4.5.....75
Figura 4. 12. Impacto del cambio climático en la precipitación anual de las estaciones locales: ETA RCP 8.5.....77
Figura 4. 13. Impacto del cambio climático en la precipitación anual de las estaciones locales: CCAFS RCP 4.5.....78
Figura 4. 14. Impacto del cambio climático en la precipitación anual de las estaciones locales: CCAFS RCP 8.5.....79
Figura 4. 15. Impacto del Cambio Climático en la precipitación mensual. Estación Ahonda.....82
Figura 4. 16. Impacto del Cambio Climático en la precipitación mensual. Estación Kavanayén. 84
Figura 4. 17. Anomalía de evaporación: modelos IPCC Miroc5 y Hadgem2_Es.....86
Figura 4. 18. Anomalías de la escorrentía anual en la cuenca del río Caroní. 90
Figura 4. 19. Anomalías en los caudales mensuales. RCP 4.5 93
Figura 4. 20. Anomalías en los caudales mensuales. RCP 8.5 94
Figura 4. 21. Curva de duración de caudales anuales. RCP 4.5 97
Figura 4. 22. Curva de duración de caudales anuales. RCP 8.5 97
Figura 4. 23. Curva de duración de caudales mensuales. RCP 4.5 98
Figura 4. 24.Curva de duración de caudales mensuales. RCP 4.5 98

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 2. 1. Modelos climáticos globales CMIP5. 11
Cuadro 2. 2. Estadísticos para evaluar la eficiencia de los métodos QM. 19

Cuadro 3. 1.Estaciones pluviométricas de la red hidrometeorológica. 28
Cuadro 3. 2. Estaciones de evaporación de la red hidrometeorológica.....29
Cuadro 3. 3. Cuenca del río Caroní. Estaciones hidrométricas.....29
Cuadro 3. 4. Estaciones de precipitación y evaporación seleccionadas. 38
Cuadro 3. 5. Factores de Precipitación y Evaporación.....41
Cuadro 3. 6. Caudales simulados para la cuenca del río Caroní hasta embalse Guri.....43
Cuadro 3. 7. Factor de cambio multiplicativo para la precipitación: Miroc5 CCAFS 49
Cuadro 3. 8. Factor de cambio multiplicativo para la precipitación: Hadgem2_Es CCAFS 49
Cuadro 3. 9. Factor de cambio multiplicativo para la precipitación: Miroc5 ETA 50
Cuadro 3. 10. Factor de cambio multiplicativo para la precipitación: Hadgem2_Es ETA 50
Cuadro 3. 11. Factor de cambio multiplicativo para la precipitación: Miroc5 IPCC.....51
Cuadro 3. 12. Factor de cambio multiplicativo para la precipitación: Hadgem2_Es IPCC.....51
Cuadro 3. 13. Factor multiplicativo (Corrección de Sesgo): ETA.....53
Cuadro 3. 14. Factor multiplicativo (Corrección de Sesgo): IPCC 53
Cuadro 3. 15. Esquema de valoración modificado de Moriasi et al. (2007) para evaluar el desempeño de un modelo a través de estadísticos que comparan datos observados y simulados a intervalos mensuales.....56
Cuadro 3. 16. Coeficientes de bondad de ajuste para distintas transformaciones estadísticas. 58

Cuadro 4. 1. Anomalías anuales de precipitación: Modelo Global IPCC Hadgem2_Es 61
Cuadro 4. 2. Anomalías anuales de precipitación: Modelo Global IPCC Hadgem2_Es 62
Cuadro 4. 3. Anomalías Anuales de precipitación: Modelo Regional ETA Hadgem2_Es y Miroc5 .65
Cuadro 4. 4.Comparación de anomalías IPCC y ETA: Modelo Global Hadgem2_Es. 66
Cuadro 4. 5. Comparación espacial IPCC y ETA: Modelo Global Miroc5. 67
Cuadro 4. 6. Anomalías anuales de precipitación: Método Delta CCAFS Hadgem2_Es y Miroc5 ..69
Cuadro 4. 7. Anomalías anuales en la precipitación local. IPCC RCP 4.5 72
Cuadro 4. 8. Anomalías anuales en la precipitación local. IPCC RCP 8.5 74
Cuadro 4. 9. Anomalías anuales de la precipitación local. ETA RCP 4.5.....76
Cuadro 4. 10. Anomalías anuales de la precipitación local. ETA RCP 8.5.....77
Cuadro 4. 11. Anomalías anuales de la precipitación local. CCAFS. RCP 4.5.....79

www.bdigital.ula.ve
C.C Reconocimiento

Cuadro 4. 12. Anomalías anuales en la precipitación local. CCAFS. RCP 8.5.....80
Cuadro 4. 13. Precipitaciones mensuales proyectadas (mm): Estación Ahonda.....83
Cuadro 4. 14. Anomalías mensuales de precipitación (%): Estación Ahonda. 83
Cuadro 4. 15. Precipitaciones mensuales proyectadas (mm): Estación Kavanayén. 85
Cuadro 4. 16. Anomalías mensuales de precipitación (%): Estación Kavanayén. 85
Cuadro 4. 17. Impacto del cambio climático en la evaporación de la cuenca.....87
Cuadro 4. 18. Impacto del cambio climático sobre los caudales del río Caroní en embalse Gurí (m^3/s). RCP 4.5 88
Cuadro 4. 19.Impacto del cambio climático sobre los caudales del río Caroní en embalse Guri (m^3/s). RCP8.5 89
Cuadro 4. 20. Anomalías (%) anuales y mensuales en los caudales en el río Caroní en el embalse Guri. RCP 4.5. 90
Cuadro 4. 21. Anomalías (%) anuales y mensuales en los caudales en el río Caroní en el embalse Guri. RCP 8.5.....91
Cuadro 4. 22.Curvas de duración de Caudales. Modelo Hadgem2_Es y Miroc5. RCP 4.5 95
Cuadro 4. 23. Curvas de duración de Caudales. Modelo Hadgem2_Es y Miroc5. RCP 8.5 96

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

CAPÍTULO I
INTRODUCTORIO

INTRODUCCIÓN

Las investigaciones acerca de las variaciones del clima debido al crecimiento demográfico y el aumento en las actividades antropogénicas no son una novedad; dichos estudios han venido suscitándose desde la década de los 70 con el inicio del monitoreo en las concentraciones de CO_2 en la atmósfera. En el año 1988 se creó el Panel Intergubernamental del Cambio Climático (IPCC) bajo la dirección de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) y el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA). Con la finalidad y el objetivo fundamental de evaluar y monitorear la información científica, técnica y socioeconómica sobre el cambio climático en el planeta, el IPCC se encarga de presentar informes de evaluación periódicamente (Martelo, 2004).

Según el Quinto Informe del IPCC (2015) la temperatura mundial desde el siglo XX ha aumentado 0.8 °C y de prolongar las actividades antropogénicas y el patrón excesivo de emisiones de gases de efecto invernadero a la atmosfera existirá un aumento adicional que oscilará entre 1.4 y 2.6 °C. Asimismo, Bates et al. (2008) indican que los cambios en el clima podrían modificar significativamente el ciclo hidrológico, afectando la distribución temporal y espacial de las precipitaciones, su intensidad y una consecuente disminución o aumento en los caudales y en la recarga de los acuíferos, generando numerosas repercusiones a los ecosistemas y a la calidad de vida del ser humano. En este orden de ideas, para Sudamérica, Watson et al. (1998) indican que se proyectan importantes modificaciones en el patrón de las precipitaciones regionales como secuela del cambio climático.

www.bdigital.ula.ve

Xu y Singh (2004) aseguran que a nivel mundial el tópico del impacto del cambio climático en los recursos hídricos resalta como uno de los temas relevantes del siglo XXI, principalmente por la incidencia directa en la toma de decisiones de entes gubernamentales, científicos y comunidad en general.

En la actualidad existe un exponencial aumento en los estudios que valoran los impactos del cambio climático en los recursos hídricos en escalas mundiales, regionales o locales, usando numerosas perspectivas para alcanzar este objetivo, entre los que resalta la implementación de modelos climáticos, simulación hidrológica y técnicas de reducción de escalas. En Venezuela la investigación más resaltante es la Primera Comunicación Nacional sobre Cambio Climático elaborada en el año 2005, la cual incluyó una serie de estudios que muestran los cambios que han experimentado las precipitaciones y la temperatura a lo largo del siglo XX en el territorio nacional, indicando que, para el futuro se espera mayor

C.C Reconocimiento

evapotranspiración, una sequía más acentuada y por ende, una disminución de los caudales en la mayoría de las zonas estudiadas (MARN-PNUD, 2005).

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

El desconocimiento de la disponibilidad de los recursos hídricos y su interrelación con la salud, la seguridad alimentaria, la energía, la industria, los ecosistemas, entre otras variables, afectan significativamente la gestión del agua, llegando a ser un factor que impide el desarrollo socioeconómico de un país.

Venezuela produce el 66% de su energía eléctrica a través de centrales hidroeléctricas, emplazándose gran parte de la infraestructura en la región de Guayana, las cuales son abastecidas por la Cuenca del río Caroní (MINEA-PNUD, 2017). Esta realidad coloca al país en una situación vulnerable debido a que una interrupción en el sistema hidroeléctrico ubicado en la cuenca del río Caroní, como consecuencia de la disminución de los caudales, significa la paralización económica parcial del país. Situación vivida durante los primeros meses del año 2010 y repetida en el año 2016, donde existieron racionamientos de energía eléctrica en la mayoría de los estados venezolanos debido a los bajos niveles de agua en el embalse Gurí, que afectaron la producción durante un período significativo.

www.bdigital.ula.ve

En el caso puntual de Venezuela, el nivel de conocimiento acerca de la oferta de los recursos hídricos y el impacto del cambio climático sobre los mismos, es limitado. Existe un atraso en el monitoreo y proyección de la cantidad de agua disponible, tanto superficial como subterránea. Entre los estudios realizados destaca, como principal esfuerzo nacional, la Primera Comunicación de Cambio Climático de Venezuela (MARN- PNUD, 2005), en la cual se evaluaron los impactos del cambio climático en nueve subcuencas de importancia nacional, no obstante, la cuenca del río Caroní no fue considerada. Este vacío de información es el motivo principal de la presente investigación. Es importante señalar, que el presente estudio se desarrolló paralelo en el tiempo con la ejecución de la Segunda Convocatoria Nacional de Cambio Climático, donde se tomó en cuenta la cuenca del Caroní.

El estudio de la Primera Comunicación Nacional sobre Cambio Climático en Venezuela, se fundamentó en las proyecciones de Modelos Globales del Clima (GCM, de sus siglas en inglés; a los GCM también se les conoce como “General Circulation Models”) que ya forman parte de una vieja generación de modelos (pertenecientes al Tercer Informe del IPCC en el año 2001 (TAR/AR3). Actualmente se utilizan nuevos modelos incluidos en el Quinto Informe, AR5, del IPCC (2015); conformado por una actualizada generación de modelos climáticos,

C.C Reconocimiento

agrupados en el la Quinta Fase del Proyecto de Intercomparación de Modelos Climáticos (CMIP5)

En la búsqueda de solventar la ausencia de información en el ámbito previamente descrito, se aplicó el enfoque de simulación hidrológica, lo que conllevó a un problema básico de los estudios hidrológicos sobre el impacto del cambio climático en la producción de agua en una cuenca: la significativa diferencia entre los datos de precipitación simulados por los GCM y los medidos en estaciones locales.

Entre las herramientas para abordar este problema están las técnicas de "reducción de escala" sean estadísticas o dinámicas. Las de tipo estadísticos cuentan con múltiples métodos y las dinámicas, aunque de mayor resolución espacial pueden producir resultados disimiles a los registrados en las estaciones locales. Debido a la incertidumbre en cuanto al tipo y método de reducción de escala conveniente, en el presente estudio se aplicaron, con fines comparativos, diferentes métodos de reducción de escala.

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Estimar los impactos del cambio climático en los recursos hídricos de la cuenca del río Caroní, implementando simulación hidrológica mensual con proyecciones climáticas de modelos de circulación atmosférica CMIP5 con y sin reducción de escala.

www.bdigital.ula.ve

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Calcular la escorrentía en la cuenca del río Caroní para un período base.
- Cuantificar el impacto del cambio climático en la precipitación de la cuenca del río Caroní.
- Calcular los caudales de la cuenca del río Caroní para un periodo futuro, dos escenarios de calentamiento atmosférico y dos modelos globales climáticos CMIP5.
- Comparar resultados de precipitación y caudales según las proyecciones de los modelos globales del clima, con y sin reducción de escala, y aplicando diferentes técnicas de escalamiento.

C.C Reconocimiento

JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

La actual demanda de los recursos hídricos, ha encendido las alarmas a nivel mundial sobre la eficiencia en la gestión y el aprovechamiento del vital líquido; una apropiada estimación de los recursos disponibles debe ser considerada un requisito fundamental en cualquier proyecto de corto, mediano o largo plazo para poder así adoptar estrategias de gerencia apropiadas, orientadas a evitar las potenciales consecuencias y conflictos de uso.

Distintos sectores en Venezuela, incluyendo el energético, necesitan disponer de datos climáticos de calidad para establecer estrategias de manejo. Inversiones como centrales hidroeléctricas asociadas a embalses, precisan de información detallada para establecer la factibilidad de los proyectos, puntualizar variables técnicas de diseño y manejar la oferta y demanda del recurso.

Asimismo, son pocos los estudios realizados a nivel nacional para estimar el impacto del cambio climático en los recursos hídricos e igualmente limitados los que aborden la temática en la zona de estudio, por ende se acentúa la necesidad de investigaciones puntuales a nivel nacional que logren estimar los impactos en función de establecer estrategias para su manejo.

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

ANTECEDENTES

El campo del modelado hidrológico y de las proyecciones de cambio climático, significó la apertura de nuevas posibilidades de investigación a nivel mundial, básicamente por la facilidad de obtener predicciones de datos temporales de grandes extensiones territoriales con una referencia espacial y buen nivel de detalle. En el ámbito de la simulación hidrológica son numerosos los trabajos que abarcan dicha temática; no obstante en Venezuela y específicamente en el río Caroní, la investigación sobre el cambio climático es, hasta los momentos, reducida.

El área en estudio posee diversos trabajos de línea base, resaltando el Plan Maestro de la Cuenca del río Caroní elaborado por CVG-EDELCA (2004), el cual contiene una caracterización detallada y los lineamientos sobre el manejo de la misma. Por su parte, desde el punto de vista hidrológico, Delgado y Bravo (2006), elaboraron un balance hídrico de la cuenca del río Caroní mediante un modelo conceptual.

A pesar de que se cuenta con una exhaustiva descripción de las variables que se interrelacionan en la cuenca del río Caroní, no se consideran los impactos debido al cambio climático para la zona. En Venezuela, el documento más representativo en el tema es la Primera Convocatoria Nacional sobre Cambio Climático (MARN-PNUD 2005), en la cual no está considerada la cuenca del río Caroní dentro de las zonas evaluadas. En ese estudio se usaron dos Modelos Climáticos: UKTR y CCC–EQ, escenario climático intermedio (Escenario de Emisión de GEI SRES–A2 y Sensitividad Climática Media) y tres lapsos futuros centrados en 2020,2040 y 2060.

www.bdigital.ula.ve

La evaluación del cambio climático, implica la aplicación de modelos de simulación hidrológica. Jiménez (2011) estudió los efectos del cambio climático en los recursos hídricos para la generación de energía eléctrica en la región del Oriente Antioqueño en Colombia, utilizando un modelo lluvia-escorrentía lo que le permitió generar posibles series sintéticas de caudales medios diarios para un período de 40 años, analizando diferentes escenarios de cambio climático y deforestación. En Venezuela, Vargas (2014) calculó el impacto del cambio climático en la cuenca del rio Machango en el Zulia, utilizando las proyecciones de precipitación y temperatura para el período de 2015-2044, a partir de 3 Modelos Generales de Circulación Atmosférica (MGCA) convirtiendo la precipitación en escorrentía a través del modelo de simulación hidrológica SIHIM.

Los modelos de circulación son una herramienta primordial para la proyección del clima, sin embargo, la escala espacial en la que se calculan no permite implementar sus resultados a nivel local. Para afrontar dicha problemática se han

C.C Reconocimiento

conceptualizado técnicas de reducción de escala (downscaling), estas permiten hacer comparables los resultados calculados por los modelos con los registros de las estaciones locales. Las referencias bibliográficas sobre el tema son abundantes (Amador y Alfaro, 2009; Sachindra et al., 2014a y 2014b; Ho et al., 2012; Hawkins et al., 2012; Gudmundsson et al., 2012; Navarro-Racines et al., 2015, entre otros), y la mayoría de los autores indican la existencia de dos tipos de reducción de escala: la dinámica y la estadística.

La reducción de escala estadística es ampliamente utilizada, resaltando entre sus técnicas más sencillas, el factor de cambio, que relaciona el cambio existente entre la simulación del modelo en el período de referencia y la proyección del mismo modelo en el período futuro con la serie de tiempo registrada en las estaciones locales. Gómez (2016) calculó el impacto del cambio climático en los caudales de entrada al Embalse del Río Frío en Colombia, implementando el factor de cambio para ajustar las proyecciones realizadas por los modelos CCSM4, IPSL C5A- LR y MIROC ESM del CMIP5. Por su parte, Collado et al. (2015) usaron el factor de cambio para el ajuste de series climáticas futuras para los escenarios de emisiones A1B y RCP 8.5 en la cuenca del Alto Genil- Granada, período 2071- 2100.

Son diversos los enfoques que evalúan la reducción de escala estadística, entre ellos, la corrección de sesgo “Bias Correction” considera las series de tiempo proyectadas al futuro usando las relaciones entre las medias y desviaciones derivadas de comparar datos observados y proyectados en un período base común. Montalvo y Francés (2017) analizaron el impacto del cambio climático en los regímenes de agua, crecidas y sedimentos en la cuenca La Viuda- España, ajustando los datos resultantes de diferentes Modelos de Circulación Global para el escenario RCP 8.5 mediante corrección de sesgo con regresiones lineales, para obtener de esta manera, una mejor representación de la realidad de la cuenca. En el mismo orden de ideas, Castillo et al (2018) aplicaron el método de corrección de sesgo por disgregación espacial para afrontar las limitaciones de los datos proyectados por los modelos (NEX-GDDP) “The NASA (National Aeronautics and Space Administration) Earth Exchange Global Daily Downscaled Projections” en la evaluación de los Cambios futuros de precipitación y temperatura sobre América Central y el Caribe.

En la actualidad, según Cadavid, (2015) la técnica de reducción de escala estadística más implementada es el Mapeo de Cuantiles “Quantile Mapping”. Zamora (2015) analizó los impactos del cambio climático en las sequías meteorológicas, edáficas e hidrológicas en el sistema de explotación del río Júcar- España, implementando el mapeo de cuantiles como técnica de reducción de escala para el ajuste de los datos provenientes del modelo global CCCma-

www.bdigital.ula.ve
C.C Reconocimiento

CanEsM2 y el modelo regional RCA4, para el dominio europeo y con resolución 0.44º (EUR44). Asimismo, Guanuchi (2015), utilizó ésta herramienta en las cuencas del Paute y del Jubones, ubicadas al sur del Ecuador a través del software estadístico R y su librería “qmap” para adaptar los datos modelados a la realidad local de las zonas en estudio.

En lo concerniente a la reducción de escala dinámica, Amador y Alfaro (2009) indicaron que esta técnica se basa en procesos físicos, resolviendo ecuaciones diferenciales que representan tales procesos a partir de un GCM que aporta condiciones iniciales y de contorno. En el altiplano peruano, Sanabria et al (2009) estudiaron los cambios climáticos en la precipitación y temperatura para el período (2071- 2100) con tres modelos regionales (ETA CCS, HadRM3 y REgCM3). Por su parte, la investigación de Pabón (2011) sobre el cambio climático en el territorio de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca recalca que, a pesar de utilizar datos de modelos regionales, estos a su vez, deben ser ajustados, en su estudio puntual implementó un ajuste por factor de cambio.

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

CAPÍTULO II
MARCO TEÓRICO

Durante el desarrollo de esta investigación se realizó una consulta bibliográfica indagando principalmente aspectos teóricos y metodológicos relacionados con los objetivos planteados.

CAMBIO CLIMÁTICO

El crecimiento demográfico y las elevadas tasas de consumo per cápita han impulsado el aumento en la demanda de distintos tipos de recursos a nivel global. La expansión en el consumo es producto del acelerado desarrollo tecnológico e industrial y genera como principal consecuencia, el incremento de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) las cuales contribuyen al calentamiento global de la atmosfera. Este proceso conocido como cambio climático, es definido por Naciones Unidas (1992) en la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático como "Un cambio de clima atribuido directa o indirectamente a la actividad humana que altera la composición de la atmósfera mundial y que se suma a la variabilidad natural del clima observada en períodos de tiempo comparables".

www.bdigital.ula.ve

Los principales gases causantes del efecto invernadero son: el dióxido de carbono (CO_2), el metano (NH_4), los clorofluorocarbonos (CFCs) y el óxido nitroso (N_2O). De estos gases el más significativo es el CO_2, ya que se le atribuye el 60% del efecto invernadero desde la época preindustrial. Las principales fuentes antrópicas de emisiones de CO_2 son la quema de combustibles fósiles y la deforestación. Por su parte al metano se le imputa entre el 15 y el 20% el cual deriva básicamente de la producción de energía, la fermentación entérica y el cultivo del arroz. Finalmente, el 20% restante estaría provocado por otros gases, entre ellos los CFCs y el óxido nitroso (Cancelo y Vázquez, 2002).

En este orden de ideas, el Global Carbon Budget (2017) indica que las emisiones mundiales de combustibles fósiles e industrias se situaban en 36.2 ± 2 $GtCO_2$ para el 2016, lo que significa un aumento del 62% con respecto a 1990. Por su parte, las proyecciones para el 2017 revelan que se cerró con 36.800 millones de toneladas de dióxido de carbono más en la atmósfera, lo que representa un aumento del 2 % respecto a la cifra del año anterior, con un margen de error de entre el 0,8 % y el 3 % tal como se indica en la Figura 2.1

C.C Reconocimiento

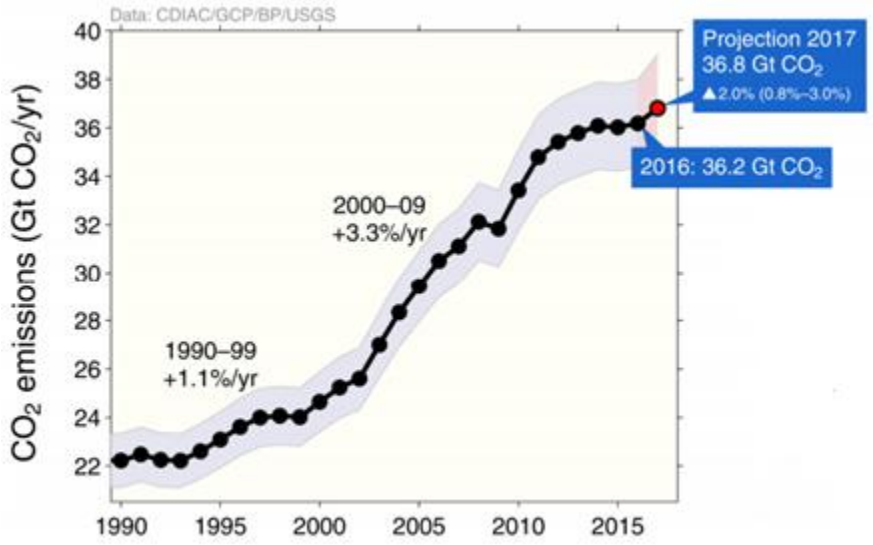


Figura 2. 1. Emisiones globales provenientes de combustibles fósiles e industria.
Fuente: Global Carbon Project (2017).

MODELOS DE CIRCULACIÓN GENERAL

A finales de la década de los ochenta, se crea el *Panel Intergubernamental sobre Expertos del Cambio Climático* (IPCC) a través del *Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente* (PNUMA) y la *Organización Meteorológica Mundial* (OMM). El IPCC tiene como objetivo fundamental evaluar y monitorear la información científica, técnica y socioeconómica sobre el cambio climático en el planeta y adicionalmente se encarga de presentar periódicamente informes de evaluación (Martelo, 2004). Hasta la fecha se han presentado cinco reportes: el Primer Informe en el año 1990, el Segundo Informe en 1995, el Tercer Informe en 2001, el Cuarto Informe en 2007 y el Quinto Informe en el año 2015.

www.bdigital.ula.ve

La imperante necesidad de entender la circulación global y predecir los cambios futuros en el clima permitió a los científicos desarrollar modelos de circulación general atmosférica, herramientas diseñadas para representar numéricamente el sistema climático (atmósfera, hidrósfera, criósfera, litósfera y biósfera), sus interacciones y procesos de retroalimentación. En la década de 1990 el *World Climate Research Programme* (WCRP) ejecutó junto al *Program for Climate Model Diagnosis and Intercomparison* (PCMDI) la primera comparación y almacenamiento de datos de modelos globales. Los datos compilados durante el 2005-2006 por el PCMDI son conocidos como la tercera fase del *Coupled Model Intercomparison Project* (CMIP3), información utilizada en el *Fourth Assessment Report* (AR4) del IPCC. Para el año 2014 sale en circulación la *Fifth Assessment Report* (AR5) (Cadavid, 2015).

En el estudio de las predicciones del clima futuro son utilizados los Modelos de Circulación Global (GCM), estos modelos resuelven las ecuaciones dividiendo la

C.C Reconocimiento

superficie en rejillas, por razones prácticas, el tamaño de cada rejilla debe ser grande, debido a que el tiempo del cálculo es directamente proporcional al tamaño de la rejilla, por ende, la resolución espacial de los GMC oscila entre 100 a 400 km^2 y con 18 a 56 niveles verticales (Dibike y Coulibaly, 2005). La escala antes mencionada es apta para resolver fenómenos planetarios y sinópticos, pero no es adecuada para estudiarlos a escala regional o local, debido principalmente por la baja representación de la topografía y, por ende, de algunas características de la circulación atmosférica y de patrones de temperatura y precipitación.

QUINTA FASE DEL PROYECTO DE INTERCOMPARACIÓN DE MODELOS ACOPLADOS (CMIP5)

Según el CMIP5 Communyty Server (2017), el Proyecto de Intercomparación de Modelo Acoplado Fase 5 (CMIP5), desarrollado por el Grupo de Trabajo sobre Modelado Ensamblado (WGCM), como parte del Programa Mundial de Investigación del Clima (PMIC), involucra a 20 grupos de modelado climático de todo el mundo, cuyo objetivo principal es promover un nuevo conjunto de experimentos coordinados de modelos climáticos, que proporcionarán un contexto multimodelo para:

1. Evaluar la precisión de los modelos al simular el pasado reciente.
2. Proporcionar proyecciones del cambio climático futuro en dos escalas de tiempo, a corto plazo (alrededor de 2035) y a largo plazo (hasta 2100).
3. Comprender algunos de los factores responsables de las diferencias en las proyecciones del modelo, incluido la cuantificación de algunas retroalimentaciones clave, como las que involucran las nubes y el ciclo del carbono.

www.bdigital.ula.ve

En el Cuadro 2.1 se visualiza los modelos desarrollados por el CMIP5, pertenecientes al AR5. En esta investigación se implementaron dos modelos globales, Hadgmen2_Es y Miroc5 en concordancia con el modelo regional ETA usado por el INAMEH en el marco de la Segunda Comunicación de Cambio Climático en Venezuela; hasta el presente se trata son las dos únicas corridas de ETA de las cuales se dispone de información en suramérica.

C.C Reconocimiento

Cuadro 2. 1. Modelos climáticos globales CMIP5.

Model	Atmospheric Grid		Ocean Grid	
	Latitude	Longitude	Latitude	Longitude
ACCESS1.0	1.25	1.875	*lat(i,j)*	*lon(i,j)*
ACCESS1.3	1.25	1.875	*lat(i,j)*	*lon(i,j)*
BCC-CSM1.1	27.906	28.125	0.3333, 1	1
BCC-CSM1.1(m)	27.906	28.125	0.3333, 1	1
BNU-ESM	27.906	28.125	0.3344, 1	1
CCSM4	0.9424	1.25	*lat(i,j)*	*lon(i,j)*
CESM1(BGC)	0.9424	1.25	*lat(i,j)*	*lon(i,j)*
CESM1(CAM5)	0.9424	1.25	*lat(i,j)*	*lon(i,j)*
CESM1(FASTCHE	0.9424	1.25	only time-independent	
CESM1(WACCM)	18.848	2.5	*lat(i,j)*	*lon(i,j)*
CFSv2-2011	1	1	0.5	0.5
CMCC-CESM	34.431	3.75	*lat(i,j)*	*lon(i,j)*
CMCC-CM	0.7484	0.75	*lat(i,j)*	*lon(i,j)*
CMCC-CMS	37.111	3.75	*lat(i,j)*	*lon(i,j)*
CNRM-CM5	14.008	140.625	*lat(i,j)*	*lon(i,j)*
CNRM-CM5-2	14.008	140.625	*lat(i,j)*	*lon(i,j)*
CSIRO-Mk3.6.0	18.653	1.875	0.9327,	1.875
CSIRO-Mk3L-1-2	31.857	5.625	only time-independent	
CanAM4	27.906	28.125	no ocean data	
CanCM4	27.906	28.125	0.9303,	140.625
CanESM2	27.906	28.125	0.9303,	140.625
EC-EARTH	11.215	1.125	*lat(i,j)*	*lon(i,j)*
FGOALS-g2	27.906	28.125	0.5, 1	1
FGOALS-gl	41.026	5	1	1
FGOALS-s2	16.590	28.125	0.5, 1	1
GEOS-5	2	2.5	1	1
GFDL-CM2.1	20.225	2.5	0.3344, 1	1
GFDL-CM3	2	2.5	0.3344, 1	1
GFDL-ESM2G	20.225	2	0.375, 0.5	1
GFDL-ESM2M	20.225	2.5	0.3344, 1	1
GISS-E2-H	2	2.5	1	1
GISS-E2-H-CC	2	2.5	1	1
GISS-E2-R	2	2.5	1	1.25
GISS-E2-R-CC	2	2.5	1	1.25
HadCM3	2.5	3.75	1.25	1.25
HadGEM2-A	1.25	1.875	no ocean data	
HadGEM2-AO	1.25	1.875	0.3396, 1	1
HadGEM2-CC	1.25	1.875	0.3396, 1	1
HadGEM2-ES	1.25	1.875	0.3396, 1	1
INM-CM4	1.5	2	0.5	1
IPSL-CM5A-LR	18.947	3.75	*lat(i,j)*	*lon(i,j)*
IPSL-CM5A-MR	12.676	2.5	*lat(i,j)*	*lon(i,j)*
IPSL-CM5B-LR	18.947	3.75	*lat(i,j)*	*lon(i,j)*
MIROC-ESM	27.906	28.125	0.5582,	140.625
MIROC-ESM-	27.906	28.125	0.5582,	140.625
MIROC4h	0.5616	0.5625	0.1875	0.28125
MIROC5	14.008	140.625	0.5, 0.5	140.625
MPI-ESM-LR	18.653	1.875	orthogonal curvilinear	
MPI-ESM-MR	18.653	1.875	coordinates *lat(i,j)* and	
MPI-ESM-P	18.653	1.875	*lon(i,j)*	
MRI-AGCM3-2H	0.562	0.5625	no ocean data	
MRI-AGCM3-2S	0.188	0.1875		
MRI-CGCM3	112.148	1.125	0.5, 0.5	1
MRI-ESM1	112.148	1.125	0.5, 1.125	1
NorESM1-M	18.947	2.5	*lat(i,j)*	*lon(i,j)*
NorESM1-ME	18.947	2.5	*lat(i,j)*	*lon(i,j)*

Fuente: European Network for Earth System Modelling. (2016)

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

MODELO HADGEM2_ES

El Hadley Center Global Environmental Model versión 2 (Hadgem2_Es) es un modelo global acoplado creado por el Met Office Hadley Center, del Reino Unido; tiene resolución espacial de 1,875º × 1,25º con 38 niveles verticales y un resolución oceánica de 1º (aumentando a 1/3º en el ecuador) y 40 niveles verticales. El tiempo de modelado es de 30 minutos (atmósfera y tierra) y 1 h (océano). Asimismo, Hadgem2_Es también reproduce las interacciones entre los ciclos de carbono de la tierra y el océano y la dinámica vegetativa, con un opción para prescribir concentraciones atmosféricas de CO_2 o prescribir emisiones de CO_2 antropogénicas y simular concentraciones CO_2. Adicionalmente posee un esquema interactivo de la química de la tróposfera, que simula la evolución de los componentes de la atmósfera y las interacciones con aerosoles, tal como se describe en la Figura 2.2. (Collins et al., 2011).

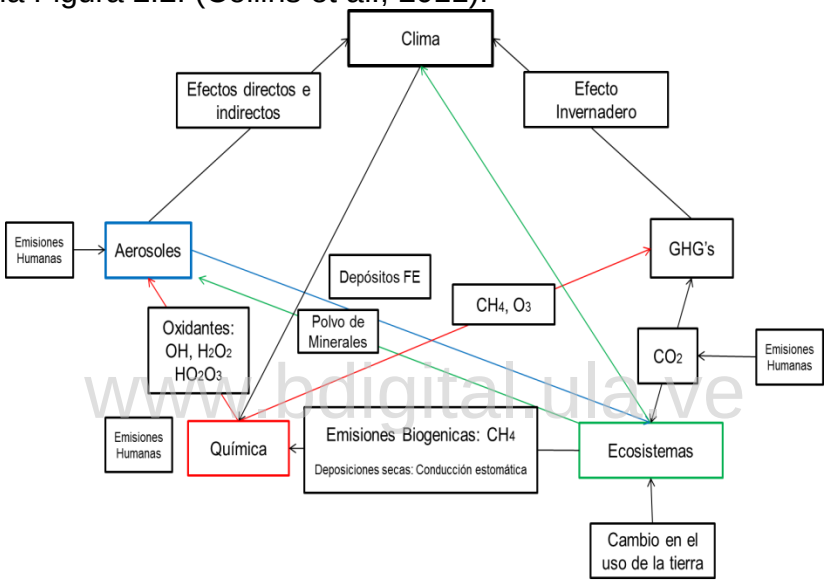


Figura 2. 2. Interacciones simuladas por el Hadgem2_Es

MODELO MIROC5

El Modelo de Investigación Interdisciplinaria sobre el Cambio Climático en su fase 5 (Miroc5), fue desarrollado por los institutos japoneses: Atmosphere and Ocean Research Institute, National Institute for Environmental Studies, y Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology. Es un sistema de modelos acoplados que incluye océano, suelo y atmósfera. Posee una resolución espacial de 1,4º x 1,4º en la atmosfera con 49 niveles verticales, y una resolución oceánica de 1ºx1º con 45 niveles (Watanabe et al., 2011).

C.C Reconocimiento

ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO

El Quinto Informe del IPCC (2015) presenta cuatro Trayectorias Representativas de Concentración (RCP) (Figura 2.3), conocidos como escenarios de cambio climático. Según Amador y Alfaro (2009) el término escenario climático se usa para conceptualizar un estado posible, normalmente simplificado, del sistema climático ante uno o más diferentes tipos de forzamientos. El escenario está fundamentado en un conjunto internamente consistente de relaciones físicas o estadísticas entre los distintos parámetros del sistema climático y se construye para ser utilizado explícitamente para identificar e investigar las posibles consecuencias de ese estado en diferentes sectores sociales.

Cada escenario es el resultado de las proyecciones de emisiones de gases de efecto invernadero desde la actualidad hasta el año 2100. Según los expertos, todos los escenarios presentaran el mismo aumento de temperatura hasta mediados de siglo, independientemente de las medidas que se adopten para disminuir las emisiones, no obstante, la magnitud en la variación de la temperatura se podrá observar a más largo plazo según el escenario evaluado. Para el escenario más favorecedor (RCP 2.6) se supone un descenso sostenido en las emisiones de gases de efecto invernadero, proyectando así un aumento máximo de 2.3°C a finales del 2100. Con respecto al escenario más severo (RCP 8.5) donde se concibe que las tasas de emisiones continúen elevadas, la temperatura puede aumentar hasta 5.4°C. Finalmente, los escenarios intermedios (4.5- 6.0) presumen una estabilización paulatina en las emisiones, lo que generará un aumento en la temperatura de al menos 1.7°C (IPCC, 2015).

www.bdigital.ula.ve

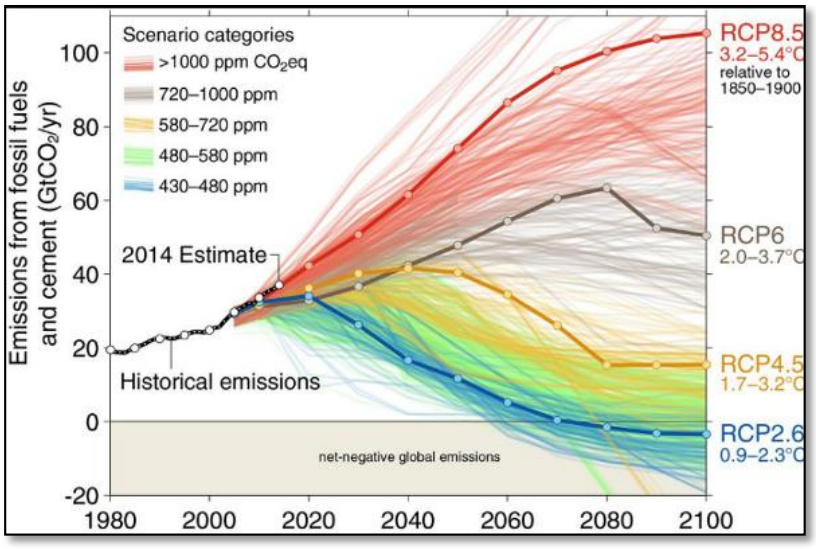


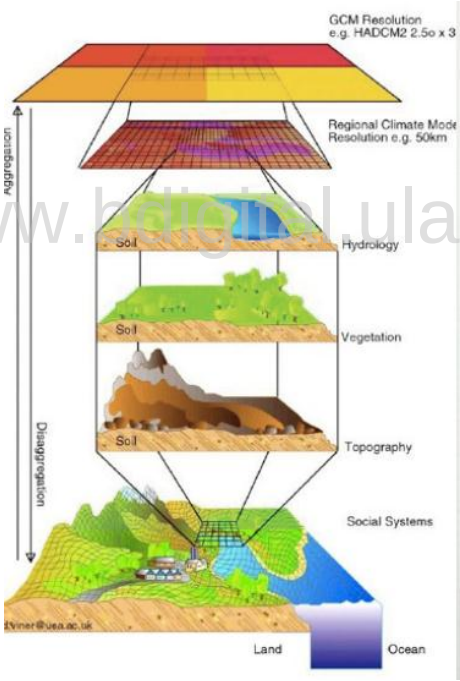
Figura 2. 3. Trayectorias Representativas de Concentración.
Fuente: IPCC (2015)

C.C Reconocimiento

MÉTODOS DE REDUCCIÓN DE ESCALA

Los modelos globales trabajan con resoluciones espaciales muy bajas, con una grilla de 300 a 500 km de extensión en latitud y longitud. Esta resolución baja no permite detectar cambios en áreas como costas, regiones de topografía pronunciada, ni los fenómenos de escala pequeña, como lluvias intensas en valles (Figura 2.4). Errores e incertidumbres pueden aparecer debido a la necesidad de rellenar los detalles regionales que faltan usando interpolación lineal. Esta desventaja derivó naturalmente en la construcción de nuevas herramientas para reducir la escala, “Downscaling”, de las simulaciones globales a resoluciones más finas. Formalmente, el "downscaling" se define como "el proceso de relacionar el estado de alguna variable que representa un espacio grande y el estado de alguna variable que representa un espacio mucho menor" (Benestad et al., 2008).

Para realizar este proceso existen básicamente dos métodos: El Dowscaling Dinámico y el Estadístico o Empírico.



www.bdigital.ula.ve

Figura 2. 4. Representación gráfica del término reducción de escala.
Fuente: ARCC, (2014).

C.C Reconocimiento

MÉTODOS DINÁMICOS

El método de ajuste dinámico implementa los datos de los modelos globales para obtener información con una resolución más alta. Se fundamenta en procesos físicos, resolviendo ecuaciones diferenciales que representan dichos procesos. Las condiciones iniciales y de contorno son derivadas de un GCM.

Según Campozano (2011), existen tres tipos de downscaling dinámico.

1. Modelos Regionales del Clima (RCM)
2. Modelos Time-Slice
3. Modelos Streched- Grid

Los modelos Time-Slice y Streched-Grid son muy demandantes desde el punto de vista computacional, ya que modelan en todo el dominio global. Las diferencias entre uno y otro, reside en que los Time-Slice resuelven las ecuaciones en alta definición de todo el planeta, mientras que los Streched- Grid, mejoran la zona de interés y el resto del planeta es resuelto en baja resolución.

Por su parte, los RCM se desarrollan para áreas de interés y emplean como condición de contorno las salidas de los modelos globales. Precisan menos capacidad computacional. Los RCM está dinámicamente inmersos en el modelo global (proceso de anidamiento) para obtener información en escalas menores a las de este modelo; generalmente utilizan dominios de trabajo a nivel regional o sub-regional (por ejemplo 106 – 107 km^2) con resoluciones de 20 a 60 km. En casos especiales las resoluciones pueden llegar aún a escalas menores (Stolz 2004). Existe evidencia de que los RCM simulan significativamente mejor el clima y la meteorología regional que los GCM, en especial sobre regiones montañosas (Giorgi y Mearns 1999).

www.bdigital.ula.ve

MÉTODOS ESTADÍSTICOS

Se basa en el desarrollo de relaciones cuantitativas de variables locales (predictandos) y variables atmosféricas a gran escala (predictores). Estas técnicas son muy útiles cuando se requiere una evaluación rápida de escenarios climáticos locales a un relativamente bajo costo. Adicionalmente, estas son en general flexibles y el uso de “ensambles” o agrupaciones de tipo estadístico de escenarios climáticos permite un análisis relativamente confiable de la dupla riesgo/incertidumbre. (Fiseha et al., 2012).

C.C Reconocimiento

Existen básicamente tres grandes grupos de técnicas estadísticas de reducción de escala:

1. Generadores del clima
2. Esquemas de tipificación del clima
3. Modelos de regresión

Los generadores del clima simulan con base en las características estadísticas de las variables; la tipificación del clima agrupa los días según su similitud sinóptica dentro de un número finito de tipos de estados; mientras que los modelos de regresión cuantifica de manera directa una relación (lineal o no lineal) entre un grupo de variables a gran escala y una variable de escala local (Sunyer et al. 2011).

Métodos de Reducción de Escala Estadística

A continuación se exponen los métodos empíricos más implementados dentro de la gran gama disponible para ajustar los datos modelados por un GCM o un RCM. Reiterándose que a pesar de que los RCM ya poseen una reducción de escala dinámica, en la mayoría de los casos presenta sesgos importantes en relación a los datos registrados en estaciones locales.

www.bdigital.ula.ve

FACTOR DELTA

Relaciona los valores medios mensuales de los datos simulados por un modelo climático en un período de referencia con sus proyecciones en un período futuro. Según Anandhi et al (2011) en su formulación matemática se tienen dos tipos de factores de cambio: aditivo o multiplicativo.

El factor de cambio aditivo calcula la diferencia aritmética entre una simulación climática actual y una proyección climática para un período futuro de un modelo de circulación atmosférica, dicha diferencia posteriormente es sumada a los valores observados de las estaciones locales para obtener las estimaciones futuras ajustadas. El método aditivo es muy implementado para la variable temperatura y supone que los modelos de circulación atmosférica generan una estimación moderada del cambio absoluto en el valor de la variable, independientemente de la precisión de la simulación climática actual del modelo.

$$FCadd = \overline{GCMf} - \overline{GCMb} \qquad (1)$$

$$LSf\ add\ = LOb + FCadd \qquad (2)$$

C.C Reconocimiento

Donde
FCadd = Factor de Cambo Aditivo
GCMf = Variable modelada futuro
GCMb = Variable simulada en el período base
LSfadd= Dato futuro ajustado
Lob = Datos observados en las estaciones locales.

El factor de cambio multiplicativo guarda similitud con el aditivo, no obstante, este método calcula la relación, en lugar de la diferencia aritmética, entre las simulaciones actuales y las proyecciones futuras; los valores observados se multiplican por (en lugar de sumarse) el factor de cambio. Este método supone que los modelos producen una estimación razonable del cambio relativo en el valor de una variable, y se utiliza para la precipitación.

$$FCmul = \frac{\overline{GCMf}}{\overline{GCMb}} \quad (3)$$

$$LSfmul = LOb * FCadd \quad (4)$$

Donde
FCmul = Factor de Cambo Multiplicativo
GCMf = Variable modelada futuro
GCMb = Variable simulada en el período base
LSmulf= Dato futuro ajustado
Lob = Datos observados en las estaciones locales.

www.bdigital.ula.ve

CORRECCIÓN DE SESGO

El método de corrección de sesgo (Figura 2.5), corrige los datos futuros proyectados usando las diferencias en la media y la variabilidad entre GCM y observaciones en un período de referencia (Hawkins et al., 2012) implementando las ecuaciones (2 y 3). Este método tiene una ventaja de simplicidad y solo requiere promedios climatológicos mensuales para calcular el sesgo. Sin embargo, solo se corrige el valor mensual medio y los momentos de distribución más altos se mantienen sin cambios.

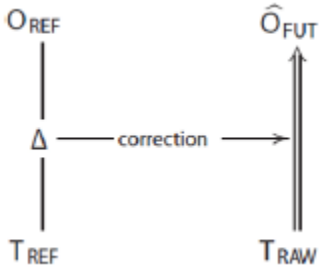


Figura 2. 5. Corrección de Sesgo Simple.
Fuente: Hawkins et al, 2012).

C.C Reconocimiento

$$Tsh\,(t) = Traw(t) + (\overline{Oref} - \overline{Tref}) \quad (5)$$

$$Tbc(t) = \overline{Oref} + \frac{\partial Oref}{\partial Tref} * (Traw(t) - \overline{Tref} \quad (6)$$

Donde:
Tsh= Corrección de sesgo simplificado
Tbc = Corrección de sesgo
Raw = GCM Futuro
Ref= GCM período de referencia
O= Observado (Barra superior, período promedio)

MAPEO DE CUANTILES

El método de mapeo de cuantiles permite conseguir una función que luego de ser aplicada a los datos modelados, corrige la distribución haciéndolos semejantes a los datos observados (Panofsky et al., 1968). Este método presenta la ventaja de ajustar una función (paramétrica o no paramétrica) para ajustar el periodo futuro en base a la diferencia entre la función de distribución de los valores observados y simulados para el periodo de control. El mapeo de cuantiles se puede expresar a través de la siguiente ecuación:

www.bdigital.ula.ve

$$Vo = h(Vm) \quad (7)$$

Donde:
Vo = Variable Observada.
h = Función para arreglo de la distribución.
Vm = Variable modelada.

Gudmundsson et al. (2012) presenta 3 enfoques para realizar mapeo de Cuantiles, cada uno contiene distintos métodos de aplicación:

1. Funciones de Transformación Paramétrica (PTF)
    - Power
    - Power*XO*
    - Linear
    - Expasympt*XO* (Tendencia Exponencial a una asíntota)
2. Transformaciones No Paramétricas
    - Empirical Quantiles (Quant)
    - Empirical Quantiles (RQuant)
    - Smoothing Splines (Ssplin)
3. Distribuciones derivadas de transformaciones (DIST)
    - Bernoulli
    - Gamma
    - Bernoulli- Weibull

C.C Reconocimiento

- Bernoulli- Log Normal
- Bernoulli- Exponential

Debido a la gran cantidad de opciones para aplicar el mapeo de Cuantiles, Guanuchi (2012) recomienda aplicar varios métodos y definir cual ofrece la mejor corrección de los datos modelados a través de los indicadores estadísticos expuestos en el Cuadro 2.2.

Cuadro 2. 2. Estadísticos para evaluar la eficiencia de los métodos QM.

Eficiencia Nash-Sutcliffe $NSE = 1 - \left[\frac{\sum_{i=1}^{n}(Yobs - Ysim)^2}{\sum_{i=1}^{n}(Yobs - Ymedia)^2}\right]$	Donde: **Yobs**: Valores observados **Ysim**: Valores simulados **Ymedia**: media de las observaciones Mientras el valor sea más cercano a 1, mayor similitud existirá.
Porcentaje de Sesgo $PBIAS = \left[\frac{\sum_{i=1}^{n}(Yobs - Ysim) * (100)}{\sum_{i=1}^{n} Yobs}\right]$	Donde: **Yobs**: Valores observados **Ysim**: Valores simulados Valor óptimo PBIAS <± 10
Raíz del Error Medio Cuadrático $RMSE = \left[\sqrt{\sum_{i=1}^{n}(Yobs - Ysim)^2}\right]$	Donde: **Yobs**: Valores observados **Ysim**: Valores simulados Valores óptimos cercanos a 0
Error Medio Cuadrático $MSE = \frac{1}{n}\sum_{i=1}^{n}(Ox - Px)^2$	Donde: **O**: Observaciones **P**: Valores modelados Valores óptimos cercanos a 0
Coeficiente de Determinación $R^2 = Yxy^2 \left(\frac{Cov\,(O,P)}{\sqrt{Var(O)}\ x\ \sqrt{Var\,(P)}}\right)^2$	Donde: **O**: Observaciones **P**: Valores modelados Mientras el valor sea más cercano a 1, mayor similitud existirá.

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACIÓN HIDROLÓGICA SIHIM

El modelo hidrológico mensual lluvia-escorrentía SIHIM, Duque y Barrios (1988), es un modelo continuo, que calcula la escorrentía mensual a la salida de una cuenca, partiendo de dos variables de entrada: precipitación y evaporación mensual, ambas medidas en estaciones locales dentro o cerca de la cuenca de estudio. Se trata de un modelo agregado y conceptual, que permite dividir la cuenca en subcuencas, cada una fraccionada verticalmente en tres estratos o zonas de almacenamiento: superficial, subsuelo y acuífero.

El desarrollo del modelo se basa en el sistema hidrológico regional (Figura 2.6), prescindiendo de algunos parámetros, principalmente por el intervalo de tiempo implementado en el que algunos procesos de corta duración no se pueden apreciar (flujo subsuperficial, almacenamiento de intercepción y depresiones de terreno). Es así como los procesos de larga duración son los determinantes para el funcionamiento del modelo (evapotranspiración, infiltración, percolación, escurrimiento y flujo base).

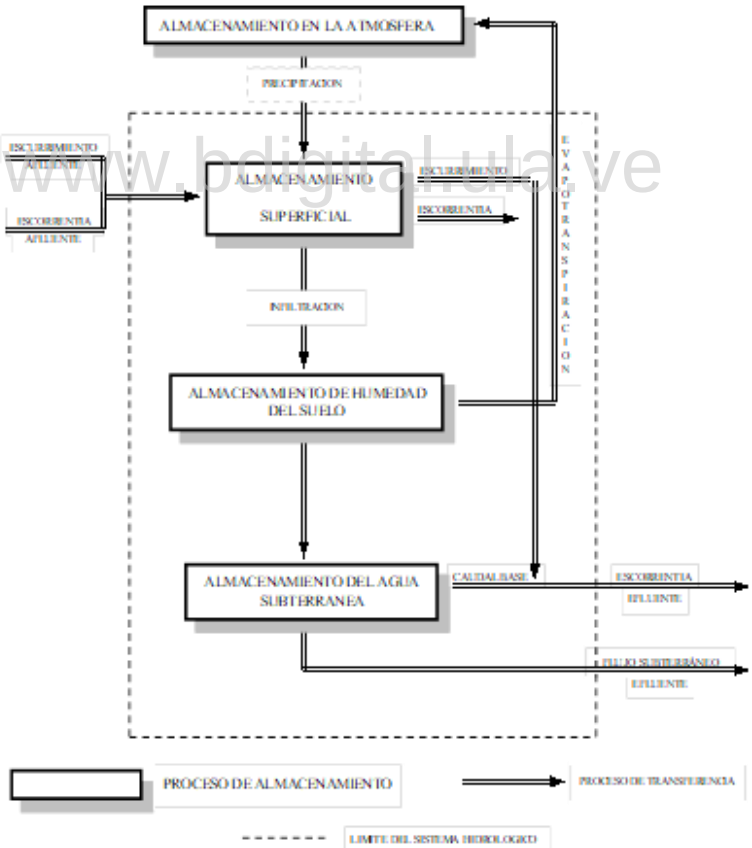


Figura 2. 6. Conceptualización del Sistema Hidrológico Regional usado en el Modelo SIHIM.
Fuente: Duque y Barrios 1998

www.bdigital.ula.ve
C.C Reconocimiento

Los diferentes procesos de almacenamiento y transferencia del sistema hidrológico regional son formulados matemáticamente y su solución conjunta constituye el modelo de simulación. Los seis parámetros resultantes en el modelo de simulación son: capacidad de infiltración, CINF; capacidad nominal del almacenamiento de humedad del suelo, HSN; coeficiente para convertir la evaporación de tina a evapotranspiración potencial, CT; fracciones del almacenamiento del agua subterránea que salen como caudal base y flujo subterráneo efluente, PQB y PFSE respectivamente; y fracciones del almacenamiento superficial que se convierte en escurrimiento mensual, PESC.

En la implementación del modelo, inicialmente se procede a practicar una calibración de los parámetros. Definiéndose como la iteración de ensayo y error, durante el cual se asignan valores a los distintos parámetros del modelo, hasta que los caudales o volúmenes simulados reproduzcan lo más fiel posible el registro histórico de las estaciones locales. La calibración implica entonces, que se debe resolver numerosas veces el modelo de simulación, variando en cada resolución únicamente el valor que se asigna a los distintos parámetros. Es por lo anteriormente expuesto que en la automatización del proceso de calibración se emplea un algoritmo o método de búsqueda directa que optimiza el valor de una función objetivo: el algoritmo modificado de Hooke y Jeeves.

www.bdigital.ula.ve

Estructura del Modelo

El orden o secuencia en que se calculan los diferentes procesos que conforman el sistema hidrológico, es lo que define la estructura del modelo. En este modelo, en particular, la estructura viene dada según los siguientes pasos:

1. Se calcula la precipitación media, la evaporación media y evapotranspiración potencial.
2. Se determina la fracción del almacenamiento en la vertiente que pasa por infiltración al interior del suelo, y el almacenamiento superficial que posteriormente saldrá como escurrimiento,
3. Se determina la fracción de la infiltración que percola hacia el almacenamiento del agua subterránea y la fracción que es retenida en el almacenamiento de humedad del suelo.
4. Se calcula tanto la fracción de la humedad que sale del almacenamiento de humedad del suelo en forma de evapotranspiración, como el contenido final de este almacenamiento.
5. Considerando la percolación, el flujo subterráneo afluente y el almacenamiento inicial del agua subterránea, se calcula el caudal base, el flujo subterráneo efluente y el contenido final del almacenamiento del agua subterránea.
6. Por último a partir del almacenamiento superficial se determina el escurrimiento, que sumado al caudal base formará la escorrentía total.

C.C Reconocimiento

CAPÍTULO III
MATERIALES Y MÉTODOS

MATERIALES

ÁREA DE ESTUDIO

La presente caracterización se fundamenta en el "Estudio Plan Maestro de la Cuenca del río Caroní", elaborado por CVG-EDELCA a través del Consorcio Integral-Tecnoconsult-Palmaven y publicado en el año 2004. Esta fuente de información la referiremos como CVG-EDELCA (2005)

LOCALIZACIÓN

La cuenca del río Caroní se encuentra localizada en el estado Bolívar al sureste de Venezuela. Geográficamente se ubica entre los 3°37'de latitud norte limitando con la Sierra de Paracaima en la frontera con Brasil hasta su punto más al norte en los 8°21' en la desembocadura del río Orinoco. De este a oeste se sitúa a los 60° 35' de longitud en la cabecera del río Arabapó en el Alto Caroní hasta los 64° 37' en las cabeceras del río Oris. La extensión de la cuenca se sitúa en el huso horario 20. Posee una superficie aproximada de 95.000 km^2 lo que representa el 10% de la superficie del territorio nacional, el 39% del estado Bolívar, y 9% de la cuenca orinoquense. La zona abarca 6 municipios: Piar, Caroní, Heres, Sifontes Gran Sabana y Raúl Leoni (Figura 3.1), siendo estos dos últimos los que cubren casi el 90% del área de estudio.

www.bdigital.ula.ve

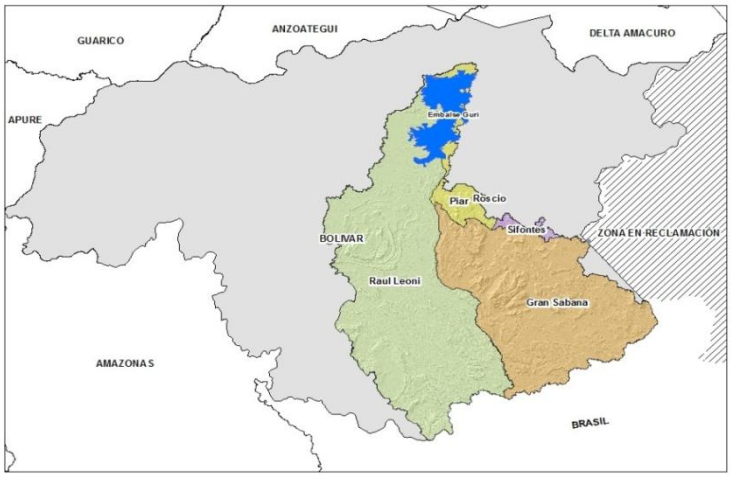


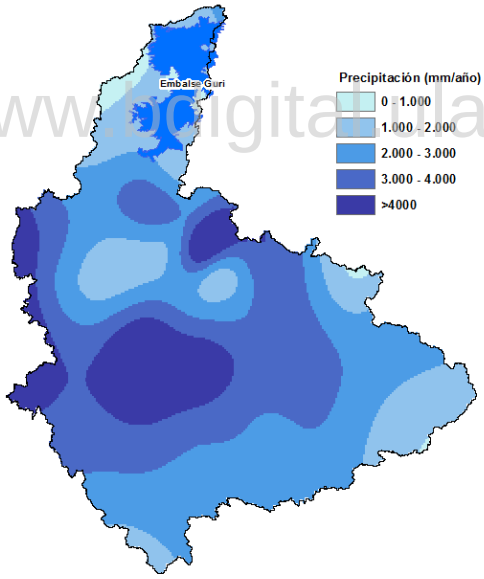
Figura 3. 1. División político-administrativa de la cuenca del río Caroní.
Fuente: Elaborado a partir de la base de datos cartográfica de CVG-EDELCA.

C.C Reconocimiento

CLIMA

Las características climáticas de la cuenca del río Caroní se encuentran determinadas por el desplazamiento de la Zona de Convergencia Intertropical y los vientos alisios del noreste. La distribución espacial de las variables está determinada por los efectos orográficos de la zona principalmente por la existencia de numerosas elevaciones que transforman la dirección de los vientos.

La precipitación media anual es de 2.800mm, con un régimen unimodal; un período lluvioso desde mayo a octubre y uno seco entre noviembre y abril. La distribución espacial de la precipitación es irregular, existiendo dos gradientes pluviométricos evidentes, uno en la dirección norte-sur donde se registran precipitaciones desde 1.000 mm/año en los alrededores de la desembocadura del Caroní en el Orinoco hasta más de 4.000mm/año al oeste del río Icabarú, y otro en dirección este-oeste con un promedio de 1.800mm/año en la zona suroriental de la Gran Sabana hasta más de 4.000 mm/año en el área sur-oeste de la cuenca (Paragua). En la zona se identifican al menos seis núcleos de precipitación anual igual o superiores a 4.000 mm tal como se ilustra en la Figura 3.2.



www.bdigital.ula.ve

Figura 3. 2. Precipitación media anual en la cuenca del río Caroní.
Fuente: Elaboración propia a partir de la base de datos de CVG-EDELCA

Lo mismo ocurre con la temperatura, existe una diferencia que se ajusta a la variación altitudinal de la cuenca, registrando temperaturas medias anuales mayores a 24°C en la desembocadura del Caroní en el Orinoco y menores a los 10°C en la cima de la cadena de tepuyes.

C.C Reconocimiento

Con respecto a la evaporación, el promedio anual para el área de estudio es de 1850 mm, registrando para el río Caroní los 1.880mm y 1.805mm para el río Paragua. El comportamiento espacial de la evaporación es de ascenso en sentido Sur-Norte alcanzando valores de 1.705 para el alto Caroní, 1.804 en el sector medio y finalmente 2.250mm en la zona del bajo Caroní. Asimismo se afirma que presenta una distribución bimodal con registro de máximos en los meses de marzo/abril y en octubre, y los valores mínimos se obtienen en junio.

La radiación solar media anual en la cuenca del río Caroní es de 426 cal/cm2/día, ésta fluctúa entre 392 cal/cm^2/día y 453 cal/cm^2/día al año.

En cuanto a la humedad relativa, presenta un comportamiento directamente proporcional al de las lluvias e inverso al de la temperatura, registrando una media anual de 77%, concordando así con lo esperado para la región intertropical. Se registran valores máximos de 80% en las épocas de mayor precipitación (junio y julio) y los mínimos de 70% en marzo.

El comportamiento de los vientos responden a la posición del núcleo anticiclónico del Atlántico Norte, que influye en los vientos alisios del nordeste en los meses de diciembre a marzo, y de la presencia de las bajas presiones ecuatoriales que inducen los vientos débiles durante el resto del año. La velocidad media anual es de 208 km por día. La dirección del viento predominante es Este-Oeste con algunas oscilaciones de Este y Noreste influenciado por la orientación de las barreras orográficas a nivel local.

www.bdigital.ula.ve

HIDROLOGÍA

La cuenca del río Caroní contribuye con el 13% de los volúmenes medios anuales escurridos en el territorio nacional. El gasto medio anual asciende a 4.781 m^3/s hasta la estación San Pedro de Las Bocas, ubicada aguas arriba del embalse de Guri. Siendo los aportes de la subcuenca del río Caroní 2.428 m^3/s hasta la estación Arekuna y 2.105 m^3/s hasta la estación Auraima.

Con respecto a los gastos extremos, para una crecida de 10.000 años de período de retorno, se estiman caudales de 29.031 m^3/s para la estación San Pedro de Las Bocas, 13.641 m^3/s en Arekuna, mientras que en Auraima se proyectan caudales de 10.582 m^3/s. Por su parte, los gastos mínimos alcanzan los 835 m^3/s en la estación de San Pedro de Las Bocas, 496 m^3/s en la estación Arekuna y 354 m^3/s para Auraima.

C.C Reconocimiento

HIDROGRAFÍA

La cuenca del río Caroní presenta dos afluentes principales, el río Caroní y el río Paragua, dichos cauces poseen un recorrido casi paralelo de sur a norte hasta la desembocadura del Paragua en el Caroní, en una zona denominada San Pedro de Las Bocas hoy bajo las aguas del embalse Guri, desde este sector hasta su desembocadura en el río Orinoco se le continúa llamando Caroní.

Los datos de la CVG-EDELCA (2005) indican que la cuenca del río Caroní se encuentra dividida en 5 sectores: Alto Caroní, Caroní Medio, Alto Paragua, Baja Paragua y Bajo Caroní. El caudaloso río Caroní toma su nombre en la fusión de los ríos Kukenán y Roraima. Teniendo las siguientes características resaltantes:

Gasto promedio anual: 4800 m^3/s

Gasto máximo promedio anual: 6.260 m^3/s

Gasto mínimo promedio anual: 3.514m^3/s

Creciente máxima registrada: 17.576 m^3/s

Gasto mínimo registrado: 188 m^3/s

CALIDAD DEL AGUA

www.bdigital.ula.ve

En cuanto a la calidad del agua, la cuenca alta del Río Caroní presenta afectación en zonas deforestadas por la acción de la minería ilegal, lo cual origina erosión y arrastre de sedimentos, adicionalmente se han determinado concentraciones peligrosas de mercurio en peces del embalse. En la cuenca baja se han encontrado concentraciones de aceites y grasas provenientes de efluentes de auto lavados y estaciones de servicio ubicados en la red de drenaje de lluvia del sector suroeste de Ciudad Guayana, la cual descarga al río por la margen izquierda.

GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA

La cuenca del río Caroní se encuentra en la zona norte del escudo Guayanés, el cual constituye la provincia más antigua de la nación, está conformada por rocas del Precámbico, arqueanas y proterozóicas, metamórficas, ígneas y sedimentarias. Asimismo forman parte de las provincias geológicas precámbricas de Roraima, Cuchivero, La Pastora, Imataca y un pequeño sector de la provincia pleistocénica Mesa.

Presenta como característica geotectónica más importante las fallas y son representadas por dos zonas de fallas, la de Guri- Ciudad Piar y la falla de Santa Bárbara. También se observan pliegues que afloran en diferentes partes de la cuenca con presencia de anticlinales con orientación preferencia noreste y

C.C Reconocimiento

sinclinales ubicados al extremo noreste del río Paragua. También existe la presencia de foliaciones, diaclasas y pliegues.

La cuenca del río Caroní se encuentra a una distancia de 300 km al sur de la zona de convergencia de las placas téctonicas del Caribe y Suramérica, esta área resalta en la historia geológica por tener baja o nula actividad sísmica.

Los paisajes predominantes en la Cuenca del río Caroní son los Lomeríos y las altiplanicies los cuales ocupan alrededor del 33% cada uno. Entre ambos cubren el 65% del área total de la cuenca. De igual manera se observan Peniplanicies, Piedemontes y Valles.

SUELOS

Los suelos de la cuenca del río Caroní se han desarrollado como consecuencia de la evolución y transformación de las rocas de las provincias geológicas de Roraima y Cuchivero. Básicamente son suelos de poco a moderadamente profundos, de texturas medias a gruesas y de escaso desarrollo pedogenético, por lo general presentan una elevada acidez y una marcada pobreza de nutrientes.

En cuanto a la clasificación, los Ultisoles cubren cerca de 57% del área, seguidos de los Entisoles que se encuentran en el 20% de los paisajes de la cuenca, los otros órdenes identificados por orden de importancia son los Inceptisoles, Histosoles, Alfisoles y Oxisoles. También debe mencionarse los afloramientos rocosos que en total cubren un poco más del 15% del área.

www.bdigital.ula.ve

VEGETACIÓN

Las condiciones bioclimáticas de la cuenca del río Caroní permiten que aproximadamente el 70% de su extensión este ocupada por algún tipo de cobertura, siendo esta variable, un importante eslabón en el régimen hídrico y en el hábitat de fauna silvestre. En la zona convergen diversos tipos de cobertura vegetal, resaltando el bosque en el sub-sector occidental que cubre cerca del 60% de la superficie de la cuenca, la sabana especialmente al norte y sureste del área de estudio. Otra formación vegetal importante son los arbustales muy característicos de todo el Escudo Guayanés (CVG-EDELCA, 2005).

CENTROS POBLADOS

El principal centro poblado es Ciudad Guayana, con más de 700.000 habitantes, la cual se alza como capital del municipio Caroní, se ubica en el sexto puesto de las ciudades más poblada de Venezuela y la mayor del país al sur del eje Orinoco-Apure. También resaltan dos ciudades pequeñas: Santa Elena de Uairén, cerca de la frontera con Brasil; y La Paragua, en el curso bajo del río homónimo. Asimismo están pequeños centros poblados, algunos turísticos como Canaima y otros mineros como San Salvador de Paúl e Icabarú y comunidades indígenas de la

C.C Reconocimiento

etnia pemón, entre ellas San Francisco de Yuruaní, Kavanayén, Kamarata , Wonkén, Urimán y Karún (Silva, 2006).

Importancia Hidroenergética

La cuenca del río Caroní tiene un potencial hidroeléctrico estimado de 29.970 MW con siete puntos de aprovechamiento a los largo del río Caroní y uno en su afluente La Paragua. Durante la década de los sesenta se inició la construcción de la Central Hidroeléctrica Simón Bolívar en Guri, cuyo objetivo principal fue impulsar el desarrollo energético en Venezuela. El lago Guri es el séptimo lago artificial más grande del mundo y representa la intervención más resaltante ejecutada en la zona de estudio. Desde la perspectiva económica, el área en estudio es un bastión de generación hidroeléctrica nacional, siendo destacada en diversos planes gubernamentales por su vocación específica.

DATOS HIDROMETEREOLÓGICOS HISTÓRICOS

Se realizó una evaluación exhaustiva de las fuentes de datos hidrometereológicos disponibles para la cuenca del río Caroní: INAMEH, CVG-EDELCA. Severas limitaciones para obtener los datos hidroclimáticos oficiales, hacen que el presente estudio se sustente en la información básica obtenida de los anexos del Plan Maestro de la Cuenca del río Caroní.

www.bdigital.ula.ve

El área de estudio cuenta con aproximadamente 91 estaciones de monitoreo y medición manejadas en la actualidad por CORPOELEC (en el pasado fueron operadas por CVG-EDELCA) con registros que datan, en algunas estaciones, desde el año 1949. Preliminarmente se consideraron 47 estaciones de precipitación, 14 de evaporación y 5 estaciones de medición de caudales, extraídas de los anexos del Plan Maestro de la Cuenca del río Caroní (CVG-EDELCA, 2005).

En el Cuadro 3.1 se destacan las estaciones pluviométricas de la red incluyendo su ubicación en coordenadas UTM Zona 20. En complemento, en la Figura 3.3 se puede observar la ubicación geográfica de las estaciones de precipitación en la cuenca.

C.C Reconocimiento

Cuadro 3. 1.Estaciones pluviométricas de la red hidrometeorológica.

Serial	Estación	Latitud	Longitud
2	Arekuna	512224	719222
3	Aripichi	573935	525071
4	Canaima	516592	694535
5	Carapo	440943	631919
6	Caroní en Macagua	537901	916538
7	El Casabe	435922	710997
8	Las Babas en Gurí	505512	867725
12	Guaiguata	493780	558597
13	Guaina	423513	559773
14	Guaiquinimita Cauce	402631	641977
15	Icabarú	647964	479108
16	Ichum	459770	528976
17	Kama	698670	706271
18	Karun	455463	588027
19	Kavanayen	642147	617307
20	Mahigia	498490	492457
21	El Manteco	553347	812478
22	La Paragua	463168	755346
23	Parupa	661478	627857
24	El Pao	542240	889855
25	San Ignacio de Yuruani	705459	554373
26	San Pedro de las Bocas	514729	766390
27	San Rafael de Kamoiran	688311	617424
28	San Salvador de Paul	512911	666898
29	Tonoro	417018	681694
30	Upata CONV DIG	573994	882341
31	Uriman	536563	592444
33	Wonken	641052	550749
45	Agua Fria	712787	451597
46	Periquera	499540	753890
50	Ciudad Piar	469475	830116
60	Santa Elena (FAV)	709189	508884
62	Kamarata	562753	626395
81	Villa Lola (MARN)	602128	869834
86	Ahonda	540270	667647
88	Peipa	577492	648521
89	Uruyen	566449	622714
90	Quibatei	582912	729601
98	Canaima (Campamento)	516595	685323
103	Sierra de Lema (D Acqua)	675266	659779
1015	Icabarú Sistema Digital	647964	479108
1016	Ichum Sistema Digital	459338	528731
1028	San Salvador de Paul SD	512904	700061
1034	Auraima Sistema Digital	437329	705622
1058	Auyantepui Sistema Digital	547965	655861
1059	Guarimba Sistema Digital	577488	652206
1085	Tepochi Digital	529346	690364

Fuente: Elaboración propia a partir de la base de datos de CVG-EDELCA

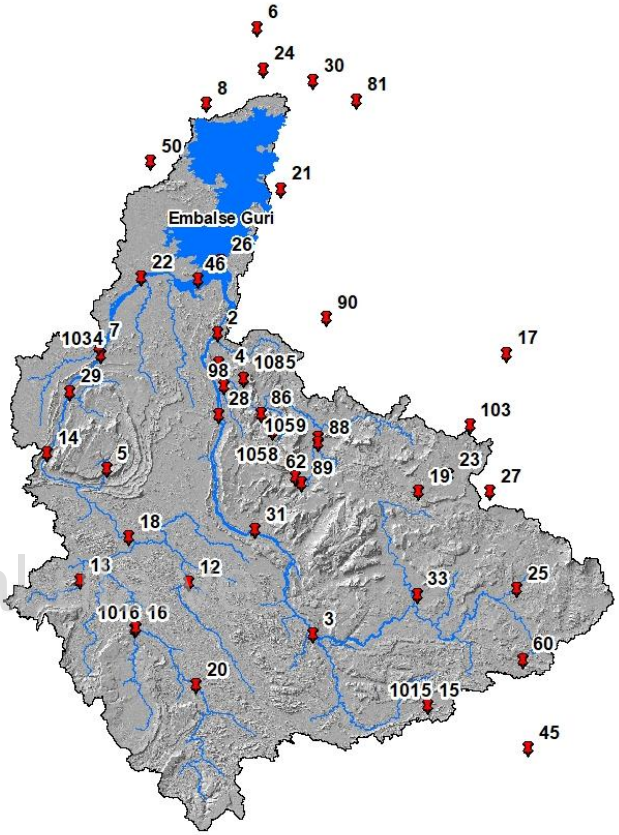


Figura 3. 3. Ubicación de las estaciones de precipitación en la cuenca del río Caroní.
Fuente: Elaboración propia a partir de la base de datos de CVG-EDELCA

Por su parte, la ubicación de las estaciones que registran evaporación en tina se resume en el Cuadro 3.2 y se despliegan en la Figura 3.4.

C.C Reconocimiento

Cuadro 3. 2. Estaciones de evaporación de la red hidrometeorológica.

Serial	Estación	Latitud	Longitud
2	Arekuna	512316	719092
6	Caroni En Macagua	537900	916528
8	Las Babas en Guri	505512	867716
19	Kavanayen	638264	617384
22	La Paragua	463170	755337
25	San Ignacio de Yuruani	704925	554949
31	Uriman	536685	591854
33	Wonken	640184	550864
62	Kamarata	572010	626551
98	Canaima (Campamento)	515241	690382
5018	Karum	455464	587529
5791	Pie de Salto.	335916	697368
6703	Entrerrios	342267	658342
7896	Amenadiña	417684	459207

Fuente: Elaboración propia a partir de la base de datos CVG-EDELCA.

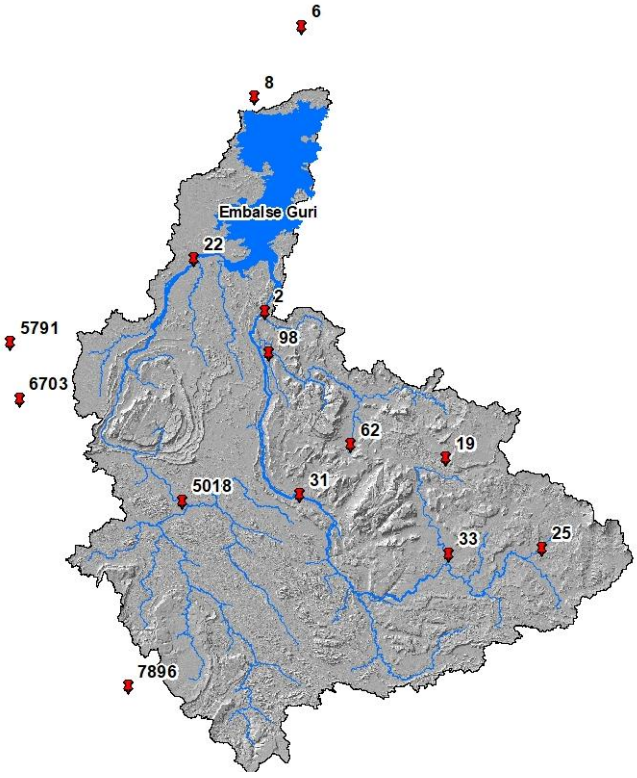


Figura 3. 4. Ubicación de las estaciones de precipitación en la cuenca del río Caroní.

Fuente: Elaboración propia a partir de la base de datos de CVG-EDELCA (2005).

www.bdigital.ula.ve

Por último, las estaciones de la red con registros de escorrentía se indican en el Cuadro 3.3; su localización se muestra en la Figura 3.5.

Cuadro 3. 3. Cuenca del río Caroní. Estaciones hidrométricas.

Serial	**Estación**	**Río**	**Superficie drenada** (km^2)	**Latitud**	**Longitud**
3	Aripichi	Alto Caroní	23819	573935	525071
2	Arekuna	Medio Caroní	41249	512224	719222
5018	Karum	Alto Paragua	22483	455463	588027
1034	Auraima	Bajo Paragua	29220	437329	705622
26	San Pedro de Las Bocas	Bajo Caroní	80177	544005	765699

C.C Reconocimiento

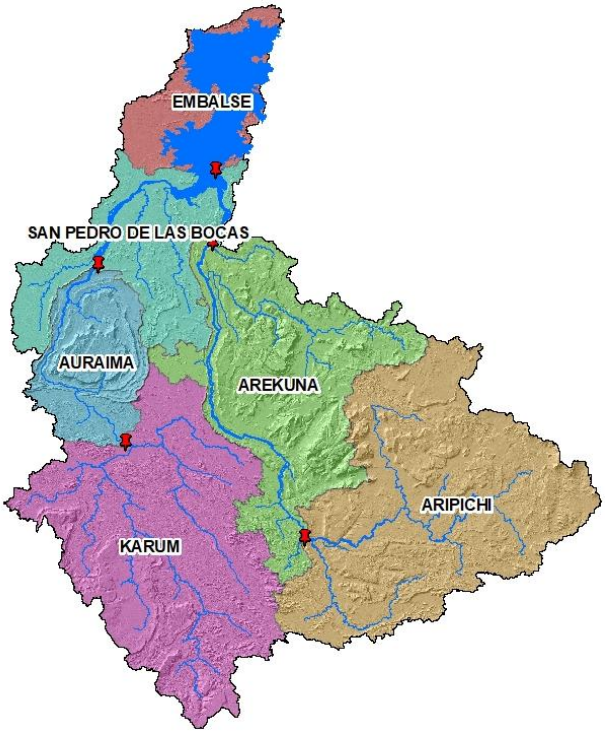


Figura 3. 5. División en subcuencas para efecto del estudio hidrológico de la cuenca del río Caroní.

Fuente: Elaborado a partir de la base de datos cartográfica de CVG-EDELCA.

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

PROYECCIONES DE CAMBIO CLIMÁTICO

Para efectos de esta investigación, se implementaron las predicciones de precipitación y evaporación derivadas de dos modelos climáticos globales del Coupled Model Intercomparison Project en su fase 5 (CMIP5) (Hadgem2_Es y Miroc5), considerando dos escenarios climáticos (RCP 4.5, calentamiento intermedio, y RCP 8.5, calentamiento elevado) y un período futuro (2080-2099, denominado 90s).

Los datos fueron obtenidos gratuitamente de la red y descargados de tres fuentes de información con características distintas:

1. Climate Change, Agriculture and Food Security (CCAFS).
2. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciales (ETA-INPE) (Datos obtenidos directamente de INAMEH).
3. Intergovernamental Panel on Climate Change (IPCC).

Adicionalmente se descargaron datos de precipitación promedio mensuales para el período base (1980-1999) provenientes del WORLDCLIM. Por su parte, las proyecciones de evaporación fueron obtenidas del portal web del Koninklijk Nederlands Meteorologisch Institute (KNMI).

www.bdigital.ula.ve

PROYECCIONES DE PRECIPITACIÓN CCAFS

Los datos de precipitación fueron adquiridos del portal web http://www.ccafs-climate.org/. Las proyecciones derivadas de esta fuente de información tienen una resolución espacial de 1 km^2 (Figura 3.6) producto de una interpolación tipo spline de las anomalías IPCC, a través del Método Delta, conceptualizado por el Programa de Investigación de CGIAR en Cambio Climático, Agricultura y Seguridad Alimentaria (CCAFS) y el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT). Adicionalmente, se descargó el conjunto de datos climáticos Worldclim (1980-1999) en formato ráster con una resolución espacial de 1 km^2 a través del portal http://www.worldclim.org

C.C Reconocimiento

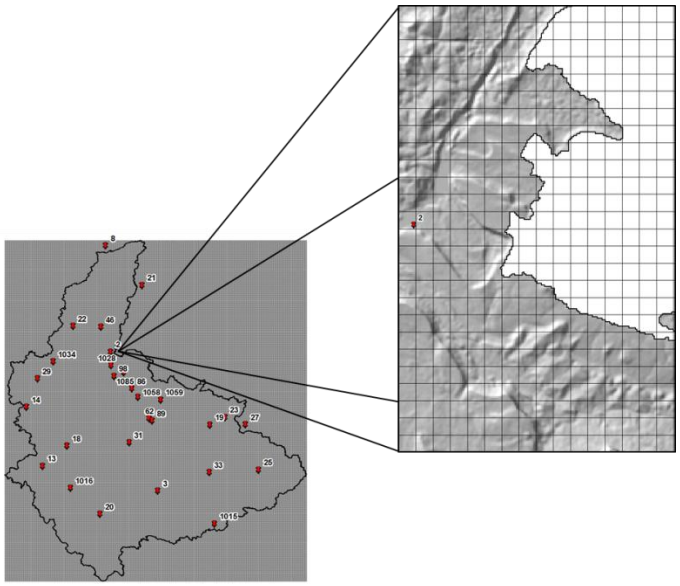


Figura 3. 6. Resolución espacial CCAFS.

PROYECCIONES DE PRECIPITACIÓN ETA-INPE

Las proyecciones del Modelo Regional Climático ETA del INPE (Brasil) fueron adquiridas y procesadas por el INAMEH, ente adscrito al Ministerio del Poder Popular para Ecosocialismo y Aguas (MINEA). Los datos fueron obtenidos para el presente estudio a través de la dirección general del Instituto Forestal Latinoamericano (IFLA) en el marco de la Segunda Convocatoria Nacional de Cambio Climático.

www.bdigital.ula.ve

Se trata de dos corridas del modelo ETA, las cuales implementan los resultados de los Modelos Climáticos Globales Hadgem2_Es y Miroc5, como condición de borde para asegurar la consistencia global de las proyecciones. La resolución espacial es de una celda cada 0,24 grados (20 km^2). Ver Figura 3.7

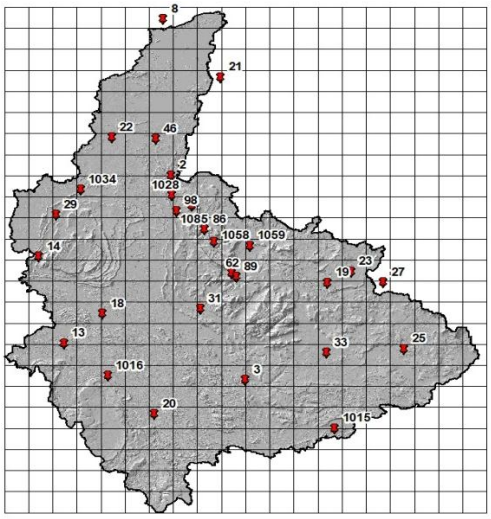
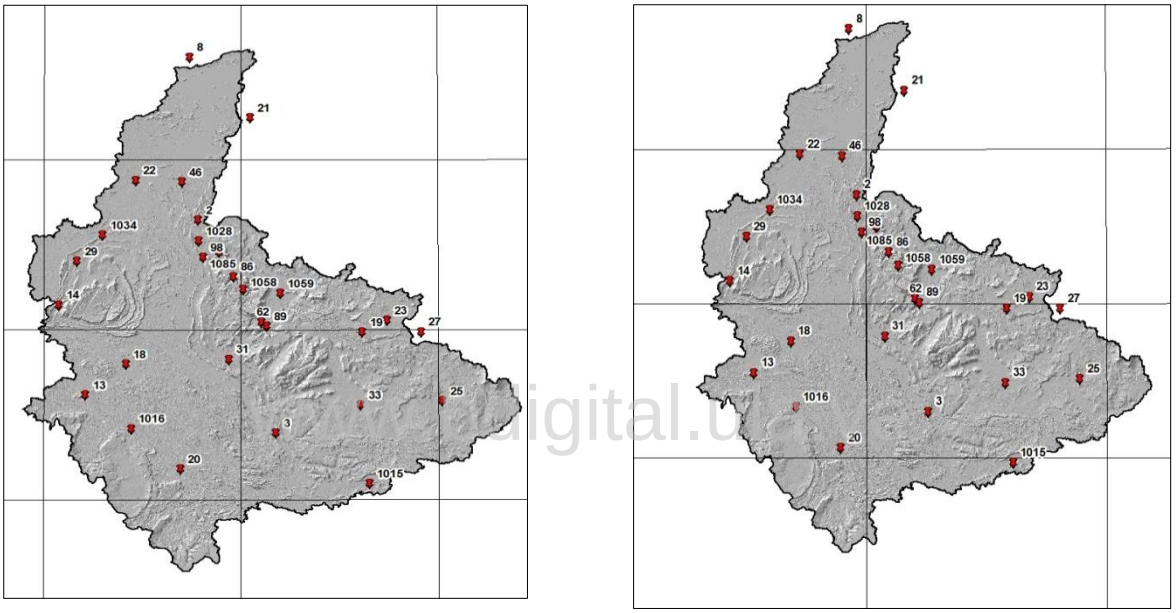


Figura 3. 7. Resolución Espacial ETA-INPE

C.C Reconocimiento

PROYECCIONES DE PRECIPITACIÓN IPCC

Las proyecciones de precipitación derivadas de esta base de datos, fueron adquiridas a través del World Data Center for Climate (WDCC) por medio de su interfaz CERA desde su portal web https://cera-www.dkrz.de. Los datos han sido descargados en condiciones originales, es decir, sin escalamiento previo. Para el caso del MIROC5 la resolución espacial es de 1.4º x 1.4º lo que genera una aproximado de 156 km^2 (Figura 3.8a), por su parte, el HADGEM2_ES posee una resolución de 1.25º x 1.875º equivalente aproximadamente a 208 km x 139 km (Figura 3.8b).



(a) IPCC-Miroc5 (b) IPCC-Hadgem2_Es

Figura 3. 8. Resolución Espacial Modelos Globales IPCC.

PROYECCIONES DE EVAPORACIÓN KNMI

Se descargaron las proyecciones de evaporación media a través del Portal Climático del KNMI http://www.climexp.knmi.nl incluyendo la evaporación simulada a lo largo del período de referencia (1980-1999), para ambos modelos en estudio. Estos datos poseen una resolución de 2.5º, es decir, 280 km^2 aproximadamente.

C.C Reconocimiento

MÉTODOS

El enfoque para evaluar el impacto del cambio climático en los recursos hídricos de la cuenca del río Caroní, se fundamenta en el uso de las predicciones de precipitación de los Modelos de Circulación General de la Atmósfera, la reducción de escala estadística para ajustar los datos a estaciones locales y en la aplicación de un modelo hidrológico de tipo lluvia-escorrentía para conocer los caudales en la salida de la cuenca. Un esquema general de la metodología se presenta en la Figura 3.9.

CONDICIÓN HIDROLÓGICA SIN CAMBIO CLIMÁTICO

Inicialmente se considera un período de referencia, condición sin cambio climático, para comparar posteriormente con los datos obtenidos por las proyecciones de los modelos globales y regionales una vez procesados. La línea base para la cuenca en estudio se construyó a partir de la información hidrometereológica y de caudales disponible en el Plan Maestro de la Cuenca del Río Caroní.

SELECCIÓN DE ESTACIONES HIDROCLIMÁTICAS

La información extraída del estudio CVG-EDELCA e implementada en el análisis hidrológico de esta investigación se encuentra contenida en el Anexo 1. Es importante acotar que estos datos poseen un procesamiento previo, es decir, no son los registros originales de cada estación.

www.bdigital.ula.ve

Una vez evaluada la información se procedió a generar gráficos cronológicos, con el objetivo de identificar las estaciones de precipitación, evaporación y escorrentía con un período común de datos. En la Figura 3.10 se detalla los gráficos de información mensual; las estaciones que exhiben el color azul, poseen datos los 12 meses de cada año evaluado. El análisis del gráfico permitió escoger a los 20 años comprendidos entre 1980 y 1999 como el período base de evaluación hidrológica.

Como herramienta adicional en la selección de las estaciones finales, se desplegaron espacialmente los datos (Figura 3.11a y 3.11b), para evaluar visualmente la cercanía entre estaciones y elegir aquellas que posean menos datos faltantes.

C.C Reconocimiento

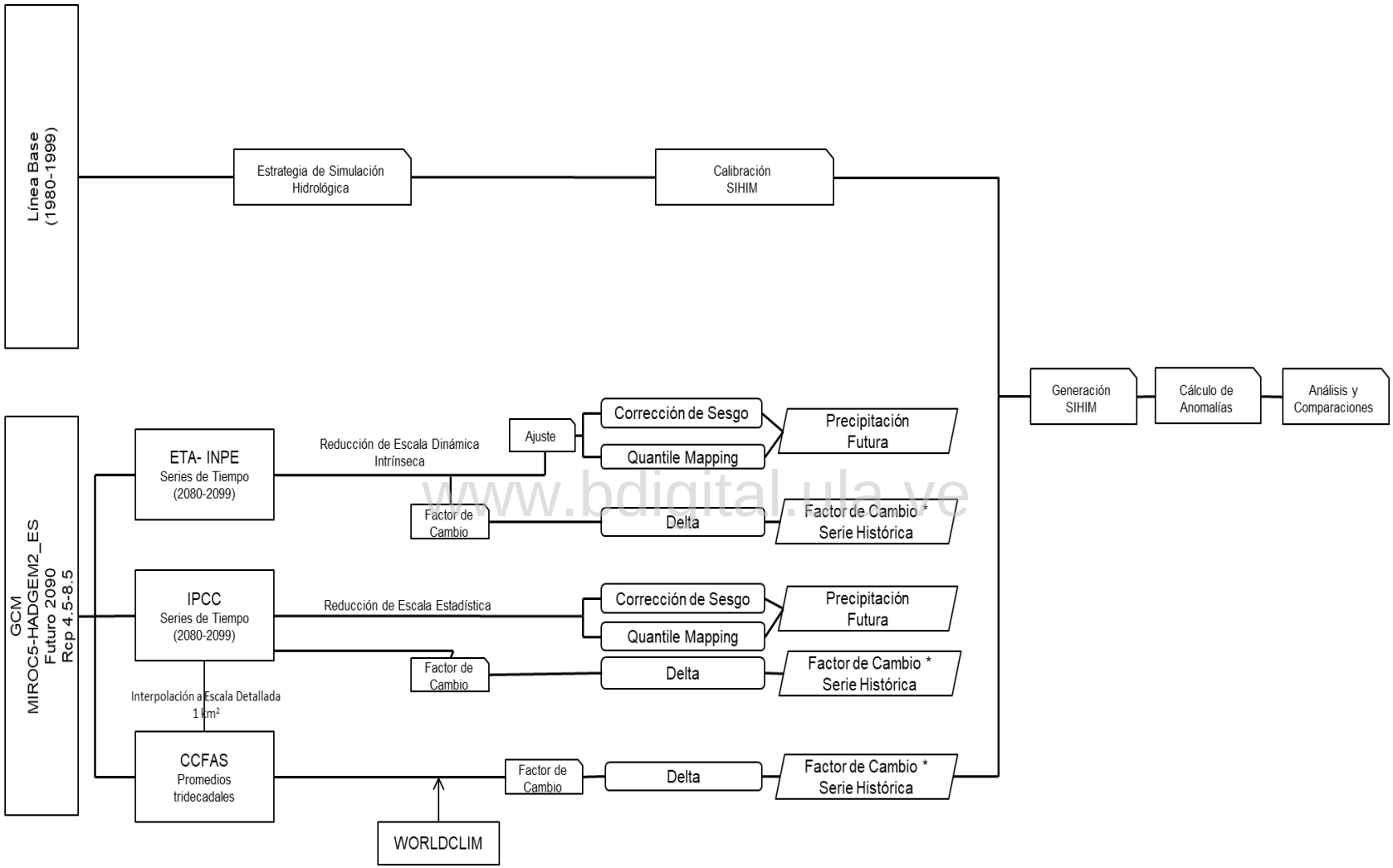


Figura 3. 9. Enfoque metodológico.

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

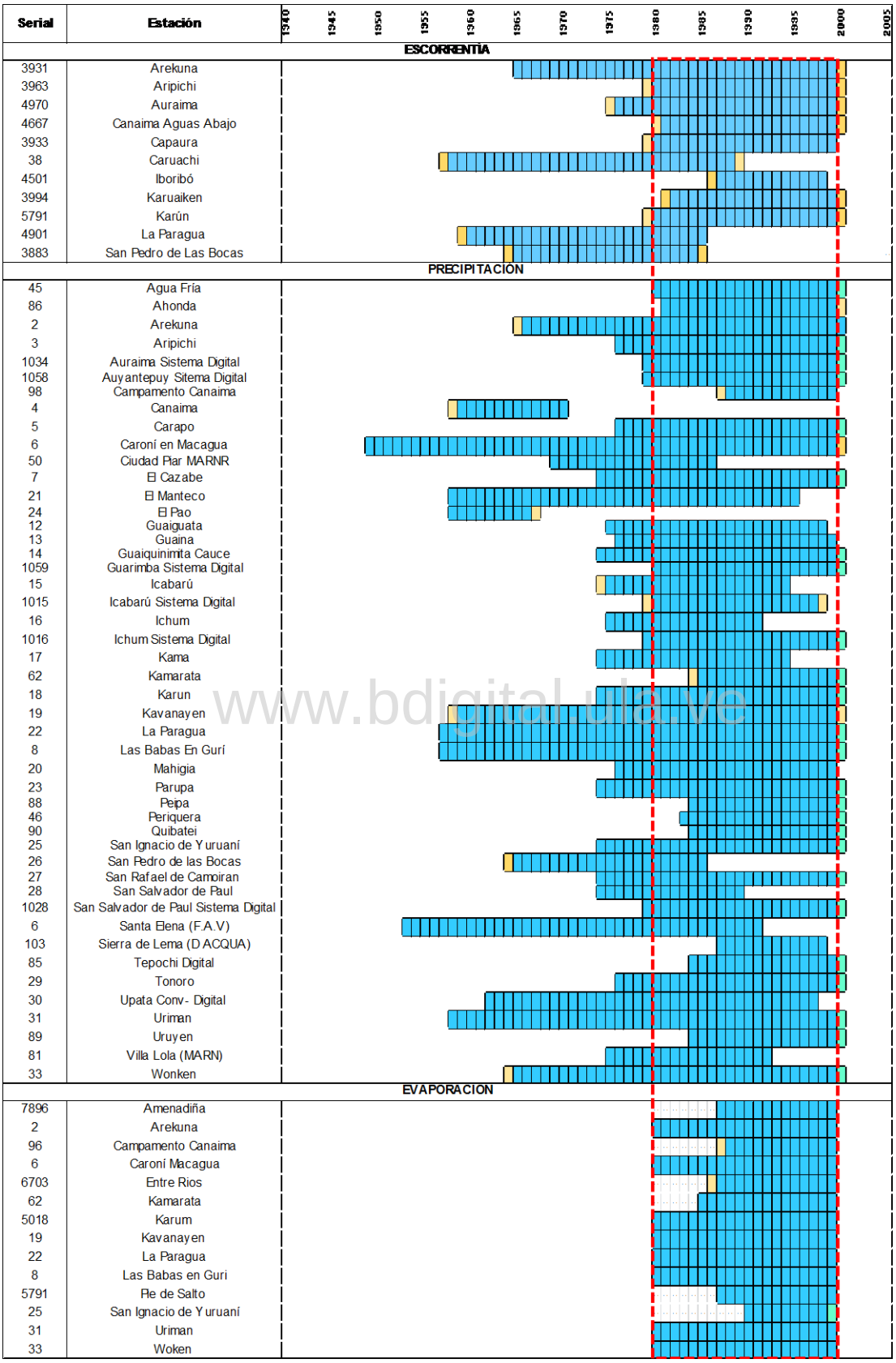
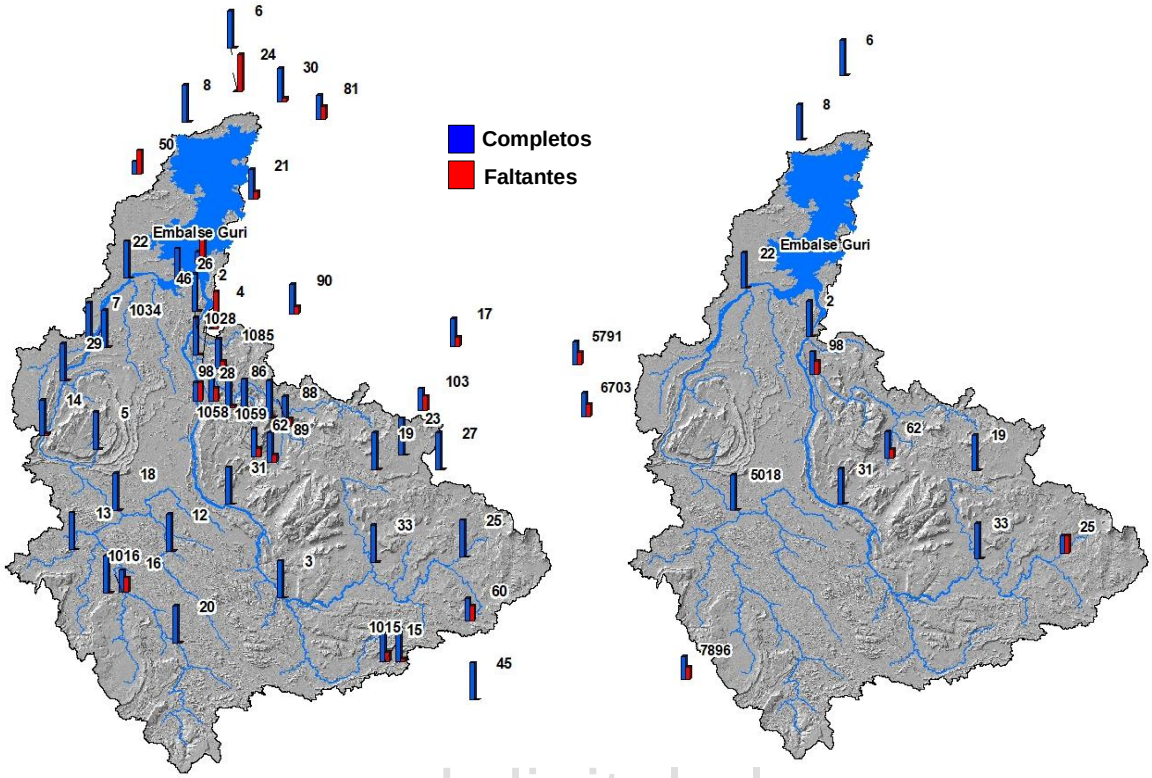


Figura 3. 10. Cronográficos de escorrentía, precipitación y evaporación.

www.bdigital.ula.ve
C.C Reconocimiento



(a) Precipitación (b) Evaporación

www.bdigital.ula.ve

Figura 3. 11. Datos faltantes en estaciones climáticas.

Tal como se indica en el Cuadro 3.4, se eligieron 28 estaciones de precipitación, de las cuales, 18 poseían la serie sin datos faltantes. Por su parte, para la variable evaporación se escogieron 11 estaciones, de las cuales 7 estaciones no tenían datos faltantes.

C.C Reconocimiento

Cuadro 3. 4. Estaciones de precipitación y evaporación seleccionadas.

Precipitación		Evaporación	
Serial	**Estación**	**Serial**	**Estación**
86	Ahonda	2	Arekuna
2	Arekuna	7896	Amenadiña
3	Aripichi	62	Kamarata
1034	Auraima Sist Digital	5018	Karun
1058	Auyantepuy Sist Digital	19	Kavanayen
98	Campamento Canaima	22	La Paragua
21	El Manteco	8	Las Babas en Gurí
1059	Guarimba Sist. Digital	5791	Pie de Salto
14	Guaiquinimita Cauce	25	San Ignacio de Yuruaní
13	Guaina	31	Uriman
1015	Icabarú	33	Wonken
1016	Ichum		
62	Kamarata		
18	Karun		
19	Kavanayen		
22	La Paragua		
8	Las Babas en Guri		
20	Mahigia		
23	Parupa		
46	Periquera		
25	San Ignacio de Yuruani		
27	San Rafael de Kamoiran		
1028	San Salvador de Paul Sist Digital		
1085	Tepochi Sist Digital		
29	Tonoro		
31	Uriman		
89	Uruyen		
33	Wonken		

www.bdigital.ula.ve

COMPLETACIÓN DE DATOS FALTANTES

Una vez escogidas las estaciones finales para el estudio, se procedió a realizar la completación de datos faltantes para precipitación y evaporación. Este procedimiento se realizó a través del software CHAC, este programa implementa regresiones bivariadas para cada dato faltante, con estacionarizacion previa mensual de la serie de datos. De esta forma se generó una nueva base de datos mensual que se encuentra desplegada en el Anexo 1.

C.C Reconocimiento

CALIBRACIÓN DEL MODELO DE SIMULACIÓN HIDROLÓGICA

Para convertir la precipitación en términos de producción de agua, se aplica el modelo hidrológico mensual lluvia-escorrentía SIHIM elaborado por Duque y Barrios (1988), modelo continuo, que calcula la escorrentía mensual a la salida de una cuenca, partiendo de dos variables de entrada: precipitación y evaporación mensual, ambas medidas en estaciones locales dentro o cerca de la cuenca de estudio.

Inicialmente se debe calibrar el modelo mediante la comparación de los datos simulados con datos registrados en estaciones hidrométricas. Para efectos de esta investigación se seleccionaron cinco puntos de flujo con registros de caudales, y un sexto punto en el sitio de la presa implementado para el análisis y comparación de los resultados. Es importante acotar que el punto de la presa no cuenta con registros de caudales, por ende, se determinaron los parámetros del modelo con base en la subcuenca aguas arriba (San Pedro de Las Bocas).

Antes de la calibración del modelo, se estimó la precipitación y evaporación media de la cuenca, calculadas por los métodos de los Polígonos de Thiessen y por Isoyetas e Isopletas, respectivamente (Figuras 3.12 y 3.13). A partir de los cuales se calcularon dos parámetros del modelo SIHIM, los factores isoyéticos (Facpre) e isopléticos (Faceva), según se ilustra en el Cuadro 3.5.

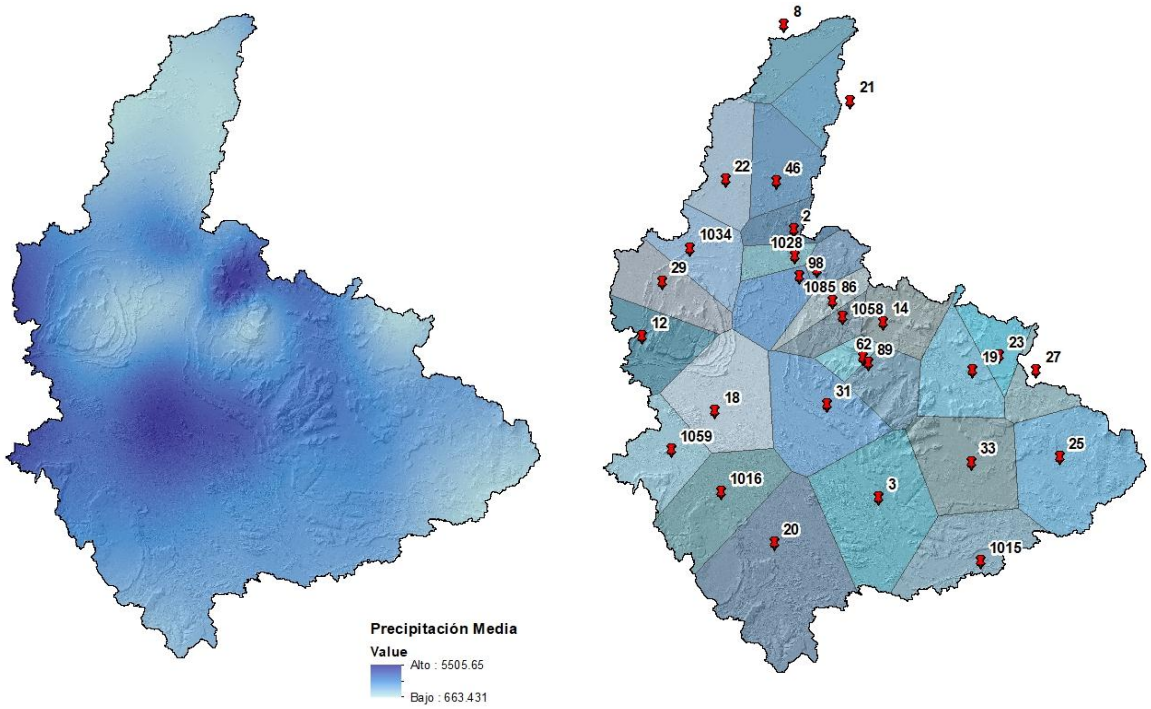
www.bdigital.ula.ve

La calibración fue ejecutada para los cinco puntos de flujo indicados con anterioridad (ver archivos de entrada y salida en Anexo 2).

La calibración del río Caroní en Aripichi (Alto Caroní) se ejecutó para el período 1980-1999. Se obtuvo un coeficiente de correlación de 0.91 y 0.58% de diferencia entre caudales observados y simulados (Figura 3.14a)

El río Caroní en Arekuna (Medio Caroní) fue calibrado para el período 1980-1999. El coeficiente de correlación alcanzado fue de 0.94, con 1.69% de diferencia entre observados y simulado (Figura 3.14c)

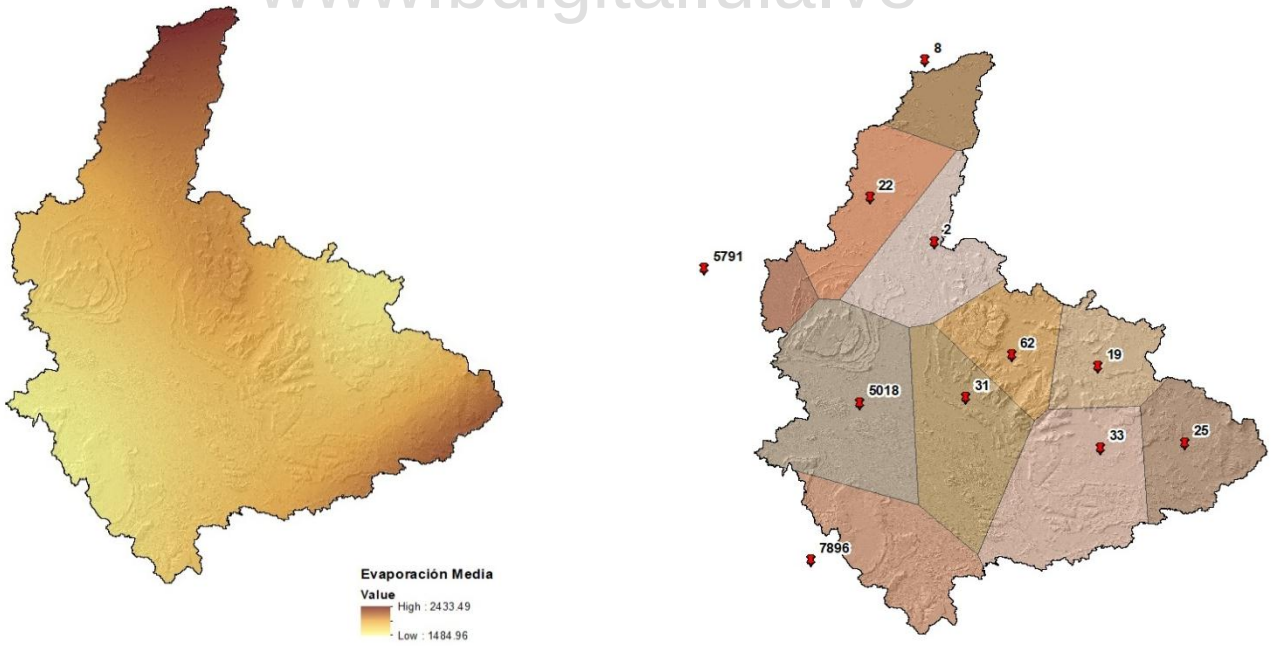
C.C Reconocimiento



(a)Isoyetas (b) Polígono de Thiessen

Figura 3. 12. Precipitación Media Anual

www.bdigital.ula.ve



(a)Isopletas (b) Polígono de Thiessen

Figura 3. 13. Evaporación Media Anual

C.C Reconocimiento

Cuadro 3. 5. Factores de Precipitación y Evaporación.

Subcuenca	Precipitación				Evaporación			
	Estaciones	Área	Influencia	Facpre	Estaciones	Área	Influencia	Faceva
Aripichi	Aripichi	3640,6	0,2	1,1	Kamarata	89,2	0,0	1,0
	Guarimba Sistema Digital	93,4	0,0		Kavanayen	4647,7	0,2	
	Icabarú	2810,1	0,1		San Ignacio de Yuruani	7445,6	0,3	
	Kavanayen	1352,4	0,1		Uriman	89,1	0,0	
	Mahigia	1256,1	0,1		Wonken	11547,2	0,5	
	Parupa	6316,2	0,3					
	San Ignacio de Yuruani	6,8	0,0					
	San Rafael de Kamoiran	3863,8	0,2					
	Uruyen	4479,2	0,2					
	Wonken	0,0	0,0					
Karum	Aripichi	736,0	0,0	1,0	Amenadiña	8778,3	0,4	1,0
	Guaina	2819,7	0,1		Karum	8345,6	0,4	
	Ichum	4585,9	0,2		Uriman	5164,4	0,2	
	Karun	2971,4	0,1		Wonken	194,4	0,0	
	Mahigia	9064,7	0,4					
	Uriman	2304,9	0,1					
Arekuna	Ahonda	4863,0	0,2	1,1	Arekuna	3046,0	0,2	1,0
	Arekuna	2472,9	0,1		Kamarata	6233,3	0,4	
	Aripichi	2992,6	0,0		Karum	408,7	0,0	
	Auyantepui Sistema Digital	2657,6	0,1		Kavanayen	1302,5	0,1	
	Canaima (Campamento)	2544,6	0,1		Uriman	5646,5	0,3	
	Guarimba Sistema Digital	3492,3	0,0		Wonken	793,5	0,0	
	Kamarata	2127,2	0,1					
	Karun	3892,8	0,0					
	Kavanayen	2470,9	0,0					
	Parupa	1596,5	0,1					
	San Salvador de Paul SD	3276,6	0,1					
	Tepochi Digital	3486,1	0,1					
	Uriman	3883,6	0,0					
	Uruyen	2558,8	0,0					
	Wonken	3131,5	0,0					
Auraima	Auraima Sistema Digital	2665,5	0,1	0,9	Arekuna	437,2	0,1	1,0
	Canaima (Campamento)	2544,6	0,0		Karum	5154,5	0,8	
	Guaina	4032,7	0,0		La Paragua	761,1	0,1	
	Guaiquinimita Cauce	2773,3	0,3		Pie de Salto.	384,0	0,1	
	Karun	3892,8	0,3					
	Tonoro	3486,1	0,3					
San Pedro de Las Bocas	Ahonda	0,4	0,0	1,0	Arekuna	4173,0	0,4	1,0
	Arekuna	916,6	0,1		Karum	214,2	0,0	
	Auraima Sistema Digital	1970,6	0,2		La Paragua	3743,7	0,4	
	Canaima (Campamento)	1403,8	0,1		Pie de Salto.	1545,7	0,2	
	Guaiquinimita Cauce	512,4	0,1		Uriman	29,8	0,0	
	La Paragua	1672,1	0,2					
	Periquera	1467,0	0,2					
	San Salvador de Paul SD	571,0	0,1					
	Tonoro	1192,4	0,1					
Embalse	El Manteco	1945,7	0,3	0,8	Arekuna	384,9	0,1	1,0
	La Paragua	1347,8	0,2		La Paragua	2798,9	0,4	
	Las Babas en Gurí	2108,6	0,3		Las Babas en Guri	3804,8	0,5	
	Periquera	1586,5	0,2					

www.bdigital.ula.ve

El río Paragua se calibró en el punto de flujo Karún (Alto Paragua) para el período 1980-1999, obteniendo un coeficiente de correlación de 0.92 y 0.14% de diferencia entre caudales observados y simulados. (Figura 3.14b).

La calibración del río Paragua en Auraima para el período 1980-1999, alcanzó un coeficiente de correlación de 0.96 y 0.86% de diferencia entre caudales observados y simulados. (Figura 3.14d)

Finalmente, se calibró el río Caroní en San Pedro de Las Bocas, datos 1980-1984, lográndose un coeficiente de correlación de 0.85 y 1.01% de diferencia entre escorrentía observada y simulada (Figura 3.14e).

C.C Reconocimiento

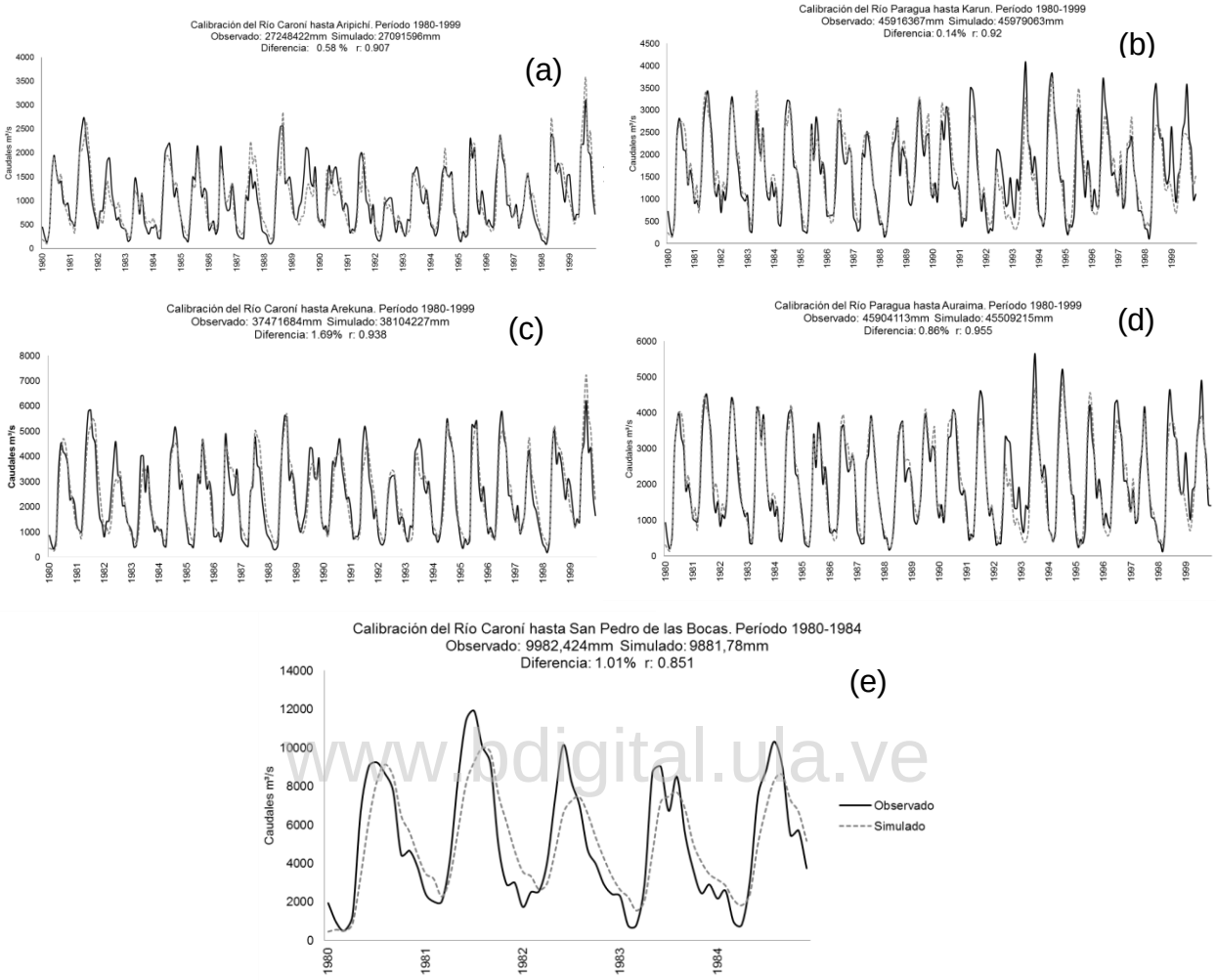


Figura 3. 14. Resultados de la calibración del modelo SIHIM

www.bdigital.ula.ve

SIMULACIÓN DE ESCORRENTÍA: LÍNEA BASE (1980- 1999)

Con el fin de contar con datos iniciales de escorrentía para contrastar con los cambios climáticos esperados para la cuenca del río Caroní se ejecutó la simulación hidrológica utilizando el modelo SIHIM previamente calibrado, e ingresándole datos de precipitación y evaporación del período 1980-1999. Los caudales simulados para cada punto de flujo se presentan en el Anexo 3. A partir de este punto sólo se mostraran los resultados para el río Caroní en sitio de presa, a modo de simplificar los análisis y las comparaciones. En el Cuadro 3.6 se despliega la escorrentía simulada y los estadísticos más resaltantes del punto de flujo antes mencionado.

C.C Reconocimiento

Cuadro 3. 6. Caudales simulados para la cuenca del río Caroní hasta embalse Guri.

Caudales mensuales (m^3/s) del río Caroní en el embalse: Línea Base (1980-1999)													
Año	**ENE**	**FEB**	**MAR**	**ABR**	**MAY**	**JUN**	**JUL**	**AGO**	**SEP**	**OCT**	**NOV**	**DIC**	**Anual**
1980	491	595	533	954	3854	6823	8897	9785	9011	6879	6013	4657	4874
1981	3603	3343	2403	3812	6286	8783	9972	11022	10349	8001	6470	4863	6576
1982	3719	3510	2804	3270	5107	7356	7769	7938	6975	5687	4507	3521	5180
1983	2779	2403	1679	2291	5118	7796	7931	8385	7201	5363	4308	3631	4907
1984	3361	3025	2268	1994	2697	5618	7599	9127	9209	7694	7162	5482	5436
1985	4043	3276	2173	1742	2420	4907	6141	8233	8047	7009	6498	4859	4946
1986	3575	3038	2125	1858	3118	6555	7848	7574	7689	6934	7097	5500	5243
1987	4171	3425	2288	1961	4019	6197	8740	9093	8876	7091	5715	4068	5470
1988	3076	2464	1711	1367	1649	4361	7530	9605	10113	8531	7674	6393	5373
1989	5064	4434	3320	2883	3158	4691	7117	7882	8114	7086	7612	5299	5555
1990	4121	3537	2684	3413	5224	7614	8864	9403	9233	7752	6473	5097	6118
1991	3861	3188	2203	1930	2404	5058	7033	8995	8431	6938	5598	4540	5015
1992	3415	2733	1927	1865	3495	5762	6468	6706	5789	4132	3893	2922	4092
1993	2261	1906	1468	1663	4401	7243	8369	8792	8084	6787	6601	4702	5190
1994	3480	2878	2014	2050	2915	5205	9219	10208	9836	8224	6567	4567	5597
1995	3296	2634	1761	1576	2104	5551	8386	9947	8744	6576	5573	4377	5044
1996	3332	2825	2113	1968	3072	6927	8934	9477	9222	7363	6690	4981	5575
1997	3931	4181	3077	2886	3822	5994	8386	7729	6593	5366	4454	3205	4969
1998	2356	1982	1402	1633	5095	8448	8873	9417	9115	7443	6483	5524	5648
1999	4571	4041	2902	2958	3372	5975	9442	11758	11027	9386	7615	5806	6571
Promedio	3425	2971	2143	2204	3666	6343	8176	9054	8583	7012	6150	4700	5369
Desviación	965	870	644	749	1223	1256	1000	1211	1311	1203	1136	893	582
CV	28%	29%	30%	34%	33%	20%	12%	13%	15%	17%	18%	19%	11%
Perc. 0.05	2172	1840	1358	1346	2082	4675	6451	7530	6553	5302	4287	3191	4835

www.bdigital.ula.ve

El caudal anual promedio simulado para el sitio de presa (embalse Guri) fue de 5.369 m^3/s, con una desviación estándar de 582 m^3/s. El 95% del tiempo los caudales medios mensuales resultaron iguales o mayores a 4.835m^3/s.

C.C Reconocimiento

CONDICIÓN HIDROLÓGICA CONSIDERANDO CAMBIO CLIMÁTICO

Una vez evaluada la condición actual del área de estudio, se llevó a cabo el procesamiento de los datos adquiridos (presentados en el Anexo 4) a través de los distintos portales previamente mencionados. Como es sabido, la información que se obtiene de los modelos globales y regionales del clima presenta sesgos importantes en relación a los datos registrados en estaciones locales. Según Gudmundsson et al. (2012) una comparación entre datos registrados y simulados del mismo período histórico, permite observar diferencias significativas tanto en magnitud como en variabilidad, esto muestra que los modelos no son 100% precisos al momento de predecir el comportamiento de las variables climáticas. Por esto se procedió a ajustar las proyecciones con el fin de que la distribución de los datos modelados se ajuste de mejor manera a las estaciones locales. La metodología a emplear es conocida como reducción de escala.

Los datos implementados en el desarrollo de este trabajo presentan sesgos significativos en comparación a los valores registrados por las estaciones locales para el período de referencia 1980-1999. En la Figura 3.15, se despliegan las series de tiempo y las curvas de frecuencias acumuladas para Miroc5 proveniente del modelo regional ETA, y de manera similar en la Figura 3.16, para Hadgem2_Es; ambas gráficas representan la celda del modelo ETA donde se localizan las estaciones Ahonda y Auyantepuy (Celda C). A pesar de ser datos que ya están escalados de manera dinámica por el modelo regional, se evidencia la necesidad de ajustar la información a los registros locales de la zona de estudio. Aunque se observa que ambos modelos respetan la variabilidad de los datos, la magnitud sufre una modificación importante.

www.bdigital.ula.ve

Los datos provenientes del IPCC (datos originales sin reducción de escala), también precisan un ajuste debido al sesgo que reflejan con relación a las estaciones locales. En la Figura 3.17 se despliega el caso de Miroc5 para la celda 69-212; el tamaño de estas celdas es superior a la de los datos ETA, por ende, dentro de ella se localizan un mayor número de estaciones locales (10), algunas más similares a los datos observados que otras. En la Figura 3.18 se ilustra el caso del modelo Hadgem2_Es (Celda 78-159).

C.C Reconocimiento

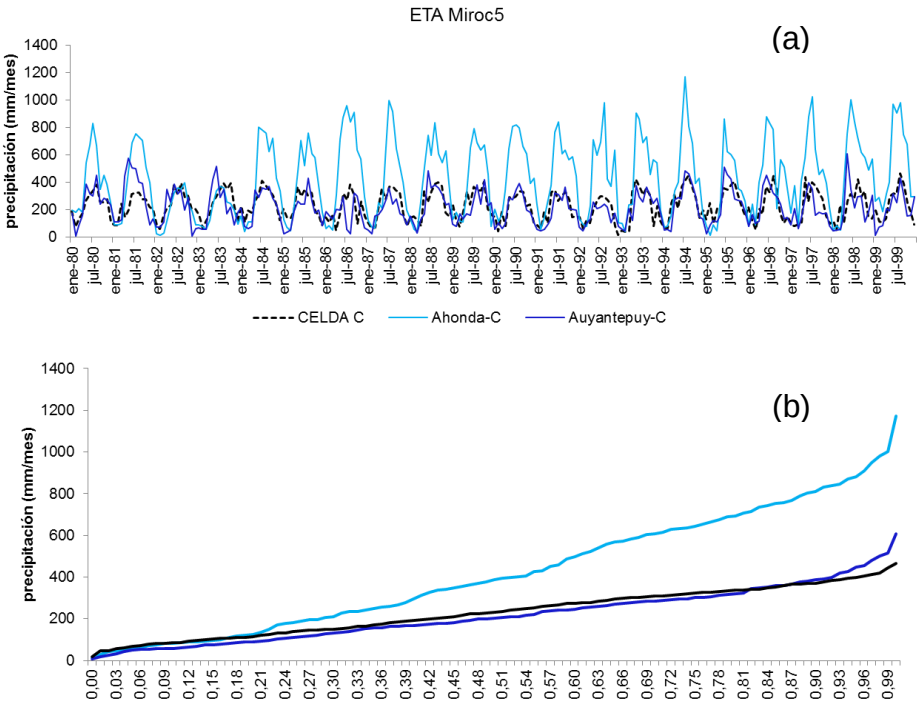


Figura 3. 15. Comparación Modelo ETA- Miroc5 y estaciones locales. (a) Serie de tiempo. (b) Curva de Frecuencia Acumulada

www.bdigital.ula.ve

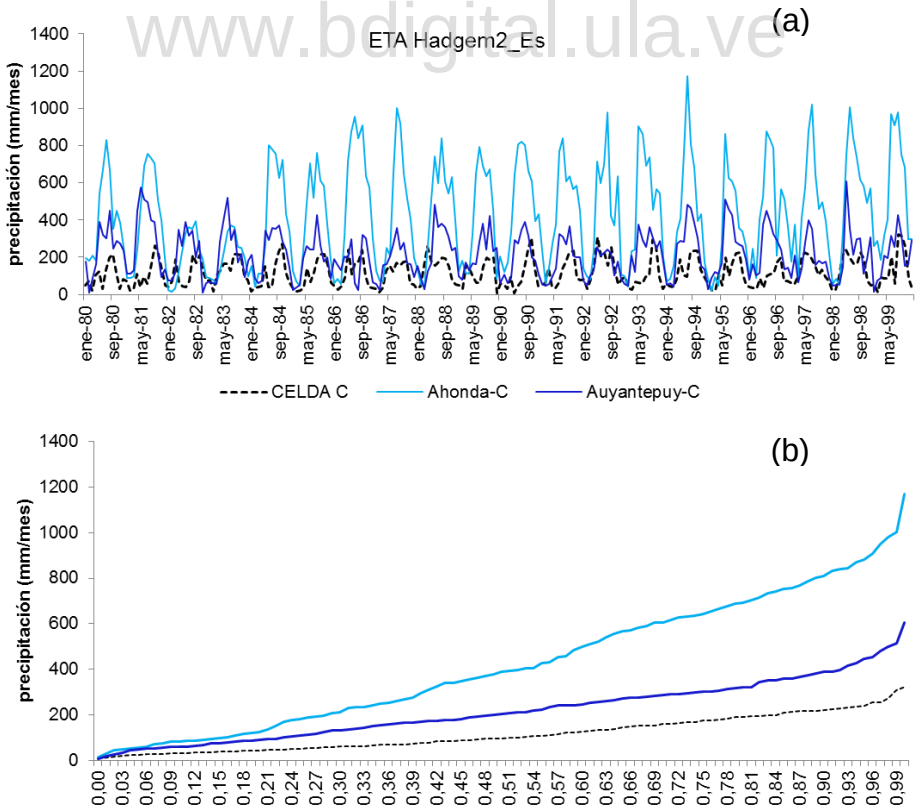


Figura 3. 16. Comparación Modelo ETA- Hadgem2_Es y estaciones locales. (a) Serie de tiempo. (b) Curva de Frecuencia Acumulada.

C.C Reconocimiento

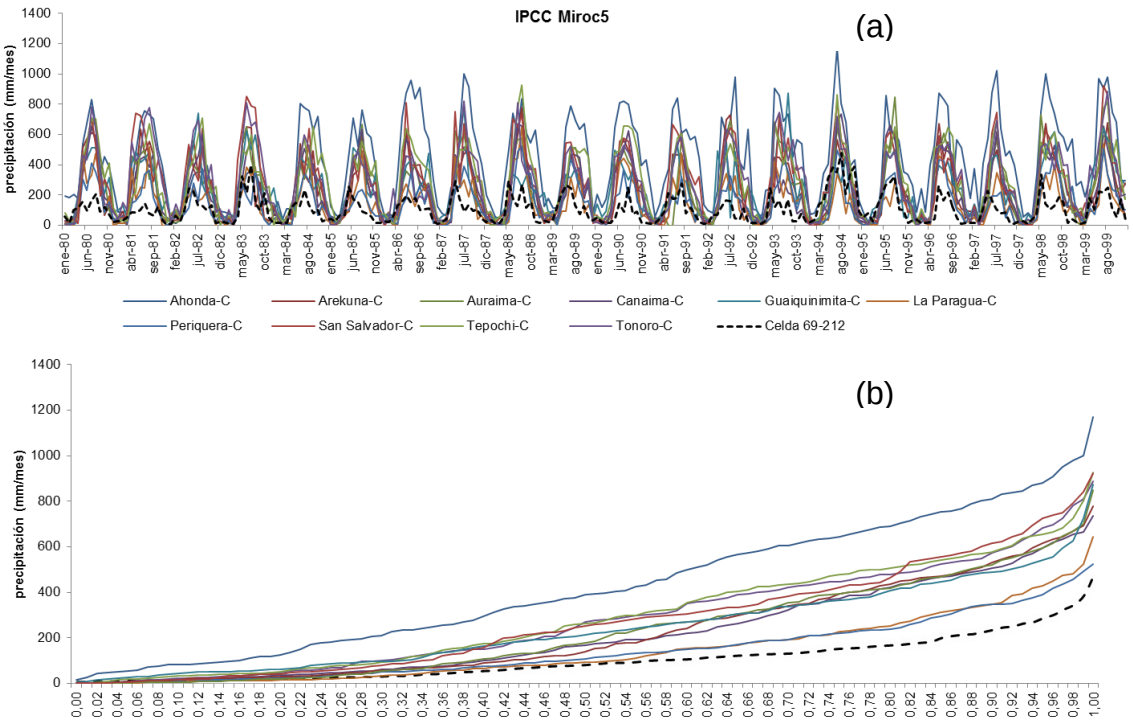


Figura 3. 17. Comparación Modelo IPCC- Miroc5 y estaciones locales.
(a) Serie de tiempo. (b) Curva de Frecuencia Acumulada

www.bdigital.ula.ve

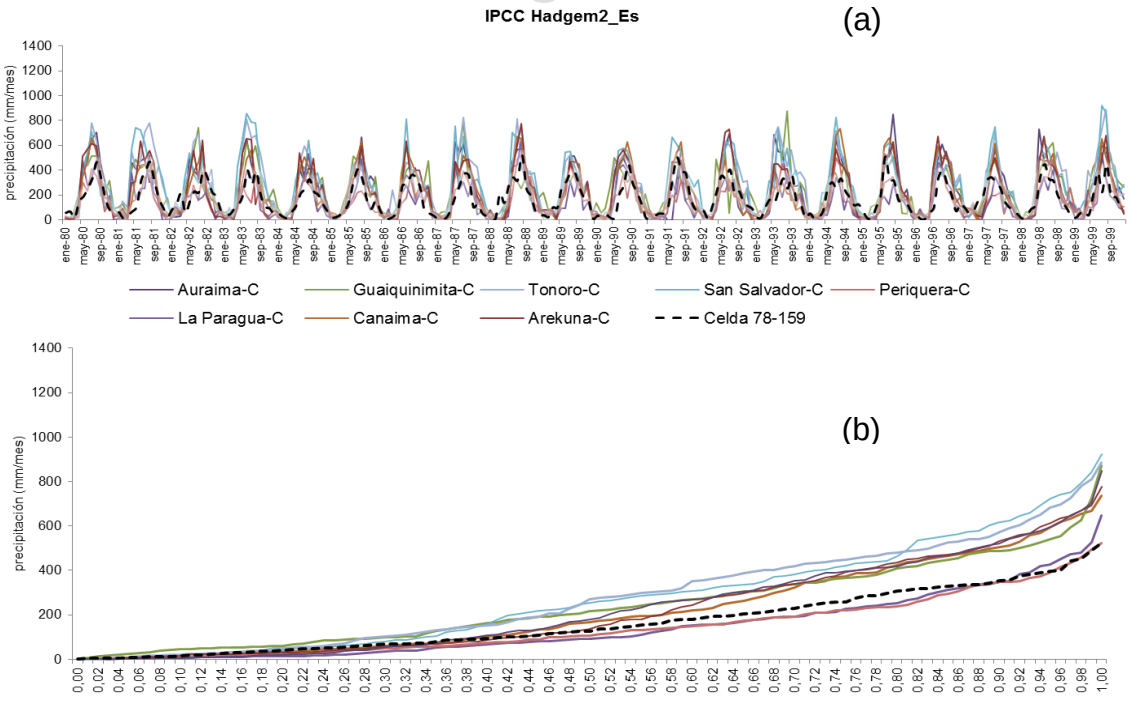


Figura 3. 18. Comparación Modelo IPCC- Hadgem2_Es y estaciones locales.
(a) Serie de tiempo. (b) Curva de Frecuencia Acumulada

C.C Reconocimiento

REDUCCIÓN DE ESCALA

En el presente estudio la simulación hidrológica para estimar el impacto del cambio climático se ejecutó con datos de precipitación ajustados según los dos tipos de reducción de escala. Los provenientes del modelo ETA-INPE que ya son producto de una reducción de escala dinámica y los derivados del IPCC a los cuales se le aplicó una reducción de escala estadística. Adicionalmente, con fines comparativos, se realizaron simulaciones hidrológicas con datos sin reducción de escala. Este último consiste en la aplicación de factores de cambio (FC) a los datos registrados; calculados de las proyecciones IPCC originales, de las predicciones interpoladas por CCFAS a muy alta resolución climática (1 km^2), y de las proyecciones calculadas dinámicamente por ETA-INPE usando celdas de 20 km por lado.

Se consideraron dos métodos de reducción de escala estadística: Corrección de Sesgo (BIAS del acrónimo inglés “Bias Correction) en forma sencilla, considerando solamente el promedio aritmético; y el Mapeo de Cuantiles (QM, del acrónimo inglés “Quantile Mapping”). Aunque el factor de cambo (FC) no es una técnica de reducción de escala propiamente, en el caso de los datos CCAFS si se considera como tal, debido a la alta resolución espacial de la información: 1 km^2.

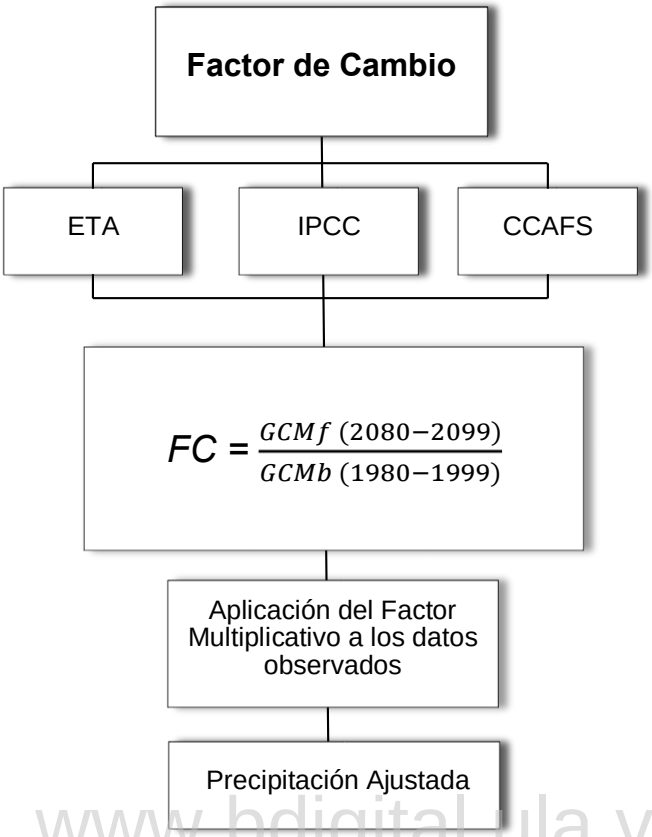
FACTOR DE CAMBIO

www.bdigital.ula.ve

El factor de cambio fue aplicado a las tres distintas fuentes de información evaluadas en esta investigación. Para el caso ETA e IPCC, se procedió a determinar el cambio porcentual proyectado por cada modelo para el futuro lejano (2080-2099), el cual les fue aplicado a los registros en las estaciones locales usadas en la simulación hidrológica. El cálculo del factor de cambio consistió en dividir lo que proyectan los modelos en el futuro entre lo que simularon los modelos para el período de referencia. Para el caso de los datos CCFAS el desarrollo metódico consistió, en descargar las proyecciones de precipitación según Método Delta y luego por diferencia con el valor de la línea base WorlClim, calcular la anomalía porcentual de la precipitación. En los distintos casos, los factores de cambio fueron estimados para cada mes.

Una vez calculados los factores de cambio, se procedió a multiplicarlos con los valores observados en las estaciones locales para obtener la precipitación ajustada del período 2080-2099. La secuencia metodológica se resume en la Figura 3.19.

C.C Reconocimiento



www.bdigital.ula.ve

Figura 3. 19. Enfoque metódico: Factor de Cambio.

Los factores de cambio calculados para los datos provenientes del CCFAS del modelo Miroc5 se despliegan en el Cuadro 3.7. Por su parte para el modelo Hadgem2_Es se visualizan en el Cuadro 3.8. De manera similar en los Cuadros 3.9 y 3.10 se presentan los factores de cambio para el modelo regional ETA y en los Cuadros 3.11 y 3.12 para los modelos globales del IPCC.

C.C Reconocimiento

Cuadro 3. 7. Factor de cambio multiplicativo para la precipitación: Miroc5 CCAFS

Estaciones	Fuente: CCAFS																							
	Modelo MIROC5																							
	RCP 4.5												RCP 8.5											
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
Ahonda	0,8	1,0	1,4	1,4	0,9	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	1,1	0,9	0,7	0,8	1,3	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,8	0,9	0,9
Arekuna	0,9	1,0	1,6	1,5	0,9	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	1,0	0,9	0,8	0,8	1,3	1,1	1,0	1,0	1,0	1,1	0,9	0,8	0,9	0,8
Aripichi	1,0	1,1	1,4	1,2	0,7	0,9	0,8	0,8	0,7	0,8	1,2	1,0	1,1	1,1	1,6	1,1	0,8	0,8	0,9	0,9	0,7	0,7	1,0	1,0
Auraima SD	0,9	1,2	1,6	1,5	0,8	1,0	1,0	1,0	0,8	0,8	1,1	1,0	0,9	0,9	1,6	1,1	1,0	1,0	1,0	1,1	0,8	0,7	0,9	0,9
Auyantepuy	0,7	1,0	1,7	1,6	0,8	1,0	0,9	1,0	0,9	0,9	1,1	0,9	0,6	0,7	1,5	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,8	0,9	0,8
Canaima	0,8	1,1	1,6	1,6	0,9	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	1,1	1,0	0,7	0,7	1,4	1,1	1,0	1,0	1,0	1,1	0,9	0,8	0,9	0,9
El Manteco	0,9	0,9	1,2	1,2	1,0	1,0	1,0	1,1	1,0	0,9	1,0	0,9	0,8	0,6	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8
Guaina	1,1	1,3	1,7	1,3	0,7	1,0	1,0	1,0	0,8	0,8	1,1	1,1	1,2	1,2	1,9	1,0	0,9	0,9	1,0	1,1	0,8	0,6	1,0	1,0
Guaiquinimita	0,8	1,0	1,3	1,3	0,9	1,0	0,9	1,0	0,9	0,9	1,1	0,9	0,7	0,8	1,2	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,8	0,9	0,9
Guarimba SD	1,1	1,3	1,6	1,1	0,8	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	1,2	1,1	1,3	1,3	1,9	1,0	0,9	0,9	1,0	1,0	0,8	0,7	1,0	1,1
Icabarú	1,0	1,2	1,4	1,4	0,7	0,9	0,7	0,7	0,6	0,7	1,3	1,1	1,1	1,1	1,6	1,2	0,7	0,7	0,8	0,8	0,5	0,5	1,0	1,1
Ichum	1,1	1,3	1,5	1,1	0,8	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	1,2	1,1	1,2	1,3	1,7	1,0	0,8	0,9	1,0	1,0	0,8	0,7	1,0	1,1
Kamarata	0,8	1,1	1,4	1,3	0,9	1,0	0,9	1,0	0,9	0,9	1,1	1,0	0,8	0,9	1,4	1,1	1,0	0,9	1,0	1,0	0,9	0,8	1,0	0,9
Karun	1,1	1,3	1,5	1,2	0,8	1,0	0,9	0,9	0,8	0,9	1,1	1,1	1,2	1,3	1,7	1,1	0,9	0,9	1,0	1,0	0,8	0,7	1,0	1,1
Kavanayen	0,7	0,9	1,3	1,4	0,8	1,0	0,8	0,9	0,8	0,8	1,1	0,9	0,5	0,7	1,3	1,2	0,9	0,9	0,9	1,0	0,8	0,8	0,9	0,8
La Paragua	0,9	1,0	1,8	1,5	0,8	1,0	1,0	1,0	0,9	0,8	1,0	0,9	0,7	0,7	1,5	1,1	1,0	1,0	1,0	1,1	0,9	0,7	0,9	0,8
Las Babas En Guri	0,8	0,9	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,1	1,0	0,9	0,9	0,9	0,7	0,7	0,6	0,9	1,0	1,0	1,0	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8
Mahigia	1,1	1,2	1,4	1,1	0,8	0,9	0,8	0,8	0,7	0,8	1,2	1,1	1,1	1,2	1,6	1,0	0,8	0,8	0,9	0,9	0,7	0,6	1,1	1,1
Parupa	0,7	0,9	1,2	1,3	0,8	0,9	0,8	0,9	0,8	0,8	1,1	0,9	0,5	0,6	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9	1,0	0,8	0,8	0,9	0,8
Periquera	0,9	1,0	1,5	1,4	0,9	1,0	1,0	1,0	0,9	0,8	1,0	0,9	0,8	0,8	1,2	1,1	1,0	1,0	1,0	1,1	0,9	0,8	0,9	0,8
San Ignacio de Yuruani	0,9	1,1	1,4	1,4	0,7	0,9	0,8	0,9	0,7	0,8	1,2	1,0	0,8	0,9	1,5	1,2	0,9	0,8	0,9	0,9	0,7	0,7	0,9	0,9
San Rafael de Kamoiran	0,7	0,9	1,2	1,3	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	0,8	1,1	0,9	0,5	0,6	1,1	1,1	1,0	0,9	0,9	1,0	0,8	0,8	0,9	0,8
San Salvador de Paul	1,2	1,4	2,0	1,8	0,9	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	1,1	1,0	1,0	1,0	1,7	1,3	1,1	1,0	1,0	1,1	0,9	0,8	1,0	0,9
Tepochi	0,8	1,0	1,5	1,6	0,9	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	1,1	0,9	0,7	0,7	1,3	1,1	1,0	1,0	1,0	1,1	0,9	0,8	0,9	0,8
Tonoro	1,0	1,2	1,6	1,3	0,8	1,0	1,0	1,0	0,8	0,8	1,1	1,0	1,1	1,0	1,7	1,1	0,9	1,0	1,0	1,1	0,8	0,7	0,9	1,0
Uriman	1,0	1,2	1,5	1,3	0,8	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	1,1	1,0	1,0	1,1	1,6	1,1	0,9	0,9	1,0	1,0	0,9	0,8	1,0	1,0
Uruyen	0,8	1,1	1,4	1,3	0,9	1,0	0,9	1,0	0,9	0,9	1,1	1,0	0,8	0,9	1,4	1,1	1,0	0,9	1,0	1,0	0,9	0,8	1,0	0,9
Wonken	0,9	1,1	1,3	1,3	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	1,2	1,0	0,9	1,0	1,5	1,2	0,9	0,9	0,9	0,9	0,7	0,7	1,0	0,9

www.bdigital.ula.ve

Cuadro 3. 8. Factor de cambio multiplicativo para la precipitación: Hadgem2_Es CCAFS

Estaciones	Fuente: CCAFS																							
	Modelo Hadgem2_Es																							
	RCP 4.5												RCP 8.5											
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
Ahonda	0,8	0,8	0,4	0,8	0,9	1,1	1,0	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	0,7	0,7	0,5	0,9	0,9	1,0	0,9	0,7	0,7	0,7	0,8	0,9
Arekuna	0,8	0,9	0,2	0,8	0,9	1,1	1,0	0,9	0,8	0,8	0,8	0,9	0,7	0,7	0,2	0,9	0,9	1,0	0,9	0,8	0,7	0,7	0,8	0,9
Aripichi	0,9	1,0	0,7	0,9	1,0	1,2	0,9	0,8	0,7	0,8	0,9	1,0	0,9	0,9	0,7	0,9	1,0	1,0	0,6	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0
Auraima SD	0,5	0,8	0,3	0,8	0,9	1,1	1,0	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	0,1	0,5	0,3	0,9	0,9	1,0	0,9	0,7	0,7	0,7	0,8	0,9
Auyantepuy	0,8	0,8	0,2	0,7	0,9	1,2	1,0	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	0,6	0,6	0,2	0,8	0,9	1,1	0,8	0,7	0,7	0,7	0,8	0,9
Canaima	0,8	0,8	0,3	0,7	0,9	1,1	1,0	0,9	0,8	0,8	0,8	0,9	0,6	0,6	0,3	0,8	0,9	1,0	0,9	0,7	0,7	0,7	0,8	0,9
El Manteco	0,8	0,8	0,4	0,9	0,9	1,2	1,1	1,0	0,8	0,8	0,7	0,9	0,7	0,7	0,4	0,9	0,9	0,9	0,9	0,7	0,5	0,6	0,7	0,8
Guaina	0,8	0,8	0,3	0,8	1,0	1,2	1,0	0,9	0,7	0,7	0,9	1,0	0,5	0,5	0,3	0,9	1,0	1,1	0,9	0,6	0,5	0,6	0,8	1,0
Guaiquinimita	0,9	0,9	0,6	0,9	0,9	1,1	1,0	0,9	0,8	0,8	0,9	1,0	0,8	0,8	0,6	0,9	1,0	1,0	0,8	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9
Guarimba SD	0,9	0,8	0,4	0,8	1,0	1,2	1,1	0,8	0,8	0,7	0,9	1,0	0,7	0,7	0,4	0,9	1,0	1,1	0,8	0,5	0,5	0,6	0,8	0,9
Icabarú	0,9	1,0	0,8	0,8	1,0	1,2	0,8	0,7	0,8	0,7	0,9	1,0	0,9	0,9	0,8	0,9	1,0	1,0	0,6	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0
Ichum	0,9	0,9	0,5	0,8	1,0	1,3	1,0	0,8	0,7	0,7	0,9	1,0	0,8	0,7	0,5	0,9	1,0	1,1	0,8	0,5	0,5	0,6	0,8	1,0
Kamarata	0,9	0,9	0,6	0,9	1,0	1,1	1,0	0,9	0,8	0,8	0,9	1,0	0,8	0,8	0,6	0,9	1,0	1,0	0,8	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9
Karun	0,9	0,8	0,4	0,8	1,0	1,2	1,0	0,9	0,8	0,7	0,9	1,0	0,6	0,6	0,5	0,9	1,0	1,1	0,8	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9
Kavanayen	0,8	0,9	0,6	0,9	0,9	1,2	0,9	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,8	0,8	0,6	0,9	1,0	1,0	0,7	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9
La Paragua	0,6	0,8	0,1	0,8	0,9	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,8	0,9	0,4	0,5	0,1	0,9	0,9	1,0	0,9	0,7	0,6	0,6	0,8	0,8
Las Babas En Guri	0,7	0,8	0,2	0,9	0,8	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8	0,7	0,9	0,7	0,7	0,3	0,9	0,9	0,8	0,8	0,6	0,5	0,6	0,7	0,8
Mahigia	0,9	0,9	0,7	0,9	1,0	1,2	1,0	0,7	0,7	0,7	0,9	1,0	0,8	0,8	0,6	0,9	1,0	1,1	0,7	0,3	0,5	0,6	0,8	1,0
Parupa	0,8	0,9	0,7	0,9	0,9	1,2	0,9	0,8	0,7	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,7	0,9	0,9	1,0	0,6	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
Periquera	0,7	0,8	0,2	0,8	0,9	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,8	0,9	0,6	0,7	0,2	0,9	0,9	1,0	0,9	0,7	0,6	0,6	0,7	0,8
San Ignacio de Yuruani	0,9	0,9	0,7	0,9	1,0	1,2	0,9	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	0,9	0,9	0,7	0,9	1,0	1,0	0,5	0,3	0,4	0,7	0,8	1,0
San Rafael de Kamoiran	0,8	0,9	0,7	0,9	1,0	1,2	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	0,9	0,7	0,9	1,0	1,0	0,7	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
San Salvador de Paul	1,1	1,1	0,3	0,9	1,0	1,1	1,0	0,9	0,8	0,8	0,9	1,0	0,8	0,8	0,3	1,0	1,0	1,0	0,9	0,8	0,7	0,7	0,9	1,0
Tepochi	0,8	0,8	0,3	0,8	0,9	1,1	1,0	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	0,7	0,6	0,3	0,8	0,9	1,0	0,9	0,8	0,7	0,7	0,8	0,9
Tonoro	0,6	0,8	0,3	0,8	1,0	1,1	1,0	0,9	0,8	0,8	0,9	1,0	0,2	0,5	0,3	0,9	1,0	1,0	0,9	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0
Uriman	0,9	0,9	0,5	0,8	1,0	1,1	1,0	0,9	0,8	0,8	0,9	1,0	0,8	0,7	0,5	0,9	1,0	1,0	0,8	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0
Uruyen	0,9	0,9	0,6	0,9	1,0	1,1	1,0	0,9	0,8	0,8	0,9	1,0	0,8	0,8	0,6	0,9	1,0	1,0	0,8	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0
Wonken	0,9	1,0	0,8	0,9	1,0	1,1	0,9	0,8	0,8	0,8	0,9	1,0	0,9	0,9	0,8	0,9	1,0	1,0	0,7	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0

C.C Reconocimiento

Cuadro 3. 9. Factor de cambio multiplicativo para la precipitación: Miroc5 ETA

Estaciones	Fuente: ETA																							
	Modelo Miroc5																							
	RCP 4.5												RCP.8.5											
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
Ahonda	0,6	0,8	0,7	1,2	1,1	0,8	0,9	0,8	0,6	0,7	0,6	0,8	0,5	0,6	0,6	1,3	1,1	0,9	0,9	0,7	0,6	0,4	0,6	0,9
Arekuna	0,6	1,0	0,7	1,5	1,0	0,8	0,9	0,8	0,5	0,5	0,5	0,2	0,4	0,7	0,7	1,7	1,1	0,9	0,9	0,6	0,4	0,3	0,6	0,3
Aripichi	0,8	1,2	0,9	1,2	0,9	0,8	0,9	0,8	0,6	0,8	0,6	2,0	0,9	1,0	1,1	1,2	0,8	0,9	0,9	0,7	0,5	0,3	0,5	2,2
Auraima SD	0,7	1,1	0,9	1,8	1,1	0,9	1,0	0,7	0,5	0,6	0,7	0,4	0,6	0,9	1,0	1,8	1,1	0,9	0,9	0,6	0,4	0,3	0,6	0,5
Auyantepuy	0,6	0,8	0,7	1,2	1,1	0,8	0,9	0,8	0,6	0,7	0,6	0,8	0,5	0,6	0,6	1,3	1,1	0,9	0,9	0,7	0,6	0,4	0,6	0,9
Canaima	0,6	1,0	0,7	1,4	1,1	0,8	0,9	0,8	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	1,5	1,1	0,9	0,9	0,6	0,5	0,3	0,5	0,6
El Manteco	0,7	0,9	0,9	1,5	1,0	0,8	0,8	0,8	0,6	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5	0,7	1,8	1,0	0,9	0,8	0,6	0,4	0,4	0,6	0,7
Guaina	0,7	1,2	0,9	1,2	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,0	0,9	0,8	0,6	0,6	0,4	0,6	0,9
Guaiquinimita	0,7	1,0	0,9	1,4	1,0	0,8	0,9	0,7	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,9	1,0	1,5	1,0	0,9	0,8	0,6	0,4	0,3	0,6	0,7
Guarimba SD	0,6	0,8	0,7	1,2	1,1	0,8	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	1,3	1,1	0,9	0,8	0,7	0,5	0,4	0,5	0,7
Icabarú	0,8	1,2	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,7	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2	0,8	0,9	0,9	0,7	0,3	0,3	0,5	0,8
Ichum	0,8	1,2	0,9	1,1	0,9	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,6	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	0,9	0,9	0,8	0,7	0,6	0,4	0,6	0,9
Kamarata	0,9	1,1	1,2	1,6	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	1,0	1,4	1,9	1,0	0,7	0,7	0,6	0,7	0,5	0,5	0,9
Karun	0,8	1,2	1,1	1,4	1,0	0,9	0,9	0,7	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1,1	1,3	1,7	1,1	1,0	0,8	0,6	0,5	0,4	0,6	0,9
Kavanayen	0,6	1,0	1,1	1,6	0,8	0,6	0,7	0,6	0,7	0,7	0,7	0,5	0,5	0,7	1,0	1,5	0,9	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,5
La Paragua	0,6	1,0	0,9	1,8	1,1	0,8	0,9	0,7	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,8	1,0	2,0	1,2	0,9	0,9	0,6	0,5	0,3	0,6	0,8
Las Babas En Guri	0,7	0,9	0,8	1,8	1,1	0,8	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	0,4	0,5	0,6	2,0	1,1	0,8	0,7	0,5	0,4	0,4	0,6	0,7
Mahigia	0,7	1,1	0,9	1,0	0,9	0,7	0,8	0,8	0,6	0,7	0,6	0,7	0,8	1,0	1,0	1,1	0,7	0,9	0,9	0,7	0,5	0,3	0,5	0,8
Parupa	0,7	1,2	1,2	1,9	1,0	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,8	1,1	1,8	1,1	0,7	0,7	0,6	0,4	0,4	0,5	0,6
Periquera	0,7	1,0	0,8	1,7	1,0	0,8	0,9	0,8	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,7	0,8	1,8	1,2	0,9	0,9	0,6	0,5	0,3	0,6	0,7
San Ignacio de Yuruani	0,7	1,3	1,4	1,9	1,0	0,8	0,8	0,6	0,6	0,7	0,6	0,6	0,7	1,0	1,6	1,8	1,0	0,8	0,7	0,5	0,3	0,2	0,4	0,6
San Rafael de Kamoiran	0,6	0,9	0,7	1,3	1,0	0,9	0,9	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	1,3	1,0	0,8	0,8	0,6	0,4	0,3	0,4	0,7
San Salvador de Paul	0,6	1,0	0,7	1,5	1,0	0,8	0,9	0,8	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	1,7	1,1	0,9	0,9	0,6	0,5	0,3	0,6	0,7
Tepochi	0,6	1,0	0,7	1,4	1,1	0,8	0,9	0,8	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	1,5	1,1	0,9	0,9	0,6	0,5	0,3	0,5	0,6
Tonoro	0,7	1,0	0,9	1,6	1,0	0,8	0,9	0,7	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	1,0	1,1	1,7	1,1	0,9	0,9	0,6	0,4	0,3	0,6	0,8
Uriman	0,8	1,4	1,4	1,9	1,1	0,7	0,7	0,6	0,6	0,7	0,6	0,8	0,9	1,2	1,8	2,0	1,1	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,6	0,9
Uruyen	0,9	1,1	1,2	1,6	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	1,0	1,4	1,9	1,0	0,7	0,7	0,6	0,7	0,5	0,5	0,9
Wonken	0,8	1,3	1,2	1,7	1,0	0,8	0,8	0,6	0,6	0,7	0,6	0,6	0,8	1,1	1,4	1,6	1,0	0,8	0,7	0,5	0,3	0,3	0,4	0,7

Cuadro 3. 10. Factor de cambio multiplicativo para la precipitación: Hadgem2_Es ETA

www.bdigital.ula.ve

Estación	Fuente: ETA																							
	Modelo Hadgem2_Es																							
	RCP 4.5												RCP 8.5											
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
Ahonda	0,7	0,9	0,9	1,0	0,7	0,9	1,0	1,0	0,8	0,7	0,9	0,7	0,8	1,3	0,6	0,7	0,5	0,7	0,7	0,8	0,7	0,6	0,9	1,2
Arekuna	0,9	1,5	1,3	1,2	0,6	1,0	1,0	1,1	1,1	0,8	1,2	1,0	1,3	2,5	0,5	0,5	0,3	0,5	0,7	0,8	0,8	0,5	1,3	1,8
Aripichi	1,0	1,1	0,8	0,7	0,9	1,0	1,1	0,9	0,7	0,7	0,9	1,1	0,9	1,0	0,6	0,5	0,7	0,7	0,8	0,7	0,5	0,4	0,7	1,3
Auraima SD	1,0	1,2	0,9	0,9	0,6	0,9	1,1	1,0	0,8	0,7	1,0	0,9	1,1	1,9	0,6	0,6	0,4	0,6	0,7	0,7	0,7	0,5	0,9	1,7
Auyantepuy	0,7	0,9	0,9	1,0	0,7	0,9	1,0	1,0	0,8	0,7	0,9	0,7	0,8	1,3	0,6	0,7	0,5	0,7	0,7	0,8	0,7	0,6	0,9	1,2
Canaima	0,9	1,3	1,1	1,0	0,7	1,0	1,1	1,0	0,8	0,7	1,0	0,9	1,1	2,4	0,6	0,6	0,5	0,6	0,7	0,7	0,7	0,5	1,0	1,7
El Manteco	0,5	0,6	1,3	1,2	0,5	0,8	0,8	0,9	0,9	0,8	0,9	0,7	0,7	0,9	0,4	0,4	0,2	0,2	0,4	0,4	0,5	0,3	0,8	0,9
Guaina	1,1	1,3	0,9	0,8	0,9	0,9	1,0	0,8	0,7	0,7	0,9	0,9	1,0	1,5	0,7	0,6	0,7	0,7	0,7	0,6	0,5	0,4	0,7	1,1
Guaiquinimita	0,9	1,3	0,9	0,8	0,7	0,9	0,9	0,8	0,7	0,7	1,0	1,0	1,2	1,7	0,7	0,5	0,5	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,8	1,6
Guarimba SD	0,7	0,8	0,9	0,9	0,6	0,9	1,0	0,9	0,8	0,6	0,9	0,8	0,8	1,3	0,5	0,6	0,5	0,5	0,6	0,7	0,5	0,4	0,8	1,0
Icabarú	1,1	1,7	0,8	0,9	1,1	1,1	1,0	0,8	0,7	0,6	1,0	1,0	1,2	1,1	0,5	0,5	0,9	0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	0,5	1,6
Ichum	0,9	1,1	0,8	0,8	0,9	1,0	1,0	0,8	0,7	0,7	0,8	0,9	0,8	1,2	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,6	0,5	0,4	0,6	1,0
Kamarata	1,6	2,0	1,2	1,0	0,9	1,1	1,1	0,9	0,9	0,9	1,2	1,1	2,3	3,2	1,0	1,0	0,8	0,9	1,0	0,9	1,0	0,9	1,7	2,3
Karun	1,2	1,6	0,9	0,9	0,8	1,0	1,0	0,8	0,7	0,7	0,9	1,0	1,4	2,1	0,8	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,5	0,5	0,8	1,6
Kavanayen	1,2	2,1	1,5	1,4	1,0	0,9	1,2	0,9	1,2	1,1	1,4	1,1	3,0	3,2	1,3	1,5	0,9	1,1	1,7	1,1	1,6	1,9	2,9	3,4
La Paragua	1,0	1,4	1,0	1,1	0,6	1,0	1,0	1,0	0,9	0,8	1,0	0,9	1,4	2,4	0,5	0,5	0,3	0,4	0,6	0,6	0,6	0,4	1,0	1,9
Las Babas En Guri	0,6	0,7	1,3	1,3	0,5	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,7	0,5	0,7	0,3	0,4	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,6	0,7
Mahigia	0,7	0,9	0,7	0,8	1,0	1,0	1,0	0,9	0,7	0,6	0,7	0,9	0,6	0,8	0,5	0,5	0,7	0,7	0,7	0,6	0,4	0,2	0,5	0,9
Parupa	1,2	1,4	1,2	1,1	0,8	1,0	1,3	0,9	1,1	1,0	1,2	0,8	1,6	1,9	0,9	0,9	0,8	0,8	1,1	0,9	1,1	1,0	1,6	1,8
Periquera	0,8	1,3	1,2	1,2	0,6	1,0	1,0	1,0	1,0	0,8	1,2	0,9	1,2	2,4	0,5	0,5	0,3	0,4	0,6	0,6	0,7	0,4	1,1	1,9
San Ignacio de Yuruani	1,2	2,2	1,0	1,0	0,9	1,2	1,1	0,8	0,7	0,6	0,9	1,4	1,4	2,1	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,4	0,3	0,3	0,7	2,3
San Rafael de Kamoiran	0,7	0,8	0,8	1,0	0,7	0,9	1,0	0,9	0,7	0,5	0,8	0,9	0,6	1,0	0,6	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,4	0,3	0,5	0,9
San Salvador de Paul	1,0	1,4	1,2	1,1	0,7	1,0	1,1	1,1	1,0	0,8	1,1	1,0	1,2	2,7	0,6	0,6	0,4	0,6	0,7	0,8	0,8	0,5	1,2	1,9
Tepochi	0,9	1,3	1,1	1,0	0,7	1,0	1,1	1,0	0,8	0,7	1,0	0,9	1,1	2,4	0,6	0,6	0,5	0,6	0,7	0,7	0,7	0,5	1,0	1,7
Tonoro	1,0	1,2	0,9	0,8	0,6	0,9	1,0	0,9	0,8	0,7	1,0	0,9	1,1	1,7	0,7	0,5	0,4	0,6	0,7	0,7	0,7	0,5	0,9	1,7
Uriman	1,3	1,7	0,9	0,8	0,7	1,0	1,0	0,8	0,7	0,7	0,9	1,0	1,4	2,0	0,7	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,9	1,4
Uruyen	1,6	2,0	1,2	1,0	0,9	1,1	1,1	0,9	0,9	0,9	1,2	1,1	2,3	3,2	1,0	1,0	0,8	0,9	1,0	0,9	1,0	0,9	1,7	2,3
Wonken	1,1	1,6	1,0	0,9	0,8	1,1	1,1	0,8	0,7	0,7	1,0	1,3	1,2	1,9	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,5	0,4	0,4	0,9	2,2

C.C Reconocimiento

Cuadro 3. 11. Factor de cambio multiplicativo para la precipitación: Miroc5 IPCC

Estación	Fuente: IPCC																							
	Modelo Miroc5																							
	RCP 4.5												RCP 8.5											
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
Ahonda	0,9	1,1	1,7	1,5	0,8	1,0	1,0	0,8	0,6	0,8	1,0	0,8	0,9	0,8	1,1	1,0	1,0	0,9	1,0	1,0	0,6	0,7	0,6	0,5
Arekuna	0,9	1,1	1,7	1,5	0,8	1,0	1,0	0,8	0,6	0,8	1,0	0,8	0,9	0,8	1,1	1,0	1,0	0,9	1,0	1,0	0,6	0,7	0,6	0,5
Aripichi	0,9	1,3	1,8	1,2	0,8	0,9	0,8	0,6	0,5	0,9	1,4	1,0	0,9	1,1	1,6	1,0	0,9	0,8	0,9	0,8	0,5	0,7	0,9	0,8
Auraima SD	0,9	1,1	1,7	1,5	0,8	1,0	1,0	0,8	0,6	0,8	1,0	0,8	0,9	0,8	1,1	1,0	1,0	0,9	1,0	1,0	0,6	0,7	0,6	0,5
Auyantepuy	0,7	0,8	1,1	1,5	0,9	1,0	1,0	0,9	0,6	0,8	1,0	0,7	0,5	0,4	0,5	0,9	1,0	0,8	1,0	1,1	0,6	0,6	0,5	0,4
Canaima	0,9	1,1	1,7	1,5	0,8	1,0	1,0	0,8	0,6	0,8	1,0	0,8	0,9	0,8	1,1	1,0	1,0	0,9	1,0	1,0	0,6	0,7	0,6	0,5
El Manteco	0,7	0,8	1,0	1,4	0,9	0,9	1,0	1,4	1,1	0,8	0,6	0,8	0,5	0,5	0,4	0,8	0,6	0,9	0,7	1,6	1,5	0,7	0,4	0,5
Guaina	1,3	1,8	1,8	1,1	0,7	0,9	0,8	0,7	0,6	0,9	1,3	1,4	2,0	1,6	1,8	1,0	0,8	0,8	0,9	0,9	0,7	0,7	1,0	1,5
Guaiquinimita	0,9	1,1	1,7	1,5	0,8	1,0	1,0	0,8	0,6	0,8	1,0	0,8	0,9	0,8	1,1	1,0	1,0	0,9	1,0	1,0	0,6	0,7	0,6	0,5
Guarimba SD	0,7	0,8	1,1	1,5	0,9	1,0	1,0	0,9	0,6	0,8	1,0	0,7	0,5	0,4	0,5	0,9	1,0	0,8	1,0	1,1	0,6	0,6	0,5	0,4
Icabarú	0,9	1,3	1,8	1,2	0,8	0,9	0,8	0,6	0,5	0,9	1,4	1,0	0,9	1,1	1,6	1,0	0,9	0,8	0,9	0,8	0,5	0,7	0,9	0,8
Ichum	1,3	1,8	1,8	1,1	0,7	0,9	0,8	0,7	0,6	0,9	1,3	1,4	2,0	1,6	1,8	1,0	0,8	0,8	0,9	0,9	0,7	0,7	1,0	1,5
Kamarata	0,7	0,8	1,1	1,5	0,9	1,0	1,0	0,9	0,6	0,8	1,0	0,7	0,5	0,4	0,5	0,9	1,0	0,8	1,0	1,1	0,6	0,6	0,5	0,4
Karun	1,3	1,8	1,8	1,1	0,7	0,9	0,8	0,7	0,6	0,9	1,3	1,4	2,0	1,6	1,8	1,0	0,8	0,8	0,9	0,9	0,7	0,7	1,0	1,5
Kavanayen	0,9	1,3	1,8	1,2	0,8	0,9	0,8	0,6	0,5	0,9	1,4	1,0	0,9	1,1	1,6	1,0	0,9	0,8	0,9	0,8	0,5	0,7	0,9	0,8
La Paragua	0,9	1,1	1,7	1,5	0,8	1,0	1,0	0,8	0,6	0,8	1,0	0,8	0,9	0,8	1,1	1,0	1,0	0,9	1,0	1,0	0,6	0,7	0,6	0,5
Las Babas En Guri	0,9	1,0	1,1	1,2	0,7	0,9	1,5	1,3	0,9	0,6	0,6	0,8	0,6	0,5	0,5	0,8	1,1	1,0	1,3	1,6	1,0	0,6	0,3	0,5
Mahigia	1,3	1,8	1,8	1,1	0,7	0,9	0,8	0,7	0,6	0,9	1,3	1,4	2,0	1,6	1,8	1,0	0,8	0,8	0,9	0,9	0,7	0,7	1,0	1,5
Parupa	0,7	0,8	1,1	1,5	0,9	1,0	1,0	0,9	0,6	0,8	1,0	0,7	0,5	0,4	0,5	0,9	1,0	0,8	1,0	1,1	0,6	0,6	0,5	0,4
Periquera	0,9	1,1	1,7	1,5	0,8	1,0	1,0	0,8	0,6	0,8	1,0	0,8	0,9	0,8	1,1	1,0	1,0	0,9	1,0	1,0	0,6	0,7	0,6	0,5
San Ignacio de Yuruani	0,9	1,0	1,6	1,3	0,8	1,0	0,9	0,8	0,6	0,9	1,2	1,0	0,7	0,5	1,0	1,0	0,9	0,8	1,1	1,0	0,5	0,7	0,6	0,6
San Rafael de Kamoiran	0,9	1,3	1,8	1,2	0,8	0,9	0,8	0,6	0,5	0,9	1,4	1,0	0,9	1,1	1,6	1,0	0,9	0,8	0,9	0,8	0,5	0,7	0,9	0,8
San Salvador de Paul	0,9	1,1	1,7	1,5	0,8	1,0	1,0	0,8	0,6	0,8	1,0	0,8	0,9	0,8	1,1	1,0	1,0	0,9	1,0	1,0	0,6	0,7	0,6	0,5
Tepochi	0,9	1,1	1,7	1,5	0,8	1,0	1,0	0,8	0,6	0,8	1,0	0,8	0,9	0,8	1,1	1,0	1,0	0,9	1,0	1,0	0,6	0,7	0,6	0,5
Tonoro	0,9	1,1	1,7	1,5	0,8	1,0	1,0	0,8	0,6	0,8	1,0	0,8	0,9	0,8	1,1	1,0	1,0	0,9	1,0	1,0	0,6	0,7	0,6	0,5
Uriman	1,3	1,8	1,8	1,1	0,7	0,9	0,8	0,7	0,6	0,9	1,3	1,4	2,0	1,6	1,8	1,0	0,8	0,8	0,9	0,9	0,7	0,7	1,0	1,5
Uruyen	0,7	0,8	1,1	1,5	0,9	1,0	1,0	0,9	0,6	0,8	1,0	0,7	0,5	0,4	0,5	0,9	1,0	0,8	1,0	1,1	0,6	0,6	0,5	0,4
Wonken	0,9	1,3	1,8	1,2	0,8	0,9	0,8	0,6	0,5	0,9	1,4	1,0	0,9	1,1	1,6	1,0	0,9	0,8	0,9	0,8	0,5	0,7	0,9	0,8

www.bdigital.ula.ve

Cuadro 3. 12. Factor de cambio multiplicativo para la precipitación: Hadgem2_Es IPCC

Estación	Fuente: IPCC																							
	Modelo Hadgem2_Es																							
	RCP 4.5												RCP 8.5											
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
Ahonda	0,3	0,4	0,3	0,5	0,7	1,1	1,0	0,8	0,8	0,7	0,8	0,6	0,2	0,2	0,1	0,3	0,6	0,9	0,8	0,6	0,5	0,6	0,7	0,6
Arekuna	0,5	0,6	0,4	0,7	1,0	1,1	1,1	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	0,2	0,2	0,2	0,5	0,7	0,9	0,8	0,6	0,6	0,7	0,9	0,7
Aripichi	0,4	0,5	0,4	0,6	1,0	1,2	0,9	0,8	0,7	0,7	0,9	0,8	0,2	0,3	0,1	0,4	0,7	0,9	0,7	0,5	0,5	0,6	0,9	0,9
Auraima SD	0,5	0,6	0,4	0,7	1,0	1,1	1,1	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	0,2	0,2	0,2	0,5	0,7	0,9	0,8	0,6	0,6	0,7	0,9	0,7
Auyantepuy	0,3	0,4	0,3	0,5	0,7	1,1	1,0	0,8	0,8	0,7	0,8	0,6	0,2	0,2	0,1	0,3	0,6	0,9	0,8	0,6	0,5	0,6	0,7	0,6
Canaima	0,5	0,6	0,4	0,7	1,0	1,1	1,1	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	0,2	0,2	0,2	0,5	0,7	0,9	0,8	0,6	0,6	0,7	0,9	0,7
El Manteco	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	1,1	1,0	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,1	0,2	0,1	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	0,6	0,5
Guaina	0,7	0,6	0,5	0,7	1,0	1,1	1,1	1,0	0,8	0,7	0,9	0,9	0,3	0,3	0,3	0,6	0,9	1,0	0,8	0,6	0,5	0,6	0,7	0,8
Guaiquinimita	0,5	0,6	0,4	0,7	1,0	1,1	1,1	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	0,2	0,2	0,2	0,5	0,7	0,9	0,8	0,6	0,6	0,7	0,9	0,7
Guarimba SD	0,3	0,4	0,3	0,5	0,7	1,1	1,0	0,8	0,8	0,7	0,8	0,6	0,2	0,2	0,1	0,3	0,6	0,9	0,8	0,6	0,5	0,6	0,7	0,6
Icabarú	0,5	0,8	0,4	0,7	1,0	1,2	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	0,8	0,2	0,3	0,1	0,6	0,8	1,0	0,8	0,6	0,7	0,6	0,9	1,0
Ichum	0,7	0,6	0,5	0,7	1,0	1,1	1,1	1,0	0,8	0,7	0,9	0,9	0,3	0,3	0,3	0,6	0,9	1,0	0,8	0,6	0,5	0,6	0,7	0,8
Kamarata	0,3	0,4	0,3	0,5	0,7	1,1	1,0	0,8	0,8	0,7	0,8	0,6	0,2	0,2	0,1	0,3	0,6	0,9	0,8	0,6	0,5	0,6	0,7	0,6
Karun	0,7	0,6	0,5	0,7	1,0	1,1	1,1	1,0	0,8	0,7	0,9	0,9	0,3	0,3	0,3	0,6	0,9	1,0	0,8	0,6	0,5	0,6	0,7	0,8
Kavanayen	0,4	0,5	0,4	0,6	1,0	1,2	0,9	0,8	0,7	0,7	0,9	0,8	0,2	0,3	0,1	0,4	0,7	0,9	0,7	0,5	0,5	0,6	0,9	0,9
La Paragua	0,5	0,6	0,4	0,7	1,0	1,1	1,1	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	0,2	0,2	0,2	0,5	0,7	0,9	0,8	0,6	0,6	0,7	0,9	0,7
Las Babas En Guri	0,2	0,4	0,4	0,8	0,8	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,8	0,7	0,1	0,3	0,1	0,5	0,6	0,7	0,7	0,6	0,6	0,9	0,9	0,6
Mahigia	0,7	0,6	0,5	0,7	1,0	1,1	1,1	1,0	0,8	0,7	0,9	0,9	0,3	0,3	0,3	0,6	0,9	1,0	0,8	0,6	0,5	0,6	0,7	0,8
Parupa	0,3	0,4	0,3	0,5	0,7	1,1	1,0	0,8	0,8	0,7	0,8	0,6	0,2	0,2	0,1	0,3	0,6	0,9	0,8	0,6	0,5	0,6	0,7	0,6
Periquera	0,5	0,6	0,4	0,7	1,0	1,1	1,1	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	0,2	0,2	0,2	0,5	0,7	0,9	0,8	0,6	0,6	0,7	0,9	0,7
San Ignacio de Yuruani	0,4	0,5	0,4	0,6	1,0	1,2	0,9	0,8	0,7	0,7	0,9	0,8	0,2	0,3	0,1	0,4	0,7	0,9	0,7	0,5	0,5	0,6	0,9	0,9
San Rafael de Kamoiran	0,4	0,5	0,4	0,6	1,0	1,2	0,9	0,8	0,7	0,7	0,9	0,8	0,2	0,3	0,1	0,4	0,7	0,9	0,7	0,5	0,5	0,6	0,9	0,9
San Salvador de Paul	0,5	0,6	0,4	0,7	1,0	1,1	1,1	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	0,2	0,2	0,2	0,5	0,7	0,9	0,8	0,6	0,6	0,7	0,9	0,7
Tepochi	0,3	0,4	0,3	0,5	0,7	1,1	1,0	0,8	0,8	0,7	0,8	0,6	0,2	0,2	0,1	0,3	0,6	0,9	0,8	0,6	0,5	0,6	0,7	0,6
Tonoro	0,5	0,6	0,4	0,7	1,0	1,1	1,1	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	0,2	0,2	0,2	0,5	0,7	0,9	0,8	0,6	0,6	0,7	0,9	0,7
Uriman	0,4	0,5	0,4	0,6	1,0	1,2	0,9	0,8	0,7	0,7	0,9	0,8	0,2	0,3	0,1	0,4	0,7	0,9	0,7	0,5	0,5	0,6	0,9	0,9
Uruyen	0,3	0,4	0,3	0,5	0,7	1,1	1,0	0,8	0,8	0,7	0,8	0,6	0,2	0,2	0,1	0,3	0,6	0,9	0,8	0,6	0,5	0,6	0,7	0,6
Wonken	0,4	0,5	0,4	0,6	1,0	1,2	0,9	0,8	0,7	0,7	0,9	0,8	0,2	0,3	0,1	0,4	0,7	0,9	0,7	0,5	0,5	0,6	0,9	0,9

C.C Reconocimiento

CORRECCIÓN DE SESGO

Este método corrige los datos futuros proyectados usando las diferencias en la media y la variabilidad entre GCM y observaciones en un período de referencia (Hawkins et al., 2013). Fue aplicado a los datos provenientes del ETA y los datos originales del IPCC considerando solamente la relación entre medias.

El procedimiento a seguir es la división de la series de datos de las estaciones locales en el período de referencia (1980-1999) entre los promedios de la serie de datos proyectados por los modelos para el mismo período (1980-1999). Posteriormente, el factor calculado para cada mes, es multiplicado con las series simuladas para el futuro analizado (2080-2099). El enfoque metódico se encuentra resumido en la Figura 3.20. En los Cuadros 3.13 y 3.14 se muestran los coeficientes obtenidos para cada mes del año en los modelos ETA e IPCC, respectivamente.

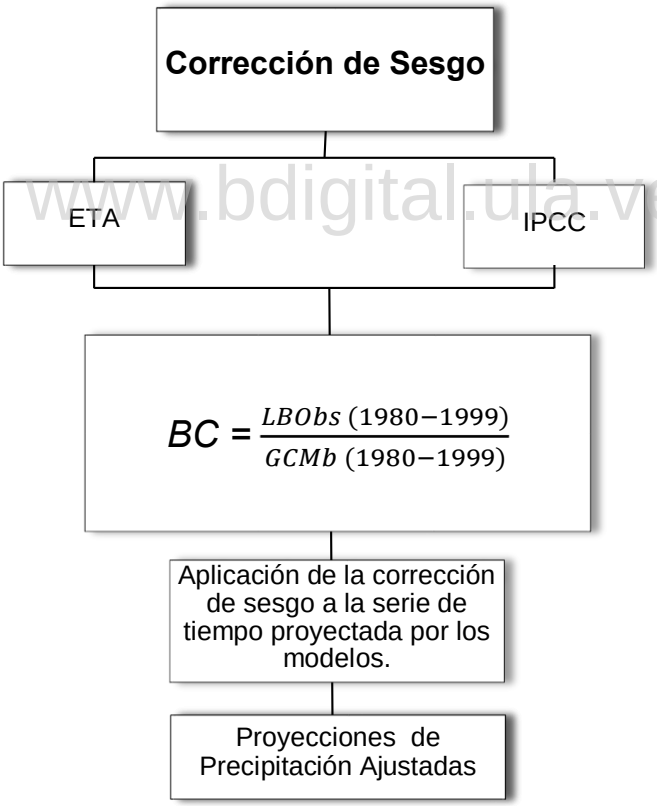


Figura 3. 20. Enfoque metódico: Corrección de Sesgo.

www.bdigital.ula.ve
C.C Reconocimiento

Cuadro 3. 13. Factor multiplicativo (Corrección de Sesgo): ETA

Estación	Fuente ETA																							
	Modelo Miroc5												Modelo Hadgem2_Es											
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
Ahonda	0,9	1,2	0,8	1,5	1,7	2,4	2,3	1,9	1,7	1,9	2,3	2,0	2,5	3,2	1,5	2,2	3,7	6,5	6,5	4,1	2,5	2,6	4,4	4,4
Arekuna	0,5	0,8	0,3	0,8	1,2	2,1	2,1	1,8	1,6	0,9	1,0	0,2	3,5	5,5	0,8	1,4	4,0	11,6	11,5	7,8	5,6	2,4	4,7	3,9
Aripichi	0,7	0,8	0,5	0,7	0,7	0,9	1,0	1,1	1,4	1,1	0,9	2,3	1,5	1,5	0,7	0,9	1,4	1,4	1,4	1,1	0,9	0,8	1,3	2,2
Auraima SD	0,2	0,5	0,2	0,9	1,1	1,5	1,8	1,4	1,2	1,1	1,1	0,4	0,7	1,3	0,3	0,9	2,3	4,4	5,6	3,1	2,1	1,4	2,3	2,3
Auyantepuy	0,6	0,9	0,7	1,1	1,1	1,1	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,2	1,7	2,3	1,3	1,6	2,3	3,0	2,7	1,9	1,3	1,2	1,8	2,8
Canaima	0,2	0,6	0,2	0,6	0,9	1,2	1,5	1,2	1,1	0,7	0,9	0,3	1,2	2,4	0,5	0,8	2,3	4,7	6,1	3,5	2,3	1,2	2,6	1,9
El Manteco	0,5	0,7	0,5	0,9	0,6	0,9	0,9	1,0	0,8	0,9	0,9	0,7	2,0	2,8	1,4	2,7	3,9	6,3	5,9	4,1	2,7	2,9	4,2	3,6
Guaina	0,5	0,9	0,7	0,8	0,7	0,8	0,8	1,0	1,1	0,9	0,9	0,9	0,8	1,3	0,6	0,7	1,1	1,2	1,4	1,0	0,7	0,6	0,9	1,5
Guaiquinimita	0,4	0,6	0,4	1,0	0,7	0,9	0,8	0,8	0,8	0,7	0,9	0,7	1,0	1,3	0,5	0,8	1,1	2,1	2,1	1,3	0,9	0,6	1,4	2,1
Guarimba SD	0,6	0,7	0,4	0,6	1,0	1,2	1,1	1,1	1,1	0,9	0,9	0,7	1,9	2,1	0,9	1,1	2,9	3,9	3,5	2,8	1,7	1,4	2,3	2,3
Icabarú	1,5	1,4	1,0	1,1	1,9	2,5	2,4	1,8	2,0	1,8	1,2	1,0	10,3	6,7	2,5	1,6	3,2	2,9	3,2	2,2	1,4	1,6	2,9	7,0
Ichum	0,6	0,7	0,6	0,7	0,7	0,5	0,6	0,7	1,1	0,8	0,8	0,8	0,8	1,1	0,6	0,8	1,2	0,9	1,0	0,7	0,7	0,5	0,9	1,2
Kamarata	1,5	2,8	2,0	2,5	2,8	4,0	3,5	2,6	3,7	2,7	3,1	2,6	3,0	4,5	1,1	1,4	3,5	5,9	5,7	3,1	2,7	2,2	5,0	5,3
Karun	0,8	1,2	1,0	1,3	1,2	1,5	1,4	1,3	1,6	1,3	1,7	1,2	1,4	2,0	0,8	1,0	1,7	2,4	2,7	1,6	1,3	1,0	1,8	2,6
Kavanayen	2,2	3,7	3,9	4,2	2,7	3,0	3,1	2,3	3,9	3,7	2,9	2,5	12,7	11,1	4,5	5,4	8,9	16,1	16,8	7,5	5,9	6,1	13,5	20,0
La Paragua	0,3	0,6	0,3	0,6	0,6	0,9	1,0	1,0	0,7	0,6	0,6	0,4	1,9	2,5	0,4	0,8	1,8	4,1	4,6	3,3	1,7	1,0	1,7	2,1
Las Babas En Guri	0,9	1,3	0,4	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	1,0	3,2	4,3	1,0	2,0	3,5	6,7	4,9	3,5	1,9	1,9	2,8	4,4
Mahigia	0,6	0,8	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	1,5	0,8	0,8	0,6	1,1	1,4	0,8	1,0	1,6	1,1	1,0	0,8	0,9	0,6	1,0	1,4
Parupa	0,9	1,5	1,4	1,6	0,8	1,1	0,9	0,7	1,3	1,4	1,1	0,6	2,5	3,0	1,6	1,9	2,5	3,7	3,4	1,9	1,9	2,0	3,1	2,4
Periquera	0,5	1,0	0,3	0,6	0,7	1,0	1,5	1,2	0,9	0,7	0,8	0,5	3,6	5,7	0,7	1,0	2,4	5,9	8,5	4,9	3,3	1,8	3,2	3,7
San Ignacio de Yuruani	0,5	1,0	0,9	0,7	0,5	0,6	0,6	0,6	1,1	1,1	0,7	0,6	6,4	5,9	1,6	1,4	2,4	2,7	2,7	1,7	1,3	1,6	3,1	9,4
San Rafael de Kamoiran	0,3	0,5	0,4	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	1,0	1,0	0,4	0,3	0,8	1,2	1,1	1,4	2,9	2,2	2,2	1,7	1,3	1,4	1,2	1,3
San Salvador de Paul	0,3	0,7	0,5	1,5	1,5	2,3	2,3	1,9	1,4	1,4	1,6	0,8	2,0	3,4	1,1	2,2	4,1	10,5	11,1	6,3	3,6	3,0	6,1	5,6
Tepochi	0,5	0,7	0,3	0,9	1,1	1,4	1,7	1,5	1,4	1,2	1,6	0,5	2,6	3,1	0,7	1,3	2,7	5,4	6,9	4,2	2,9	2,1	5,0	3,1
Tonoro	0,3	0,8	0,6	1,2	0,9	1,4	1,6	1,2	1,2	1,2	1,4	0,9	0,7	1,7	0,7	1,1	1,8	4,0	4,9	2,4	1,8	1,4	2,6	2,8
Uriman	0,7	1,4	1,3	1,4	1,0	1,3	1,5	1,4	2,0	1,5	1,3	1,4	1,4	2,4	0,7	1,0	1,8	3,0	3,4	2,0	1,6	1,1	1,9	3,0
Uruyen	0,6	1,5	1,7	3,0	2,8	3,8	4,3	3,3	4,4	3,6	4,1	1,9	1,2	2,4	1,0	1,7	3,5	5,6	6,9	3,9	3,2	2,9	6,6	3,8
Wonken	0,7	1,4	1,1	1,0	0,8	1,0	1,1	1,2	1,4	1,4	1,0	1,0	3,3	4,5	1,5	1,3	2,0	2,4	2,8	2,1	1,4	1,3	2,7	6,4

Cuadro 3. 14. Factor multiplicativo (Corrección de Sesgo): IPCC

www.bdigital.ula.ve

Estación	Fuente: IPCC																							
	Modelo Miroc5												Modelo Hadgem2_Es											
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
Ahonda	4,5	4,8	2,4	2,3	2,5	3,9	4,3	3,9	5,7	4,4	6,8	9,5	7,2	8,5	3,9	5,4	4,1	3,0	3,0	2,9	4,1	6,4	6,7	8,8
Arekuna	1,5	1,6	0,5	0,7	1,4	2,6	2,7	2,6	3,6	1,6	2,3	2,3	1,2	1,4	0,3	0,8	1,4	1,6	1,5	1,3	1,5	1,3	1,4	1,2
Aripichi	5,1	4,7	1,8	1,1	0,7	0,9	1,0	1,1	1,9	1,6	2,4	6,5	12,3	9,6	3,0	3,8	1,9	1,2	0,9	1,0	1,5	2,7	5,2	11,1
Auraima SD	0,6	0,9	0,4	0,9	1,7	2,2	2,8	2,6	3,7	2,1	2,7	2,8	0,5	0,8	0,2	1,0	1,7	1,3	1,5	1,3	1,5	1,6	1,6	1,5
Auyantepuy	1,5	1,8	1,7	2,4	1,6	1,6	2,0	2,8	5,9	4,2	3,8	2,9	4,9	6,0	3,5	3,9	2,6	1,4	1,2	1,3	2,1	2,9	2,8	5,5
Canaima	1,1	1,5	0,6	0,7	1,4	2,1	2,9	2,6	3,6	1,6	2,6	2,0	0,9	1,3	0,4	0,8	1,4	1,3	1,6	1,3	1,5	1,3	1,6	1,1
El Manteco	1,1	1,2	0,9	3,2	2,7	2,4	4,1	8,7	19,0	13,1	5,4	1,7	1,5	2,7	1,6	4,5	3,1	1,3	1,2	1,1	1,1	1,9	1,6	2,3
Guaina	4,5	3,2	1,3	0,9	1,2	1,7	1,9	1,9	2,2	1,5	2,2	9,0	1,7	2,1	1,0	1,4	1,4	1,0	1,0	1,0	1,1	1,5	2,0	2,9
Guaiquinimita	2,3	2,2	1,3	1,7	1,6	2,4	2,6	2,3	3,1	1,8	3,4	5,3	1,8	1,9	0,8	1,9	1,6	1,5	1,4	1,2	1,3	1,4	2,0	2,9
Guarimba SD	2,2	2,0	1,5	2,0	2,1	2,3	2,8	4,1	7,8	5,6	5,7	3,3	7,3	7,0	3,0	3,3	3,5	2,0	1,8	2,0	2,8	3,9	4,3	6,1
Icabarú	4,8	3,9	2,0	0,7	0,6	0,8	0,9	0,9	1,3	1,2	1,5	3,4	9,0	7,0	2,5	1,9	1,4	1,1	1,2	1,2	1,3	2,3	3,3	4,9
Ichum	6,8	3,9	1,6	1,1	1,4	1,4	1,5	1,4	2,0	1,3	2,6	9,9	2,6	2,5	1,2	1,8	1,6	0,8	0,8	0,7	1,0	1,3	2,3	3,2
Kamarata	0,6	1,1	0,8	1,4	1,4	1,4	1,9	2,5	6,2	4,0	4,1	1,6	2,1	3,7	1,6	2,3	2,3	1,2	1,2	1,2	2,3	2,8	3,1	3,1
Karun	3,1	2,0	0,8	0,7	1,3	2,0	2,1	1,9	2,5	1,5	2,3	6,2	1,2	1,3	0,6	1,2	1,5	1,1	1,1	1,0	1,3	1,5	2,1	2,0
Kavanayen	1,9	2,0	1,2	0,7	0,6	0,8	0,9	1,1	2,4	1,9	2,0	3,2	4,5	4,1	1,9	2,5	1,7	1,0	0,9	1,0	1,8	3,3	4,3	5,5
La Paragua	1,0	1,0	0,4	0,6	1,0	1,4	1,7	1,9	2,1	1,1	1,4	1,7	0,8	0,9	0,3	0,6	1,0	0,9	0,9	1,0	0,9	0,8	0,8	0,9
Las Babas En Guri	2,8	2,9	0,9	2,1	4,5	6,2	5,9	5,4	8,2	4,1	3,1	4,2	5,0	6,5	0,9	1,4	1,4	1,1	1,0	0,9	0,8	1,2	1,4	5,4
Mahigia	7,6	4,8	1,8	1,0	1,1	1,2	1,1	0,9	1,4	0,9	1,9	8,0	2,9	3,0	1,4	1,5	1,3	0,7	0,5	0,5	0,7	0,9	1,7	2,6
Parupa	0,8	1,0	1,0	1,5	0,9	1,1	1,2	1,6	3,9	3,3	2,6	1,1	2,6	3,5	2,0	2,5	1,5	0,9	0,8	0,7	1,4	2,3	1,9	2,0
Periquera	1,5	1,7	0,4	0,4	0,8	1,3	1,9	1,7	2,2	1,2	1,6	2,1	1,2	1,4	0,3	0,5	0,8	0,8	1,0	0,9	0,9	0,9	1,0	1,1
San Ignacio de Yuruani	1,7	1,9	1,4	0,9	0,8	0,9	1,2	1,5	3,1	2,8	2,0	3,0	3,7	3,8	1,5	1,9	1,4	0,9	0,7	0,7	1,0	2,2	2,8	4,6
San Rafael de Kamoiran	1,7	1,7	1,0	0,5	0,6	0,7	0,8	1,1	2,1	1,7	1,1	2,1	4,0	3,4	1,6	1,8	1,6	0,9	0,8	1,0	1,6	2,9	2,3	3,6
San Salvador de Paul	1,1	1,3	0,9	1,4	1,8	3,0	3,2	2,9	3,5	2,6	3,9	3,9	0,9	1,1	0,6	1,6	1,8	1,8	1,7	1,5	1,4	2,0	2,3	2,1
Tepochi	2,3	2,0	0,8	1,2	1,7	2,5	3,3	3,1	4,7	2,9	4,9	3,4	3,7	3,5	1,3	2,8	2,9	1,9	2,3	2,3	3,4	4,1	4,8	3,1
Tonoro	1,0	1,8	1,2	1,4	1,7	2,7	3,5	2,7	4,2	2,6	3,9	4,3	0,8	1,6	0,8	1,6	1,7	1,6	1,9	1,4	1,7	2,1	2,3	2,3
Uriman	2,6	2,2	0,9	0,8	1,3	2,1	2,4	2,1	2,7	1,5	1,9	6,5	4,5	5,4	2,0	3,4	2,7	2,0	1,9	1,9	3,0	3,9	5,5	8,3
Uruyen	0,2	0,6	0,7	1,6	1,4	1,3	2,2	3,2	7,5	5,3	5,4	1,2	0,8	2,0	1,4	2,7	2,3	1,1	1,4	1,5	2,7	3,7	4,0	2,2
Wonken	2,6	3,6	1,7	0,9	0,8	1,0	1,2	1,6	2,4	1,9	2,3	4,9	6,3	7,4	2,9	3,2	2,0	1,3	1,2	1,4	1,8	3,2	5,0	8,3

C.C Reconocimiento

MAPEO DE CUANTILES (QM)

Este método fue implementado a través de la aplicación “qmap”, librería del Software R, desarrollada por Gudmundsson et al. (2012). La secuencia de pasos realizados se encuentran detallados en la Figura 3.21.

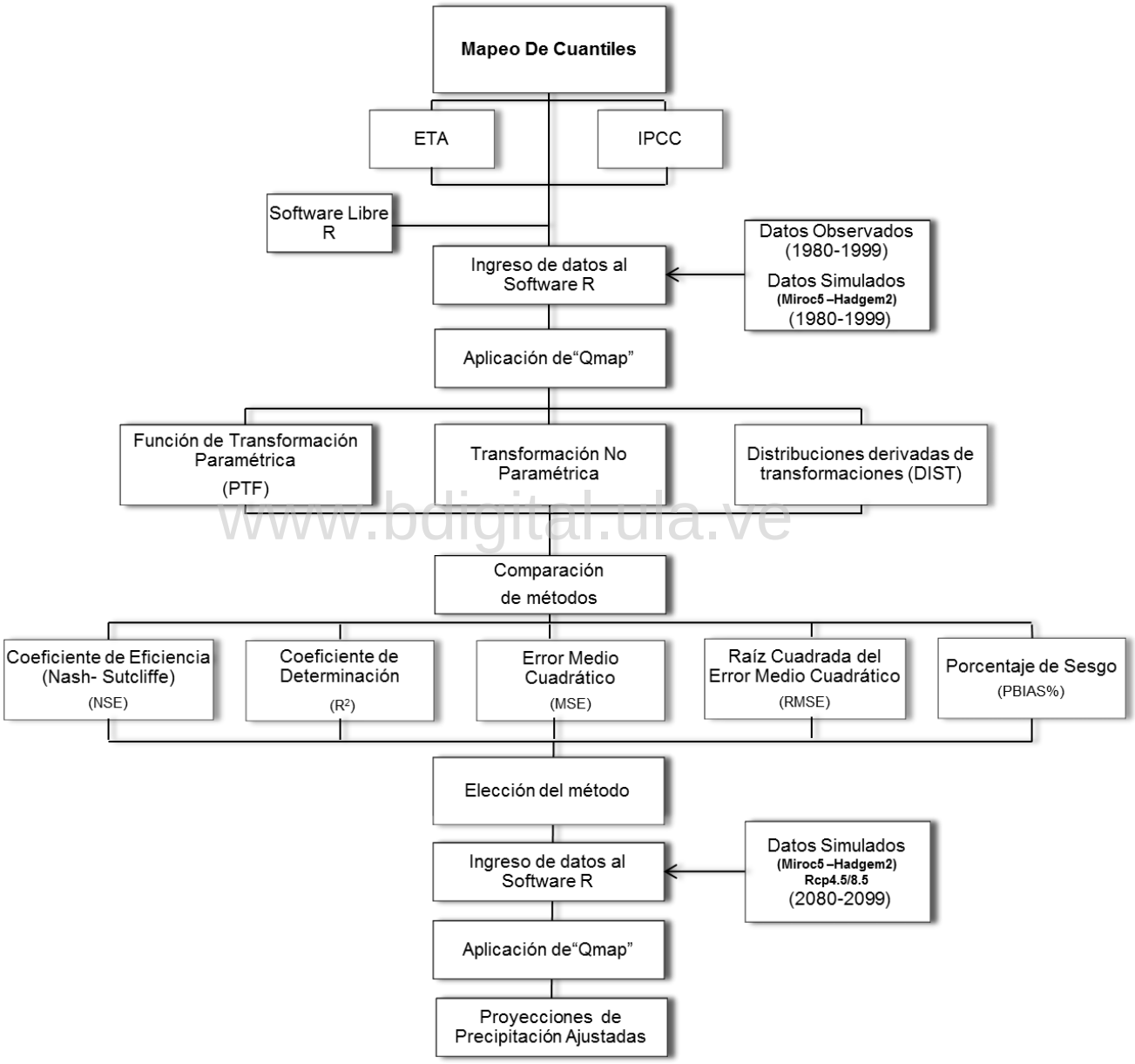
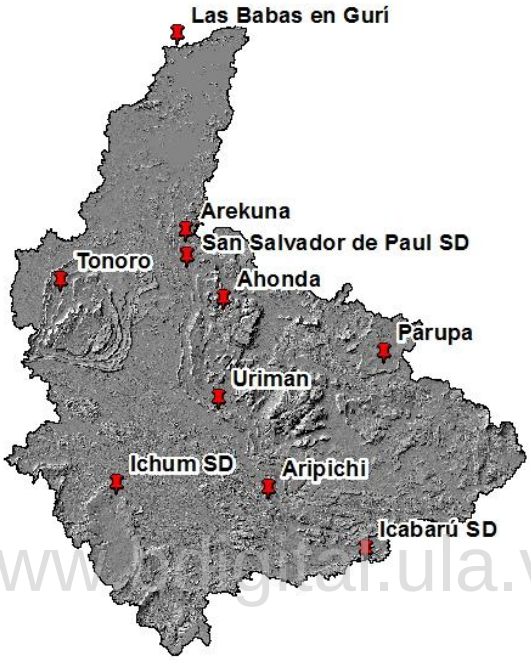


Figura 3. 21. Enfoque metódico: Mapeo de Cuantiles

www.bdigital.ula.ve
C.C Reconocimiento

Selección del Método

Inicialmente se seleccionaron 10 de las 28 estaciones de precipitación establecidas en el área de estudio con el fin de evaluar los distintos métodos disponibles con "qmap" para la estimación de los ajustes. La selección de estaciones se ejecutó aleatoriamente procurando que la distribución espacial fuera homogénea. Las estaciones evaluadas se muestran en la Figura 3.22.



www.bdigital.ula.ve

Figura 3. 22. Estaciones seleccionadas para la evaluación de los métodos.

Una vez seleccionado los puntos a evaluar, se procedió a alimentar el software RStudio con las series de tiempo observadas en las estaciones de medición durante el período de referencia (1980-1999) y las series de tiempo simuladas por los modelos Miroc5 y Hadgem2_Es para el mismo período. Posteriormente se ejecutaron los scripts de la librería "qmap" obteniendo distintos resultados de acuerdo a cada método aplicado.

La estimación de la bondad de ajuste de cada técnica estuvo basada en el análisis gráfico y en el uso de parámetros estadísticos. Las gráficas proporcionaron una comparación visual de los datos simulados y observados y una primera visión general de los resultados. Los parámetros estadísticos evaluados fueron: Coeficiente de Eficiencia de Nash-Sutcliffe (NSE); Coeficiente de Determinación (R^2) estadísticos resaltados por Gassman et al. (2007) como los más implementados en hidrología para la calibración y validación de modelos. En complemento, siguiendo a Moriasi et al. (2007), se calcularon tres estadísticos adicionales: Error Medio Cuadrático (MSE); Raíz Cuadrada del Error Medio

C.C Reconocimiento

Cuadrático (RMSE); Porcentaje de Sesgo (PBIAS%). En el Cuadro 3.15 se muestra el esquema de valoración utilizado para elegir el método más adecuado.

Cuadro 3. 15. Esquema de valoración modificado de Moriasi et al. (2007) para evaluar el desempeño de un modelo a través de estadísticos que comparan datos observados y simulados a intervalos mensuales.

Indicadores Estadísticos					
PBIAS	**NSE**	**RMSE**	**MSE**	**R^2**	**Valoración del desempeño**
PBIAS <± 10	0,75 < NSE < 1,0	Valor más cercano a cero	Valor más cercano a cero	0,75 < R^2 < 1,0	Muy Bueno
± 10 < PBIAS < ± 15	0,65 < NSE < 0,75			0,65 < R^2 < 0,75	Bueno
± 15 < PBIAS < ± 25	0,50 < NSE < 0,65			0,50 < R^2 < 0,65	Satisfactorio
>± 25	< 0,50			< 0,50	Insatisfactorio

En la Figura 3.23 se visualizan los resultados de los 5 métodos evaluados para el mapeo de cuantiles en la estación Ichum, con datos derivados de ETA y de IPCC. Las estaciones restantes se presentan en el Anexo 5. El ajuste para los 5 métodos evaluados es similar en todos los casos, existiendo leves diferencias entre uno y otro. El método más alejado de los datos observados es el de distribución, técnica que no pudo ser procesada en todas las estaciones ya que generaba errores en el software R, por ende, no se pudieron calcular los estadísticos correspondientes. Los métodos más ajustados visualmente son QUANT y RQUANT, pertenecientes a la gama de transformaciones no paramétricas, seguido del método SSPLIN y PTF.

www.bdigital.ula.ve

La evaluación de los parámetros estadísticos refleja la misma tendencia del análisis visual, en el Cuadro 3.16 se resume los resultados obtenidos para cada estación por modelo, origen de la información y método de ajuste evaluado. La diferencia entre cada método no es significativa, sin embargo, la valoración del desempeño de los métodos no paramétricos resulta la más adecuada, con valores más cercanos al óptimo.

Estudios como el de Gudmundsson et al. (2012), en el cual se realizan comparaciones entre todos los métodos de Mapeo de Cuantiles, indican que las transformaciones no paramétricas son las que arrojan mejores resultados. Tomando en consideración lo anterior, y teniendo en cuenta que el enfoque RQUANT es más robusto, se decidió su implementación en esta investigación.

C.C Reconocimiento

Precipitaciones ajustadas QM

Finalmente se aplicó el método seleccionado (RQUANT) a las predicciones de precipitación para finales de siglo (2080- 2099) derivadas de los datos del modelo regional ETA y los datos originales del IPCC. Para ello se ejecutó nuevamente "qmap" en las 28 estaciones de precipitación utilizadas en el estudio hidrológico.

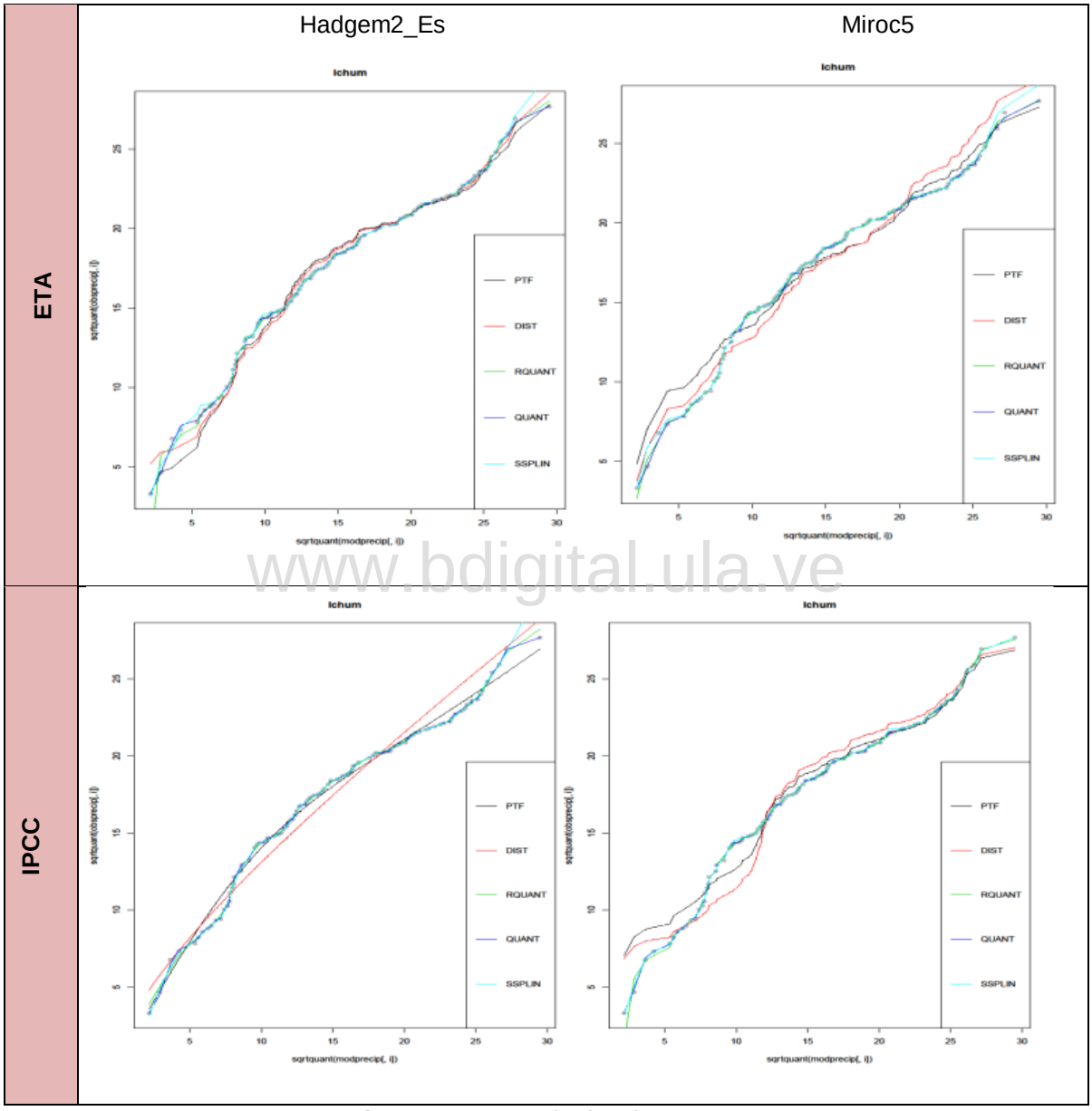


Figura 3. 23. Resultados de "qmap".

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Cuadro 3. 16. Coeficientes de bondad de ajuste para distintas transformaciones estadísticas.

Estación	Celda	ETA- Miroc5																			
		PTF					RQUANT					QUANT					SSPLIN				
		MSE	RMSE	PBIAS %	NSE	R^2	MSE	RMSE	PBIAS %	NSE	R^2	MSE	RMSE	PBIAS %	NSE	R^2	MSE	RMSE	PBIAS %	NSE	R^2
Ahonda	EMC	47583	218	0,0	0,38	0,48	47856	219	0,0	0,38	0,47	47744	219	0,0	0,38	0,48	48079	219	0,1	0,38	0,47
Arekuna	EMD	48832	221	-0,3	-0,17	0,17	49389	222	0,1	-0,18	0,17	49269	222	0,0	-0,18	0,17	49832	223	0,9	-0,19	0,17
Aripichi	EMT	20249	142	0,1	-0,31	0,11	20776	144	0,1	-0,35	0,11	20594	144	0,0	-0,34	0,11	20942	145	0,4	-0,36	0,11
Icabaru	EMU	28525	169	-0,3	-0,8	0,01	28838	170	0,1	-0,82	0,01	28639	169	0,1	-0,81	0,01	29401	171	0,7	-0,86	0,01
Ichum	EMP	25268	159	0,0	0,08	0,29	25540	160	0,0	0,07	0,29	25510	160	0,0	0,07	0,29	25952	161	0,7	0,06	0,29
Las_Babas_en_Guri	EMA	7283	85	0,1	0,09	0,29	7672	88	0,0	0,04	0,27	7734	88	0,1	0,03	0,27	7716	88	0,1	0,03	0,27
Parupa	EMN	13460	116	0,1	-0,16	0,17	14724	121	0,1	-0,27	0,13	14678	121	0,0	-0,27	0,13	14655	121	0,0	-0,27	0,13
San_Salvador	EMJ	38598	196	-0,2	0,27	0,4	38873	197	0,0	0,27	0,4	39071	198	0,1	0,26	0,4	40978	202	1,2	0,23	0,39
Tonoro	EMK	25024	158	0,1	0,49	0,55	25384	159	0,0	0,48	0,55	25377	159	-0,1	0,48	0,55	25411	159	0,0	0,48	0,55
Uriman	EMS	26786	164	0,0	0,58	0,62	27319	165	-0,1	0,57	0,61	27250	165	0,0	0,57	0,62	27289	165	-0,1	0,57	0,61
Estación	Celda	ETA-Hadgem2_Es																			
		PTF					RQUANT					QUANT					SSPLIN				
		MSE	RMSE	PBIAS %	NSE	R^2	MSE	RMSE	PBIAS %	NSE	R^2	MSE	RMSE	PBIAS %	NSE	R^2	MSE	RMSE	PBIAS %	NSE	R^2
Ahonda	EHC	79061	281	0,0	-0,03	0,23	78457	280	0,1	-0,02	0,24	77957	279	0,0	-0,01	0,24	78397	280	0,1	-0,02	0,24
Arekuna	EHD	52671	230	4,6	-0,26	0,11	54785	234	0,0	-0,31	0,12	54690	234	0,0	-0,31	0,12	55086	235	0,2	-0,31	0,12
Aripichi	EHT	23171	152	0,0	-0,5	0,06	24064	155	0,2	-0,56	0,05	23624	154	0,0	-0,53	0,05	24192	156	0,3	-0,57	0,05
Icabaru	EHU	25764	161	-0,2	-0,63	0,03	25969	161	0,1	-0,64	0,03	25973	161	0,0	-0,64	0,03	26850	164	1,1	-0,69	0,03
Ichum	EHP	35440	188	0,0	-0,29	0,13	36477	191	0,0	-0,32	0,11	36476	191	0,0	-0,32	0,12	37535	194	0,5	-0,36	0,11
Las_Babas_en_Guri	EHA	12456	112	0,6	-0,56	0,04	12658	113	0,1	-0,59	0,04	12645	112	0,0	-0,58	0,04	12832	113	0,7	-0,61	0,04
Parupa	EHN	13698	117	0,0	-0,19	0,16	14052	119	0,0	-0,22	0,15	14140	119	0,1	-0,22	0,15	14911	122	1,5	-0,29	0,15
San_Salvador	EHJ	62180	249	1,5	-0,17	0,16	63055	251	-0,1	-0,19	0,16	63441	252	0,1	-0,2	0,16	64328	254	0,6	-0,21	0,16
Tonoro	EHK	48354	220	0,8	0,01	0,25	48655	221	0,0	0	0,25	48728	221	0,0	0	0,25	48807	221	0,2	0	0,25
Uriman	EHS	62304	250	0,0	0,01	0,25	63287	252	0,0	0	0,25	63187	251	-0,1	0	0,25	64990	255	0,6	-0,03	0,24
Estación	Celda	IPCC- Miroc5																			
		PTF					RQUANT					QUANT					SSPLIN				
		MSE	RMSE	PBIAS %	NSE	R^2	MSE	RMSE	PBIAS %	NSE	R^2	MSE	RMSE	PBIAS %	NSE	R^2	MSE	RMSE	PBIAS %	NSE	R^2
Ahonda	IMC	67031	259	0,3	0,13	0,31	68231	261	0,0	0,11	0,31	68086	261	0,0	0,12	0,31	68795	262	0,3	0,11	0,31
Arekuna	IMC	34241	185	-0,2	0,18	0,34	33366	183	-0,1	0,2	0,36	33491	183	0,0	0,2	0,36	33614	183	0,2	0,2	0,36
Aripichi	IMF	15769	126	0,4	-0,02	0,22	17026	130	0,2	-0,11	0,2	17008	130	0,0	-0,1	0,2	17042	131	0,2	-0,11	0,2
Icabaru	IMF	14949	122	0,4	0,06	0,27	15740	125	0,1	0,01	0,25	15688	125	0,0	0,01	0,25	15685	125	0,0	0,01	0,25
Ichum	IME	26632	163	0,3	0,03	0,26	28044	167	0,0	-0,02	0,24	28068	168	0,0	-0,02	0,24	28118	168	0,3	-0,02	0,24
Las_Babas_en_Guri	IMA	11282	106	5,9	-0,41	0,04	13040	114	0,0	-0,63	0,03	13121	115	0,2	-0,64	0,03	13412	116	0,9	-0,68	0,03
Parupa	IMD	16843	130	0,1	-0,46	0,07	17144	131	0,2	-0,48	0,07	17337	132	0,0	-0,5	0,06	18030	134	1,1	-0,56	0,06
San_Salvador	IMC	35375	188	2,4	0,33	0,43	35773	189	-0,1	0,33	0,44	35945	190	0,1	0,32	0,44	36455	191	0,6	0,31	0,44
Tonoro	IMC	37795	194	2,4	0,23	0,36	38421	196	0,0	0,21	0,37	38495	196	0,0	0,21	0,37	39131	198	0,6	0,2	0,36
Uriman	IME	49998	224	0,0	0,21	0,36	53751	232	-0,1	0,15	0,33	53854	232	0,0	0,15	0,33	54205	233	0,4	0,14	0,33
Estación	Celda	IPCC- Hadgem2_ES																			
		PTF					RQUANT					QUANT					SSPLIN				
		MSE	RMSE	PBIAS %	NSE	R^2	MSE	RMSE	PBIAS %	NSE	R^2	MSE	RMSE	PBIAS %	NSE	R^2	MSE	RMSE	PBIAS %	NSE	R^2
Ahonda	IHD	41600	204	-1,5	0,46	0,55	39946	200	0,0	0,48	0,55	40055	200	0,1	0,48	0,55	41517	204	0,9	0,46	0,54
Arekuna	IHC	16249	127	-0,3	0,61	0,65	16205	127	0,1	0,61	0,65	16092	127	0,0	0,62	0,65	16290	128	0,2	0,61	0,65
Aripichi	IHF	15776	126	-0,2	-0,02	0,24	16390	128	0,1	-0,06	0,22	16219	127	0,0	-0,05	0,22	16444	128	0,6	-0,07	0,22
Icabaru	IHG	15653	125	-0,2	0,01	0,26	15947	126	0,1	-0,01	0,25	15969	126	0,0	-0,01	0,25	16548	129	1,6	-0,04	0,25
Ichum	IHE	26877	164	0,2	0,03	0,26	27627	166	0,0	0	0,25	27619	166	0,0	0	0,25	28418	169	0,3	-0,03	0,24
Las_Babas_en_Guri	IHA	6773	82	0,2	0,15	0,33	6817	83	0,0	0,15	0,33	6859	83	0,2	0,14	0,33	6859	83	0,2	0,14	0,33
Parupa	IHD	11568	108	0,1	0	0,25	11678	108	0,1	-0,01	0,24	11809	109	0,4	-0,02	0,25	13260	115	3,1	-0,15	0,23
San_Salvador	IHC	23442	153	0,0	0,56	0,61	24430	156	0,1	0,54	0,59	24407	156	0,1	0,54	0,59	24397	156	0,2	0,54	0,59
Tonoro	IHC	22624	150	0,0	0,54	0,59	22154	149	0,1	0,55	0,6	22080	149	-0,1	0,55	0,6	22126	149	0,0	0,55	0,6
Uriman	IHF	26260	162	-0,5	0,58	0,63	26825	164	0,0	0,58	0,62	26729	163	0,0	0,58	0,62	27469	166	0,6	0,57	0,62

MSE: error medio cuadrático; RMSE: raíz cuadrada del error medio cuadrático; PBIAS: porcentaje de sesgo; NSE: eficiencia Nash Sutcliffe; R2: Coeficiente de determinación

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

EVAPORACIÓN CONSIDERANDO CAMBIO CLIMÁTICO

Los datos de evaporación, considerando el efecto de cambio climático, se estimaron a partir de las proyecciones publicadas en el portal KNMI. Se consideraron los mismos escenarios y modelos que para precipitación: modelos climáticos Miroc5 y Hadgem2_Es, RCP 4.5 y RCP 8.5, proyecciones para el período futuro 2080-2099. Se utilizaron valores mensuales de la evaporación media sobre la cuenca del río Caroní, en consideración a la baja variabilidad espacial de esta variable climática. Adicionalmente, se aplicaron dos enfoques de reducción de escala: factor de cambio (FC) y corrección de sesgo (BIAS).

SIMULACIÓN DE ESCORRENTÌA: PERÍODO FUTURO (2080-2099)

Luego de aplicar las diferentes alternativas de reducción de escala a los datos proyectados por los modelos Miroc5 y Hadgem2_Es, se procedió a simular los caudales con cambio climático para el futuro lejano 2080-2099. Los caudales se generaron a través del SIHIM previamente calibrado, aplicado a las tres fuentes de información (IPCC; ETA y CCAFS); para los dos RCP (4.5 y 8.5), y los tres tipos de reducción de escala (Factor de Cambio; Corrección de Sesgo y Mapeo de Cuantiles).

Finalmente, se realizó la contraposición entre la línea base y los resultados futuros tanto para la precipitación como para la escorrentía, estimando de esta forma, las anomalías para cada caso.

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

CAPÍTULO IV
RESULTADOS Y ANÁLISIS

En concordancia con los objetivos planteados se describen los resultados alcanzados en las tres variables climáticas investigadas en la cuenca del río Caroní: precipitación, evaporación y escorrentía. Inicialmente se presentan las proyecciones de los modelos de circulación global y regional, con la finalidad de exponer la variabilidad entre modelos usando los datos originales sin ajustes de escala. Seguidamente se detallan las anomalías climáticas proyectadas localmente mediante los tres métodos de reducción de escala considerados (Factor de Cambio, Corrección de Sesgo, Mapeo de Cuantiles, descritos en el Capítulo III); los resultados se presentan a nivel anual y mensual. Finalmente, se describe el impacto del cambio climático en la escorrentía de la cuenca, específicamente del río Caroní en sitio de presa (embalse Guri); resultados también expuestos anual y mensualmente.

PRECIPITACIÓN

MODELOS GLOBALES IPCC (HADGEM2_ES Y MIROC5)

www.bdigital.ula.ve

Los datos descargados desde el portal del IPCC (proyecciones originales de los Modelos Globales del Clima), proyectan una disminución de la precipitación en la cuenca del río Caroní, en diversas magnitudes según el modelo y el RCP estudiado.

Según el modelo global Hadgem2_Es, escenario RCP 4.5, la zona sufrirá una reducción oscilante entre -4% y -12% con una mediana de -8%; en la celda con mayor anomalía es la 78-160 la precipitación proyectada pasó de 1.267 mm/año en el período de referencia (1980-1999) a 1.121 mm/año para el futuro lejano (2080-2099) (Ver cuadro 4.1). Evaluando el escenario de cambio climático más severo (8.5), se visualiza un impacto en mayor magnitud, con una reducción en la precipitación entre -24% y –48% con una mediana de -34%, siendo la celda más afectada la 79-160 con una disminución del -48%. Ambas trayectorias de concentración indican que el cambio más significativo que proyecta Hadgem2_Es se localiza en la zona media-baja (noreste) de la cuenca del río Caroní (Figura 4.1).

C.C Reconocimiento

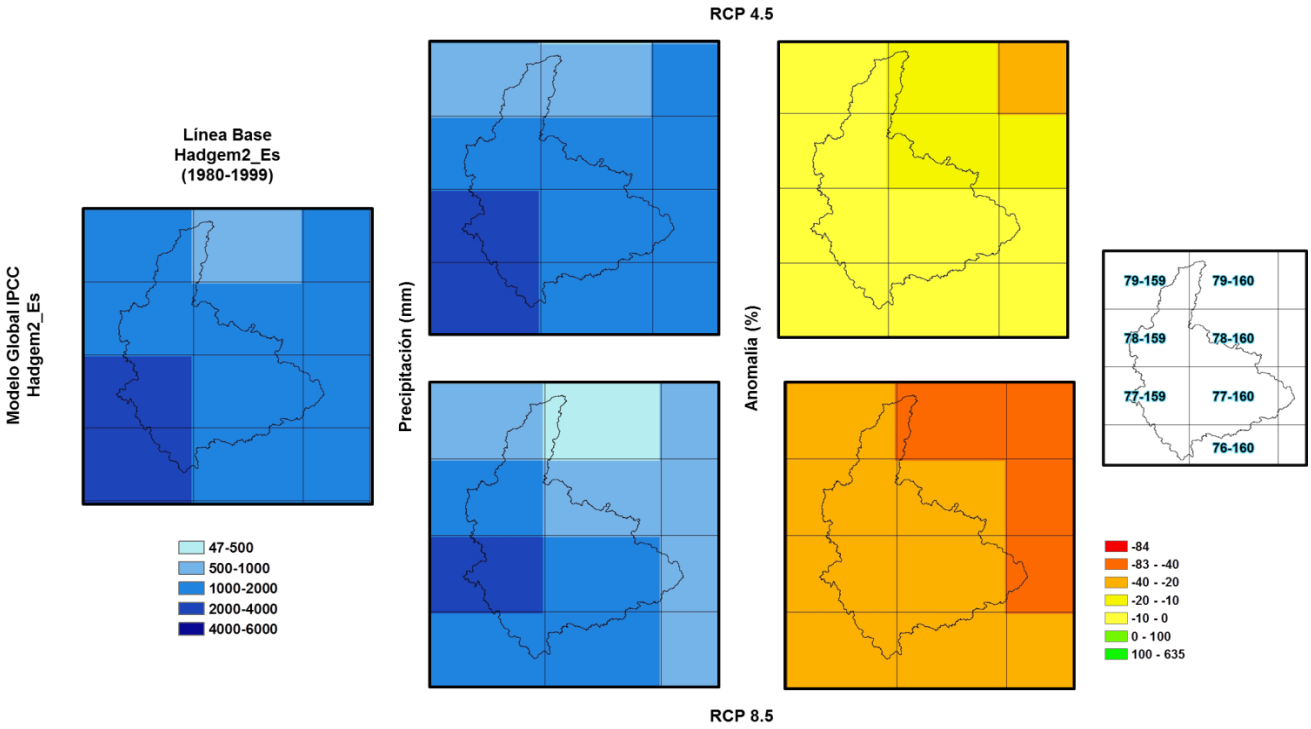


Figura 4. 1. Proyecciones de precipitación: Modelo Global IPCC Hadgem2_Es

www.bdigital.ula.ve

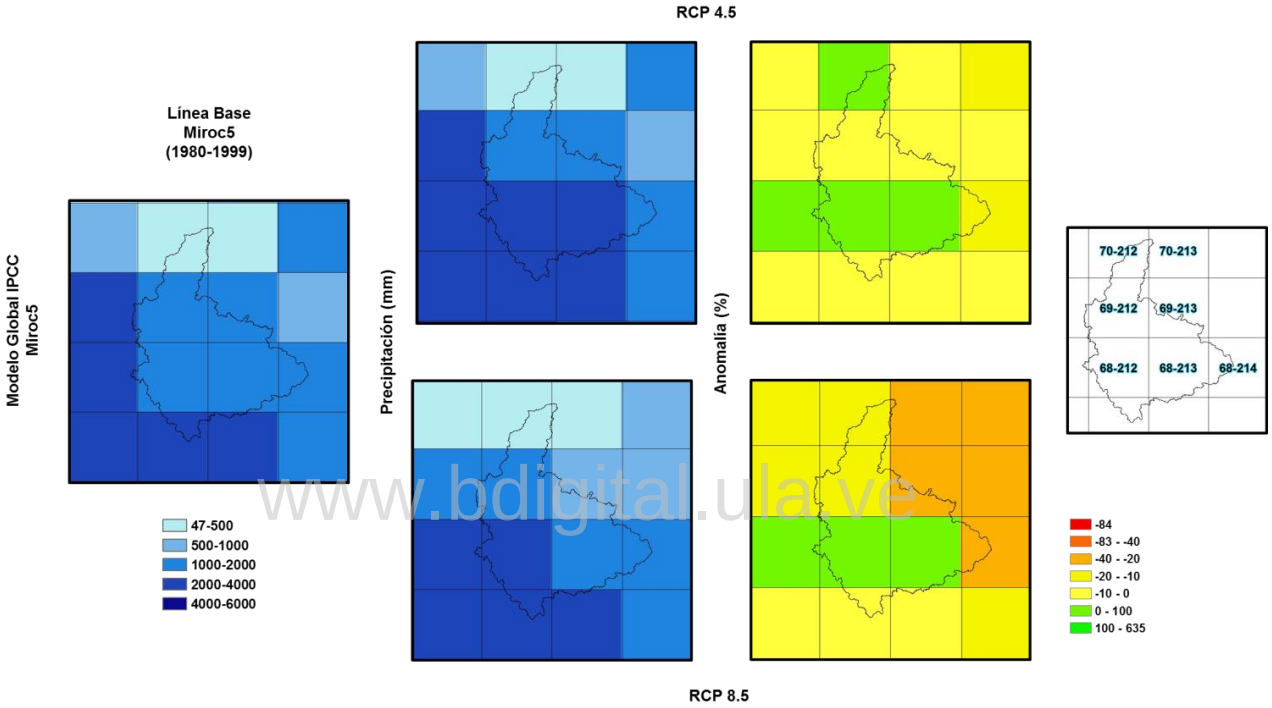
Cuadro 4. 1. Anomalías anuales de precipitación: Modelo Global IPCC Hadgem2_Es

Celda	IPCC Hadgem2_Es				
	LB	RCP 4.5 (2080-2099)		RCP 8.5 (2080-2099)	
	Panual (mm)	Panual (mm)	Anomalía (%)	Panual (mm)	Anomalía (%)
79-159	1047	949	-9%	2315	-34%
79-160	909	807	-11%	486	-48%
78-159	1941	1810	-7%	1049	-31%
78-160	1267	1121	-12%	1374	-34%
77-159	3189	3029	-5%	1049	-29%
77-160	1627	1484	-9%	1049	-37%
76-160	1447	1393	-4%	2315	-24%
		min	-12%	***min***	-48%
		max	-4%	***max***	-24%
		mediana	-8%	***mediana***	-34%

Por su parte, el modelo Miroc5 según el RCP 4.5 proyecta, anomalías oscilante entre -16% a +21% con una mediana de -4%, la disminución más severa se espera en la celda 68-214 con un porcentaje de cambio de -16% pasando de

C.C Reconocimiento

1.728 a 1.457 mm/año; no obstante, el modelo proyecta aumento en la parte alta de la cuenca, zona correspondiente a las celdas 68-212 y 68-213 con un impacto del 10% y 21% respectivamente (Ver Figura 4.2). Evaluando el RCP 8.5 el modelo refleja un impacto entre -29% y +13% con una mediana de -14%, concordando con el RCP 4.5 en la proyección de aumento pero en menor magnitud en las celdas 68-212 (+8%) y 68-213 (+13%). En el Cuadro 4.2 se observa que la disminución más severa se tendrá en la celda 70-213 (zona baja) de la cuenca, con un cambio de -29%.



www.bdigital.ula.ve

Figura 4. 2. Proyecciones de precipitación: Modelo Global IPCC Miroc5.

Cuadro 4. 2. Anomalías anuales de precipitación: Modelo Global IPCC Hadgem2_Es

Celda	IPCC Miroc5				
	LB	RCP 4.5 (2080-2099)		RCP 8.5 (2080-2099)	
	Panual (mm)	Panual (mm)	Anomalía (%)	Panual (mm)	Anomalía (%)
70-212	309	310	0,2%	266	-14%
70-213	417	387	-7%	296	-29%
69-212	1238	1191	-4%	1098	-11%
69-213	1112	1063	-4%	884	-21%
68-212	1931	2118	10%	2093	8%
68-213	1756	2117	21%	1977	13%
68-214	1728	1457	-16%	1279	-26%
		min	-16%	***min***	-29%
		max	21%	***max***	13%
		mediana	-4%	***mediana***	-14%

C.C Reconocimiento

MODELO REGIONAL ETA (HADGEM2_ES Y MIROC5)

Se trata de los resultados de la reducción de escala dinámica según el modelo regional ETA-INPE, sin ajustes locales adicionales. Las simulaciones climáticas con este modelo indican reducción de la precipitación en la mayoría de las celdas de la zona de estudio, con algunas excepciones en las que se proyectan aumentos significativos.

En el caso de la condición de borde proporcionada por Hadgem2_Es (Figura 4.3), las anomalías según el RCP 4.5 oscilan entre -25% y +16% con una mediana de -14% (Ver Cuadro 4.3); de las 25 celdas ETA dentro de la cuenca del río Caroní (análogas a las estaciones seleccionadas para el estudio hidrológico) 3 indican aumento en la precipitación (Celdas L, N y R) siendo la más contrastante la celda N, correspondiente a la estación local Kavanayén, con una anomalía positiva de +16%. El RCP 8.5 refleja cambios más severos en la precipitación, con anomalías entre -66% y +60% y una mediana de -33%. Las celdas con aumento en la precipitación son las mismas que las proyectadas por el RCP 4.5, pero ahora en la celda correspondiente a la estación Kavanayén la anomalía es +60%. El resto de las celdas indican disminución en las lluvias, resaltando la celda P (estación local Las Babas en Gurí, zona baja de la cuenca), donde el impacto del cambio climático se proyecta en un -66%. Apreciando las Figura 4.3, se observa que en ambos RCP la mayoría de las celdas indican reducción, excepto en la zona media del río Caroní y la parte alta del río Paragua (pixeles de color verde) donde ocurren anomalías positivas, lo cual reproduce un fenómeno local existente en la cuenca de estudio.

www.bdigital.ula.ve

Miroc5, escenario intermedio 4.5, indica reducción en todas las celdas evaluadas (Figura 4.4), con anomalías oscilantes entre -10% y -29% y una mediana de -20%; resalta la celda N con mayor disminución (-29%). RCP 8.5 señala impactos en mayor magnitud con valores entre -39% (celda N) y -12%. La distribución espacial de las anomalías (Figura 4.4) revela que el mayor impacto se refleja en la parte baja del río Caroní para el RCP 4.5 y en la zona alta y baja del río Caroní para el RCP 8.5. En ambos casos la mayoría de las celdas indican reducción de la precipitación a excepción de una celda aislada en la zona alta del río Paragua para el escenario más severo.

C.C Reconocimiento

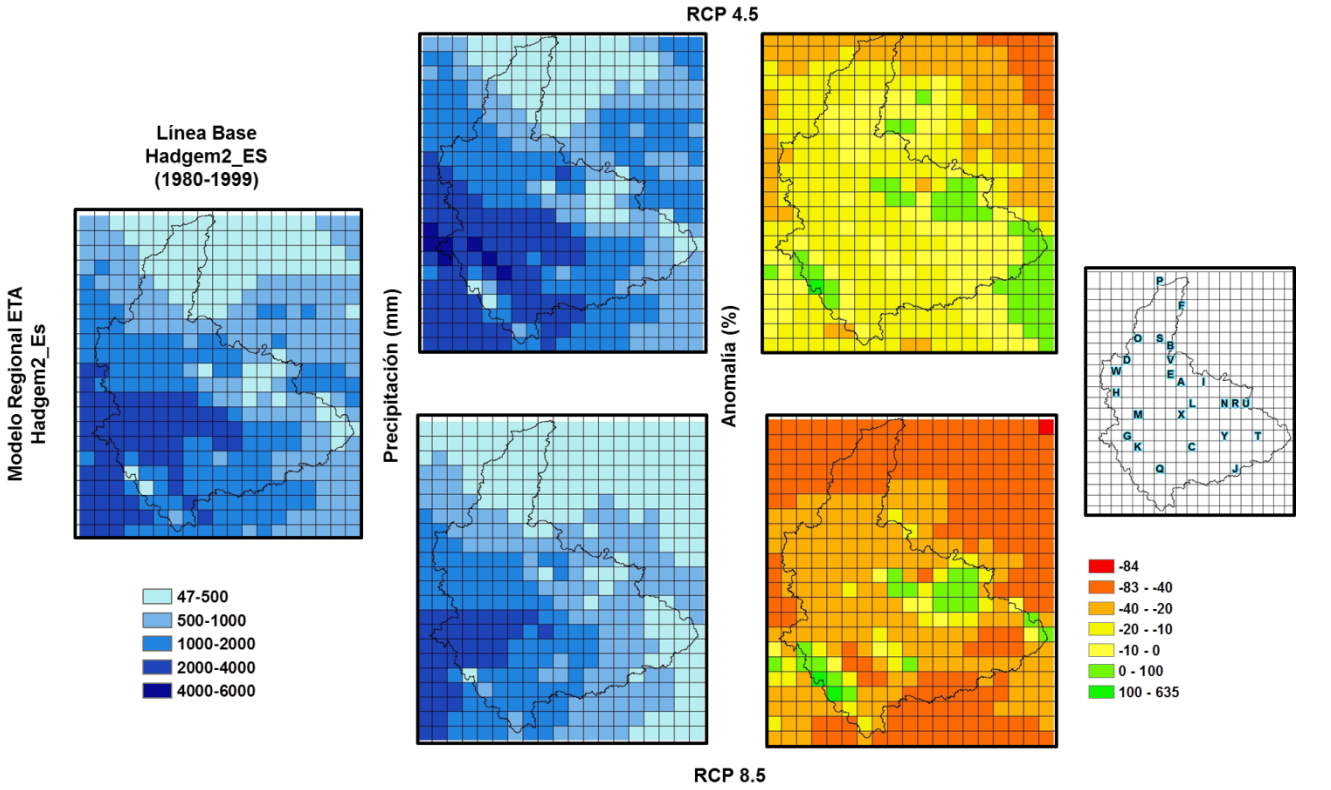


Figura 4. 3.Proyecciones de precipitación: Modelo Regional ETA Hadgem2_Es

www.bdigital.ula.ve

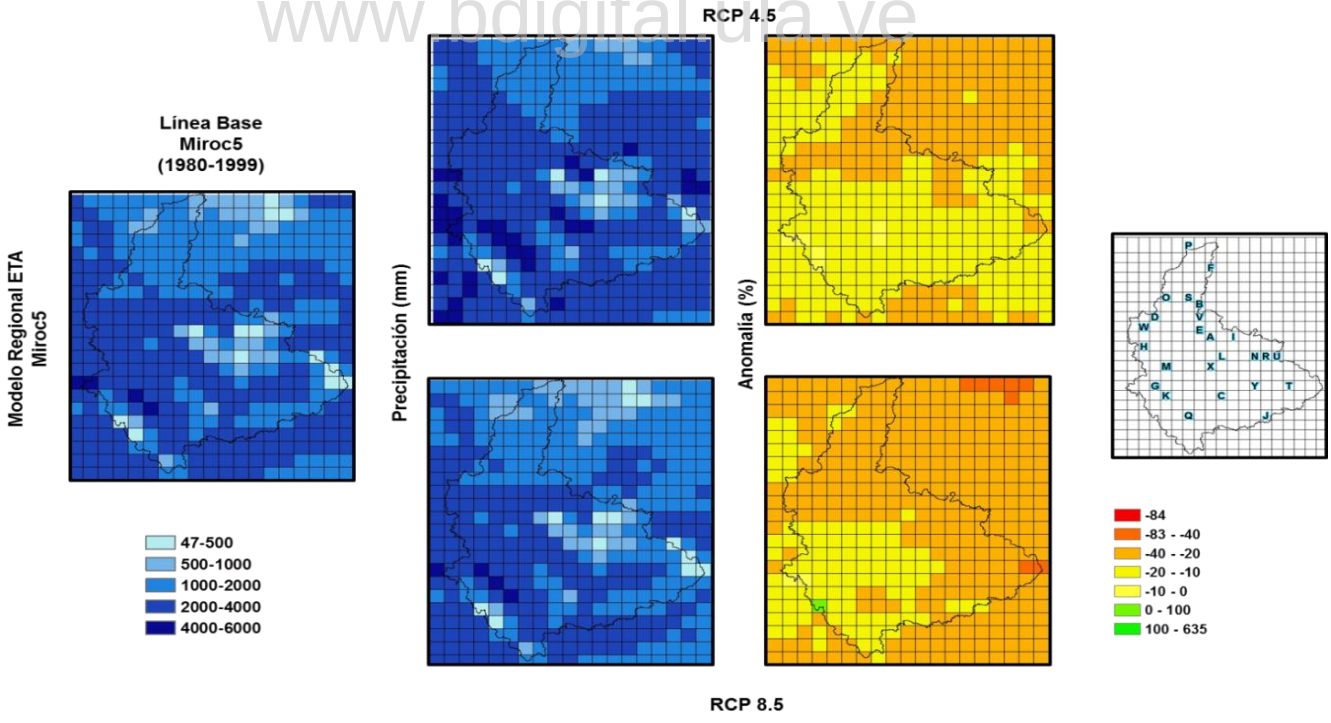


Figura 4. 4. Proyecciones de precipitación: Modelo Regional ETA Miroc5.

C.C Reconocimiento

Cuadro 4. 3. Anomalías anuales de precipitación: Modelo Regional ETA Hadgem2_Es y Miroc5

Celda	ETA									
	Hadgem2_Es					Miroc5				
	LB	RCP 4.5		RCP 8.5		LB	RCP 4.5		RCP 8.5	
	Panual (mm)	Panual (mm)	Anomalía (%)	Panual (mm)	Anomalía (%)	Panual (mm)	Panual (mm)	Anomalía (%)	Panual (mm)	Anomalía (%)
A	1387	1189	-14%	1000	-28%	2775	2227	-20%	2127	-23%
B	503	496	-1%	358	-29%	2140	1525	-29%	1459	-32%
C	2618	2322	-11%	1771	-32%	3412	3078	-10%	2987	-12%
D	1154	996	-14%	792	-31%	2356	1879	-20%	1802	-23%
E	1029	927	-10%	717	-30%	2819	2165	-23%	2053	-27%
F	377	312	-17%	174	-54%	1724	1356	-21%	1300	-25%
G	4189	3612	-14%	2818	-33%	4856	3994	-18%	4057	-16%
H	2399	1960	-18%	1590	-34%	3812	3019	-21%	2872	-25%
I	1558	1267	-19%	959	-38%	3684	2962	-20%	2722	-26%
J	928	837	-10%	529	-43%	1515	1288	-15%	1227	-19%
K	4644	3965	-15%	2959	-36%	5666	4692	-17%	4739	-16%
L	688	693	1%	745	8%	739	612	-17%	590	-20%
M	2464	2108	-14%	1701	-31%	2962	2518	-15%	2494	-16%
N	297	345	16%	474	60%	857	620	-29%	520	-39%
O	800	732	-8%	488	-39%	2306	1849	-20%	1819	-21%
P	404	299	-26%	139	-66%	1610	1231	-24%	1125	-30%
Q	3131	2597	-17%	1773	-43%	4442	3612	-19%	3515	-21%
R	677	711	5%	728	7%	1577	1280	-19%	1130	-28%
S	497	477	-4%	311	-37%	1893	1505	-20%	1448	-23%
T	900	825	-8%	497	-45%	2918	2528	-13%	2187	-25%
U	1355	1082	-20%	718	-47%	3481	2848	-18%	2534	-27%
V	661	634	-4%	488	-26%	2094	1618	-23%	1547	-26%
W	1506	1275	-15%	1022	-32%	2843	2268	-20%	2192	-23%
X	2244	1855	-17%	1451	-35%	3107	2649	-15%	2496	-20%
Y	1559	1392	-11%	986	-33%	3058	2613	-15%	2378	-22%
		min	-26%	***min***	-66%		***min***	-29%	***min***	-39%
		max	16%	***max***	60%		***max***	-10%	***max***	-12%
		mediana	-14%	***mediana***	-33%		***mediana***	-20%	***mediana***	-23%

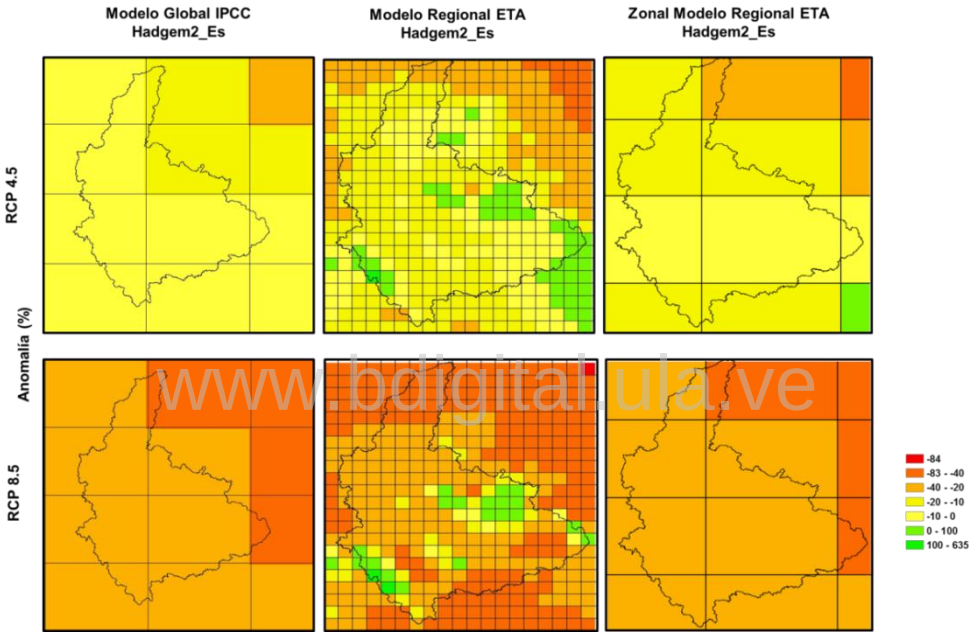
www.bdigital.ula.ve

Debido a que el modelo regional ETA utiliza las condiciones de borde provenientes de datos de modelos globales, se compararon las anomalías proyectadas entre ambas fuentes de datos, Con el propósito de evaluar los cambios introducidos por la reducción de escala dinámica. El procedimiento consistió en calcular los promedios entre las celdas ETA que fueran abarcadas por una celda IPCC.

C.C Reconocimiento

Los resultados indican diferencias moderadas con Hadgem2_Es y altas con Miroc5, entre el modelo global IPCC y las corridas ETA correspondiente (Figura 4.5).

Con Hadgem2_Es, escenario RCP 4.5, el valor medio de las celdas ETA (mediana estadística) indica importantes diferencias en las anomalías proyectadas en comparación a las del modelo global IPCC. En seis de las siete celdas IPCC la anomalía media de las celdas ETA es mayor que la proyectada por el modelo global (ver Cuadro 4.4), en una relación variable entre 0,6 y 3.0 veces el valor IPCC. Resultados contrastantes con los del escenario RCP 8.5, donde ETA proyectó valores medios casi iguales a los del modelo global en 6 de las 7 celdas.



www.bdigital.ula.ve

Figura 4. 5. Comparación espacial IPCC y ETA: Modelo Global Hadgem2_Es.

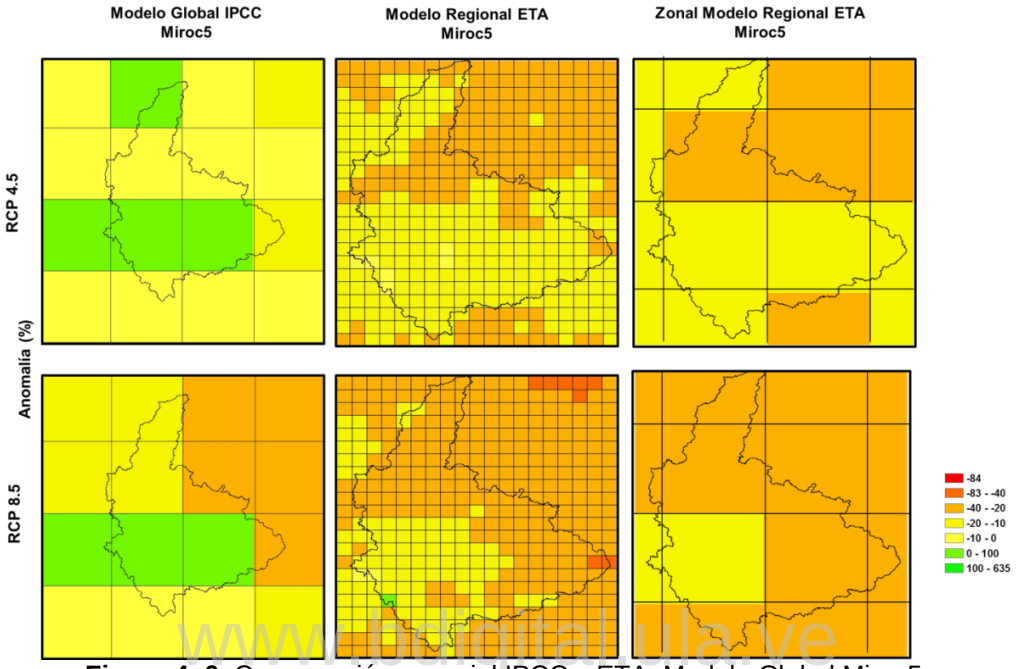
Cuadro 4. 4.Comparación de anomalías IPCC y ETA: Modelo Global Hadgem2_Es.

Celda IPCC	Hadgem2_Es			
	RCP 4.5		RCP 8.5	
	IPCC	ETA*	IPCC	ETA*
79-159	-9%	-19%	-34%	-56%
79-160	-11%	-24%	-48%	-47%
78-159	-7%	-14%	-31%	-31%
78-160	-11%	-13%	-34%	-35%
77-159	-5%	-8%	-29%	-29%
77-160	-9%	-5%	-37%	-36%
76-160	-4%	-12%	-24%	-26%

(*)Se refiere a la mediana estadística del grupo de celdas ETA dentro del perímetro de la celda IPCC correspondiente.

C.C Reconocimiento

Con Miroc5, los diferencias son marcadas entre IPCC y ETA (ver Figura 4.6), siendo más acentuadas con el escenario RCP 4.5, excepto en una de siete celdas. Resalta el comportamiento de las celdas 68-212 y 68-213, ya que los datos provenientes del IPCC reflejan una anomalía positiva, mientras que el promedio de las celdas ETA indican anomalías negativas (Ver Cuadro 4.5).



www.bdigital.ula.ve

Figura 4. 6. Comparación espacial IPCC y ETA: Modelo Global Miroc5.

Cuadro 4. 5. Comparación espacial IPCC y ETA: Modelo Global Miroc5.

Celda IPCC	Miroc5			
	RCP 4.5		RCP 8.5	
	IPCC	ETA*	IPCC	ETA*
70-212	0,3%	-20%	-14%	-25%
70-213	-7%	-25%	-29%	-31%
69-212	-4%	-21%	-11%	-24%
69-213	-4%	-21%	-21%	-29%
68-212	10%	-15%	8%	-17%
68-213	21%	-16%	13%	-23%
68-214	-16%	-17%	-26%	-29%

(*)Se refiere a la mediana estadística del grupo de celdas ETA dentro del perímetro de la celda IPCC correspondiente.

C.C Reconocimiento

METODO DELTA CCAFS (HADGEM2_ES Y MIROC5)

Consiste en datos de precipitación proyectados por los modelos globales del clima IPCC previamente reducidos de escala mediante el Método Delta (anomalías interpoladas), sin considerar ningún tipo de ajuste local, indican que:

Para el modelo Hadgem2_Es (Figura 4.7) y ambos escenarios de cambio climático (RCP 4.5 y RCP 8.5) se proyectan anomalías negativas dentro del área de estudio, oscilantes entre -7% y -24% (Cuadro 4.6), ubicando los cambios más significativos en la zona Este de la cuenca del río Caroní específicamente en las fronteras con la Zona en Reclamación y Brasil.

Por su parte, el modelo Miroc5 difiere del Hadgem2_Es ya que proyecta anomalías positivas, aunque en magnitudes pequeñas, en algunas zonas dentro de la cuenca. Sin embargo, la media de los datos tanto para el escenario 4.5 como para el 8.5 indica que las anomalías oscilan entre -4% y -3%. La ubicación espacial de las anomalías se despliega en la Figura 4.8, donde se observa que las anomalías negativas provendrán de las zonas limítrofes al Este de la cuenca.

www.bdigital.ula.ve

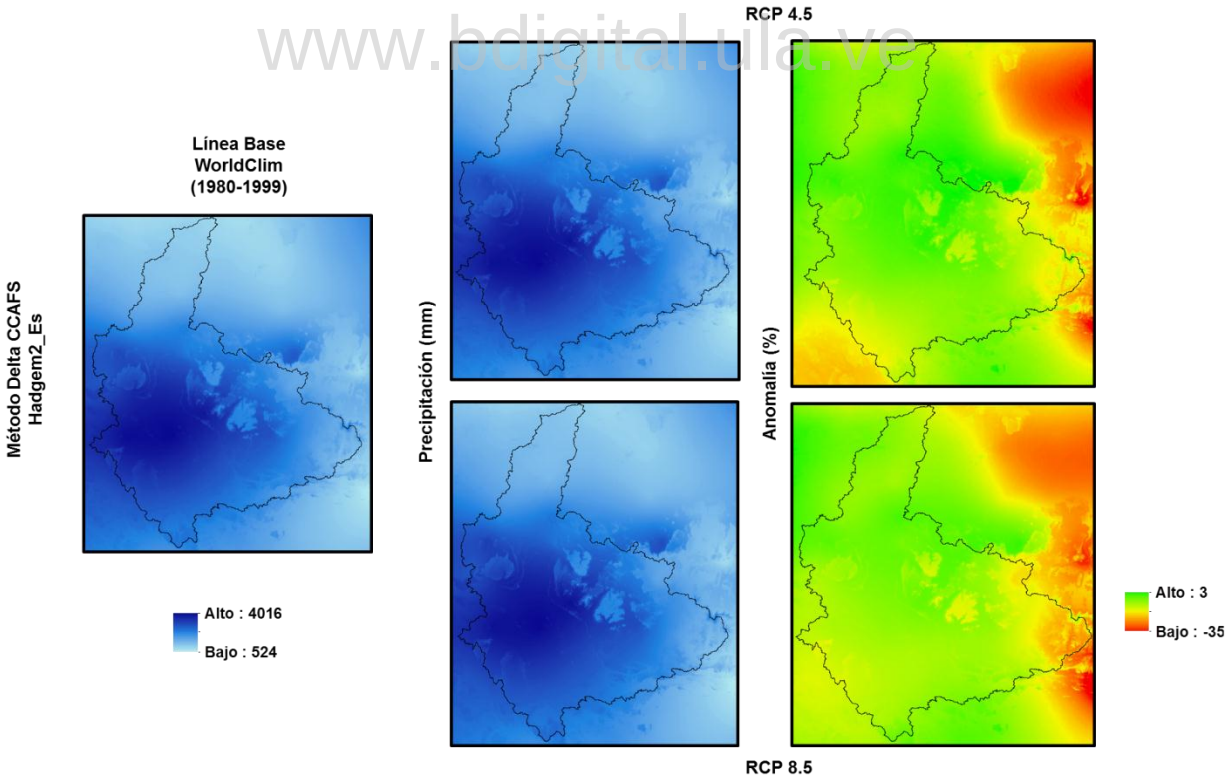


Figura 4. 7. Proyecciones de precipitación: Método Delta CCAFS Hadgem2_Es.

C.C Reconocimiento

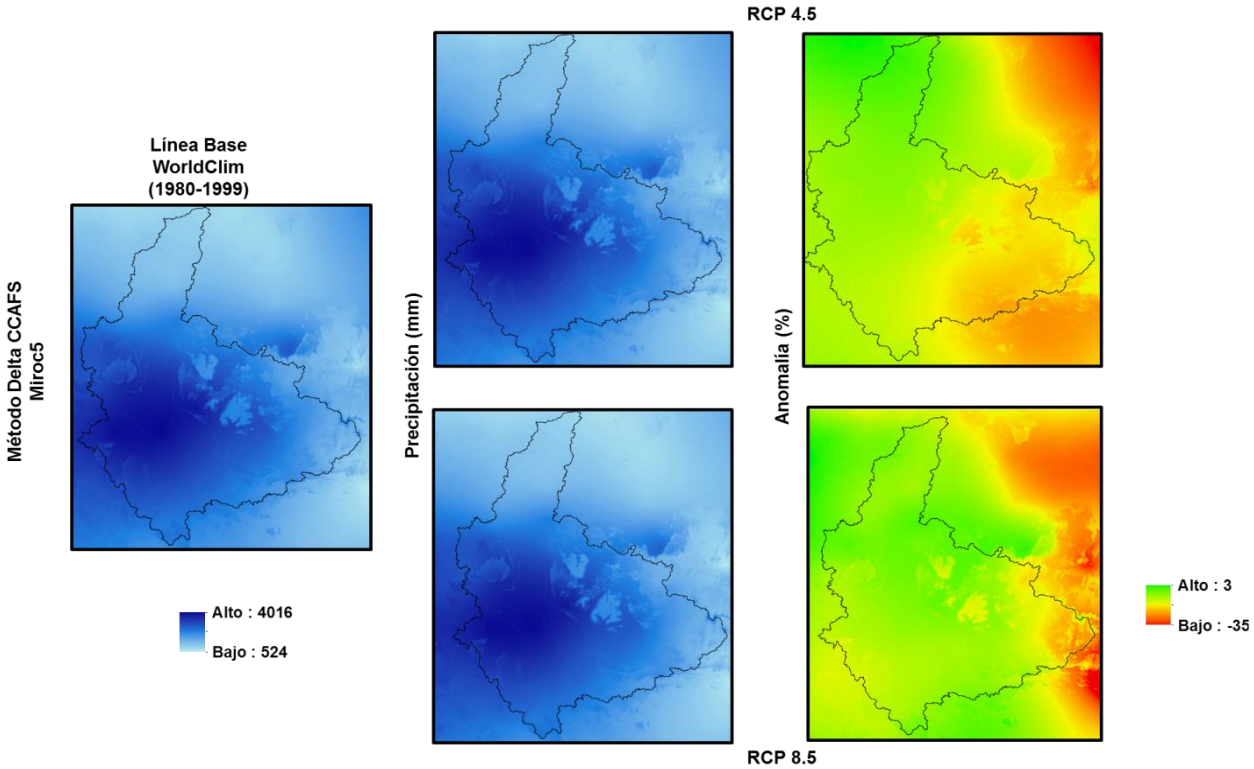


Figura 4. 8. Proyecciones de precipitación: Método Delta CCAFS Miroc5.

www.bdigital.ula.ve

Cuadro 4. 6. Anomalías anuales de precipitación: Método Delta CCAFS Hadgem2_Es y Miroc5

Estadísticos	CCAFS								
	WorldClim Lb	Hadgem2_Es				Miroc5			
		RCP 4.5		RCP 8.5		RCP 4.5		RCP 8.5	
	Panual (mm)	Panual (mm)	Anomalía (%)	Panual (mm)	Anomalía (%)	Panual (mm)	Anomalía (%)	Panual (mm)	Anomalía (%)
Min	1115	992	-14%	928	-24%	1093	-10%	1049	-10%
Max	4016	3673	-7%	3476	-11%	3872	1%	3960	1%
Media	2712	2457	-10%	2329	-14%	2593	-4%	2634	-3%

C.C Reconocimiento

IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE LA PRECIPITACIÓN LOCAL

En esta sección se presenta las proyecciones climáticas de precipitación y sus anomalías ajustadas a las condiciones locales de la cuenca mediante las tres alternativas de reducción de escala evaluadas en esta investigación: FC (factor de cambio), BIAS (corrección de sesgo) y QM (mapeo de cuantiles).

PRECIPITACIÓN ANUAL

MODELOS GLOBALES IPCC (HADGEM2_ES Y MIROC5)

Evaluando el escenario de cambio climático RCP 4.5, en líneas generales, el modelo Hadgem2_Es proyectó hacia finales de siglo una disminución de la precipitación en todas las estaciones hidroclimáticas evaluadas, en un intervalo de -6% a -21% para los métodos Factor de Cambio (FC) y Corrección de Sesgo (BIAS) y de -5% y -14% para el ajuste por Mapeo de Cuantiles (QM). Ver Figura 4.9 y Cuadro 4.7.

Por su parte, el modelo Miroc5 proyectó una anomalía de la precipitación anual entre +4% y -13% para FC y BIAS y entre -4% y -11% para QM, el comportamiento es similar en todas las estaciones locales, a excepción de dos (Las Babas en Gurí y Mahigia) ubicadas en las celdas IPCC 70-212 y 68-212 respectivamente; en este caso, las anomalías fueron positivas con FC y BIAS (+1% para Las Babas en Guri y +4% en Mahigia) mientras que con QM resultaron negativas (-4%).

www.bdigital.ula.ve

De la Figura 4.9 se puede extraer que en concordancia con las proyecciones de los modelos globales descargados del IPCC (sin ningún ajuste), el Hadgem2_Es suele ser más severo en las predicciones con respecto a Miroc5 sin importar el método de ajuste implementado. Analizando los métodos de reducción de escala, para este caso, el Mapeo de Cuantiles posee los valores de anomalías más bajos, en comparación con los otros dos métodos (Ver Cuadro 4.7).

En este punto, es importante resaltar que los promedios de Factor de Cambio y Corrección de Sesgo, resultaron ser iguales en toda la evaluación, a pesar de que las series de tiempo ajustadas son totalmente distintas, esto se debe a que, ambos métodos realizan un ajuste de medias que resulta ser equivalente. La diferencia entre ellos radica en la serie de tiempo o patrón temporal al que se le implementa el ajuste. Para FC el ajuste de medias se aplica a la línea base observada en las estaciones locales, mientras que para BIAS el ajuste de medias se hace a la serie de tiempo proyectada en el futuro por el modelo climático. Aunque FC y BIAS arrojaron proyecciones de precipitación con iguales promedios, las series de tiempo son distintas y por tanto tendrán distintos impactos en la

C.C Reconocimiento

escorrentía. En adelante, en los gráficos y cuadros se apreciaran similares promedios de precipitación entre FC y BIAS.

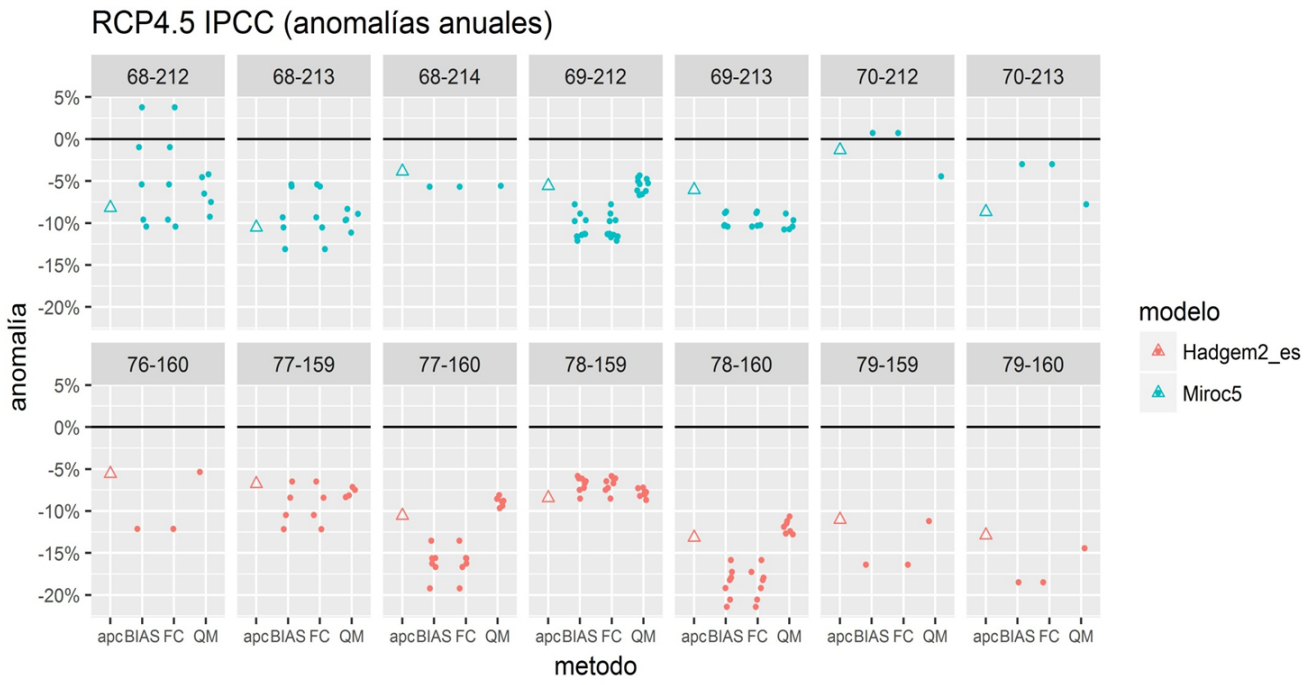


Figura 4. 9. Impacto del cambio climático en la precipitación anual de las estaciones locales: IPCC RCP 4.5. ("triángulo": anomalía proyectada celda IPCC; "puntos": estaciones hidroclimáticas con ajuste de escala)

C.C Reconocimiento

Cuadro 4. 7. Anomalías anuales en la precipitación local. IPCC RCP 4.5

Estación	IPCC RCP 4.5											
	Hadgem2_Es						Miroc5					
	FC		BIAS		QM		FC		BIAS		QM	
	Panual (mm)	Anomalía (%)	Panual (mm)	Anomalía (%)	Panual (mm)	Anomalía (%)	Panual (mm)	Anomalía (%)	Panual (mm)	Anomalía (%)	Panual (mm)	Anomalía (%)
Ahonda	4169	-18%	4169	-18%	4476	-12%	4630	-9%	4630	-9%	4861	-4%
Arekuna	2518	-6%	2518	-6%	2442	-9%	2364	-12%	2364	-12%	2508	-6%
Aripichí	2476	-19%	2476	-19%	2817	-8%	2891	-6%	2891	-6%	2809	-8%
Auraima Sist. Digital	2580	-6%	2580	-6%	2527	-8%	2415	-12%	2415	-12%	2565	-7%
Auyantepuy Sist Digital	2048	-21%	2048	-21%	2329	-11%	2377	-9%	2377	-9%	2335	-10%
Campamento Canaima	2467	-6%	2467	-6%	2414	-8%	2322	-12%	2322	-12%	2491	-5%
El Manteco	1140	-18%	1140	-18%	1197	-14%	1356	-3%	1356	-3%	1290	-8%
Guaina	3689	-8%	3689	-8%	3741	-7%	3810	-5%	3810	-5%	3767	-7%
Guaiquinimita Cauce	2655	-9%	2655	-9%	2679	-8%	2677	-8%	2677	-8%	2770	-5%
Guarimba Sist Digital	2813	-19%	2813	-19%	3081	-11%	3121	-10%	3121	-10%	3107	-11%
Icabarú Sist Digital	2173	-12%	2173	-12%	2340	-5%	2339	-5%	2339	-5%	2234	-10%
Ichúm Sist Digital	3491	-10%	3491	-10%	3607	-7%	3862	-1%	3862	-1%	3722	-5%
Kamarata	1815	-18%	1815	-18%	1943	-12%	1987	-10%	1987	-10%	1980	-11%
Karún	3750	-7%	3750	-7%	3676	-8%	3626	-10%	3626	-10%	3710	-7%
Kavanayen	2171	-16%	2171	-16%	2372	-9%	2320	-11%	2320	-11%	2344	-10%
La Paragua	1600	-7%	1600	-7%	1592	-7%	1519	-11%	1519	-11%	1623	-5%
Las Babas en Gurí	1108	-16%	1108	-16%	1177	-11%	1335	1%	1335	1%	1267	-4%
Mahigia	2759	-12%	2759	-12%	2885	-8%	3260	4%	3260	4%	3009	-4%
Parupa	1283	-21%	1283	-21%	1434	-11%	1476	-9%	1476	-9%	1471	-9%
Periquera	1600	-7%	1600	-7%	1603	-7%	1534	-11%	1534	-11%	1643	-5%
San Ignacio de Yuruaní	1637	-16%	1637	-16%	1769	-9%	1830	-6%	1830	-6%	1832	-6%
San Rafael de Camoiran	1866	-16%	1866	-16%	2015	-9%	1921	-13%	1921	-13%	1965	-11%
San Salvador de Paúl Sist Digital	3086	-6%	3086	-6%	3043	-8%	2980	-10%	2980	-10%	3143	-5%
Tepochi Sist. Digital	2911	-16%	2911	-16%	3016	-13%	3067	-11%	3067	-11%	3247	-6%
Tonoro	3106	-7%	3106	-7%	3084	-8%	3021	-10%	3021	-10%	3127	-7%
Uriman	3599	-14%	3599	-14%	3761	-10%	3728	-10%	3728	-10%	3778	-9%
Uruyen	2056	-17%	2056	-17%	2170	-13%	2230	-10%	2230	-10%	2245	-10%
Wonken	2670	-17%	2670	-17%	2904	-9%	2905	-9%	2905	-9%	2919	-9%
	min	-21%	***min***	-21%	***min***	-14%	***min***	-13%	***min***	-13%	***min***	-11%
	max	-6%	***max***	-6%	***max***	-5%	***max***	4%	***max***	4%	***max***	-4%
	mediana	-15%	***mediana***	-15%	***mediana***	-9%	***mediana***	-10%	***mediana***	-10%	***mediana***	-7%

www.bdigital.ula.ve

Por su parte, el RCP 8.5 indica el mismo comportamiento para ambos modelos (Figura 4.10). Según Hadgem2_Es, considerando conjuntamente los tres métodos de reducción de escala, todas las estaciones sufrirán una reducción en la precipitación anual, variando entre -20% y -49% según el método y estación.

Analizando los resultados del Miroc5 (Cuadro 4.8) en el RCP 8.5 se tiene que, todas las anomalías posee una disminución en casi todas las estaciones locales, a excepción, en este caso, de Ichúm Sistema Digital y Mahigia con +1% y +7% respectivamente, ambas ubicadas en la celda IPCC 68-212 para los métodos FC y BIAS mientras que, para QM el impacto proyectado es de -5% para ambas estaciones. Las anomalías negativas oscilan entre -3% y -24% para FC y BIAS y de -5% y -28% para QM.

C.C Reconocimiento

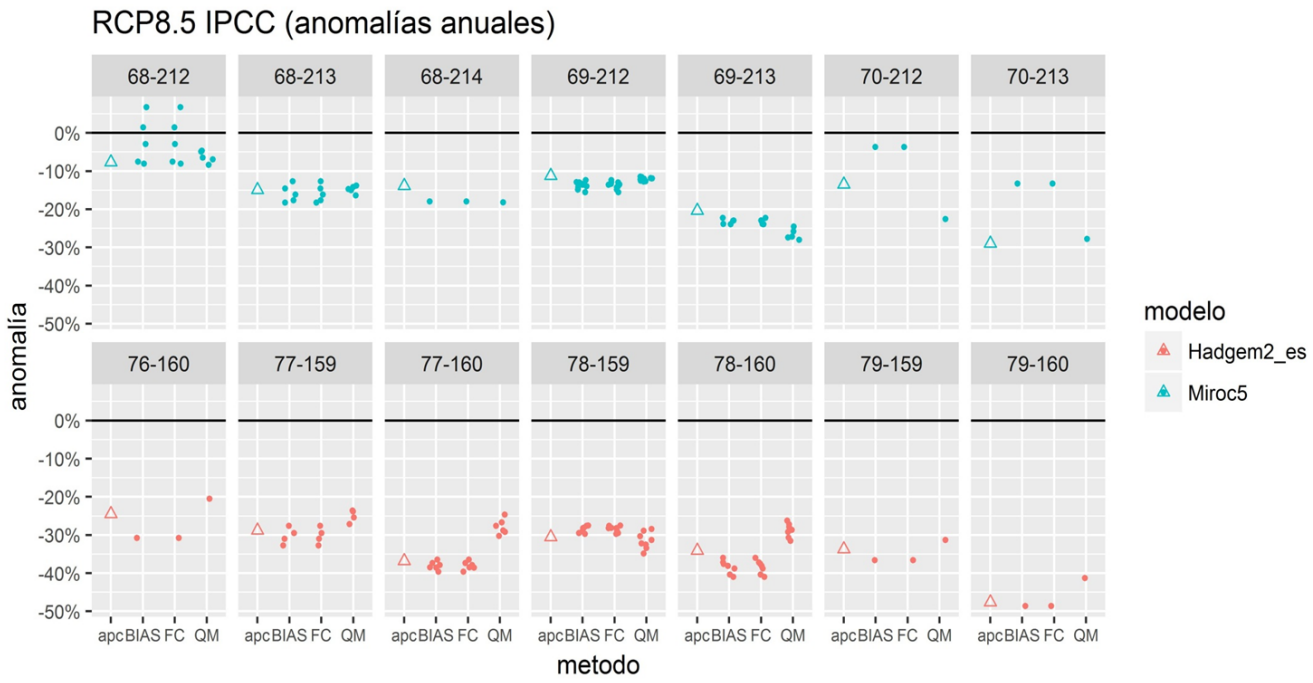


Figura 4. 10. Impacto del cambio climático en la precipitación anual de las estaciones locales: IPCC RCP 8.5. (“triángulo”: anomalía proyectada celda IPCC; “puntos”: estaciones hidroclimáticas con ajuste de escala)

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Cuadro 4. 8. Anomalías anuales en la precipitación local. IPCC RCP 8.5

Estación	IPCC											
	RCP 8.5											
	Hadgem2_Es						Miroc5					
	FC		BIAS		QM		FC		BIAS		QM	
	Panual (mm)	Anomalía (%)	Panual (mm)	Anomalía (%)	Panual (mm)	Anomalía (%)	Panual (mm)	Anomalía (%)	Panual (mm)	Anomalía (%)	Panual (mm)	Anomalía (%)
Ahonda	3172	-38%	3172	-38%	3699	-27%	4292	-16%	4292	-16%	4499	-11%
Arekuna	1922	-28%	1922	-28%	1780	-33%	2328	-13%	2328	-13%	2346	-12%
Aripichí	1850	-40%	1850	-40%	2310	-25%	2620	-15%	2620	-15%	2641	-14%
Auraima Sist. Digital	1989	-28%	1989	-28%	1888	-31%	2375	-14%	2375	-14%	2397	-13%
Auyantepuy Sist Digital	1539	-41%	1539	-41%	1923	-26%	1985	-24%	1985	-24%	1899	-27%
Campamento Canaima	1887	-28%	1887	-28%	1783	-32%	2289	-13%	2289	-13%	2317	-12%
El Manteco	718	-49%	718	-49%	821	-41%	1213	-13%	1213	-13%	1010	-28%
Guaina	2840	-29%	2840	-29%	3005	-25%	3911	-3%	3911	-3%	3769	-6%
Guaiquinimita Cauce	2041	-30%	2041	-30%	2078	-28%	2498	-14%	2498	-14%	2554	-12%
Guarimba Sist Digital	2130	-39%	2130	-39%	2509	-28%	2679	-23%	2679	-23%	2505	-28%
Icabarú Sist Digital	1711	-31%	1711	-31%	1967	-20%	2159	-13%	2159	-13%	2102	-15%
Ichúm Sist Digital	2692	-31%	2692	-31%	2978	-24%	3957	1%	3957	1%	3708	-5%
Kamarata	1373	-38%	1373	-38%	1583	-29%	1710	-23%	1710	-23%	1610	-27%
Karún	2904	-28%	2904	-28%	2922	-27%	3708	-8%	3708	-8%	3734	-7%
Kavanayen	1612	-38%	1612	-38%	1877	-28%	2136	-18%	2136	-18%	2212	-15%
La Paragua	1218	-29%	1218	-29%	1117	-35%	1503	-12%	1503	-12%	1518	-12%
Las Babas en Gurí	841	-37%	841	-37%	911	-31%	1277	-4%	1277	-4%	1027	-23%
Mahigia	2112	-33%	2112	-33%	2392	-24%	3353	7%	3353	7%	2995	-5%
Parupa	963	-40%	963	-40%	1119	-31%	1228	-24%	1228	-24%	1219	-25%
Periquera	1219	-30%	1219	-30%	1167	-33%	1498	-13%	1498	-13%	1523	-12%
San Ignacio de Yuruaní	1215	-37%	1215	-37%	1374	-29%	1591	-18%	1591	-18%	1587	-18%
San Rafael de Camoiran	1360	-39%	1360	-39%	1542	-30%	1807	-18%	1807	-18%	1849	-16%
San Salvador de Paúl Sist Digital	2391	-28%	2391	-28%	2299	-30%	2852	-14%	2852	-14%	2908	-12%
Tepochi Sist. Digital	2213	-36%	2213	-36%	2448	-29%	2943	-15%	2943	-15%	3025	-13%
Tonoro	2403	-28%	2403	-28%	2380	-29%	2871	-14%	2871	-14%	2924	-13%
Uriman	2647	-36%	2647	-36%	2963	-29%	3827	-8%	3827	-8%	3816	-8%
Uruyen	1561	-37%	1561	-37%	1701	-32%	1931	-22%	1931	-22%	1843	-26%
Wonken	1968	-39%	1968	-39%	2348	-27%	2688	-16%	2688	-16%	2750	-14%
	min	-49%	***min***	-49%	***min***	-41%	***min***	-24%	***min***	-24%	***min***	-28%
	max	-28%	***max***	-28%	***max***	-20%	***max***	7%	***max***	7%	***max***	-5%
	mediana	-36%	***mediana***	-36%	***mediana***	-29%	***mediana***	-14%	***mediana***	-14%	***mediana***	-13%

www.bdigital.ula.ve

Un punto de interés para evaluar el comportamiento de los métodos de reducción de escala es el sesgo introducido debido a las transformaciones estadísticas aplicadas, las cuales terminan modificando la anomalía inicial proyectada por el modelo climático global.

En ese sentido un análisis de la Figura 4.9, para el escenario RCP 4.5, permite ver cuales métodos de reducción de escala se desviaron más o menos de la anomalía original IPCC (representada en la Figuras 4.9 y 4.10 por un triángulo que corresponde al método “apc”: anomalía proyectada en celda; los puntos en la figura representan la anomalía anual calculada en cada estación hidroclimática ubicada en la celda señalada).

En términos generales, los resultados aplicando QM (mapeo de cuantiles) se desvían menos de la anomalía IPCC inicial; siendo más notorio con el modelo Hadgem2_Es.

En el caso del escenario RCP 4.5 (Figura 4.10), aunque el comportamiento es menos evidente, QM arrojó resultados similares o iguales a los otros dos métodos (FC y BIAS), excepto en una de las siete celdas IPCC.

C.C Reconocimiento

MODELO REGIONAL ETA (HADGEM2_ES Y MIROC5)

Los datos provenientes del modelo regional ETA ajustados mediante los tres métodos de reducción de escala estadística para el RCP 4.5 indican reducción en la precipitación en distintas magnitudes según el modelo observado (Figura 4.11).

Hadgem2_Es proyectó anomalías entre +14% y -29% con una mediana de -9% para los métodos FC y BIAS. Para QM el impacto fue similar: anomalías entre +13% y -22% con una mediana de -12%. En general, las proyecciones ETA, ajustadas por los tres métodos de reducción de escala, indican anomalías negativas en la mayoría de las estaciones hidroclimáticas, con la excepción de las estaciones localizadas en las celdas L (Kamarata y Uruyen), N (Kavanayén) y R (Parupa) quienes, en correspondencia con las proyecciones ETA (triángulos en la Figura 4.11), arrojaron anomalías positivas con los tres métodos de reducción de escala, siendo la más elevada la de la celda N (Kavanayén), igual a +14%.

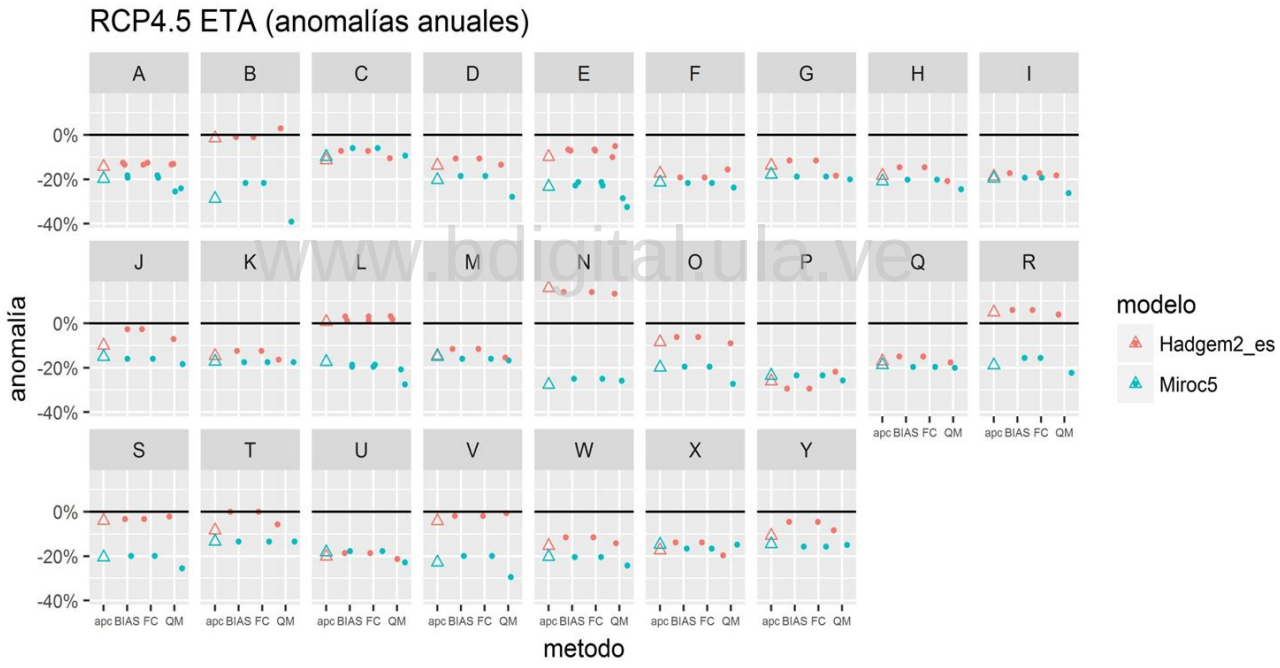


Figura 4. 11. Impacto del cambio climático en la precipitación anual de las estaciones locales: ETA RCP 4.5. ("triángulo":anomalía proyectada celda ETA; "puntos":estaciones hidroclimáticas con ajuste de escala)

www.bdigital.ula.ve
C.C Reconocimiento

Cuadro 4. 9. Anomalías anuales de la precipitación local. ETA RCP 4.5.

Estación	ETA RCP 4.5											
	Hadgem2_Es						Miroc5					
	FC		BIAS		QM		FC		BIAS		QM	
	Panual (mm)	Anomalía (%)	Panual (mm)	Anomalía (%)	Panual (mm)	Anomalía (%)	Panual (mm)	Anomalía (%)	Panual (mm)	Anomalía (%)	Panual (mm)	Anomalía (%)
Ahonda	4441	-13%	4441	-13%	4405	-13%	4103	-19%	4103	-19%	3783	-26%
Arekuna	2647	-1%	2647	-1%	2753	3%	2095	-22%	2095	-22%	1628	-39%
Aripichí	2845	-7%	2845	-7%	2741	-11%	2882	-6%	2882	-6%	2775	-9%
Auraima Sist. Digital	2455	-11%	2455	-11%	2379	-13%	2239	-19%	2239	-19%	1981	-28%
Auyantepuy Sist Digital	2258	-13%	2258	-13%	2267	-13%	2130	-18%	2130	-18%	1979	-24%
Campamento Canaima	2455	-7%	2455	-7%	2367	-10%	2070	-21%	2070	-21%	1777	-32%
El Manteco	1130	-19%	1130	-19%	1180	-16%	1095	-22%	1095	-22%	1066	-24%
Guaina	3564	-12%	3564	-12%	3290	-18%	3273	-19%	3273	-19%	3223	-20%
Guaiquinimita Cauce	2481	-15%	2481	-15%	2298	-21%	2318	-20%	2318	-20%	2192	-24%
Guarimba Sist Digital	2879	-17%	2879	-17%	2844	-18%	2808	-19%	2808	-19%	2569	-26%
Icabarú Sist Digital	2406	-3%	2406	-3%	2297	-7%	2078	-16%	2078	-16%	2017	-18%
Ichúm Sist Digital	3414	-12%	3414	-12%	3260	-16%	3218	-17%	3218	-17%	3217	-18%
Kamarata	2287	3%	2287	3%	2289	3%	1806	-19%	1806	-19%	1757	-21%
Karún	3547	-12%	3547	-12%	3392	-15%	3372	-16%	3372	-16%	3338	-17%
Kavanayen	2957	14%	2957	14%	2937	13%	1945	-25%	1945	-25%	1922	-26%
La Paragua	1608	-6%	1608	-6%	1561	-9%	1380	-20%	1380	-20%	1247	-27%
Las Babas en Gurí	936	-29%	936	-29%	1036	-22%	1014	-24%	1014	-24%	984	-26%
Mahigia	2669	-15%	2669	-15%	2587	-18%	2522	-20%	2522	-20%	2510	-20%
Parupa	1711	6%	1711	6%	1679	4%	1363	-16%	1363	-16%	1253	-22%
Periquera	1672	-3%	1672	-3%	1691	-2%	1384	-20%	1384	-20%	1287	-26%
San Ignacio de Yuruaní	1940	0%	1940	0%	1829	-6%	1679	-13%	1679	-13%	1678	-14%
San Rafael de Camoiran	1797	-19%	1797	-19%	1740	-21%	1819	-18%	1819	-18%	1705	-23%
San Salvador de Paúl Sist Digital	3236	-2%	3236	-2%	3279	-1%	2640	-20%	2640	-20%	2329	-29%
Tepochi Sist. Digital	3212	-7%	3212	-7%	3285	-5%	2668	-23%	2668	-23%	2471	-29%
Tonoro	2960	-12%	2960	-12%	2870	-14%	2663	-20%	2663	-20%	2535	-24%
Uriman	3585	-14%	3585	-14%	3344	-20%	3470	-17%	3470	-17%	3547	-15%
Uruyen	2512	1%	2512	1%	2528	2%	2001	-19%	2001	-19%	1802	-27%
Wonken	3057	-5%	3057	-5%	2935	-8%	2699	-16%	2699	-16%	2724	-15%
	min	-29%	***min***	-29%	***min***	-22%	***min***	-25%	***min***	-25%	***min***	-39%
	max	14%	***max***	14%	***max***	13%	***max***	-6%	***max***	-6%	***max***	-9%
	mediana	-9%	***mediana***	-9%	***mediana***	-12%	***mediana***	-19%	***mediana***	-19%	***mediana***	-24%

www.bdigital.ula.ve

El modelo Miroc5, indica anomalías negativas en todas las celdas, con distintas magnitudes según el método de reducción de escala. Para FC y BIAS los impactos esperados oscilan entre -6% y -25% con una mediana de -19%; QM produjo anomalías parecidas entre -9% y -39% con una mediana de -24% (Cuadro 4.9).

Para el escenario severo, RC 8.5 (Figura 4.12) el comportamiento es similar al expuesto anteriormente, pero con mayor magnitud en las anomalías. Para el modelo Hadgem2_Es, con la excepción de las celdas L, N y R, que proyectan impactos positivos, las anomalías variaron entre -25% y -66% para FC y BIAS y entre -19% y -61% para QM; la particularidad de las anomalías positivas en este modelo se acentúan para la celda N correspondiente a Kavanayén la anomalía aumentó a +69% para FC y BIAS y a +44% para QM (ver Cuadro 4.10).

Miroc5 produjó para FC y BIAS anomalías negativas en todas las celdas entre -9% y -38% y entre -13% a -44% para QM. Arekuna, con -44%, métodos FC y BIAS, y Kavanayén con -38%, método QM, fueron las estaciones con las mayores anomalías calculadas.

C.C Reconocimiento

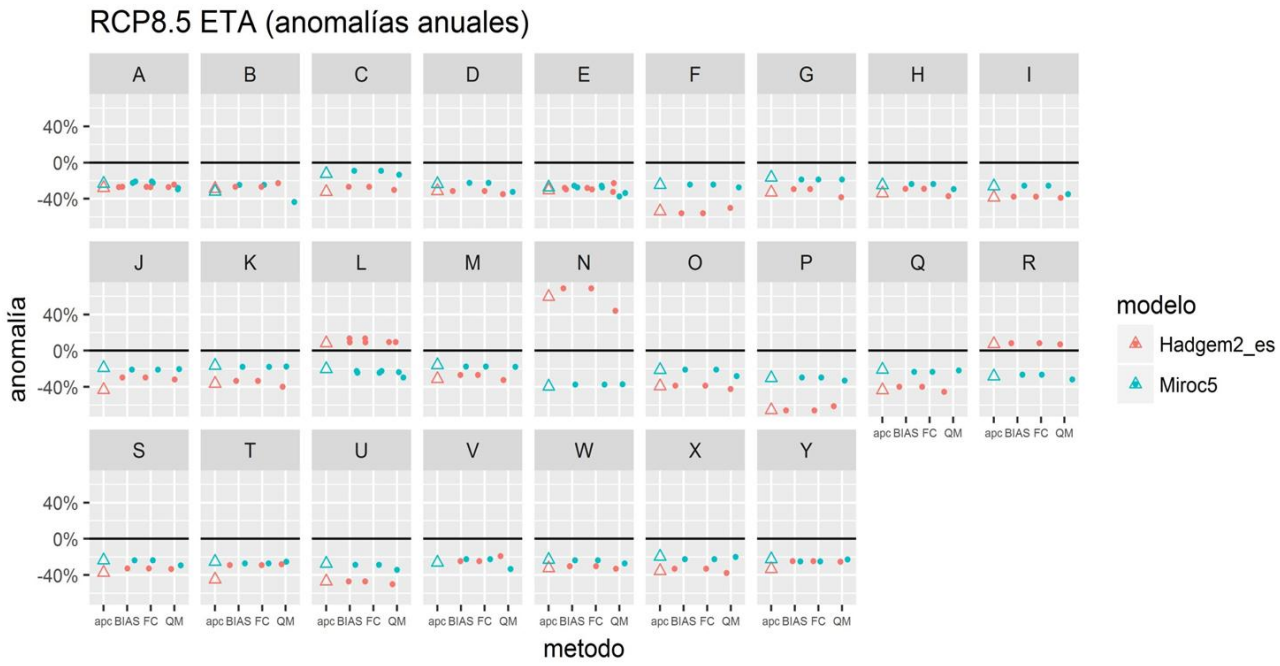


Figura 4. 12. Impacto del cambio climático en la precipitación anual de las estaciones locales: ETA RCP 8.5. ("triángulo": anomalía proyectada celda ETA; "puntos": estaciones hidroclimáticas con ajuste de escala)

Cuadro 4. 10. Anomalías anuales de la precipitación local. ETA RCP 8.5

Estación	ETA RCP 8.5											
	Hadgem2_Es						Miroc5					
	FC		BIAS		QM		FC		BIAS		QM	
	Panual (mm)	Anomalía (%)	Panual (mm)	Anomalía (%)	Panual (mm)	Anomalía (%)	Panual (mm)	Anomalía (%)	Panual (mm)	Anomalía (%)	Panual (mm)	Anomalía (%)
Ahonda	3697	-27%	3697	-27%	3704	-27%	3943	-22%	3943	-22%	3569	-30%
Arekuna	1954	-27%	1954	-27%	2064	-23%	2011	-25%	2011	-25%	1507	-44%
Aripichí	2244	-27%	2244	-27%	2139	-30%	2787	-9%	2787	-9%	2654	-13%
Auraima Sist. Digital	1885	-31%	1885	-31%	1789	-35%	2132	-22%	2132	-22%	1860	-32%
Auyantepuy Sist Digital	1909	-27%	1909	-27%	1975	-24%	2063	-21%	2063	-21%	1874	-28%
Campamento Canaima	1851	-30%	1851	-30%	1774	-33%	1959	-25%	1959	-25%	1642	-38%
El Manteco	617	-56%	617	-56%	698	-50%	1059	-24%	1059	-24%	1014	-28%
Guaina	2851	-29%	2851	-29%	2486	-38%	3268	-19%	3268	-19%	3271	-19%
Guaiquinimita Cauce	2058	-29%	2058	-29%	1827	-37%	2213	-24%	2213	-24%	2051	-29%
Guarimba Sist Digital	2166	-38%	2166	-38%	2126	-39%	2587	-26%	2587	-26%	2266	-35%
Icabarú Sist Digital	1736	-30%	1736	-30%	1687	-32%	1957	-21%	1957	-21%	1970	-20%
Ichúm Sist Digital	2600	-33%	2600	-33%	2346	-40%	3197	-18%	3197	-18%	3210	-18%
Kamarata	2520	14%	2520	14%	2427	9%	1717	-23%	1717	-23%	1690	-24%
Karún	2932	-27%	2932	-27%	2703	-33%	3308	-18%	3308	-18%	3289	-18%
Kavanayen	4377	69%	4377	69%	3733	44%	1621	-38%	1621	-38%	1629	-37%
La Paragua	1051	-39%	1051	-39%	988	-42%	1358	-21%	1358	-21%	1231	-28%
Las Babas en Gurí	449	-66%	449	-66%	514	-61%	931	-30%	931	-30%	887	-33%
Mahigia	1891	-40%	1891	-40%	1711	-46%	2401	-24%	2401	-24%	2457	-22%
Parupa	1749	8%	1749	8%	1730	7%	1187	-27%	1187	-27%	1100	-32%
Periquera	1160	-33%	1160	-33%	1153	-33%	1317	-24%	1317	-24%	1221	-29%
San Ignacio de Yuruaní	1376	-29%	1376	-29%	1396	-28%	1414	-27%	1414	-27%	1448	-25%
San Rafael de Camoiran	1167	-47%	1167	-47%	1099	-50%	1577	-29%	1577	-29%	1452	-34%
San Salvador de Paúl Sist Digital	2480	-25%	2480	-25%	2665	-19%	2553	-23%	2553	-23%	2194	-34%
Tepochi Sist. Digital	2485	-28%	2485	-28%	2671	-23%	2508	-27%	2508	-27%	2296	-34%
Tonoro	2337	-30%	2337	-30%	2244	-33%	2555	-24%	2555	-24%	2439	-27%
Uriman	2787	-33%	2787	-33%	2587	-38%	3226	-23%	3226	-23%	3327	-20%
Uruyen	2709	9%	2709	9%	2719	9%	1877	-24%	1877	-24%	1745	-30%
Wonken	2414	-25%	2414	-25%	2392	-25%	2402	-25%	2402	-25%	2475	-23%
	min	-66%	***min***	-66%	***min***	-61%	***min***	-38%	***min***	-38%	***min***	-44%
	max	69%	***max***	69%	***max***	44%	***max***	-9%	***max***	-9%	***max***	-13%
	mediana	-29%	***mediana***	-29%	***mediana***	-33%	***mediana***	-24%	***mediana***	-24%	***mediana***	-29%

C.C Reconocimiento

MÉTODO DELTA CCAFS (HADGEM2_ES Y MIROC5)

A los datos provenientes del CCAFS sólo se le aplicó el método FC debido a que no se cuenta con series de tiempo sino con promedios tridecadales impidiendo, la aplicación de BIAS y QM. El modelo Hadgem2_Es RCP 4.5, presenta anomalías negativas en las 28 estaciones de precipitación (Figura 4.13), valores entre -5% y -12% con una mediana de -8% (ver Cuadro 4.11), siendo Las Babas en Gurí, en la zona baja de la cuenca del río Caroní, la estación más afectada. Miroc5, RCP 4.5, produjo resultados parecidos, aunque en 3 de las 28 estaciones ocurrieron ligeras anomalías positivas (menores a +1%); en el resto las anomalías varían entre -1% y -9%, la mediana total fue -3%. Icabarú Sistema Digital fue la estación con la anomalía más grande.

Para RCP 8.5 (Figura 4.14) y en los dos modelos, todas las estaciones proyectaron disminución de la precipitación, exceptuando a San Salvador de Paul con Miroc5, la cual presentó una pequeña anomalía positiva de 1%. Para Hadgem2_Es, los impactos esperados para finales de siglo oscilan entre -14% y -27% con una mediana de -20%, mientras que con Miroc5 las anomalías estuvieron entre 1% y -12%, con una mediana de -4%(Ver Cuadro 4.12).

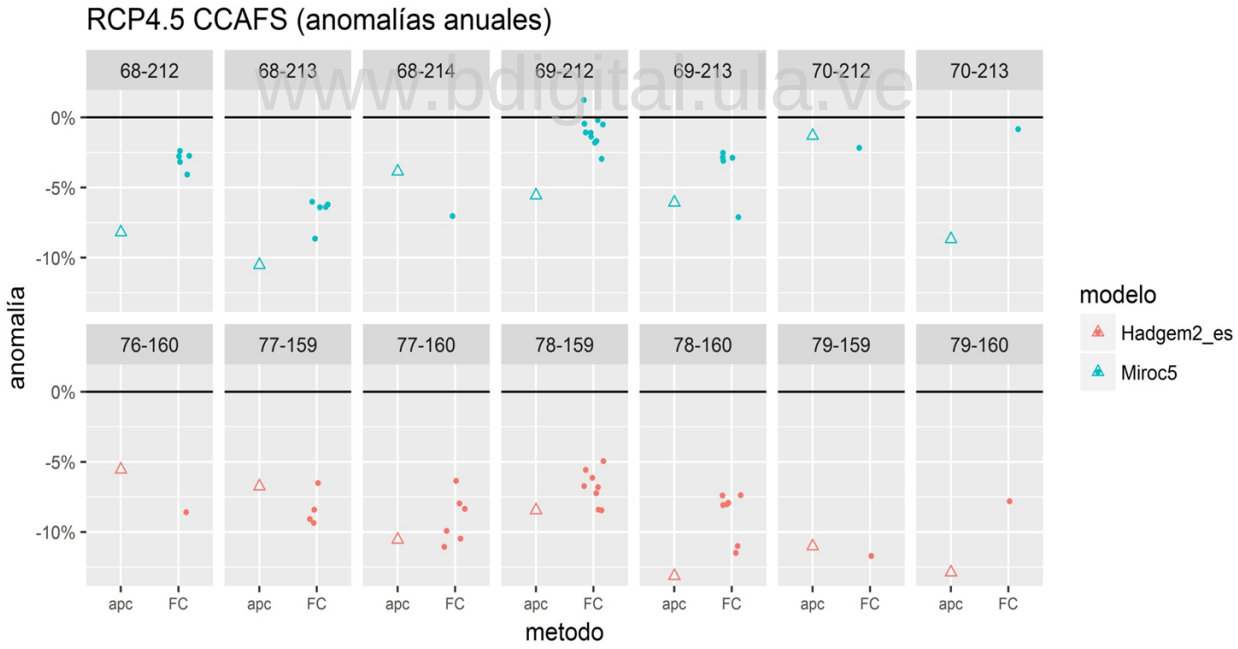


Figura 4. 13. Impacto del cambio climático en la precipitación anual de las estaciones locales: CCAFS RCP 4.5 (“triángulo”: anomalía proyectada celda IPCC; “puntos”: estaciones hidroclimáticas con ajuste de escala)

C.C Reconocimiento

Cuadro 4. 11. Anomalías anuales de la precipitación local. CCAFS. RCP 4.5

Estación	CCAFS RCP 4.5 Hadgem2_Es FC Panual (mm)	Hadgem2_Es FC Anomalía (%)	Miroc5 FC Panual (mm)	Miroc5 FC Anomalía (%)
Ahonda	4679	-8%	5081	-2%
Arekuna	2525	-6%	2674	-1%
Aripichí	2821	-8%	3065	-6%
Auraima Sist. Digital	2549	-7%	2748	-1%
Auyantepuy Sist Digital	2307	-12%	2607	-3%
Campamento Canaima	2450	-7%	2629	-1%
El Manteco	1289	-8%	1399	-1%
Guaina	3652	-9%	4029	-3%
Guaiquinimita Cauce	2725	-6%	2903	-3%
Guarimba Sist Digital	3224	-7%	3481	-3%
Icabarú Sist Digital	2260	-9%	2473	-9%
Ichúm Sist Digital	3571	-8%	3899	-3%
Kamarata	2055	-7%	2219	-3%
Karún	3749	-7%	4011	-2%
Kavanayen	2321	-10%	2593	-6%
La Paragua	1571	-8%	1715	0%
Las Babas en Gurí	1170	-12%	1326	-2%
Mahigia	2856	-9%	3141	-4%
Parupa	1437	-11%	1615	-7%
Periquera	1583	-8%	1730	0%
San Ignacio de Yuruaní	1725	-11%	1940	-7%
San Rafael de Camoiran	1991	-10%	2211	-6%
San Salvador de Paúl Sist Digital	3136	-5%	3299	1%
Tepochi Sist. Digital	3181	-8%	3458	-1%
Tonoro	3123	-7%	3348	-2%
Uriman	3899	-6%	4163	-3%
Uruyen	2284	-8%	2485	-3%
Wonken	2937	-8%	3204	-6%
min		-12%	***min***	-9%
max		-5%	***max***	1%
mediana		-8%	***mediana***	-3%

www.bdigital.ula.ve

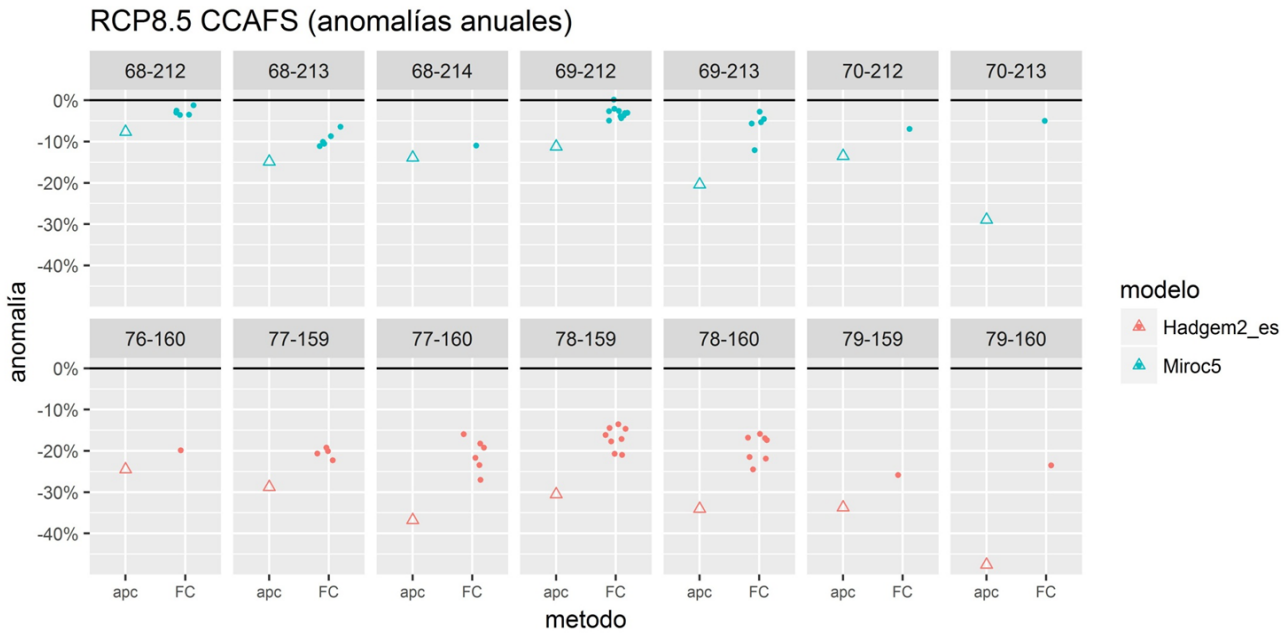


Figura 4. 14. Impacto del cambio climático en la precipitación anual de las estaciones locales: CCAFS RCP 8.5 (“triángulo”: anomalía proyectada IPCC; “puntos”: estaciones hidroclimáticas según método Delta CCAFS)

C.C Reconocimiento

Cuadro 4. 12. Anomalías anuales en la precipitación local. CCAFS. RCP 8.5

Estación	CCAFS RCP 8.5 Hadgem2_Es FC		CCAFS RCP 8.5 Miroc5 FC	
	Panual (mm)	Anomalía (%)	Panual (mm)	Anomalía (%)
Ahonda	4226	-17%	4861	-4%
Arekuna	2282	-15%	2619	-2%
Aripichí	2505	-18%	2868	-6%
Auraima Sist. Digital	2261	-18%	2640	-4%
Auyantepuy Sist Digital	2047	-21%	2488	-5%
Campamento Canaima	2179	-17%	2560	-3%
El Manteco	1070	-24%	1328	-5%
Guaina	3132	-22%	3981	-1%
Guaiquinimita Cauce	2483	-14%	2759	-5%
Guarimba Sist Digital	2719	-22%	3383	-3%
Icabarú Sist Digital	1982	-20%	2198	-11%
Ichúm Sist Digital	3095	-21%	3802	-3%
Kamarata	1866	-16%	2101	-5%
Karún	3239	-19%	3891	-3%
Kavanayen	2031	-22%	2333	-10%
La Paragua	1360	-21%	1671	-3%
Las Babas en Gurí	983	-26%	1234	-7%
Mahigia	2511	-20%	3031	-3%
Parupa	1220	-24%	1420	-12%
Periquera	1367	-21%	1677	-3%
San Ignacio de Yuruaní	1416	-27%	1727	-11%
San Rafael de Camoiran	1692	-23%	1979	-10%
San Salvador de Paúl Sist Digital	2852	-14%	3304	1%
Tepochi Sist. Digital	2857	-17%	3331	-4%
Tonoro	2806	-16%	3245	-3%
Uriman	3498	-16%	4014	-4%
Uruyen	2064	-17%	2346	-6%
Wonken	2589	-19%	2925	-9%
	min	-27%	***min***	-12%
	max	-14%	***max***	1%
	mediana	-20%	***mediana***	-4%

www.bdigital.ula.ve

PRECIPITACIONES MENSUALES

Debido a la cantidad de estaciones de precipitación evaluadas en el presente estudio (28), en este apartado se exponen 2 casos, uno que evidencia el comportamiento de la mayoría de puntos de medición (estación Ahonda) y el otro para exponer uno de los casos especiales con anomalías positivas (estación Kavanayén), donde las proyecciones IPCC y ETA mostraron una singularidad.

En la Figura 4.15, el Cuadro 4.13 (precipitación) y el Cuadro 4.14 (anomalías), se presenta el impacto del cambio climático en la estación Ahonda. En general, las anomalías mensuales son negativas para los dos escenarios climáticos, independientemente del modelo y el método de reducción de escala, con las siguientes excepciones: Miroc5, que proyecta anomalías positivas en el mes de marzo y en algunos casos también en los meses de febrero, abril y mayo; y Hadgem2_Es en el caso del modelo ETA con ajuste QM, que proyectó

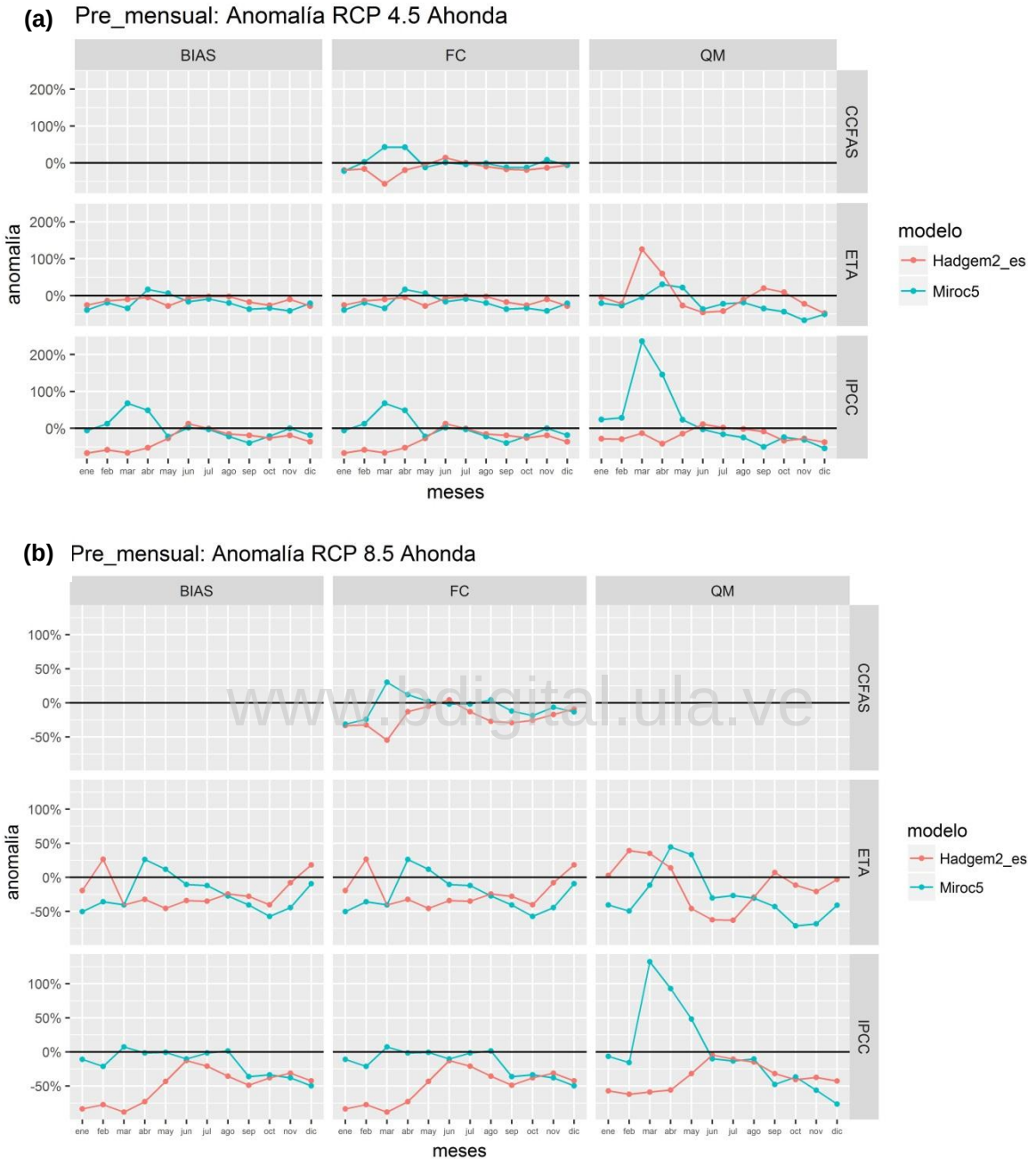
C.C Reconocimiento

importantes anomalías positivas en los meses de febrero, marzo y abril. Con la excepción de CCAFS, donde no se aprecian cambios significativos, las anomalías del escenario RCP 8.5 son notablemente mayores a las del escenario RCP 4.5. Existen pequeñas diferencias entre los métodos de reducción de escala FC/BIAS y el método QM. También se observa en la Figura 4.15b (RCP 8,5), marcados cambios entre las anomalías mensuales proyectadas por IPCC y ETA, más notables en el caso de las transformaciones QM, pero también con FC/BIAS. En general, con IPCC-QM se presenta una mayor amplitud de anomalías mensuales.

El impacto sobre la estación Kavanayén se presenta en la Figura 4.16, Cuadro 4.15 (precipitación) y Cuadro 4.14 (anomalías). Miroc5 presentó similar resultado al de la estación Ahonda, es decir anomalías negativas en casi todos los meses del año, excepto en el mes de abril con ETA o en los meses de febrero a mayo con IPCC. El mayor contraste surge con ETA Hadgem2_Es, independientemente del RCP y el método de reducción de escala: las anomalías mensuales resultaron positivas prácticamente en todo el año, alcanzando en algunos meses valores mayores a 200%. ETA manifiesta notorias diferencias entre escenario climático, siendo altas las anomalías positivas para RCP 8.5. En este escenario es marcado el contraste entre las proyecciones de ETA-Hadgem2_Es y las de IPCC-Hadgem2_Es, siendo positivas y elevadas con ETA y negativas, aunque menos grandes, con IPCC: por ejemplo, en el mes de febrero y con la transformación QM, según ETA la anomalía es +195%, mientras que con IPCC es –72%. Tan marcado contraste pudiera deberse a que ETA es un modelo regional y pudiera estar simulando algún fenómeno local (presencia de tepuyes, por ejemplo), que ocasione aumento de precipitación. Otra posibilidad sería un error en el procesamiento de la información original proveniente del INPE (Brasil).

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento



www.bdigital.ula.ve

Figura 4. 15. Impacto del Cambio Climático en la precipitación mensual. Estación Ahonda.

C.C Reconocimiento

Cuadro 4. 13. Precipitaciones mensuales proyectadas (mm): Estación Ahonda.

Ahonda														
RCP 4.5														
Hadgem2_Es														
Origen	**Método**	**ene**	**feb**	**mar**	**abr**	**may**	**jun**	**jul**	**ago**	**sep**	**oct**	**nov**	**dic**	**Anual**
Línea Base		**127**	**114**	**107**	**245**	**479**	**743**	**770**	**730**	**560**	**515**	**433**	**259**	**5081**
IPCC	FC	95	98	96	233	346	689	751	710	462	382	391	188	4441
	BIAS	95	98	96	233	346	689	751	710	462	382	391	188	4441
	QM	122	90	241	392	352	405	448	648	673	564	336	135	4405
ETA	FC	42	48	36	116	350	834	769	619	455	381	352	166	4169
	BIAS	42	48	36	116	350	834	769	619	455	381	352	166	4169
	QM	91	81	93	144	409	826	784	718	512	343	313	163	4476
CCAFS	FC	102	96	46	197	453	850	772	662	464	417	377	243	4679
Miroc5														
IPCC	FC	120	129	180	365	372	757	750	571	337	405	433	212	4630
	BIAS	120	129	180	365	372	757	750	571	337	405	433	212	4630
	QM	157	147	359	602	590	722	646	552	279	391	299	118	4861
ETA	FC	78	92	70	287	508	623	702	587	355	341	254	206	4103
	BIAS	78	92	70	287	508	623	702	587	355	341	254	206	4103
	QM	101	84	102	320	584	473	599	595	364	289	144	128	3783
CCAFS	FC	127	114	107	245	479	743	770	730	560	515	433	259	5081
RCP 8.5														
Hadgem2_Es														
Origen	**Método**	**ene**	**feb**	**mar**	**abr**	**may**	**jun**	**jul**	**ago**	**sep**	**oct**	**nov**	**dic**	**Anual**
IPCC	FC	21	26	13	66	271	647	609	470	285	319	297	149	3172
	BIAS	21	26	13	66	271	647	609	470	285	319	297	149	3172
	QM	54	43	44	108	327	709	688	621	381	305	270	149	3699
ETA	FC	102	145	63	166	261	490	501	552	404	308	398	307	3697
	BIAS	102	145	63	166	261	490	501	552	404	308	398	307	3697
	QM	130	159	144	279	259	280	286	517	600	455	343	251	3704
CCAFS	FC	85	77	48	213	454	774	669	532	395	383	359	236	4226
Miroc5														
IPCC	FC	113	90	114	241	476	666	757	739	357	341	268	130	4292
	BIAS	113	90	114	241	476	666	757	739	357	341	268	130	4292
	QM	119	96	248	472	709	667	667	654	292	324	190	60	4499
ETA	FC	63	73	64	309	535	663	678	530	333	219	241	235	3943
	BIAS	63	73	64	309	535	663	678	530	333	219	241	235	3943
	QM	76	58	95	354	638	518	565	506	320	149	137	153	3569
CCAFS	FC	87	87	139	275	487	728	757	762	492	419	404	225	4861

www.bdigital.ula.ve

Cuadro 4. 14. Anomalías mensuales de precipitación (%): Estación Ahonda.

Ahonda														
RCP 4.5														
Hadgem2_Es														
Origen	**Método**	**ene**	**feb**	**mar**	**abr**	**may**	**jun**	**jul**	**ago**	**sep**	**oct**	**nov**	**dic**	**Anual**
Línea Base		**127**	**114**	**107**	**245**	**479**	**743**	**770**	**730**	**560**	**515**	**433**	**259**	**5081**
IPCC	FC	-25%	-14%	-10%	-5%	-28%	-7%	-2%	-3%	-17%	-26%	-10%	-28%	-13%
	BIAS	-25%	-14%	-10%	-5%	-28%	-7%	-2%	-3%	-17%	-26%	-10%	-28%	-13%
	QM	-4%	-21%	126%	60%	-26%	-46%	-42%	-11%	20%	9%	-22%	-48%	-13%
ETA	FC	-67%	-58%	-66%	-53%	-27%	12%	0%	-15%	-19%	-26%	-19%	-36%	-18%
	BIAS	-67%	-58%	-66%	-53%	-27%	12%	0%	-15%	-19%	-26%	-19%	-36%	-18%
	QM	-28%	-29%	-13%	-41%	-15%	11%	2%	-2%	-9%	-33%	-28%	-37%	-12%
CCAFS	FC	-20%	-16%	-57%	-19%	-5%	14%	0%	-9%	-17%	-19%	-13%	-6%	-8%
Miroc5														
IPCC	FC	-6%	13%	68%	49%	-22%	2%	-3%	-22%	-40%	-21%	0%	-18%	-9%
	BIAS	-6%	13%	68%	49%	-22%	2%	-3%	-22%	-40%	-21%	0%	-18%	-9%
	QM	24%	29%	236%	146%	23%	-3%	-16%	-24%	-50%	-24%	-31%	-54%	-4%
ETA	FC	-39%	-19%	-34%	17%	6%	-16%	-9%	-20%	-37%	-34%	-41%	-21%	-19%
	BIAS	-39%	-19%	-34%	17%	6%	-16%	-9%	-20%	-37%	-34%	-41%	-21%	-19%
	QM	-21%	-27%	-4%	31%	22%	-36%	-22%	-18%	-35%	-44%	-67%	-51%	-26%
CCAFS	FC	-22%	3%	43%	43%	-12%	2%	-4%	-1%	-12%	-12%	9%	-5%	-2%
RCP 8.5														
Hadgem2_Es														
Origen	**Método**	**ene**	**feb**	**mar**	**abr**	**may**	**jun**	**jul**	**ago**	**sep**	**oct**	**nov**	**dic**	**Anual**
IPCC	FC	-84%	-77%	-88%	-73%	-43%	-13%	-21%	-36%	-49%	-38%	-31%	-42%	-38%
	BIAS	-84%	-77%	-88%	-73%	-43%	-13%	-21%	-36%	-49%	-38%	-31%	-42%	-38%
	QM	-57%	-62%	-59%	-56%	-32%	-5%	-11%	-15%	-32%	-41%	-38%	-43%	-27%
ETA	FC	-19%	27%	-41%	-32%	-46%	-34%	-35%	-24%	-28%	-40%	-8%	18%	-27%
	BIAS	-19%	27%	-41%	-32%	-46%	-34%	-35%	-24%	-28%	-40%	-8%	18%	-27%
	QM	3%	39%	35%	14%	-46%	-62%	-63%	-29%	7%	-12%	-21%	-3%	-27%
CCAFS	FC	-33%	-32%	-55%	-13%	-5%	4%	-13%	-27%	-29%	-26%	-17%	-9%	-17%
Miroc5														
IPCC	FC	-11%	-21%	7%	-2%	-1%	-10%	-2%	1%	-36%	-34%	-38%	-50%	-16%
	BIAS	-11%	-21%	7%	-2%	-1%	-10%	-2%	1%	-36%	-34%	-38%	-50%	-16%
	QM	-7%	-16%	132%	93%	48%	-10%	-13%	-10%	-48%	-37%	-56%	-77%	-11%
ETA	FC	-50%	-36%	-40%	26%	12%	-11%	-12%	-27%	-41%	-57%	-44%	-9%	-22%
	BIAS	-50%	-36%	-40%	26%	12%	-11%	-12%	-27%	-41%	-57%	-44%	-9%	-22%
	QM	-40%	-49%	-11%	44%	33%	-30%	-27%	-31%	-43%	-71%	-68%	-41%	-30%
CCAFS	FC	-31%	-24%	30%	12%	2%	-2%	-2%	4%	-12%	-19%	-7%	-13%	-4%

C.C Reconocimiento

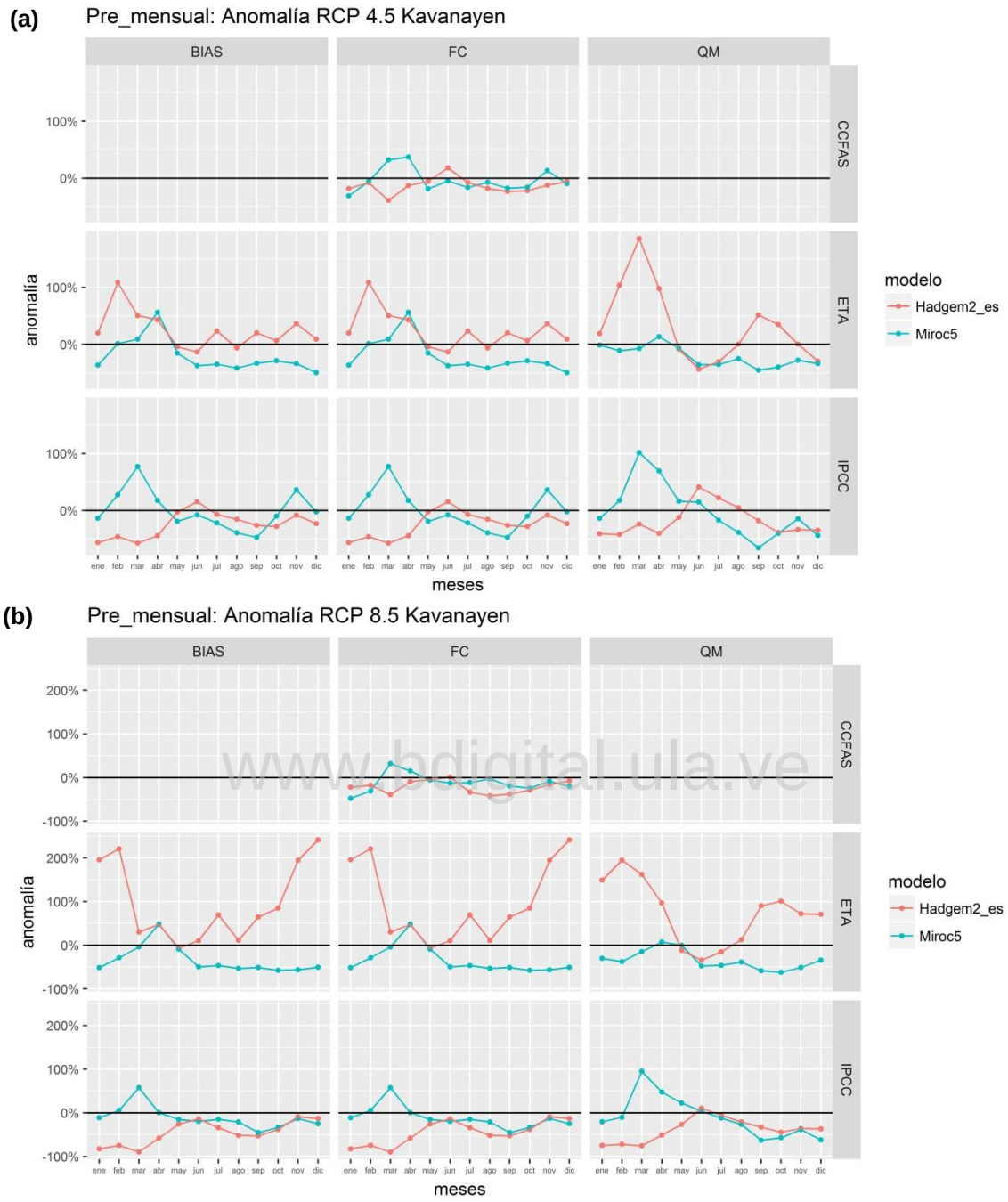


Figura 4. 16. Impacto del Cambio Climático en la precipitación mensual. Estación Kavanayén.

C.C Reconocimiento

Cuadro 4. 15. Precipitaciones mensuales proyectadas (mm): Estación Kavanayén.

Kavanayen														
RCP 4.5														
Hadgem2_Es														
Origen	**Método**	**ene**	**feb**	**mar**	**abr**	**may**	**jun**	**jul**	**ago**	**sep**	**oct**	**nov**	**dic**	**Anual**
Línea Base		**66**	**64**	**87**	**179**	**309**	**332**	**344**	**333**	**284**	**268**	**203**	**126**	**2593**
IPCC	FC	29	35	37	100	301	383	319	282	209	193	187	97	2171
	BIAS	29	35	37	100	301	383	319	282	209	193	187	97	2171
	QM	39	37	66	107	272	468	420	348	232	165	135	82	2372
ETA	FC	79	133	131	257	296	287	424	311	341	285	277	137	2957
	BIAS	79	133	131	257	296	287	424	311	341	285	277	137	2957
	QM	78	130	248	355	283	188	238	333	430	362	204	88	2937
CCAFS	FC	54	59	53	156	292	392	319	273	218	210	178	118	2321
Miroc5														
IPCC	FC	57	81	154	211	250	306	269	202	150	241	277	123	2320
	BIAS	57	81	154	211	250	306	269	202	150	241	277	123	2320
	QM	57	75	175	304	359	381	286	205	98	160	174	71	2344
ETA	FC	42	65	95	280	262	207	224	194	190	191	134	63	1945
	BIAS	42	65	95	280	262	207	224	194	190	191	134	63	1945
	QM	65	57	80	204	287	212	222	249	155	161	147	83	1922
CCAFS	FC	66	64	87	179	309	332	344	333	284	268	203	126	2593
RCP 8.5														
Hadgem2_Es														
Origen	**Método**	**ene**	**feb**	**mar**	**abr**	**may**	**jun**	**jul**	**ago**	**sep**	**oct**	**nov**	**dic**	**Anual**
IPCC	FC	11	16	9	76	230	286	227	161	134	167	185	110	1612
	BIAS	11	16	9	76	230	286	227	161	134	167	185	110	1612
	QM	17	18	21	89	227	367	326	263	191	149	130	80	1877
ETA	FC	194	205	113	265	289	367	583	371	467	497	598	429	4377
	BIAS	194	205	113	265	289	367	583	371	467	497	598	429	4377
	QM	163	188	228	353	272	218	292	375	540	539	350	215	3733
CCAFS	FC	51	53	53	163	295	336	229	195	177	192	171	116	2031
Miroc5														
IPCC	FC	58	67	137	180	263	268	294	263	156	178	177	95	2136
	BIAS	58	67	137	180	263	268	294	263	156	178	177	95	2136
	QM	52	57	169	265	379	346	303	245	107	116	125	48	2212
ETA	FC	32	45	83	266	282	168	184	156	139	114	89	62	1621
	BIAS	32	45	83	266	282	168	184	156	139	114	89	62	1621
	QM	46	40	74	192	308	175	186	205	118	102	100	83	1629
CCAFS	FC	35	44	115	207	292	291	305	324	229	204	187	101	2333

www.bdigital.ula.ve

Cuadro 4. 16. Anomalías mensuales de precipitación (%): Estación Kavanayén.

Kavanayen														
RCP 4.5														
Hadgem2_Es														
Origen	**Método**	**ene**	**feb**	**mar**	**abr**	**may**	**jun**	**jul**	**ago**	**sep**	**oct**	**nov**	**dic**	**Anual**
Línea Base		**66**	**64**	**87**	**179**	**309**	**332**	**344**	**333**	**284**	**268**	**203**	**126**	**2593**
IPCC	FC	-56%	-46%	-57%	-44%	-3%	15%	-7%	-15%	-26%	-28%	-8%	-23%	-16%
	BIAS	-56%	-46%	-57%	-44%	-3%	15%	-7%	-15%	-26%	-28%	-8%	-23%	-16%
	QM	-41%	-42%	-24%	-40%	-12%	41%	22%	5%	-18%	-39%	-33%	-35%	-9%
ETA	FC	20%	109%	50%	43%	-4%	-14%	23%	-6%	20%	6%	36%	9%	14%
	BIAS	20%	109%	50%	43%	-4%	-14%	23%	-6%	20%	6%	36%	9%	14%
	QM	19%	104%	186%	98%	-8%	-43%	-31%	0%	52%	35%	0%	-30%	13%
CCAFS	FC	-18%	-8%	-39%	-13%	-5%	18%	-7%	-18%	-23%	-22%	-12%	-6%	-10%
Miroc5														
IPCC	FC	-14%	27%	77%	18%	-19%	-8%	-22%	-39%	-47%	-10%	36%	-2%	-11%
	BIAS	-14%	27%	77%	18%	-19%	-8%	-22%	-39%	-47%	-10%	36%	-2%	-11%
	QM	-14%	17%	101%	69%	16%	15%	-17%	-38%	-65%	-40%	-14%	-44%	-10%
ETA	FC	-37%	1%	9%	56%	-15%	-38%	-35%	-42%	-33%	-29%	-34%	-50%	-25%
	BIAS	-37%	1%	9%	56%	-15%	-38%	-35%	-42%	-33%	-29%	-34%	-50%	-25%
	QM	-1%	-11%	-7%	13%	-7%	-36%	-35%	-25%	-45%	-40%	-28%	-34%	-26%
CCAFS	FC	-31%	-6%	32%	37%	-19%	-5%	-16%	-7%	-18%	-16%	13%	-9%	-6%
RCP 8.5														
Hadgem2_Es														
Origen	**Método**	**ene**	**feb**	**mar**	**abr**	**may**	**jun**	**jul**	**ago**	**sep**	**oct**	**nov**	**dic**	**Anual**
IPCC	FC	-82%	-75%	-89%	-58%	-26%	-14%	-34%	-52%	-53%	-38%	-9%	-13%	-38%
	BIAS	-82%	-75%	-89%	-58%	-26%	-14%	-34%	-52%	-53%	-38%	-9%	-13%	-38%
	QM	-75%	-72%	-75%	-51%	-27%	11%	-5%	-21%	-33%	-44%	-36%	-37%	-28%
ETA	FC	196%	221%	30%	47%	-7%	11%	70%	11%	65%	85%	195%	241%	69%
	BIAS	196%	221%	30%	47%	-7%	11%	70%	11%	65%	85%	195%	241%	69%
	QM	149%	195%	162%	97%	-12%	-34%	-15%	13%	90%	101%	72%	71%	44%
CCAFS	FC	-22%	-17%	-39%	-9%	-5%	1%	-33%	-41%	-38%	-28%	-16%	-8%	-22%
Miroc5														
IPCC	FC	-11%	6%	58%	0%	-15%	-19%	-14%	-21%	-45%	-34%	-13%	-25%	-18%
	BIAS	-11%	6%	58%	0%	-15%	-19%	-14%	-21%	-45%	-34%	-13%	-25%	-18%
	QM	-20%	-10%	95%	48%	23%	4%	-12%	-26%	-62%	-57%	-38%	-62%	-15%
ETA	FC	-51%	-29%	-4%	48%	-9%	-49%	-46%	-53%	-51%	-57%	-56%	-51%	-38%
	BIAS	-51%	-29%	-4%	48%	-9%	-49%	-46%	-53%	-51%	-57%	-56%	-51%	-38%
	QM	-30%	-37%	-14%	7%	0%	-47%	-46%	-38%	-58%	-62%	-51%	-34%	-37%
CCAFS	FC	-47%	-31%	32%	15%	-5%	-12%	-11%	-3%	-19%	-24%	-8%	-20%	-10%

C.C Reconocimiento

EVAPORACIÓN

El impacto del cambio climático en la evaporación de la cuenca del río Caroní se muestra de manera gráfica en la Figura 4.17 y de manera tabular en el Cuadro 4.17. Se basa en las proyecciones climáticas hacia finales de siglo (2080-2099) de los modelos globales IPCC presentadas en el portal KNMI en formato simplificado, usando celdas de mayor tamaño (2,5° de resolución). Debido a que la evaporación es una variable climática de poca variabilidad temporal y espacial en la zona de estudio, los datos presentados se refieren al promedio aritmético sobre la cuenca del río Caroní.

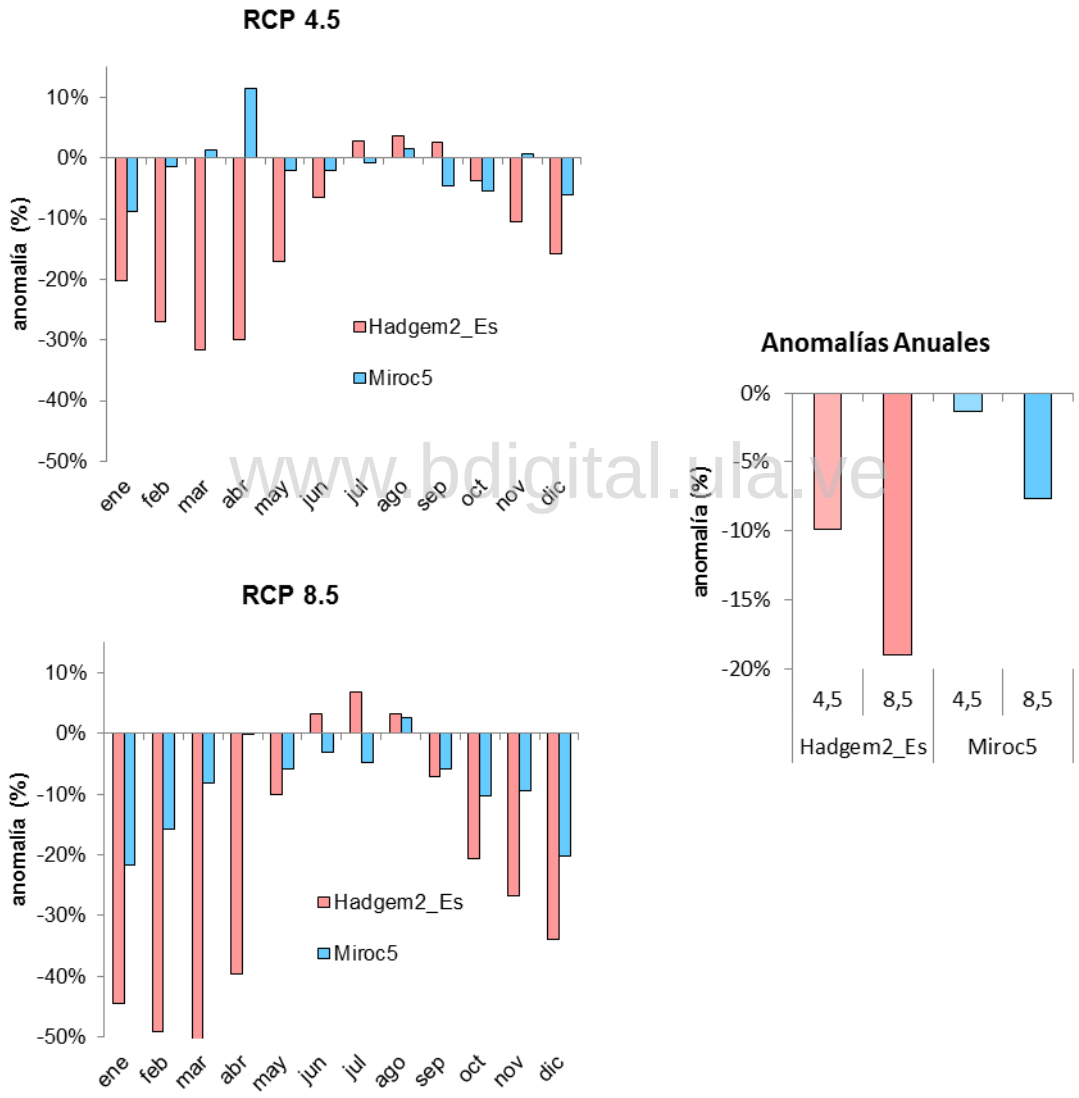


Figura 4. 17. Anomalía de evaporación: modelos IPCC Miroc5 y Hadgem2_Es

www.bdigital.ula.ve
C.C Reconocimiento

Cuadro 4. 17. Impacto del cambio climático en la evaporación de la cuenca.

Modelo	RCP	Período	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	anual
Evaporación (mm)															
Hadgem2_Es	base	1980-1999	87	73	62	67	80	103	117	129	140	135	121	104	1217
	4.5	2080-2099	69	53	43	47	66	96	120	134	143	130	108	88	1097
	8.5	2080-2099	48	37	31	40	72	106	124	133	130	107	88	69	986
Miroc5	base	1980-1999	68	65	70	80	97	105	103	100	92	84	74	71	1010
	4.5	2080-2099	62	64	71	89	94	103	102	102	88	79	74	67	997
	8.5	2080-2099	53	55	65	80	91	102	98	103	87	75	67	57	932
Anomalía (%)															
Hadgem2_Es	**4.5**	2080-2099	-20%	-27%	-32%	-30%	-17%	-6%	3%	4%	3%	-4%	-11%	-16%	-10%
	8.5	2080-2099	-45%	-49%	-50%	-40%	-10%	3%	7%	3%	-7%	-21%	-27%	-34%	-19%
Miroc5	**4.5**	2080-2099	-9%	-1%	1%	11%	-2%	-2%	-1%	1%	-5%	-5%	1%	-6%	-1%
	8.5	2080-2099	-22%	-16%	-8%	0%	-6%	-3%	-5%	3%	-6%	-10%	-9%	-20%	-8%

Hacia finales de siglo se espera, según proyecciones de los dos modelos climáticos globales, una reducción de la evaporación sobre la cuenca del río Caroní. En términos anuales, Miroc5 proyectó una reducción baja entre 1% (RCP 4.5) y 8% (RCP 8.5), mientras que Hadgem2_Es proyectó reducciones mayores: -10% (RCP 4.5) y 19% (RCP 8.5)

www.bdigital.ula.ve

En general, la mayor parte del año tendrá anomalías negativas de evaporación, con valores máximos (RCP 8.5) de -50%, en el mes de marzo, según Hasdgem2_Es y de -22%, en el mes de enero, según Miroc5.

C.C Reconocimiento

ESCORRENTÍA

Una vez ajustados los datos de precipitación y evaporación a las distintas alternativas de reducción de escala y a los dos escenarios de cambio climático evaluados para finales de siglo, se procedió a transformar la lluvia en escorrentía a través del modelo de simulación hidrológica SIHIM, previamente calibrado en la cuenca de estudio (ver archivos entrada/salida en Anexo 6). Las series de tiempo de los caudales mensuales simulados (río Caroní en embalse Guri) fueron procesadas para ser comparadas con la línea base y de este modo, obtener las anomalías causadas por el cambio climático.

En los Cuadros 4.18 y 4.19 se indican los caudales promedios (2080-2099) obtenidos para los modelos Hadgem2_Es y Miroc5 para cada escenario de cambio climático y con cada método de reducción de escala evaluado.

Cuadro 4. 18. Impacto del cambio climático sobre los caudales del río Caroní en embalse Gurí (m^3/s). RCP 4.5

RCP 4.5														
Hadgem2_Es														
Origen	**Método**	**ene**	**feb**	**mar**	**abr**	**may**	**jun**	**jul**	**ago**	**sep**	**oct**	**nov**	**dic**	**Anual**
LB (1980-1999)		3425	2971	2143	2204	3666	6343	8176	9054	8583	7012	6150	4700	**5369**
2080-2099														
IPCC	**FC**	2760	2325	1597	1349	2548	6109	8221	8562	7527	5740	4987	3816	**4629**
	BIAS	2792	2376	1656	1505	2680	6195	8230	8521	7502	5729	4975	3789	**4662**
	QM	2626	2151	1506	1382	2262	6301	8760	9807	8748	6476	5163	3686	**4906**
ETA	**FC**	2736	2009	2038	2845	5478	7838	8578	7624	5763	5199	4023	4760	**4908**
	BIAS	3100	2820	2069	2089	2925	5625	7787	8524	7567	5732	5281	4068	**4799**
	QM	3104	2673	2357	3260	3672	4536	4954	6253	7132	6812	5908	4197	**4571**
CCAFS	**FC**	2945	2595	1836	1750	3092	6626	8394	8558	7375	5667	4957	3943	**4811**
Miroc5														
2080-2099														
IPCC	**FC**	3407	3260	2697	3180	3847	6215	7664	7532	6073	4989	5089	4333	**4857**
	BIAS	3381	3120	2608	3092	3759	6144	7690	7718	6400	5332	5346	4354	**4912**
	QM	2512	2224	2304	4236	5707	7830	8056	7575	5865	5003	4513	3335	**4930**
ETA	**FC**	2323	2160	1637	2281	3848	5495	6831	6814	5699	4500	3815	3050	**4038**
	BIAS	2399	2164	1624	2182	3722	5457	6810	6843	5855	4736	4006	3152	**4079**
	QM	2109	1928	1533	2331	4508	5520	6177	6309	5283	4228	3382	2654	**3830**
CCAFS	**FC**	3406	3064	2393	2900	3799	6236	7767	8535	7634	6043	5736	4556	**5172**

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Cuadro 4. 19.Impacto del cambio climático sobre los caudales del río Caroní en embalse Guri (m3/s). RCP8.5

RCP 8.5														
Hadgem2_Es														
Origen	**Método**	**ene**	**feb**	**mar**	**abr**	**may**	**jun**	**jul**	**ago**	**sep**	**oct**	**nov**	**dic**	**Anual**
LB (1980-1999)		3425	2971	2143	2204	3666	6343	8176	9054	8583	7012	6150	4700	**5369**
2080-2099														
IPCC	**FC**	2104	1769	1206	969	1639	4124	5681	5536	4658	3760	3525	2850	**3152**
	BIAS	2123	1759	1190	1007	1866	4229	5654	5479	4572	3665	3518	2880	**3162**
	QM	2127	1740	1176	997	1613	4433	6306	6843	6004	4652	3954	2951	**3566**
ETA	**FC**	3003	2910	2094	1851	2087	3291	4647	5426	5225	4120	4166	3914	**3561**
	BIAS	3048	2917	2087	1879	2222	3409	4754	5390	5150	4065	4144	3966	**3586**
	QM	2853	2658	2064	2389	2574	2787	2977	3849	4801	4604	4363	3722	**3303**
CCAFS	**FC**	2603	2308	1650	1662	3111	6026	7160	6647	5633	4465	4099	3407	**4064**
Miroc5														
2080-2099														
IPCC	**FC**	3164	3088	2560	2690	3791	5680	7386	8490	6869	5138	4408	3712	**4748**
	BIAS	3048	2874	2329	2426	3510	5501	7304	8547	7151	5439	4581	3716	**4702**
	QM	2150	1873	1694	2890	5374	7181	7764	8119	6338	5009	4033	2917	**4612**
ETA	**FC**	2062	1938	1531	2386	4095	5996	7021	6502	5257	3782	3135	2617	**3860**
	BIAS	2113	1961	1550	2300	3989	5956	6996	6521	5354	3876	3258	2708	**3882**
	QM	1837	1746	1501	2559	4958	6151	6402	5911	4729	3352	2673	2225	**3670**
CCAFS	**FC**	3257	2955	2393	2688	3928	6221	7911	9053	8003	6056	5399	4287	**5179**

www.bdigital.ula.ve

ANOMALÍAS ANUALES

En la Figura 4.18 se muestra de manera comparativa los resultados del cálculo de la anomalía anual, período 2080-2099, mostrándose de manera conjunta los diferentes escenarios del clima, modelos climáticos y métodos de reducción de escala. De manera concluyente se observa que sin excepción en todos los casos se proyecta una reducción del caudal medio anual en la cuenca del río Caroní. En general, las anomalías son mayores con RCP 8.5, en comparación a las obtenidas con RCP 4.5; siendo más acentuada estas diferencias con el modelo Hadgem2_Es. Para el RCP 4.5 las anomalías negativas alcanzaron un valor máximo de -29% (Miroc5-QM), mientras que para el escenario 8.5 las anomalías se acentuaron a hasta un máximo de -41% (Hadgem2_Es-FC/BIAS) (ver Cuadro 4.20)

Hadgem2_Es con RCP 4.5 prevé una reducción del caudal, si se consideran los datos de precipitación provenientes de los modelos IPCC, entre -9% y -13%, dependiendo del método de reducción de escala aplicado,; entre -9% y -15%, con datos del modelo regional ETA y -10% usando la información derivada del CCAFS (0.71 veces el valor IPCC-FC). La mayor anomalía (-15%) se obtuvo con datos ETA ajustados con el método QM (mapeo de cuantiles). En este caso (RCP 4.5 y

C.C Reconocimiento

modelo Hadgem2_Es) no hay importantes diferencias ni entre métodos de reducción de escala, FC, BIAS y QM, ni entre tipos de modelos (fuente de información): IPCC, ETA y CCAFS. (Ver Cuadro 4.20)

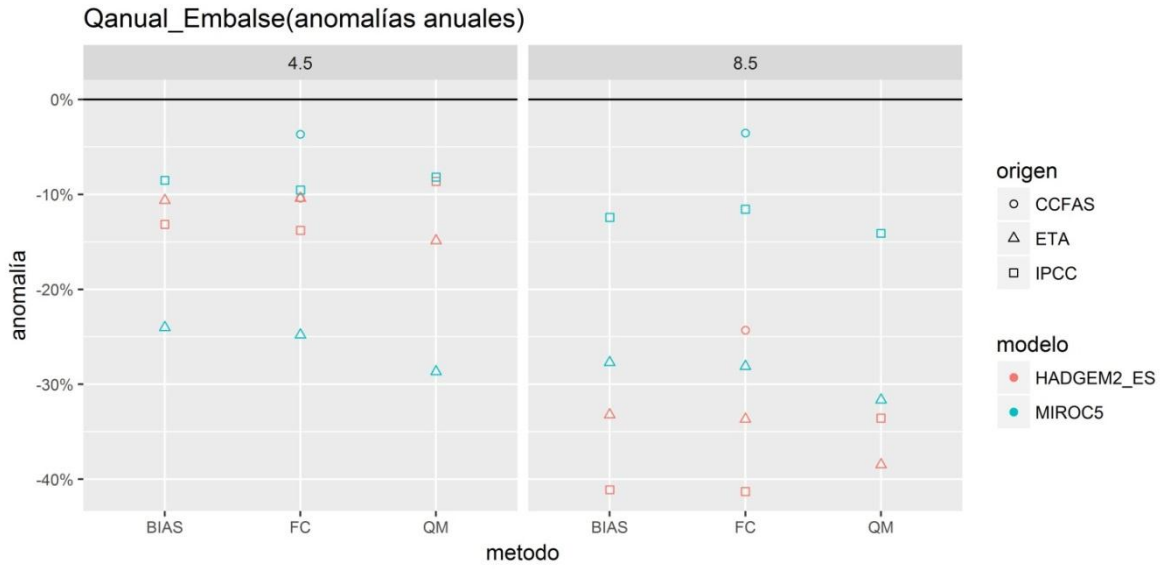


Figura 4. 18. Anomalías de la escorrentía anual en la cuenca del río Caroní.

www.bdigital.ula.ve

Cuadro 4. 20. Anomalías (%) anuales y mensuales en los caudales en el río Caroní en el embalse Guri. RCP 4.5.

RCP 4.5														
Hadgem2_Es														
Origen	**Método**	**ene**	**feb**	**mar**	**abr**	**may**	**jun**	**jul**	**ago**	**sep**	**oct**	**nov**	**dic**	**Anual**
IPCC	**FC**	-19%	-22%	-25%	-39%	-31%	-4%	1%	-5%	-12%	-18%	-19%	-19%	-14%
	BIAS	-18%	-20%	-23%	-32%	-27%	-2%	1%	-6%	-13%	-18%	-19%	-19%	-13%
	QM	-23%	-28%	-30%	-37%	-38%	-1%	7%	8%	2%	-8%	-16%	-22%	-9%
ETA	**FC**	-20%	-32%	-5%	29%	49%	24%	5%	-16%	-33%	-26%	-35%	1%	-9%
	BIAS	-10%	-5%	-3%	-5%	-20%	-11%	-5%	-6%	-12%	-18%	-14%	-13%	-11%
	QM	-9%	-10%	10%	48%	0%	-28%	-39%	-31%	-17%	-3%	-4%	-11%	-15%
CCAFS	**FC**	-14%	-13%	-14%	-21%	-16%	4%	3%	-5%	-14%	-19%	-19%	-16%	-10%
Miroc5														
IPCC	**FC**	-1%	10%	26%	44%	5%	-2%	-6%	-17%	-29%	-29%	-17%	-8%	-10%
	BIAS	-1%	5%	22%	40%	3%	-3%	-6%	-15%	-25%	-24%	-13%	-7%	-9%
	QM	-27%	-25%	8%	92%	56%	23%	-1%	-16%	-32%	-29%	-27%	-29%	-8%
ETA	**FC**	-32%	-27%	-24%	3%	5%	-13%	-16%	-25%	-34%	-36%	-38%	-35%	-25%
	BIAS	-30%	-27%	-24%	-1%	2%	-14%	-17%	-24%	-32%	-32%	-35%	-33%	-24%
	QM	-38%	-35%	-28%	6%	23%	-13%	-24%	-30%	-38%	-40%	-45%	-44%	-29%
CCAFS	**FC**	-1%	3%	12%	32%	4%	-2%	-5%	-6%	-11%	-14%	-7%	-3%	-4%

C.C Reconocimiento

Por su parte, con Miroc5 y RCP 4.5, hubo una variabilidad más amplia en las anomalías proyectadas, con diferencias significativas entre modelos, no así entre métodos de reducción de escala. Con datos IPCC, los valores de anomalía anual oscilaron entre -8% y -10%, mientras que para ETA el impacto fue superior, entre -24% y -29% y reducido con CCAFS, igual a -4% (0.4 veces el valor IPCC-FC). La anomalía más acentuada (-29%) ocurrió con el modelo ETA, método QM (Ver Cuadro 4.20).

Comparando ambos modelos globales, para RCP 4.5, existen importantes diferencias de las anomalías del caudal anual entre Hadgem2_Es y Miroc5, principalmente con datos ETA y CCAFS. Con IPCC las diferencias entre ambos modelos climáticos fueron menores.

Para el escenario RCP 8.5 (Cuadro 4.21), los cálculos derivados con Hadgem2_Es revelan una importante diferencia entre fuentes o modelos, obteniéndose las mayores anomalías del caudal anual con datos de precipitación IPCC (a diferencia del RCP 4.5, donde con datos ETA se generaron las anomalías más altas). Las diferencias entre métodos de reducción de escala es baja. Con IPCC, las anomalías variaron entre -34% y -41%, con ETA entre -33% y -38% y con CCAFS la anomalía fue -24% (0.59 veces el valor IPCC-FC).

Cuadro 4. 21. Anomalías (%) anuales y mensuales en los caudales en el río Caroní en el embalse Guri. RCP 8.5

www.bdigital.ula.ve

RCP 8.5														
Hadgem2_Es														
Origen	**Método**	**ene**	**feb**	**mar**	**abr**	**May**	**jun**	**jul**	**ago**	**sep**	**oct**	**nov**	**dic**	**Anual**
IPCC	**FC**	-39%	-40%	-44%	-56%	-55%	-35%	-31%	-39%	-46%	-46%	-43%	-39%	-41%
	BIAS	-38%	-41%	-44%	-54%	-49%	-33%	-31%	-39%	-47%	-48%	-43%	-39%	-41%
	QM	-38%	-41%	-45%	-55%	-56%	-30%	-23%	-24%	-30%	-34%	-36%	-37%	-34%
ETA	**FC**	-12%	-2%	-2%	-16%	-43%	-48%	-43%	-40%	-39%	-41%	-32%	-17%	-34%
	BIAS	-11%	-2%	-3%	-15%	-39%	-46%	-42%	-40%	-40%	-42%	-33%	-16%	-33%
	QM	-17%	-11%	-4%	8%	-30%	-56%	-64%	-57%	-44%	-34%	-29%	-21%	-38%
CCAFS	**FC**	-24%	-22%	-23%	-25%	-15%	-5%	-12%	-27%	-34%	-36%	-33%	-27%	-24%
Miroc5														
IPCC	**FC**	-8%	4%	19%	22%	3%	-10%	-10%	-6%	-20%	-27%	-28%	-21%	-12%
	BIAS	-11%	-3%	9%	10%	-4%	-13%	-11%	-6%	-17%	-22%	-26%	-21%	-12%
	QM	-37%	-37%	-21%	31%	47%	13%	-5%	-10%	-26%	-29%	-34%	-38%	-14%
ETA	**FC**	-40%	-35%	-29%	8%	12%	-5%	-14%	-28%	-39%	-46%	-49%	-44%	-28%
	BIAS	-38%	-34%	-28%	4%	9%	-6%	-14%	-28%	-38%	-45%	-47%	-42%	-28%
	QM	-46%	-41%	-30%	16%	35%	-3%	-22%	-35%	-45%	-52%	-57%	-53%	-32%
CCAFS	**FC**	-5%	-1%	12%	22%	7%	-2%	-3%	0%	-7%	-14%	-12%	-9%	-4%

C.C Reconocimiento

Con Miroc5 y RCP 8.5, ocurrió una mayor diferenciación entre fuentes o modelos, y baja entre métodos de reducción de escala. Las mayores anomalías del caudal anual ocurrieron con datos de precipitación ETA, entre -28% y -32%, siguiendo en orden de importancia las anomalías con datos IPCC, entre -12% y -14%, y para CCAFS -4% (0.33 veces el valor IPCC-FC). En contraste con los datos del Hadgem2_Es, los impactos más altos han derivado del modelo regional ETA y para el método de reducción mapeo de Cuantiles (Ver Cuadro 4.21).

Con RCP 8.5, se produjeron marcadas diferencias entre Hadgem2_Es y Miroc5 en las anomalías del caudal anual simulado, principalmente con datos de precipitación IPCC y CCAFS. Con datos ETA las diferencias son menores.

ANOMALÍAS MENSUALES

El comportamiento mensual de los caudales para el período 2080-2099 varía según el modelo evaluado y el método de reducción de escala.

En líneas generales, según Hadgem2_Es, escenario RCP 4.5 (Figura 4.19), los caudales mensuales tendrán anomalías negativas en casi todo el año; la máxima reducción se produjo en el mes de julio, datos ETA-QM, con un valor de -39%. La excepción, donde se produjeron anomalías positivas significativas fueron los meses de marzo (+10%) y abril (+48%) con ETA-QM, no así con los otros métodos de reducción de escala; se evidencia un fuerte contraste con datos IPCC-QM donde se produjeron anomalías negativas en los mismos meses: -30%(marzo) y 37%(abril). CCAFS produjo menores anomalías que IPCC-FC en la mitad de meses del año. (Ver Cuadro 4.20)

www.bdigital.ula.ve

En el caso de Miroc5, RCP 4.5, las anomalías también son negativas la mayor parte del año, siendo la mayor la producida con datos ETA-QM, igual a -45% en el mes de noviembre. No obstante, con datos IPCC se generan anomalías positivas en casi la mitad del año y en magnitudes notorias, independientemente del método de reducción de escala: la mayor anomalía fue con el método QM en el mes de abril (+92%). CCAFS produjo anomalías de menores magnitudes (entre 0.30 y 0.83 veces los anomalías IPCC-FC en diez de los meses del año).

En general, con el escenario RCP 4.5, son notables las diferencias mensuales entre los modelos globales Hadgem2_Es y Miroc5.

C.C Reconocimiento

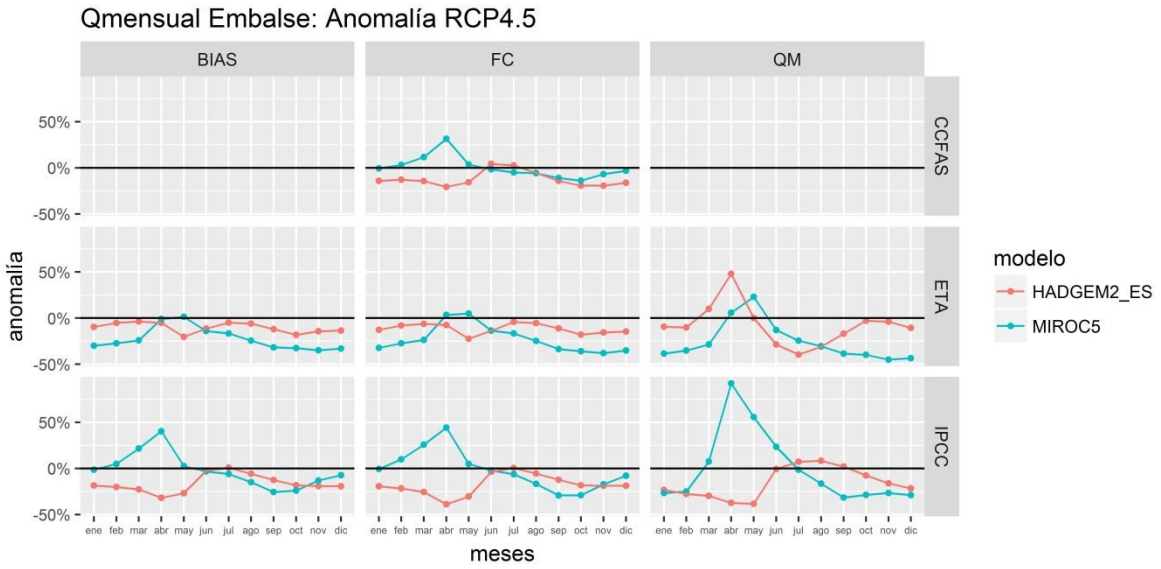


Figura 4. 19. Anomalías en los caudales mensuales. RCP 4.5

Con el escenario RCP 8.5 se tienen similar comportamiento entre modelos y métodos de reducción de escala, en comparación a RCP 4.5, pero las magnitudes de las anomalías son superiores (Figura 4.20). El modelo Hadgem2_Es indica, independientemente de la fuente o modelo y del método de reducción de escala, disminución de los caudales en todos los meses del año, anomalías entre -4% y -64%; la excepción fue un mes con datos ETA-QM que generó una anomalía de +8%(abril). Existe un notable contraste en la amplitud y régimen de las anomalías mensuales entre fuentes de datos: con IPCC-QM por ejemplo, varían entre -23% y -56%, con máxima anomalía en el mes de mayo; mientras que con ETA-QM varían entre +8% y -64%, con máxima en el mes de julio. CCAFS produjo anomalías negativas en todos los meses del año, igual a IPCC, pero en un orden de magnitud inferior (entre 0.14 y 0.78 veces el valor IPCC). (Ver Cuadro 4.21)

Miroc5, escenario 8.5, produjo similares anomalías, independientemente de la fuente de datos y del método de reducción de escala: ocho o más meses del año con anomalías negativas, ocurriendo la máxima, en casi todos los casos, en el mes de noviembre: -57% (datos ETA-QM) fue la anomalía mayor. El resto del año tuvo anomalías positivas, abril y mayo principalmente, siendo la mayor +47% (mayo) con datos IPCC-QM; los máximos de las otras fuentes fueron: +35% (mayo) con datos ETA-QM y +22%(abril) con datos CCAFS. Las anomalías CCAFS fueron negativas la mayor parte del año pero menores a las de IPCC-FC entre 0.20 y 0.63 veces.

C.C Reconocimiento

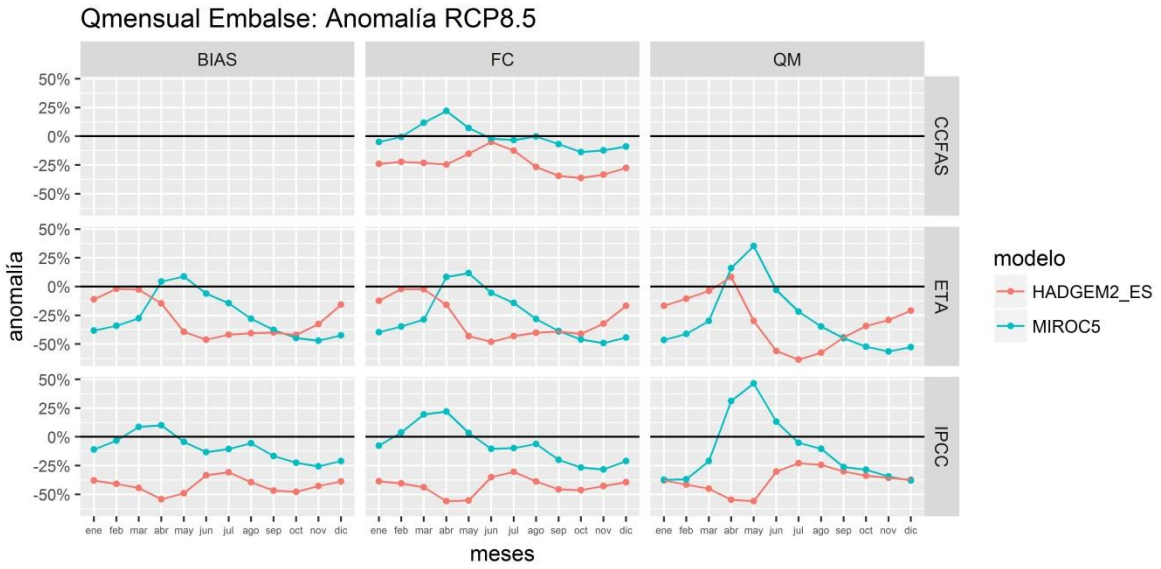


Figura 4. 20. Anomalías en los caudales mensuales. RCP 8.5

En general, con el escenario RCP 8.5, son notables las diferencias mensuales entre los modelos globales Hadgem2_Es y Miroc5; situación similar al escenario RCP 4.5, pero ahora con anomalías más acentuadas, principalmente con el modelo Hadgem2_Es

www.bdigital.ula.ve

CURVA DE DURACIÓN DE CAUDALES

Finalmente, se elaboraron curvas empíricas de ocurrencia de los caudales simulados bajo el impacto del cambio climático: curvas de duración de caudales anuales y mensuales. En los Cuadros 4.22 y 4.23 se muestran sólo 5 percentiles de las curvas obtenidas para RCP 4.5 y 8.5, respectivamente. Las comparaciones en esta sección se sustentaran en el percentil 0.05 (P95, probabilidad de excedencia igual a 0.95). La columna “anual” contiene la curva de duración de los caudales medios anuales (20 años). La columna “CDCM” contiene los valores de la curva de duración de los caudales mensuales cuando son considerados como una sola serie continua de 20 años (n=240). En las Figuras 4.21 y 4.22 se presentan las curvas de duración de los caudales anuales, luego, en las Figuras 4.23 y .4.24 las curvas de duración del conjunto total de caudales mensuales.

CAUDALES ANUALES CON 95% DE OCURRENCIA.

Para el RCP 4.5, según el modelo Hadgem2_Es el caudal anual P95 tendría una máxima anomalía de -25% (ETA-BIAS), disminuyendo de 4.835 m3/s a 3.649 m3/s (-1.187 m3/s). Existen notables diferencias en las anomalías según la fuentes de datos, por ejemplo, para ETA-QM la anomalía fue -24% y con IPCC-QM -10%, mientras que con CCAFS fue -9% (valor 0.64 veces el de IPCC-FC).

C.C Reconocimiento

Cuadro 4. 22.Curvas de duración de Caudales. Modelo Hadgem2_Es y Miroc5. RCP 4.5

RCP 4.5																
Hadgem2_Es																
Origen	Método	Percentil	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	Anual	CDCM
IPCC	FC	P-0,01	721	746	588	570	1254	4336	6377	6461	5213	3668	3272	2429	3654	528
		P-0,05	1747	1459	993	836	1489	4539	6409	7269	5802	4377	3598	2605	4122	1246
		P-0,1	1920	1579	1052	892	1662	4911	6994	7341	6077	4532	3623	2838	4247	1506
		P-0,2	2454	1971	1356	1134	1782	5004	7449	7388	6736	5342	4396	3293	4335	1928
		P-0,3	2686	2204	1518	1243	2050	5504	7815	7872	7044	5622	4672	3630	4371	2605
	BIAS	P-0,01	833	836	726	604	741	2363	4975	7142	5247	4353	3772	2932	3530	571
		P-0,05	2319	1907	1325	1090	829	2484	5265	7211	6086	4415	3782	2957	4095	1236
		P-0,1	2446	2100	1421	1144	1163	2614	6543	7396	6246	4521	3919	3142	4162	1467
		P-0,2	2557	2199	1484	1194	1234	3117	7077	7577	6629	4757	4064	3243	4399	2147
		P-0,3	2670	2245	1501	1266	1522	5522	7186	7840	6842	5039	4269	3462	4463	2653
	QM	P-0,01	836	825	785	636	818	2695	5713	8330	6404	5140	4305	3093	3866	606
		P-0,05	2325	1850	1265	1022	825	2988	5946	8570	7477	5256	4361	3152	4334	1159
		P-0,1	2432	2013	1346	1081	1124	3254	7331	8593	7640	5464	4383	3265	4454	1383
		P-0,2	2474	2051	1400	1114	1267	3523	7841	8686	7816	5724	4509	3289	4658	1907
		P-0,3	2537	2111	1414	1154	1372	5777	8088	9079	8179	5842	4563	3406	4772	2465
ETA	FC	P-0,01	773	808	656	877	1401	3866	5883	6454	5335	3705	3465	2606	3712	668
		P-0,05	1933	1677	1197	1231	1664	4181	6039	7201	6019	4414	3630	2752	4211	1568
		P-0,1	2039	1756	1359	1339	1895	4248	6680	7456	6204	4567	3778	2965	4257	1837
		P-0,2	2645	2209	1562	1510	2166	4563	7230	7523	6727	5343	4491	3441	4426	2474
		P-0,3	2858	2406	1685	1632	2399	4854	7380	7739	7091	5570	4854	3819	4505	2988
	BIAS	P-0,01	793	834	703	923	1383	1594	5066	6233	5385	4479	3691	2905	3411	682
		P-0,05	2111	1877	1287	1208	1501	2452	5081	6614	5451	4752	3907	2922	3649	1526
		P-0,1	2284	2002	1351	1322	1646	2571	5095	6928	5818	4899	4205	2931	3894	1952
		P-0,2	2494	2077	1597	1566	1965	3192	5634	7374	6863	5160	4347	3287	4084	2441
		P-0,3	2758	2646	1882	1646	2068	3579	6434	7647	7425	5371	4500	3449	4443	2996
	QM	P-0,01	788	800	1242	1370	1725	1647	2986	4795	4932	4995	3982	2905	3545	1250
		P-0,05	2090	1726	1408	1536	1883	2121	3040	4825	5072	5366	4242	3040	3677	1888
		P-0,1	2249	1897	1450	2012	2111	2228	3181	4929	5308	5503	4516	3095	3774	2143
		P-0,2	2608	2146	1753	2142	2207	2773	3535	5272	6431	5847	4804	3341	3958	2692
		P-0,3	2684	2559	1968	2397	2402	3107	4074	5361	6582	6183	5222	3759	4083	3110
CCAFS	FC	P-0,01	758	787	626	771	1481	4805	6483	6546	5246	3712	3322	2524	3860	624
		P-0,05	1867	1594	1121	1113	1756	4851	6572	7307	5831	4417	3585	2675	4378	1489
		P-0,1	1990	1681	1158	1173	1997	5256	7185	7393	6096	4486	3665	2938	4444	1693
		P-0,2	2573	2119	1481	1281	2262	5431	7750	7534	6621	5284	4384	3345	4492	2391
		P-0,3	2870	2383	1648	1522	2511	6011	7901	7849	6871	5528	4613	3788	4575	2892
Miroc5																
IPCC	FC	P-0,01	807	853	888	1547	1733	4169	5810	5862	4464	3263	3381	2726	3884	1016
		P-0,05	2093	1891	1721	1570	2222	4637	6219	6319	4975	3901	3541	2812	4143	2048
		P-0,1	2209	2153	1920	2001	2394	4785	6559	6477	5210	3976	3637	3141	4259	2531
		P-0,2	2838	2514	1983	2437	2839	5115	6856	6619	5448	4644	4301	3508	4441	3106
		P-0,3	3281	2774	2165	2577	3206	5414	7202	6977	5638	4865	4643	4073	4481	3628
	BIAS	P-0,01	652	1016	1163	1400	1741	3395	3852	2849	2161	1669	1293	1135	2590	965
		P-0,05	818	1291	1337	1558	1803	3849	4290	3123	2373	1671	1401	1698	2741	1568
		P-0,1	1401	1536	1630	1619	1838	3944	4381	3663	2897	2554	2171	1978	2832	1839
		P-0,2	1791	2034	1877	2150	2428	4431	4723	4331	3850	2871	2339	2269	3448	2429
		P-0,3	2273	2333	2143	2321	2626	5006	6087	5211	4204	3262	3057	2707	3838	2884
	QM	P-0,01	613	771	1125	1926	2811	4755	5039	3616	2677	1986	1541	1181	3148	853
		P-0,05	795	916	1444	1985	3066	5321	5143	3738	2810	2031	1700	1603	3271	1513
		P-0,1	1288	1124	1509	2387	3180	5483	5154	4190	3309	2890	2419	1867	3324	1886
		P-0,2	1572	1516	1613	2565	3717	5937	5747	5052	4060	3182	2597	2032	3699	2441
		P-0,3	1894	1717	1853	3033	4239	6707	6964	6065	4465	3432	2933	2381	4302	2957
ETA	FC	P-0,01	654	701	607	1100	1574	3447	5044	5290	4130	2972	2490	1889	3249	745
		P-0,05	1376	1186	980	1276	1961	3909	5553	5758	4663	3567	2847	2123	3477	1394
		P-0,1	1574	1376	1021	1377	2215	4003	5625	5859	4909	3623	2896	2342	3563	1650
		P-0,2	2068	1720	1217	1616	2526	4369	5921	5998	5134	4199	3420	2663	3652	2162
		P-0,3	2227	1940	1387	1693	2954	4566	6323	6398	5232	4361	3619	2927	3814	2601
	BIAS	P-0,01	561	714	672	1046	1891	3029	5090	4759	3673	2649	1995	1402	2710	730
		P-0,05	942	774	798	1076	2127	3874	5164	5076	3675	2659	2170	1621	2733	1112
		P-0,1	1241	1080	813	1305	2544	4079	5384	5227	3814	2834	2290	1751	2746	1399
		P-0,2	1393	1202	893	1640	2900	4553	5837	5675	4189	3014	2342	1892	3124	1962
		P-0,3	1515	1290	1092	1721	3246	4665	5943	5840	4497	3184	2454	2002	3503	2537
	QM	P-0,01	540	677	610	910	1795	2590	4123	3996	3035	2192	1679	1217	2269	654
		P-0,05	849	694	640	942	2235	3479	4621	4271	3212	2305	1755	1232	2271	897
		P-0,1	952	822	673	1226	2647	3674	4690	4487	3283	2384	1786	1265	2577	1108
		P-0,2	1002	895	843	1478	3427	4427	4840	4986	3591	2476	1829	1375	2726	1632
		P-0,3	1088	918	918	1695	3591	4486	5079	5060	3872	2662	1993	1547	3268	2287
CCAFS	FC	P-0,01	826	850	790	1475	1733	4248	5864	6632	5480	3943	3864	2946	4156	939
		P-0,05	2198	1894	1560	1489	2165	4677	6299	7059	5935	4665	4028	3045	4558	1961
		P-0,1	2292	2023	1726	1871	2373	4727	6647	7290	6303	4751	4111	3317	4639	2360
		P-0,2	2932	2445	1829	2223	2679	5151	6978	7604	6778	5550	4959	3789	4787	3037
		P-0,3	3311	2728	2004	2355	3144	5397	7309	7901	7156	5924	5212	4337	4875	3568

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Cuadro 4. 23. Curvas de duración de Caudales. Modelo Hadgem2_Es y Miroc5. RCP 8.5

RCP 8.5																
Hadgem2_Es																
Origen	Método	Percentil	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	Anual	CDCM
IPCC	FC	P-0,01	618	659	526	467	871	2929	4334	4142	3252	2393	2252	1711	2463	513
		P-0,05	1242	1037	699	553	1046	2937	4347	4712	3665	2857	2458	1823	2758	905
		P-0,1	1359	1112	738	589	1074	3350	4788	4758	3845	2982	2495	2007	2861	1088
		P-0,2	1731	1457	1027	813	1229	3416	5127	4884	4220	3493	3059	2424	2965	1378
		P-0,3	2034	1645	1137	886	1358	3614	5343	5040	4293	3685	3303	2708	2991	1925
	BIAS	P-0,01	705	774	615	504	435	575	3196	3634	3292	2672	2399	1738	2301	508
		P-0,05	1239	1003	662	519	558	1050	3405	3656	3301	3029	2484	1764	2332	642
		P-0,1	1281	1039	685	563	573	1463	3716	3931	3342	3086	2637	1874	2345	910
		P-0,2	1426	1164	765	696	618	2072	4307	4303	4051	3389	2857	2275	2664	1284
		P-0,3	1771	1416	956	732	788	2820	5048	4852	4389	3454	3065	2461	2876	1764
	QM	P-0,01	714	755	592	629	508	957	4169	5164	4639	3661	3142	2222	2894	569
		P-0,05	1534	1234	812	664	628	1343	4367	5264	4858	4017	3170	2260	2896	737
		P-0,1	1655	1337	878	668	638	2012	4583	5360	4873	4186	3334	2327	2926	929
		P-0,2	1701	1384	906	691	729	2668	5111	5881	5545	4411	3501	2558	3186	1347
		P-0,3	1973	1577	1070	817	749	3186	5685	6120	5772	4492	3649	2738	3229	1813
ETA	FC	P-0,01	737	797	636	659	1113	2219	3350	4020	3619	2619	2813	2356	2722	578
		P-0,05	1718	1559	1102	1055	1180	2557	3470	4551	4231	3122	2835	2409	2827	1410
		P-0,1	1961	1755	1326	1176	1390	2692	3877	4760	4275	3322	2901	2665	3009	1689
		P-0,2	2514	2212	1577	1277	1563	2764	4113	4822	4563	3738	3396	3147	3221	2225
		P-0,3	2721	2491	1771	1597	1752	2868	4362	4886	4855	3913	3919	3422	3367	2775
	BIAS	P-0,01	705	774	615	504	435	575	3196	3634	3292	2672	2399	1738	2301	508
		P-0,05	1239	1003	662	519	558	1050	3405	3656	3301	3029	2484	1764	2332	642
		P-0,1	1281	1039	685	563	573	1463	3716	3931	3342	3086	2637	1874	2345	910
		P-0,2	1426	1164	765	696	618	2072	4307	4303	4051	3389	2857	2275	2664	1284
		P-0,3	1771	1416	956	732	788	2820	5048	4852	4389	3454	3065	2461	2876	1764
	QM	P-0,01	1233	1091	876	1027	1036	1170	1424	2408	3511	2926	3122	2290	2136	996
		P-0,05	1669	1466	1225	1155	1216	1187	1602	2626	3623	2976	3254	2420	2535	1263
		P-0,1	1761	1569	1255	1342	1251	1463	1768	2681	3698	3096	3270	2536	2573	1510
		P-0,2	1915	1873	1292	1501	1344	1576	1860	3068	4061	3826	3482	2648	2630	1901
		P-0,3	2355	1987	1467	1700	1433	1734	2106	3318	4359	4077	3732	3125	2851	2350
CCAFS	FC	P-0,01	704	742	592	787	1450	4225	5515	5231	4170	3009	2769	2152	3322	634
		P-0,05	1616	1389	964	1060	1743	4362	5743	5678	4608	3534	2944	2256	3664	1375
		P-0,1	1702	1441	1015	1093	1970	4734	6097	5813	4850	3578	3019	2507	3728	1565
		P-0,2	2252	1880	1327	1200	2219	4916	6417	5911	5064	4131	3573	2867	3797	2173
		P-0,3	2502	2134	1492	1431	2502	5392	6810	6241	5192	4334	3788	3246	3852	2625
RCP 8.5																
IPCC	FC	P-0,01	771	824	877	1297	1755	3764	5515	6516	4946	3445	2935	2340	3808	908
		P-0,05	1906	1750	1654	1442	2190	4192	5941	6884	5411	4020	3284	2505	4128	1871
		P-0,1	1991	1994	1800	1811	2374	4378	6254	7165	5729	4192	3366	2886	4191	2224
		P-0,2	2704	2429	1863	2102	2808	4559	6655	7459	6057	4827	3926	3175	4397	2863
		P-0,3	2912	2639	2096	2205	3134	4877	6913	7837	6432	5018	4178	3579	4460	3447
	BIAS	P-0,01	546	602	568	847	2005	2750	2415	2579	1992	1594	1210	1136	2082	588
		P-0,05	805	658	588	1088	2442	3852	3417	2690	2046	2148	1592	1147	2245	1114
		P-0,1	841	703	1052	1138	2679	3965	3952	3827	2954	2253	1643	1164	2720	1452
		P-0,2	1290	1379	1300	1685	2749	4031	6016	4622	3285	2766	2506	2104	3175	2182
		P-0,3	1848	1681	1378	1893	2940	4415	6305	6282	4492	3878	3167	2312	3580	2710
	QM	P-0,01	581	637	635	1333	3461	3984	3396	3330	2563	2088	1628	1241	2691	682
		P-0,05	917	820	814	1763	3778	5255	4824	3707	2785	2497	1914	1375	2852	1118
		P-0,1	1011	876	1033	1826	3811	5681	5058	4570	3488	2598	2027	1456	3229	1456
		P-0,2	1290	1165	1118	2157	4245	5978	6711	5224	3703	2968	2404	1850	3318	2048
		P-0,3	1562	1323	1302	2466	4458	6318	7171	6745	4828	4138	3059	2112	4086	2605
ETA	FC	P-0,01	628	680	595	1071	1603	3765	5266	5101	3898	2692	2182	1666	3190	705
		P-0,05	1250	1091	886	1388	2036	4220	5773	5557	4402	3126	2446	1796	3255	1330
		P-0,1	1328	1162	1017	1455	2317	4406	5857	5633	4626	3236	2498	2002	3291	1503
		P-0,2	1767	1494	1100	1620	2675	4807	5996	5795	4729	3532	2874	2252	3442	2022
		P-0,3	1990	1748	1301	1716	3071	5046	6557	6117	4858	3644	2998	2546	3659	2399
	BIAS	P-0,01	600	661	542	904	2137	3965	5444	4191	3194	2318	1747	1220	2894	580
		P-0,05	804	662	564	1178	2432	4402	5488	5168	4095	2976	2288	1587	2898	1128
		P-0,1	1122	895	600	1282	2592	4575	5658	5293	4263	3086	2350	1756	2937	1516
		P-0,2	1567	1425	1110	1761	2992	4974	5969	5649	4378	3121	2415	2001	3147	2017
		P-0,3	1757	1657	1258	2120	3323	5264	6385	5823	4463	3160	2556	2262	3488	2382
	QM	P-0,01	642	584	483	978	2392	3425	4721	3761	2802	1986	1465	1011	2618	575
		P-0,05	678	717	526	1119	2461	4189	4753	4240	3286	2482	1847	1268	2662	947
		P-0,1	892	727	605	1304	2806	4584	4833	4435	3514	2550	1897	1481	2757	1310
		P-0,2	1262	1060	1015	1592	3350	4885	5194	4793	3685	2643	2079	1662	2929	1689
		P-0,3	1388	1298	1100	2117	3487	4992	5427	5004	3905	2733	2141	1718	3054	2173
CCAFS	FC	P-0,01	808	838	826	1321	1785	4196	5945	6993	5728	4017	3668	2798	4189	888
		P-0,05	2118	1844	1622	1425	2229	4643	6412	7417	6205	4696	3931	2921	4600	1905
		P-0,1	2206	1981	1693	1824	2482	4712	6752	7685	6593	4838	3967	3199	4646	2258
		P-0,2	2824	2374	1858	2113	2815	5047	7115	8039	7072	5622	4775	3628	4824	2864
		P-0,3	3168	2653	2017	2208	3254	5350	7421	8373	7508	5899	4980	4124	4879	3487

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

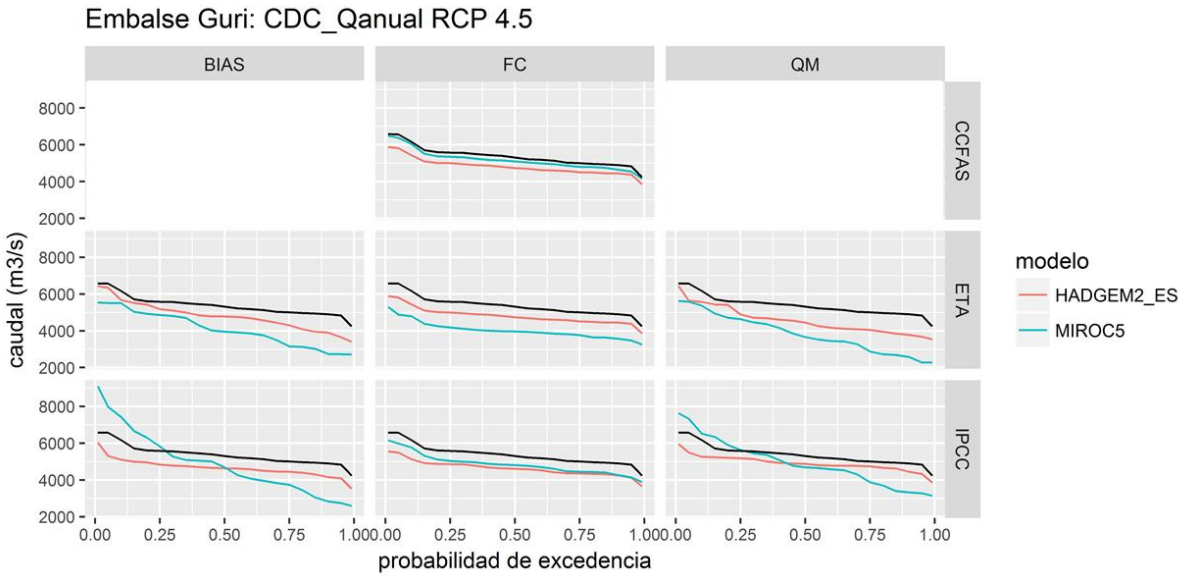
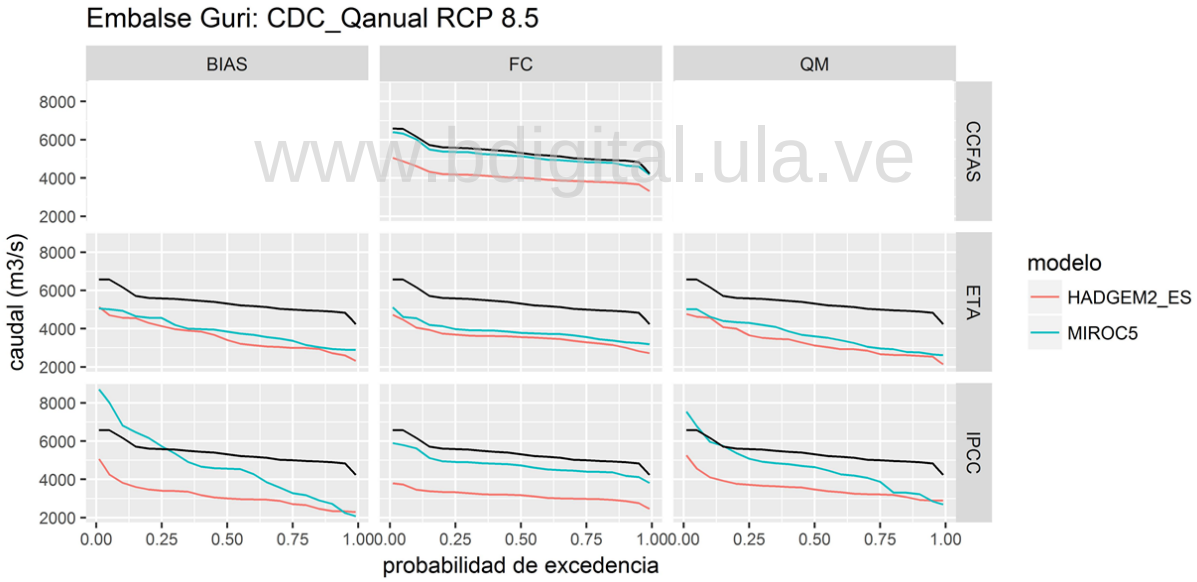


Figura 4. 21. Curva de duración de caudales anuales. RCP 4.5



www.bdigital.ula.ve

Figura 4. 22. Curva de duración de caudales anuales. RCP 8.5

Con el modelo Miroc5 y el RCP 4.5, el caudal anual P95 tendría una máxima anomalía de -53% (ETA-QM), disminuyendo el caudal a -2.564 m^3/s. En este caso, se aprecian moderadas diferencias entre fuentes de datos y entre métodos de reducción de escala: las anomalías IPCC varían entre -14% y -43%, mientras que las de ETA, entre -28% y -53%, y CCAFS -6% (0.40 veces el valor IPCC-FC).

En el RCP 4.5 para finales de siglo, existen marcadas diferencias en las anomalías simuladas entre ambos modelos globales: Hadgem2_Es y Miroc5.

C.C Reconocimiento

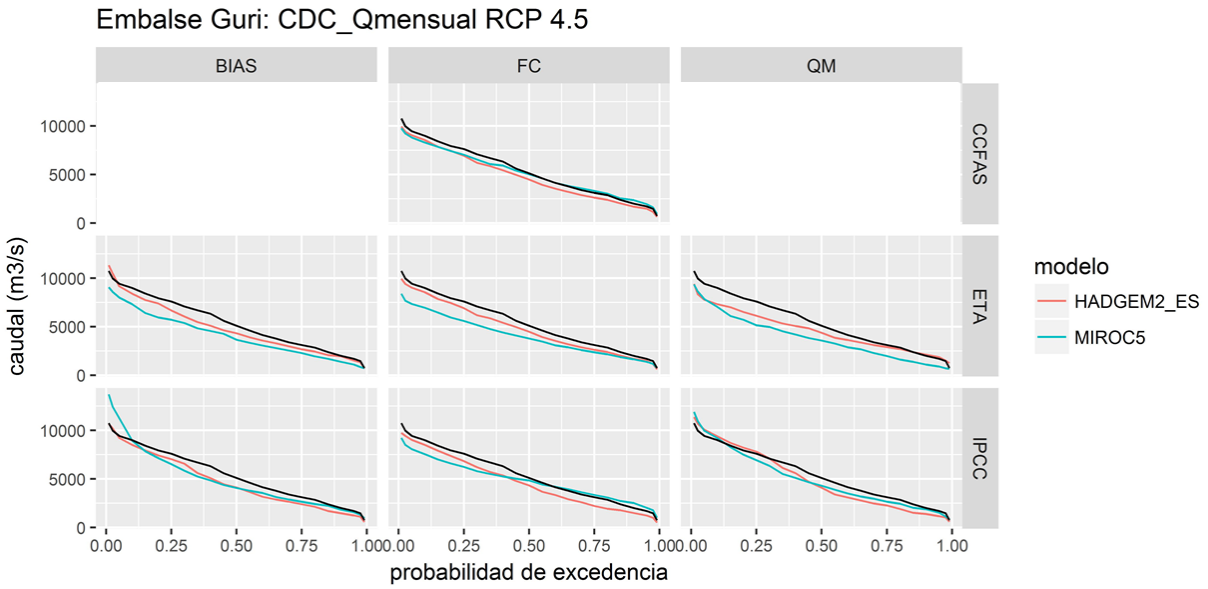
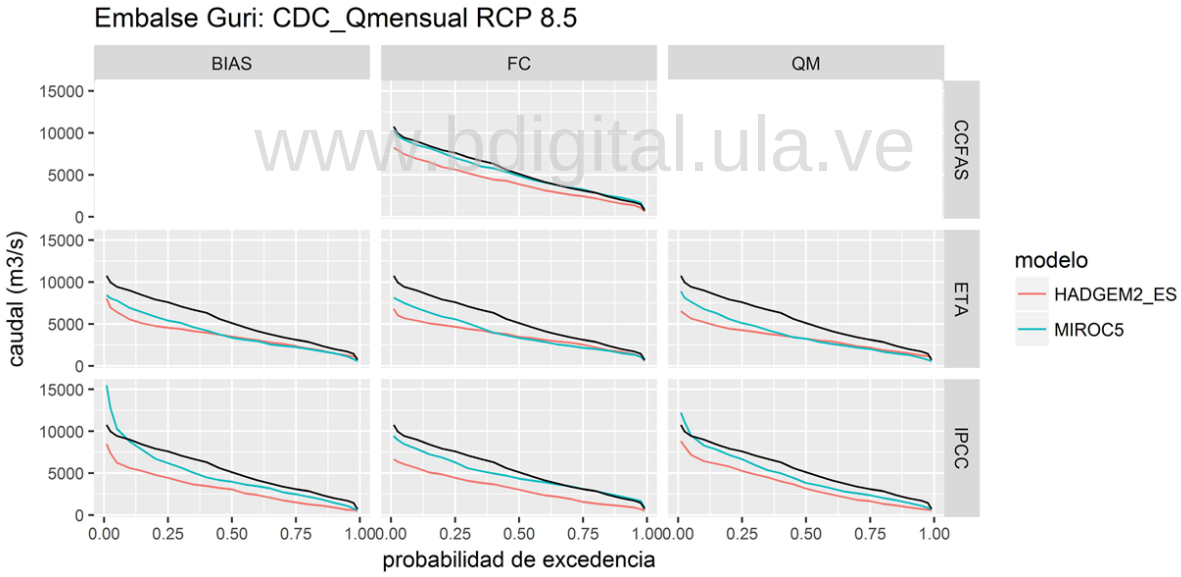


Figura 4. 23. Curva de duración de caudales mensuales. RCP 4.5



www.bdigital.ula.ve

Figura 4. 24.Curva de duración de caudales mensuales. RCP 4.5

Con el escenario RCP 8.5, modelo Hadgem2_Es, el caudal anual P95 tendría un anomalía de -52% (-2.503 m^3/s) con datos ETA-BIAS. IPCC y ETA presentaron anomalías similares independientemente del método de reducción de escala (entre -40% y -52%); mientras que con CCAFS la anomalía fue de -24% (0.56 veces del valor IPCC-FC).

Por su parte, Miroc5 indica una anomalía de -54% (-2.590 m^3/s) en el caudal anual P95. Existen moderadas diferencias entre fuentes de datos y entre métodos de

C.C Reconocimiento

reducción de escala: IPCC y ETA produjeron anomalías entre -15% y -55%, mientras que con CCAFS fue -5% (0.33 veces el valor IPCC-FC).

CAUDALES MENSUALES CON 95% DE OCURRENCIA.

Las diferencias relativas entre fuentes de datos y métodos de reducción de escala, tuvieron similar comportamiento a los caudales anuales P95. De igual manera, Hadgem2_Es manifestó mayor contraste entre las anomalías de los dos escenarios climáticos, mientras que con Miroc5 fue más moderado.

Para RCP 4.5, según el modelo Hadgem2_Es el caudal mensual P95 tendría una máxima anomalía de -32%, disminuyendo de 1.709 m^3/s a 1.159 m^3/s (-551m^3/s), mientras que con el modelo Miroc5 sería -48% (-813 m^3/s). Con RCP 8.5, la anomalía, según Hadgem2_Es, fue -62% (-1.067 m^3/s) y con Miroc5 -45% (-762 m^3/s).

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

CAPÍTULO V
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

CONCLUSIONES

1. Las proyecciones de los modelos climáticos, en general e independientemente de la fuente (IPCC, ETA, CCAFS), proyectan anomalías negativas en la precipitación de la cuenca del río Caroní, aunque existen algunas notables y singulares excepciones. En todos los casos las anomalías del escenario climático RCP 8.5 fueron mayores a las del RCP 4.5. Hadgem2_Es proyectó anomalías más severas que Miroc5 en todos los casos.

   Para el escenario climático RCP 8.5, IPCC-Hadgem2_Es (7 celdas) proyectó una disminución de la precipitación en toda la cuenca del río Caroní entre -24% y –48% (Med, mediana, igual a -34%) mientras que IPCC-Miroc5 proyectó aumento en la parte alta de la cuenca, arrojando un impacto entre -29% y +13% (Med: -14%). Según ETA-Hadgem2_Es (25 celdas evaluadas) habrá reducción de la precipitación en la mayor parte de la cuenca (22 celdas) pero con incrementos en zonas específicas (3 celdas), proyectando anomalías entre -66% y +60% (Med: -33%); ETA-Miroc5 proyectó anomalías negativas en toda las celdas evaluadas, entre -39% y -12% (Med: -23%).

www.bdigital.ula.ve

2. Los datos de precipitación producidos por los modelos climáticos para el período base de referencia (1980-1990), tanto los modelos globales IPCC (Miroc5 y Hadgem2_Es), como los del modelo regional ETA (Miroc5 y Hadgem2_Es), presentaron sesgos significativos en comparación a los valores registrados por las estaciones locales para el mismo período de referencia. Justificándose así, la necesidad de aplicar métodos de reducción de escala.

3. Los 5 métodos evaluados para aplicar mapeo de cuantiles, mediante el programa en R “qmap”, arrojaron resultados similares. Aunque numéricamente los criterios utilizados (NSE y PBIAS%, entre otros) no mostraron diferencias importantes entre los métodos, visualmente la distribución no paramétricos, QUANT y RQUANT, se apreciaron más ajustados y los criterios estadísticos estuvieron más cerca del valor óptimo, lo cual reproduce los resultados de Gudmundsson et al. (2012).

4. Los modelos climáticos globales proyectan para el área de estudio una disminución en la evaporación hacía finales de siglo. Con Hadgem2_Es las

C.C Reconocimiento

anomalías resultaron mayores: -10% (RCP 4.5) y -19% (RCP 8.5) en comparación a las de Miroc5: -1% (RCP 4.5) y -8% (RCP 8.5).

5. Se prevé una disminución en los caudales medios anuales de la cuenca del río Caroní para el período 2080-2099, independientemente de la fuente y del método de reducción de escala. El modelo Hadgem2_Es indicó impactos más pronunciados que Miroc5 en todos los casos, excepto ETA/RCP 4.5. El escenario climático más severo, RCP 8.5, proyectó anomalías más acentuadas, entre -4% (-190 m^3/s) y -41% (-2.210 m^3/s), según la fuente y el método de reducción de escala.

6. Las diferencias entre fuentes de información resultó más significativa que las diferencias entre los métodos de reducción de escala. Mientras que, para Miroc5 y RCP 8.5, IPCC proyectó valores entre -12% y -14%, ETA lo hizo entre -28% y -32% y con CCAFS la anomalía fue -4%.

7. La mayor anomalía en el caudal anual de la cuenca del río Caroní fue la obtenida con en el modelo IPCC-Hadgem2_Es, RCP 8.5, método FC/BIAS, reduciéndose el caudal de 5.369 m^3/s a 3.152 m^3/s (-41% de anomalía).

8. El comportamiento mensual de los caudales para el período 2080-2099 varía según el modelo evaluado y el método de reducción de escala. En general, son notables las diferencias mensuales entre los modelos globales Hadgem2_Es y Miroc5. Comportamiento similar ocurre con las curvas de duración de caudales.
9. El enfoque basado en simulación hidrológica usando el modelo mensual SIHIM, fue un instrumento eficaz para calcular la escorrentía bajo cambio climático del periodo futuro (2080-2099), debido a la gran cantidad de alternativas evaluadas, (2 modelos globales, 3 fuentes de información y 3 métodos de reducción de escala).

www.bdigital.ula.ve

RECOMENDACIONES

1. Se recomienda actualizar el presente estudio utilizando datos hidroclimáticos más actualizados, y extendiendo el número de modelos climáticos globales a fin de reducir la incertidumbre en las proyecciones de la precipitación. Adicionalmente, emplear las nuevas proyecciones climáticas en el Sexto Informe del IPCC (AR6), actualmente en elaboración.

C.C Reconocimiento

2. Considerando el sesgo implícito de los proyecciones de precipitación de los modelos climáticos (globales y regionales) se recomienda aplicar métodos de reducción de escala en los estudios hidrológicos basados en estaciones hidroclimáticas.
3. Debido a que los tres métodos de reducción de escala aplicados a precipitaciones mensuales presentaron diferencias poco significativas, con poca influencia en los caudales simulados, se recomienda implementar métodos sencillos como FC o BIAS en aquellos casos donde no se cuente con suficiente información o se trate de estudios preliminares de rápida ejecución.
4. Se recomienda a las instituciones optimizar el registro de datos hidroclimáticos en la cuenca del río Caroní y, en general, en las cuencas del país, y de ser posible crear una red de monitoreo diario de acceso público.

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Amador, J. y Alfaro, E. 2009. Métodos de reducción de escala: aplicaciones al tiempo, clima, variabilidad climática y cambio climático. *Revista Iberoamericana de Economía Ecológica* 11: 39-52.

Anandhi, A., A. Frei, D. C. Pierson, E. M. Schneiderman, M. S. Zion, D. Lounsbury, and A. H. Matonse.2011, Examination of change factor methodologies for climate change impact assessment, Water Resour. Res., 47, W03501

Andrade, M. y Blacutt, L. 2010. Evaluación del modelo climático regional Precis para el área de Bolivia. Comparación con datos de superficie. *Revista Boliviana de Física*.17: 17

African and latin American resilience to climate change (ARCC). 2014. A review of downscaling methods for climate change projections. Disponible en: http://www.ciesin.org/documents/Downscaling_CLEARED_000.pdf

Bates, B., Kundzewiczw Z; Wu, S. y Palutikof, J. 2008. El Cambio Climático y el Agua. Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático. Secretaría del IPCC. Ginebra.

Benestad, R.; Hanssen-Bauer, I. 2008. Empirical-Statical Downscaling. *World Scientific Publishing Company*. 228pp.

Cadavid, S. 2015. Metodología para estimar caudales medios y extremos en escenarios de cambio climático. Trabajo especial de grado. Universidad Nacional de Colombia- Colombia.

Campozano, L. 2011. Análisis comparativos de la aplicabilidad de dos métodos de reducción de escala de los resultados de modelos de circulación global y evaluación de las salidas de tres modelos de circulación global. Universidad de Cuenca. Ecuador.

Cancelo, M y Vázquez, M. 2002. Emisiones de CO_2 y crecimiento económico en países de la UE. *Estudios Económicos de Desarrollo Internacional.2:1.*

Castillo, R., Montero, R., Amador, J. y Durán A. 2018. Cambios futuros de precipitación y temperatura sobre América Central y el Caribe utilizando proyecciones climáticas de reducción de escala estadística. *Revista de Climatología* 18 (2018): 1- 12.

CMIP5 Community Server. (2017). About the Coupled Model Intercomparison Project Phase 5. Disponible: http://cmip5.whoi.edu/?page_id=55

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Collins, W., Bellouinm, N., Gedney, N. Halloran, P., Hinton, T., Hughes, J. 2011. Development and evaluation of an Earth System Model- HadGem2.Geoscientific Model Deb. 4: 1051-1071.

Collado, A., Jimeno, P., Pulido, D., Fernández, F. y Pardo, E. 2015. Aplicación de técnicas de reescalado estadístico en la generación de series climáticas futuras para los escenarios de emisiones A1B y RCP8.5.Conference: SIAGA 2015. Simposio del agua en Andalucía. El agua, clave medioambiental y socioeconómica, At Málaga, Spain., Volumen: ISBN 978-84-7840-986-0. Tomo I.

CVG EDELCA. 2004. La cuenca del río Caroní, una visión en cifras. Caracas. 243p.

Corpoelec. 2017. Procesos Medulares- Generación. Disponible: http://www.corpoelec.gob.ve/generaci%C3%B3n

Dibike, Y. y Coulibaly P., 2005. Hydrologic impact of climate change in the Saguenay Watershed: Comparison of Downscaling Methods and Hydrologic Models, J. Hydrol., 307(14), 145-163

Delgado, M y Bravo, L. 2006. Climate variability and land cover change impacts on the water balance of the Caroní river basin, Venezuela. 8th Internacional Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography, Foz do Iguazu, Brazil, 24 – 28 Apr.

www.bdigital.ula.ve

Duque, R., y Barrios, A. 1988. Modelo de simulación hidrológica a escala mensual. Desarrollo del modelo y programación de computación para la autocalibración de parámetros. Centro Interamericano de Desarrollo Integral de Aguas y Tierras (CIDIAT). Mérida, Venezuela.

European Network for Earth Sistem Modelling. 2016. CMIP5 Models and Grid Resolution. Disponible en: European Network for Earth System Modelling.

Fiseha, M., Melesse, A., Romano, E.,Volpi, E., Fiori, A. 2012. Statical Downscaling of precipitation and temperature for the upper tiber basin in central Italy. Roma.Intech, 2012.

Giorgi, F. y Mearns L. 1999. Introduction to special section: Regional climate modeling revisited. Journal of Geophysical Research Vol. 104, No: D6: 6335–6352.

Gassman, P. W., J. G. Arnold, R. Srinivasan, and M. Reyes. 2010. The worldwide use of the SWAT model: Technological drivers, networking impacts, and simulation trends. In Proc. 21st Century Watershed Technology: Improving Water Quality and Environment. ASABE Publication Nª 701P0210cd. St. Joseph, Mich.: ASABE Global Carbon Budget. 2017. Fossil Fuel and Industry Emissions. Disponible en:

C.C Reconocimiento

http://www.globalcarbonproject.org/carbonbudget/17/files/GCP_CarbonBudget_2017.pdf

Gómez, M. 2016. Estudio del impacto del cambio climático en los caudales de entrada al embalse del Río Frío. *INGE CUC* 12 (1): 42-50.

Guanuchi, J. 2015. Análisis Comparativo de Dowscaling Estadístico y Dinámico en las Cuencas de los ríos Paute y Jubones. Trabajo especial de grado. Universidad de Cuenca, Ecuador.

Gudmundsson, L., Bremnes, J., Haugen, J. y Engen-Skaugen, T. 2012. Technical Note: Downscaling RCM precipitation to the station scale using statistical transformations - a comparison of methods. *Hydrology and Earth System Sciences* 16:3383-3390.

Hawkins, E.,Osborneb. T., Hoa, C. y Challinorc, A. 2012. Calibration and bias correction of climate projections for crop modelling: an idealized case study over Europe. Ag.For.Met.

Ho, K., Collins, M., Stopher, C., Ferro, A. y Brown, J. 2012. Calibration Strategies A Source of Additional Uncertainty in Climate Change Projections*. American Meteorological Society.*

IPCC. 2015. Cambio Climático 2015. Informe de Síntesis. Ginebra. Suiza.

www.bdigital.ula.ve

Jiménez, J. 2011. Efectos del cambio climático en los recursos hídricos para la generación de energía eléctrica. Medellín - Colombia: Universidad Nacional de Colombia.

MARN- PNUD. 2005. Primera Comunicación Nacional en Cambio Climático de Venezuela. Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales, Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo y Fondo Mundial para el Medio Ambiente. Caracas.

Martelo, M. 2004. Consecuencias Ambientales Generales del Cambio Climático en Venezuela.

MINEA-PNUD. 2017. Segunda Comunicación Nacional ante la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático. Caracas.

Montalvo, C. y Francés, F. 2017. Análisis integral del impacto del Cambio Climático en los regímenes de agua, crecidas y sedimentos de una rambla mediterránea. *Ingeniería del agua* 21(4), 263-272.

C.C Reconocimiento

Moriasi, D. N.; Arnold, J. G.; Van Liew, M. W.; Bingner, R. L.; Harmel, R. D. & T. L. Veith. 2007. Model evaluation guidelines for systematic quantification of accuracy in watershed simulations. Transactions of the ASABE. 50(3): 885-900

Naciones Unidas. (1992). Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático (CMNUCC). Disponible: https://unfccc.int/resource/docs/convkp/convsp.pdf

Navarro- Racines, C., Tarapuyes, J. y Ramirez, J. 2015. Bias-correction in the CCAFS-Climate Portal: A description of methodologies. Decision and Policy Analysis (DAPA) Research Area.International Center for Tropical Agriculture (CIAT).Cali, Colombia.

Pabón, J. 2012. Cambio Climático en Colomnbia: Tendencias en la segunda mitad del siglo XX y escenarios posibles para el siglo XXI. RevistaAcademica de Colombia 36 (139): 2061-278.

Panofsky, H. y Brier, G. 1968. Some Applications of Statistics to Meteorology, The Pennsylvania State University Press, Philadelphia,

Ramirez- Villegas J. y Jarvis, A. 2010. Downscaling Global Circulation Model Outputs: The Delta Method Decision and Policy Analysis Working Paper No. 1. Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT). ResolutionClimateScenariosusing PRECIS. MetOffice.Hadley Center. United Kingdom.

Sachindra, A., Huang, F., Barton, A. y Perera, B. 2014a. Statistical downscaling of general circulation model outputs to catchment scale hydroclimatic variables: issues, challenges and possible solutions. *Journal of Water and Climate Change* 5 (4): 496-525.

Sachindra, A., Huang, F., Barton, A. y Perera, B. 2014b. Statistical downscaling of general circulation model outputs to precipitation: bias-correction and future projections. *International Journal of Climatology.* 34 (11).

Sanabria, J., Marengo, J. y Valverde, M. 2009. Escenarios de Cambio Climático con modelos regionales sobre el Altiplano Peruano (Departamento de Puno). *Revista Peruana Geo- Atmosférica* (1): 134-149.

Silva, G. 2006. Balance hídrico promedio anual y mensual parta la cuenca del río Caroní, Venezuela. Ponencia presentada en el XXII Congreso Latinoamericano de Hidráulica. Ciudad Guayana, Venezuela.

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Stolz, W. 2004. Generación de escenarios de precipitación en Centroamérica para el siglo XXI. Informe técnico. Centro de Investigaciones Geofísicas, Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica. 21pp.

Sunyer, M., Madsen, H., y Ang, P. 2011. A comparison of different regional climatemodels and statical downscaling methods for extreme rainfall estimation under climate change.

Vargas, Y. 2014. Influencia del cambio climático sobre el régimen hidrológico de la cuenca del río Machango estado Zulia. Trabajo Especial de Grado. Universidad de los Andes- Venezuela.

Xu, C. y Singh, V. 2004. Review on Regional Water Resources Assessment Models under Stationary and Changing Climate*. Water Resources Management*. 18:591-612.

Watanabe, S., Hajima, T., Sudo, K.,Nagashima, T., Takemura, T., Okajima.H., 2011. Miroc-ESM 2010: model description and basic results of CMIP5. Geosci Model Dev. 4: 845-872.

Watson, R., Zinyowera, M., Moss, R. y Dokken, D.J. 1998. IPCC Special Report on the Regional Impacts of Climate Change: An assessment of vulnerability. Cambridge and New York: Cambridge UniversityPress.

Zamora, F. 2015. Análisis de impactos del cambio climático en las sequías meteorológicas, edáficas e hidrológicas en el sistema de explotación del río Júcar. Trabajo especial de grado. Universidat Politécnica de Valencia- España.

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
MERIDA VENEZUELA

IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LOS RECURSOS HÍDRICOS DE LA CUENCA DEL RÍO CARONÍ, ESTADO BOLÍVAR- VENEZUELA.

Trabajo de Grado para optar al Título de Magister Scientiae en Manejo de Cuencas.

www.bdigital.ula.ve

Anexos

Mérida, 2018

C.C Reconocimiento

Contenido

Datos Hidrometeorológicos 3
Calibraciones del modelo SIHIM 30
Caudales simulados para el período de referencia 1980-1999..... 79
Precipitación de los modelos climáticos 98
Reducciones de escala: Mapeo de Cuantiles (QM)..... 226
Simulación de Caudales: Cambio Climático (2080-2099)..... 241

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Datos Hidrometeorológicos

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Precipitación Mensual

1980-1999

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

AhondaSerial: 86

año	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	anual
1980	197,1	183,2	207,2	180,7	541,2	673,8	831,6	665,4	350,8	452,1	384,9	254,9	4922,8
1981	89,7	88,0	98,5	246,3	477,2	690,7	755,4	733,3	704,6	504,9	398,5	194,1	4981,2
1982	24,4	15,2	33,4	117,8	228,3	330,4	361,3	350,7	396,2	241,5	190,6	92,8	2382,6
1983	88,0	79,9	58,6	121,3	235,0	340,1	372,0	361,1	256,6	248,6	196,2	95,6	2453,0
1984	154,9	42,6	110,7	110,0	269,0	804,0	780,9	758,0	627,0	722,0	431,0	339,0	5149,1
1985	127,0	72,0	48,6	233,0	486,0	707,0	521,0	762,0	611,0	584,0	377,0	183,6	4712,2
1986	61,3	83,1	55,0	312,0	714,4	874,9	956,9	839,0	909,0	634,0	573,0	297,0	6309,6
1987	125,0	76,0	68,0	250,6	211,2	656,0	999,0	917,0	648,0	513,6	405,3	197,4	5067,1
1988	134,2	55,8	44,0	265,3	509,4	743,8	596,0	838,0	607,0	543,7	632,0	395,0	5364,2
1989	126,0	181,0	117,0	114,0	323,0	650,0	791,0	691,0	635,0	673,0	456,0	82,0	4839,0
1990	206,0	119,0	173,0	341,0	644,0	808,0	819,0	800,0	662,0	607,0	394,0	431,0	6004,0
1991	235,0	59,0	143,0	273,8	376,6	767,7	839,7	606,0	636,0	567,0	585,0	448,0	5536,8
1992	138,0	97,0	81,0	231,0	713,0	599,0	695,0	980,0	422,8	370,0	633,0	109,0	5068,8
1993	99,0	43,0	234,0	243,0	904,0	860,0	689,0	735,0	456,6	563,9	542,0	194,0	5563,5
1994	72,0	82,0	155,0	341,0	406,0	758,5	1172,0	807,0	683,0	393,0	431,0	170,0	5470,5
1995	82,0	17,0	93,0	47,0	274,0	860,0	623,9	605,6	558,2	355,0	337,0	261,0	4113,7
1996	86,0	244,0	89,0	402,0	526,1	876,0	832,9	788,0	208,0	568,0	512,0	360,0	5492,0
1997	176,0	377,0	91,0	411,0	577,0	880,0	1022,0	643,0	458,0	494,0	394,0	218,0	5741,0
1998	55,0	84,0	50,0	345,0	753,0	1004,0	841,0	735,0	617,0	582,0	490,1	570,0	6126,1
1999	261,0	289,0	187,0	315,0	404,0	968,0	907,0	979,0	749,0	681,0	295,0	295,0	6330,0
Prom.	126,9	114,4	106,9	245,0	478,6	742,6	770,3	729,7	559,8	514,9	432,9	259,4	5081,4
Min.	24,4	15,2	33,4	47,0	211,2	330,4	361,3	350,7	208,0	241,5	190,6	82,0	2382,6
Máx.	261,0	377,0	234,0	411,0	904,0	1004,0	1172,0	980,0	909,0	722,0	633,0	570,0	6330,0

Arekuna Serial: 2

www.bdigital.ula.ve

año	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	anual
1980	14,1	1,9	8,9	128,8	515,4	569,8	613,7	593,8	327,6	66,8	136,6	23,9	3001,3
1981	41,7	92,3	14,0	298,0	309,1	633,7	477,9	557,7	467,2	119,9	47,1	23,4	3082,0
1982	64,7	104,9	53,0	103,8	366,9	559,5	327,0	640,4	193,6	90,1	23,5	27,4	2554,8
1983	10,9	30,5	2,6	106,4	537,0	651,3	647,0	123,4	285,1	53,4	28,8	69,4	2545,8
1984	67,7	12,9	3,6	3,7	138,8	539,0	338,2	284,0	492,9	192,9	286,4	122,2	2482,3
1985	22,4	27,0	26,9	71,8	96,2	331,1	364,2	594,4	315,1	198,8	213,4	111,8	2373,1
1986	17,7	32,8	9,8	1,1	225,4	632,6	346,5	396,4	400,4	241,9	263,5	66,9	2635,0
1987	48,7	14,8	2,6	23,9	465,3	383,9	477,4	485,7	345,9	187,9	120,9	29,2	2586,2
1988	82,8	25,1	0,3	0,0	78,4	391,9	599,3	776,8	449,6	281,5	254,5	68,2	3008,4
1989	80,3	80,6	73,6	11,6	170,2	245,4	468,0	371,8	309,7	179,6	309,4	45,2	2345,4
1990	49,0	35,8	25,9	56,5	351,0	509,5	565,7	497,4	420,7	297,3	58,6	76,3	2943,7
1991	47,2	13,1	30,9	25,8	55,5	469,3	462,8	475,7	326,0	178,5	119,5	76,8	2281,1
1992	31,9	36,9	10,3	93,4	433,5	701,4	728,1	429,0	303,9	179,1	69,9	41,8	3059,2
1993	27,8	0,5	24,3	121,4	449,3	450,5	407,4	411,1	278,7	176,5	213,5	58,1	2619,1
1994	32,7	22,5	13,9	60,3	105,7	289,1	567,2	452,7	419,3	336,1	151,3	21,6	2472,4
1995	23,3	0,7	8,1	29,3	69,8	529,0	509,0	629,8	348,4	235,4	176,8	77,2	2636,8
1996	44,3	57,8	31,5	23,7	402,0	672,2	438,9	551,9	368,2	179,0	109,0	98,8	2977,3
1997	94,5	79,5	33,2	24,5	155,8	405,7	499,0	342,9	226,6	153,7	85,5	20,3	2121,2
1998	3,0	2,9	28,3	34,5	463,1	669,7	463,0	436,2	375,6	163,2	119,0	137,3	2895,8
1999	58,5	95,4	24,4	239,6	114,8	299,4	478,7	678,1	399,2	272,6	152,4	46,9	2860,0
Prom.	43,2	38,4	21,3	72,9	275,2	496,7	489,0	486,5	352,7	189,2	147,0	62,1	2674,0
Min.	3,0	0,5	0,3	0,0	55,5	245,4	327,0	123,4	193,6	53,4	23,5	20,3	2121,2
Máx.	94,5	104,9	73,6	298,0	537,0	701,4	728,1	776,8	492,9	336,1	309,4	137,3	3082,0

C.C Reconocimiento

Aripichí Serial: 3

año	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	anual
1980	109,5	134,2	89,2	337,7	466,2	456,9	345,8	318,8	342,3	241,2	197,4	191,0	3230,2
1981	210,1	162,6	107,4	342,9	482,1	265,1	352,5	447,4	243,4	230,5	310,8	223,4	3378,2
1982	139,2	342,8	189,6	466,8	433,8	405,8	251,4	215,2	208,8	130,4	175,8	188,6	3148,2
1983	138,4	48,2	118,2	407,4	299,2	164,2	113,8	412,2	145,8	211,6	195,0	219,3	2473,3
1984	203,8	182,0	123,0	217,2	229,0	689,1	560,6	323,8	325,6	290,8	251,2	279,4	3675,5
1985	210,0	28,2	108,6	104,6	307,1	316,0	312,6	317,1	175,0	278,8	268,6	250,4	2677,0
1986	150,4	219,4	142,6	172,0	192,8	336,1	421,3	191,0	101,8	174,6	233,4	232,6	2568,0
1987	73,4	123,2	135,4	202,8	342,8	302,8	342,0	264,2	252,8	177,6	113,8	164,1	2494,9
1988	141,3	33,8	23,0	129,5	87,7	168,4	271,6	337,4	411,3	132,1	186,7	404,7	2327,5
1989	327,2	100,0	98,4	136,1	138,7	166,3	184,6	251,4	58,0	334,9	395,0	207,4	2398,0
1990	229,8	162,5	193,8	454,7	280,7	450,1	488,4	321,0	308,2	348,0	265,1	192,8	3695,1
1991	201,6	104,0	243,0	138,0	233,8	619,7	363,2	378,4	270,4	151,2	132,1	406,9	3242,3
1992	26,9	154,6	192,6	330,6	417,0	200,6	287,4	203,9	138,8	39,9	311,4	218,1	2521,8
1993	175,9	207,2	137,7	329,3	441,8	439,2	403,9	377,9	300,7	250,3	229,5	311,7	3605,1
1994	200,3	74,7	123,0	378,7	420,6	392,3	360,8	244,4	234,9	229,3	292,1	269,5	3220,6
1995	70,0	48,1	200,5	153,7	342,7	669,2	356,7	289,6	74,7	276,5	421,0	281,4	3184,1
1996	145,5	219,5	146,4	336,9	360,8	318,3	567,4	387,5	295,0	148,2	277,4	324,4	3527,3
1997	240,8	302,4	134,7	229,8	403,7	430,1	252,4	197,3	224,0	186,2	273,8	193,3	3068,5
1998	82,1	98,0	52,5	344,1	592,5	361,7	430,9	310,5	327,8	347,3	198,1	366,6	3512,1
1999	514,7	229,4	149,4	189,7	263,8	539,5	279,6	438,2	220,9	240,6	114,3	167,9	3348,0
Prom.	179,5	148,7	135,5	270,1	336,8	384,6	347,3	311,4	233,0	221,0	242,1	254,7	3064,8
Min.	26,9	28,2	23,0	104,6	87,7	164,2	113,8	191,0	58,0	39,9	113,8	164,1	2327,5
Máx.	514,7	342,8	243,0	466,8	592,5	689,1	567,4	447,4	411,3	348,0	421,0	406,9	3695,1

Auraima Sistema Digital Serial: 1034

www.bdigital.ula.ve

año	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	anual
1980	8,0	1,0	6,0	184,0	405,0	516,3	646,8	705,7	453,3	313,1	98,0	53,0	3390,2
1981	20,0	37,0	5,0	459,0	408,0	472,0	495,0	305,5	383,8	187,0	64,0	34,0	2870,3
1982	23,0	21,4	27,6	105,9	492,7	401,1	356,4	267,6	324,6	262,0	55,0	90,0	2427,3
1983	11,0	40,0	7,0	169,0	547,0	653,0	440,0	325,0	340,0	178,0	93,0	129,0	2932,0
1984	25,0	5,0	4,0	14,0	154,0	410,0	308,0	418,0	388,0	294,0	132,0	155,0	2307,0
1985	26,0	1,0	20,0	157,0	178,0	446,0	387,0	665,0	272,0	356,0	299,0	74,0	2881,0
1986	12,0	52,0	1,0	57,0	269,0	359,0	324,0	419,0	270,0	260,0	277,0	82,0	2382,0
1987	11,0	7,0	14,0	46,0	625,0	538,0	609,0	416,0	334,0	123,0	171,0	55,0	2949,0
1988	4,0	4,0	0,0	22,0	111,0	468,0	566,0	576,5	341,6	242,0	131,0	88,3	2554,4
1989	15,0	62,0	41,0	1,0	143,0	206,0	512,0	513,6	410,0	221,9	255,9	21,0	2402,4
1990	19,0	20,0	3,0	62,0	391,7	438,3	501,0	425,0	388,0	265,8	244,4	120,0	2878,2
1991	7,0	19,0	60,0	65,0	0,0	0,0	302,7	564,6	400,2	226,6	108,1	102,5	1855,7
1992	89,0	9,0	1,0	131,3	312,1	585,4	692,8	462,4	260,5	201,2	220,4	3,5	2968,6
1993	10,8	1,9	37,7	101,6	684,2	553,3	538,8	298,4	271,3	273,0	283,7	89,9	3144,6
1994	9,9	40,9	5,9	13,1	114,3	292,1	647,3	520,0	419,0	371,0	63,0	17,0	2513,5
1995	4,9	9,3	20,4	21,6	131,5	411,9	544,4	847,4	438,3	181,3	247,0	37,5	2895,5
1996	0,6	43,2	24,8	1,2	329,1	491,0	607,7	513,9	463,0	259,0	192,0	70,8	2996,3
1997	31,5	58,0	4,0	75,0	143,0	399,0	573,2	405,1	355,0	222,0	85,0	4,0	2354,8
1998	1,0	0,0	9,6	110,6	731,3	477,6	477,5	464,0	390,0	220,0	128,0	127,0	3136,6
1999	24,0	5,0	28,0	163,4	303,0	394,0	594,0	581,0	375,0	220,0	262,0	171,0	3120,4
Prom.	17,6	21,8	16,0	98,0	323,6	425,6	506,2	484,7	363,9	243,8	170,5	76,2	2748,0
Min.	0,6	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	302,7	267,6	260,5	123,0	55,0	3,5	1855,7
Máx.	89,0	62,0	60,0	459,0	731,3	653,0	692,8	847,4	463,0	371,0	299,0	171,0	3390,2

C.C Reconocimiento

Auyantepuy Sistema Digital Serial: 1058

año	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	anual
1980	175,0	9,0	87,0	163,0	388,0	319,0	302,0	452,0	244,0	287,0	276,0	236,0	2938,0
1981	112,0	110,2	129,6	448,0	576,0	508,0	498,0	401,0	391,0	218,0	93,0	133,3	3618,1
1982	75,4	75,6	114,5	350,0	259,0	389,0	317,0	344,0	198,0	290,0	8,0	63,0	2483,5
1983	70,0	60,0	58,0	284,0	417,0	518,0	291,0	348,0	173,0	218,0	91,0	181,0	2709,0
1984	212,0	82,0	63,0	77,0	344,0	291,0	358,0	352,0	371,0	282,0	242,0	143,0	2817,0
1985	25,0	39,0	53,0	193,0	261,0	240,0	242,0	429,0	265,0	175,0	200,0	85,0	2207,0
1986	190,0	158,0	131,0	204,0	197,0	298,0	59,0	25,0	320,4	303,1	177,6	67,3	2130,4
1987	54,0	23,0	156,6	164,3	204,8	273,7	358,7	240,1	276,8	168,8	163,1	92,8	2176,7
1988	152,9	89,9	30,0	126,7	169,6	484,6	360,1	381,4	359,8	311,1	237,0	249,0	2952,1
1989	98,0	79,9	172,6	131,4	169,0	163,0	285,0	380,0	243,0	420,0	230,0	252,0	2623,9
1990	60,0	109,0	63,0	94,0	291,0	275,0	350,0	391,0	317,0	200,0	183,0	108,0	2441,0
1991	57,0	49,0	58,0	97,0	139,0	323,0	310,0	271,0	368,0	210,0	202,0	200,0	2284,0
1992	75,0	45,0	103,0	131,0	256,0	207,0	221,0	241,0	221,0	104,0	178,0	82,0	1864,0
1993	58,0	49,0	210,0	121,0	377,0	293,0	256,0	363,0	302,0	248,0	286,0	173,0	2736,0
1994	52,0	59,0	42,0	273,0	288,0	281,0	482,0	464,0	384,0	304,0	151,2	135,3	2915,5
1995	28,0	88,8	122,9	114,0	166,0	510,0	457,0	426,0	281,0	271,0	262,0	190,0	2916,7
1996	81,0	165,0	102,2	118,0	375,2	451,4	393,0	323,0	294,6	243,1	136,0	145,0	2827,5
1997	89,0	211,0	66,0	141,0	279,0	397,0	351,0	158,0	181,0	169,0	177,0	87,0	2306,0
1998	47,0	52,0	57,6	148,1	606,8	352,1	214,1	297,2	300,6	113,9	190,2	305,7	2685,3
1999	13,5	76,3	86,7	210,4	193,5	314,8	254,9	428,3	319,5	152,7	160,6	294,7	2505,9
Prom.	86,2	81,5	95,3	179,4	297,8	344,4	318,0	335,8	290,5	234,4	182,2	161,2	2606,9
Min.	13,5	9,0	30,0	77,0	139,0	163,0	59,0	25,0	173,0	104,0	8,0	63,0	1864,0
Máx.	212,0	211,0	210,0	448,0	606,8	518,0	498,0	464,0	391,0	420,0	286,0	305,7	3618,1

Campamento Canaima Serial: 98

www.bdigital.ula.ve

año	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	anual
1980	12,1	8,1	18,9	89,8	344,9	476,1	659,0	554,1	372,1	184,3	153,8	31,3	2904,6
1981	31,1	67,1	1,4	134,7	346,2	439,7	452,2	386,2	477,5	209,1	91,0	53,2	2689,4
1982	29,0	75,8	47,4	103,2	271,9	386,1	459,6	603,8	255,3	163,3	143,2	50,7	2589,4
1983	34,2	42,6	5,9	112,8	317,7	484,9	562,9	348,1	231,4	134,2	170,1	75,2	2520,0
1984	56,9	0,0	30,7	67,9	172,3	389,4	506,7	430,1	409,3	118,5	165,1	75,9	2422,9
1985	60,5	47,2	17,2	75,0	256,0	371,3	505,0	636,8	308,5	192,4	223,7	36,3	2730,1
1986	23,8	49,0	16,3	54,4	377,6	569,5	485,6	389,4	292,0	231,8	219,5	35,6	2744,5
1987	2,0	26,8	37,2	17,9	465,0	352,5	518,4	438,4	361,8	232,2	162,5	48,7	2663,4
1988	22,7	11,8	14,7	3,6	164,5	344,5	671,8	654,4	414,3	257,2	219,3	108,6	2887,4
1989	31,6	41,4	53,9	6,9	155,3	198,7	468,0	466,0	450,9	193,9	261,1	27,0	2354,7
1990	18,4	24,2	2,9	97,4	343,6	420,7	496,8	624,4	459,4	243,5	220,4	79,0	3030,7
1991	25,4	51,0	44,3	72,4	160,9	439,8	523,8	624,6	334,8	271,8	208,4	72,1	2829,3
1992	60,8	20,8	1,4	107,8	281,1	481,9	262,8	212,4	175,2	35,1	70,9	14,2	1724,4
1993	11,3	0,8	35,4	90,9	417,5	213,7	301,3	216,2	201,3	77,7	101,8	24,7	1692,6
1994	3,3	41,2	16,2	135,1	72,7	296,7	681,6	734,4	553,1	317,3	93,1	37,0	2981,7
1995	24,9	19,5	17,6	24,4	177,7	594,2	659,5	567,2	372,4	181,8	193,8	105,8	2938,8
1996	12,9	59,1	35,3	14,4	386,1	587,5	494,7	491,5	448,8	133,7	184,1	46,0	2894,1
1997	77,8	68,7	5,7	124,8	191,5	386,5	616,7	300,5	263,3	177,8	120,1	19,5	2352,9
1998	3,5	8,2	42,1	111,5	499,7	466,9	433,9	529,3	352,3	195,9	134,1	100,7	2878,1
1999	61,6	65,7	44,8	129,9	193,8	283,5	654,9	506,3	386,7	193,8	177,9	54,0	2752,9
Prom.	30,2	36,5	24,5	78,7	279,8	409,2	520,8	485,7	356,0	187,3	165,7	54,8	2629,1
Min.	2,0	0,0	1,4	3,6	72,7	198,7	262,8	212,4	175,2	35,1	70,9	14,2	1692,6
Máx.	77,8	75,8	53,9	135,1	499,7	594,2	681,6	734,4	553,1	317,3	261,1	108,6	3030,7

C.C Reconocimiento

El Manteco Serial: 21

año	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	anual
1980	8,0	4,3	8,1	43,5	171,5	184,1	215,3	182,1	88,3	133,4	100,2	12,4	1151,2
1981	27,5	78,5	6,9	299,1	211,2	138,2	218,4	369,1	100,5	85,0	1,3	48,0	1583,7
1982	74,0	68,0	87,4	142,1	154,3	280,4	243,4	130,5	82,0	113,8	20,7	66,0	1462,6
1983	19,9	8,6	2,0	74,9	116,4	160,7	121,5	238,3	52,6	161,9	7,3	110,0	1074,1
1984	43,6	34,6	13,8	0,0	115,8	241,1	202,7	254,0	157,5	112,8	168,4	70,7	1415,0
1985	28,3	17,5	22,5	67,5	139,2	186,0	193,5	171,9	48,0	155,4	77,7	147,7	1255,2
1986	39,4	37,6	37,9	235,0	147,7	207,5	81,7	84,7	57,6	143,8	141,6	52,7	1267,2
1987	12,8	10,4	0,3	79,3	139,3	205,4	213,5	125,9	77,0	147,0	59,5	37,4	1107,8
1988	40,9	8,6	1,9	0,0	87,0	289,4	301,1	295,1	207,7	166,9	145,0	197,0	1740,6
1989	87,0	57,0	49,0	2,0	142,0	101,0	342,0	180,0	190,0	70,0	314,0	45,0	1579,0
1990	101,0	84,0	73,0	125,0	341,0	335,5	338,5	351,0	138,0	81,0	84,0	172,0	2224,0
1991	16,9	23,2	10,0	13,0	111,4	207,1	261,0	257,0	147,0	220,0	25,8	80,4	1372,8
1992	11,6	10,2	7,0	102,0	205,0	133,0	165,9	162,2	89,0	27,0	62,0	115,0	1089,9
1993	49,0	4,0	38,0	23,1	150,6	173,0	185,0	182,0	168,0	247,0	399,0	131,0	1749,7
1994	74,0	14,0	50,0	1,0	68,0	231,0	182,0	249,0	174,0	111,0	176,0	36,0	1366,0
1995	18,0	0,0	10,0	92,0	73,0	121,9	123,0	120,3	75,3	69,0	44,8	60,8	808,1
1996	35,1	64,2	39,7	66,4	176,4	263,9	390,3	259,4	81,6	131,9	154,6	40,8	1704,3
1997	51,9	98,8	44,4	107,1	217,4	186,5	184,0	126,1	32,4	132,0	137,4	0,0	1318,0
1998	0,0	21,8	26,3	0,0	248,7	237,2	179,3	171,1	156,1	130,7	173,4	31,4	1376,0
1999	86,4	47,7	15,4	16,7	137,5	166,5	220,3	224,4	146,3	129,9	18,7	117,2	1327,0
Prom.	41,3	34,7	27,2	74,5	157,7	202,5	218,1	206,7	113,4	128,5	115,6	78,6	1398,6
Min.	0,0	0,0	0,3	0,0	68,0	101,0	81,7	84,7	32,4	27,0	1,3	0,0	808,1
Máx.	101,0	98,8	87,4	299,1	341,0	335,5	390,3	369,1	207,7	247,0	399,0	197,0	2224,0

Guaina Serial: 13

www.bdigital.ula.ve

año	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	anual
1980	62,3	29,3	122,4	293,7	557,2	570,1	455,0	509,7	508,3	264,2	461,9	299,8	4133,9
1981	81,0	222,8	198,6	469,3	685,3	649,9	680,0	564,6	457,3	227,1	205,0	215,0	4655,9
1982	96,9	332,6	193,5	325,2	626,7	682,8	637,3	374,6	426,7	263,6	318,6	217,2	4495,7
1983	185,9	85,6	70,9	498,7	634,2	319,9	420,7	736,0	437,7	175,4	177,3	292,2	4034,5
1984	195,4	172,2	111,7	150,6	441,7	736,8	380,8	765,4	380,8	297,9	262,0	177,6	4072,9
1985	26,7	16,0	98,4	161,3	370,3	460,5	454,8	127,2	438,3	325,6	372,3	127,3	2978,7
1986	106,8	222,2	157,4	218,4	559,7	573,4	616,5	521,4	471,8	369,0	425,3	379,0	4620,9
1987	123,6	67,8	54,6	236,3	602,1	709,0	583,1	694,6	298,0	132,4	119,8	168,2	3789,5
1988	41,8	55,7	58,4	201,9	256,9	323,8	598,3	472,6	516,5	414,3	370,3	260,6	3571,1
1989	381,3	120,5	166,1	166,9	283,9	494,5	444,4	421,1	353,8	721,2	474,0	180,1	4207,8
1990	237,3	219,9	163,5	289,3	459,1	546,7	523,6	485,9	343,6	345,5	307,5	339,1	4261,0
1991	163,0	67,0	158,0	202,0	336,0	652,0	522,0	656,0	390,0	296,0	196,0	494,0	4132,0
1992	31,0	76,0	122,0	193,0	401,0	509,0	584,0	481,0	129,8	165,0	257,0	278,0	3226,8
1993	43,5	63,0	228,0	232,0	620,9	672,0	818,0	881,3	481,0	270,0	484,0	255,0	5048,7
1994	59,0	67,0	268,0	285,0	630,5	725,0	856,0	585,0	476,5	277,0	190,0	221,4	4640,4
1995	100,0	68,1	127,9	279,1	352,0	438,0	632,0	424,0	416,0	406,0	257,0	365,0	3865,1
1996	97,0	209,8	150,1	213,1	444,0	695,0	674,2	574,1	479,2	610,5	354,7	325,1	4826,8
1997	147,0	161,4	216,6	232,9	450,0	420,0	498,0	427,2	278,6	200,0	244,0	85,0	3360,7
1998	66,0	64,6	10,7	357,7	481,1	210,4	505,4	895,9	210,5	319,4	114,9	381,5	3618,1
1999	52,2	137,2	28,1	300,8	249,4	443,7	423,3	385,3	312,0	292,2	218,7	187,7	3030,6
Prom.	114,9	122,9	135,2	265,4	472,1	541,6	565,4	549,1	390,3	318,6	290,5	262,4	4028,6
Min.	26,7	16,0	10,7	150,6	249,4	210,4	380,8	127,2	129,8	132,4	114,9	85,0	2978,7
Máx.	381,3	332,6	268,0	498,7	685,3	736,8	856,0	895,9	516,5	721,2	484,0	494,0	5048,7

C.C Reconocimiento

Guaiquinimita Cauce Serial: 14

año	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	anual
1980	30,0	8,9	60,9	200,5	454,5	438,2	513,1	515,4	335,8	212,7	314,6	92,2	3176,8
1981	97,9	129,2	57,9	406,4	484,8	415,4	439,6	485,7	366,8	197,5	103,3	176,2	3360,7
1982	25,9	101,3	90,4	217,8	363,2	540,1	740,1	272,4	191,1	233,8	95,9	88,4	2960,4
1983	52,6	79,9	60,1	251,2	418,8	622,7	501,9	598,2	371,2	162,9	164,0	245,6	3529,1
1984	99,9	38,5	25,1	98,1	83,0	452,4	415,7	393,5	229,9	284,1	344,2	121,6	2586,0
1985	54,0	15,6	37,6	153,5	248,8	513,6	471,9	492,7	222,8	181,3	347,6	81,0	2820,4
1986	55,7	29,9	40,6	98,3	266,4	395,6	433,7	190,4	257,8	298,7	476,7	66,0	2609,8
1987	28,7	59,4	69,9	196,9	365,5	542,6	791,7	307,4	223,7	84,7	88,7	50,0	2809,2
1988	18,1	51,6	49,6	103,6	165,4	337,6	310,2	251,2	334,4	156,1	235,7	183,0	2196,5
1989	217,6	86,3	86,8	23,2	220,8	337,7	310,4	378,0	275,0	259,0	276,7	49,8	2521,3
1990	140,5	54,5	93,7	269,8	497,7	436,1	370,3	302,4	359,2	183,4	56,1	207,2	2970,9
1991	52,4	43,2	49,2	138,4	136,0	382,4	533,5	306,7	288,4	164,0	46,0	108,0	2248,2
1992	65,8	19,0	5,0	490,0	327,3	550,3	52,5	488,7	206,7	166,0	259,0	192,0	2822,3
1993	97,0	12,0	91,0	191,0	355,0	705,0	492,0	872,9	376,0	142,0	305,0	232,0	3870,9
1994	19,0	29,0	53,0	97,0	278,7	418,0	365,0	284,0	455,6	176,6	170,3	60,0	2406,2
1995	47,0	6,0	103,0	126,0	205,0	474,0	442,0	504,0	341,0	54,0	51,0	188,0	2541,0
1996	28,0	45,0	16,0	62,0	273,0	394,0	363,0	424,0	307,5	235,9	249,1	114,4	2511,9
1997	60,3	140,7	50,0	150,8	285,9	445,5	465,7	342,0	134,0	239,0	176,0	98,0	2587,9
1998	4,0	70,0	41,7	222,6	374,8	487,8	570,9	621,7	346,8	345,6	202,0	260,4	3548,3
1999	92,7	30,2	71,9	207,8	419,8	485,8	639,5	563,7	538,7	354,0	303,8	266,8	3974,7
Prom.	64,4	52,5	57,7	185,2	311,2	468,7	461,1	429,8	308,1	206,6	213,3	144,0	2902,6
Min.	4,0	6,0	5,0	23,2	83,0	337,6	52,5	190,4	134,0	54,0	46,0	49,8	2196,5
Máx.	217,6	140,7	103,0	490,0	497,7	705,0	791,7	872,9	538,7	354,0	476,7	266,8	3974,7

Guarimba Sistema Digital Serial: 1059

www.bdigital.ula.ve

año	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	anual
1980	120,2	10,3	105,0	191,0	589,0	451,0	540,0	625,0	307,0	222,0	278,0	296,0	3734,5
1981	115,0	162,0	110,0	524,0	334,5	471,8	200,3	324,2	508,2	220,0	97,0	126,0	3193,0
1982	105,8	12,1	32,0	394,4	377,0	441,0	420,0	583,0	230,0	315,0	186,0	190,0	3286,3
1983	112,0	144,0	39,0	322,0	643,0	677,0	504,0	523,0	277,0	243,0	94,0	149,0	3727,0
1984	230,0	61,0	58,0	35,0	378,0	469,0	414,0	523,0	498,4	245,6	280,7	162,1	3354,8
1985	127,9	62,1	47,3	168,8	322,7	363,8	399,7	595,8	319,0	372,0	426,0	270,0	3475,1
1986	65,0	151,0	33,0	40,0	331,0	627,0	389,0	301,0	303,0	397,0	584,0	112,0	3333,0
1987	34,0	48,0	18,0	131,0	523,0	324,0	796,0	381,0	388,0	217,0	107,0	145,0	3112,0
1988	155,0	26,0	18,0	76,0	292,9	678,4	367,4	665,8	486,4	151,5	321,0	279,0	3517,4
1989	135,0	133,0	136,0	105,0	423,7	493,0	488,0	470,8	297,0	237,4	279,1	138,3	3336,3
1990	210,8	99,0	170,6	21,0	431,0	376,6	216,5	542,4	404,7	392,3	283,3	237,9	3386,1
1991	241,3	39,1	111,9	35,4	249,4	547,0	515,0	444,0	452,0	509,0	179,0	223,0	3546,1
1992	96,0	84,0	87,0	260,0	380,0	374,0	389,1	363,2	321,1	216,0	220,0	139,0	2929,4
1993	93,0	17,0	201,0	55,0	718,0	564,0	416,0	501,0	377,0	361,0	312,5	119,9	3735,4
1994	99,0	45,0	80,0	243,0	208,0	361,5	723,4	617,4	503,2	452,0	166,0	75,0	3573,5
1995	43,0	10,0	110,0	22,0	264,0	703,4	639,4	648,0	377,0	287,0	420,0	150,9	3674,7
1996	120,0	137,0	113,0	12,0	342,8	770,0	539,0	586,0	530,0	273,0	259,0	119,0	3800,8
1997	155,0	267,0	87,0	72,3	393,0	483,0	453,0	198,0	288,0	347,0	256,8	69,0	3069,1
1998	27,0	1,0	28,0	142,0	529,0	465,0	129,0	434,6	493,0	313,0	469,0	388,0	3418,6
1999	288,0	370,0	64,0	183,0	292,0	391,0	685,0	716,0	403,0	558,0	281,0	182,0	4413,0
Prom.	128,7	93,9	82,4	151,6	401,1	501,6	461,2	502,2	388,2	316,4	275,0	178,6	3480,8
Min.	27,0	1,0	18,0	12,0	208,0	324,0	129,0	198,0	230,0	151,5	94,0	69,0	2929,4
Máx.	288,0	370,0	201,0	524,0	718,0	770,0	796,0	716,0	530,0	558,0	584,0	388,0	4413,0

C.C Reconocimiento

Icabarú Sistema Digital Serial: 1015

año	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	anual
1980	117,0	37,0	66,0	321,0	401,0	308,0	253,0	204,0	133,0	158,0	240,0	175,0	2413,0
1981	92,0	144,0	84,0	288,0	356,0	524,0	449,0	383,0	117,0	187,0	82,0	47,0	2753,0
1982	141,0	285,7	203,6	264,0	344,0	241,0	153,0	89,0	97,0	138,0	0,0	103,0	2059,3
1983	61,0	89,0	134,0	258,0	241,0	199,0	103,0	247,0	62,0	72,0	58,0	182,0	1706,0
1984	296,0	130,0	108,0	136,0	300,0	392,0	389,0	248,0	192,0	214,0	321,0	163,0	2889,0
1985	118,0	27,0	87,0	67,0	313,0	387,0	266,0	404,0	168,0	98,0	133,0	54,0	2122,0
1986	75,0	226,0	180,0	28,0	170,0	418,0	245,0	122,0	73,0	319,0	119,0	62,0	2037,0
1987	63,5	60,1	125,0	158,0	315,0	206,0	234,0	241,0	326,0	103,0	122,0	68,0	2021,6
1988	241,5	138,0	43,0	8,0	133,0	448,0	346,0	335,0	253,0	201,0	111,0	371,0	2628,5
1989	232,0	95,0	368,0	168,0	320,0	232,0	403,0	292,0	126,0	209,0	26,0	28,0	2499,0
1990	215,0	220,0	263,0	433,0	492,0	303,0	303,0	238,0	148,0	217,1	74,0	319,6	3225,7
1991	114,0	29,0	111,0	153,0	243,0	252,0	329,0	191,0	101,0	60,0	58,0	88,0	1729,0
1992	70,0	27,0	105,0	77,0	197,0	111,4	173,9	147,5	107,9	91,9	99,6	157,0	1365,2
1993	217,0	108,0	257,0	264,0	338,0	412,0	382,9	216,8	155,0	253,0	398,0	105,0	3106,7
1994	315,0	268,0	93,0	277,0	428,0	344,0	489,4	208,0	152,0	172,0	179,0	75,0	3000,4
1995	26,0	5,0	153,0	91,0	275,0	541,7	509,0	267,0	116,0	205,0	200,0	200,0	2588,7
1996	188,0	196,0	284,0	282,0	143,5	558,0	624,0	549,0	350,0	93,0	172,0	61,0	3500,5
1997	462,0	244,0	145,0	116,0	331,0	340,0	305,0	161,0	42,0	162,1	63,6	36,0	2407,7
1998	13,0	8,0	134,3	148,2	390,1	249,5	405,9	263,4	193,9	163,8	298,7	187,1	2455,8
1999	330,3	136,8	83,2	231,5	234,5	401,1	421,4	342,0	106,1	230,0	265,3	166,3	2948,5
Prom.	169,4	123,7	151,4	188,4	298,3	343,4	339,2	257,4	150,9	167,3	151,0	132,4	2472,8
Min.	13,0	5,0	43,0	8,0	133,0	111,4	103,0	89,0	42,0	60,0	0,0	28,0	1365,2
Máx.	462,0	285,7	368,0	433,0	492,0	558,0	624,0	549,0	350,0	319,0	398,0	371,0	3500,5

Ichúm Sistema Digital Serial: 1016

www.bdigital.ula.ve

año	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	anual
1980	62,0	80,0	297,5	366,0	617,4	462,8	446,4	505,3	360,0	224,0	478,0	356,0	4255,4
1981	154,0	265,0	128,0	433,0	485,0	583,0	342,4	462,0	197,0	197,0	457,0	412,0	4115,4
1982	251,4	204,0	342,7	408,8	734,0	524,0	527,0	310,0	291,0	249,0	295,0	315,0	4451,9
1983	223,0	68,0	83,0	565,0	532,0	523,0	199,0	543,0	219,0	271,7	251,0	397,0	3874,7
1984	351,0	211,0	52,0	375,0	411,0	546,0	404,0	580,9	543,7	308,0	379,2	230,3	4392,1
1985	135,3	60,7	87,9	174,5	543,3	349,2	223,2	485,9	409,4	225,2	281,4	234,8	3210,8
1986	52,7	76,3	106,0	458,0	454,0	496,0	392,0	398,0	410,0	463,0	512,0	472,0	4290,0
1987	131,0	73,0	75,0	359,0	484,0	303,0	405,0	474,0	341,0	254,0	246,0	217,0	3362,0
1988	206,0	79,0	71,0	221,0	481,0	401,0	444,0	456,0	585,0	355,0	409,0	737,0	4445,0
1989	217,6	240,1	206,0	281,0	426,0	534,0	683,0	338,0	372,0	556,0	650,0	95,0	4598,7
1990	558,0	231,0	249,0	549,0	765,0	337,0	559,0	503,0	429,0	209,0	238,0	281,0	4908,0
1991	104,0	89,0	142,0	290,0	710,0	550,0	531,0	415,0	472,0	143,0	113,0	166,0	3725,0
1992	103,0	64,7	214,0	168,0	474,0	283,0	35,8	324,6	206,6	157,0	302,0	424,0	2756,7
1993	252,0	120,0	466,0	408,0	668,7	526,0	619,0	350,0	459,0	260,0	493,0	215,0	4836,7
1994	78,0	87,0	219,0	150,0	485,0	381,5	608,5	435,5	314,6	246,0	295,0	208,0	3508,1
1995	31,0	89,0	100,0	278,0	350,0	452,0	661,0	331,4	276,2	306,0	157,0	49,0	3080,6
1996	11,0	16,0	201,0	318,0	518,3	407,7	491,0	341,0	407,0	233,0	491,8	313,0	3748,8
1997	306,0	561,0	131,0	324,0	613,0	413,0	432,0	225,0	236,0	238,0	280,0	135,0	3894,0
1998	59,0	249,6	111,3	288,2	469,7	369,5	429,7	304,7	304,6	238,2	289,2	283,6	3397,3
1999	237,7	110,2	14,7	266,1	433,7	341,1	390,0	206,9	281,3	430,0	173,0	252,0	3136,7
Prom.	176,2	148,7	164,9	334,0	532,8	439,1	441,2	399,5	355,7	278,2	339,5	289,6	3899,4
Min.	11,0	16,0	14,7	150,0	350,0	283,0	35,8	206,9	197,0	143,0	113,0	49,0	2756,7
Máx.	558,0	561,0	466,0	565,0	765,0	583,0	683,0	580,9	585,0	556,0	650,0	737,0	4908,0

C.C Reconocimiento

Kamarata Serial:62

año	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	anual
1980	21,0	5,6	46,2	65,9	435,1	284,5	308,6	320,5	312,4	221,8	193,6	127,1	2342,3
1981	34,1	118,0	42,9	184,5	362,0	321,4	265,7	244,0	399,6	225,0	150,1	73,8	2421,0
1982	45,3	53,9	43,3	209,8	257,1	233,4	209,0	295,9	157,9	191,0	131,5	99,9	1928,2
1983	21,2	47,9	23,0	133,1	264,4	350,5	227,4	336,4	231,0	131,3	103,9	63,6	1933,6
1984	80,1	39,1	49,8	70,8	357,3	264,9	395,8	303,7	343,0	159,1	180,1	80,5	2324,0
1985	36,8	26,7	16,4	82,8	189,2	240,1	169,4	330,6	326,4	281,8	245,9	91,9	2038,0
1986	20,7	67,8	8,0	21,4	247,3	414,9	267,8	212,1	296,2	269,1	290,2	92,5	2208,0
1987	19,2	53,1	70,9	82,8	326,4	216,3	503,1	284,1	328,5	84,8	94,6	41,2	2105,0
1988	18,5	23,5	9,7	11,5	134,5	370,1	388,1	467,8	394,3	74,0	279,0	103,8	2274,8
1989	43,5	68,6	60,1	66,3	240,6	170,6	239,6	212,8	341,6	182,9	346,9	23,8	1997,3
1990	70,8	25,3	54,4	215,1	287,3	229,5	153,1	296,5	228,9	283,4	188,4	173,8	2206,5
1991	34,7	18,2	88,8	68,0	88,9	349,8	258,2	393,5	311,3	339,2	198,7	210,7	2360,0
1992	22,0	49,5	18,7	140,8	269,1	300,6	216,0	203,3	233,0	150,7	243,2	57,1	1904,0
1993	34,4	2,1	122,7	152,6	379,0	239,5	221,9	318,3	282,9	332,0	148,2	25,7	2259,3
1994	30,0	29,9	47,7	140,6	127,7	211,9	414,0	325,7	449,1	406,5	85,7	13,5	2282,3
1995	20,6	16,5	81,1	89,8	155,3	376,6	460,1	307,2	211,7	219,1	199,8	55,1	2192,9
1996	36,9	97,9	25,7	12,0	243,6	452,6	345,3	352,9	383,9	184,9	307,4	72,2	2515,3
1997	70,2	157,1	30,6	93,0	214,1	262,5	385,5	145,8	216,9	161,1	100,8	46,9	1884,5
1998	21,4	2,3	17,2	111,7	547,9	335,5	292,9	243,8	282,2	242,5	198,5	243,0	2538,9
1999	56,8	105,2	32,0	139,4	105,6	265,9	329,6	465,1	455,5	347,6	254,6	105,3	2662,6
Prom.	36,9	50,4	44,5	104,6	261,6	294,6	302,6	303,0	309,3	224,4	197,1	90,1	2218,9
Min.	18,5	2,1	8,0	11,5	88,9	170,6	153,1	145,8	157,9	74,0	85,7	13,5	1884,5
Máx.	80,1	157,1	122,7	215,1	547,9	452,6	503,1	467,8	455,5	406,5	346,9	243,0	2662,6

Karún Serial: 18

www.bdigital.ula.ve

año	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	anual
1980	27,2	0,3	56,2	302,2	612,4	643,2	653,5	510,2	490,2	270,4	340,4	163,7	4069,9
1981	31,3	70,1	81,7	370,4	744,1	625,1	421,2	488,3	387,4	243,0	360,7	131,7	3955,0
1982	120,2	245,5	198,5	308,1	637,2	700,0	722,3	534,0	336,7	264,8	129,3	142,1	4338,7
1983	127,9	95,5	74,3	416,9	715,9	523,9	499,7	636,2	412,2	254,9	154,8	178,2	4090,4
1984	200,0	59,4	41,4	86,4	465,6	573,1	514,6	819,1	384,1	362,3	356,7	112,2	3974,9
1985	58,3	11,4	37,2	103,2	329,1	642,8	316,8	730,7	479,7	474,6	226,5	122,5	3532,8
1986	13,3	25,2	39,9	229,8	559,5	721,8	509,8	425,5	575,2	347,3	370,6	274,3	4092,2
1987	26,5	41,5	47,2	159,6	570,4	509,8	562,1	386,9	440,1	261,6	167,4	130,7	3303,8
1988	44,2	81,6	33,1	114,3	337,3	430,5	652,6	636,0	582,6	325,1	368,8	191,6	3797,7
1989	100,2	131,5	57,1	73,4	252,2	516,3	680,8	429,5	417,5	442,2	587,4	68,6	3756,7
1990	164,3	92,3	195,1	264,8	434,3	721,8	712,9	450,2	563,1	253,6	365,6	269,2	4487,2
1991	58,6	51,7	90,4	104,3	447,4	619,3	649,6	541,5	355,9	267,7	204,6	175,8	3566,8
1992	40,9	14,0	101,8	198,5	594,7	481,1	519,8	526,3	405,3	126,1	363,7	172,8	3545,0
1993	137,5	25,9	209,2	345,9	671,6	800,4	951,6	548,6	509,0	328,1	449,3	176,4	5153,5
1994	20,8	8,1	56,6	226,6	683,6	725,4	758,4	666,0	370,6	357,8	274,9	152,9	4301,7
1995	18,9	4,1	103,5	180,2	300,3	795,7	765,4	538,5	328,4	186,8	186,0	277,5	3685,3
1996	38,6	94,9	52,2	73,0	336,6	471,3	689,1	557,9	567,2	453,3	468,4	255,3	4057,8
1997	182,0	293,4	92,0	204,9	512,4	433,1	893,7	425,3	316,0	205,3	250,7	107,1	3915,9
1998	66,9	131,0	35,1	299,0	497,5	722,5	573,0	542,8	452,5	418,7	266,4	311,0	4316,4
1999	113,5	39,7	142,5	313,6	209,0	517,4	603,6	840,3	548,7	437,8	316,7	190,7	4273,5
Prom.	79,6	75,9	87,3	218,8	495,6	608,7	632,5	561,7	446,1	314,1	310,4	180,2	4010,8
Min.	13,3	0,3	33,1	73,0	209,0	430,5	316,8	386,9	316,0	126,1	129,3	68,6	3303,8
Máx.	200,0	293,4	209,2	416,9	744,1	800,4	951,6	840,3	582,6	474,6	587,4	311,0	5153,5

C.C Reconocimiento

Kavanayen Serial: 19

año	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	anual
1980	15,9	1,6	48,4	219,1	360,9	352,2	346,1	294,2	324,3	301,1	137,0	205,4	2606,2
1981	54,9	191,1	41,0	426,9	623,2	496,0	397,0	358,7	382,1	365,3	161,6	90,5	3588,3
1982	104,0	97,2	125,4	456,3	371,4	319,3	129,0	263,6	115,5	266,7	68,6	197,1	2514,1
1983	30,7	96,2	41,8	174,4	277,1	268,4	229,4	257,9	111,1	155,3	79,3	106,3	1827,9
1984	228,6	19,4	104,1	141,6	539,2	292,9	424,0	275,5	304,4	285,0	249,8	215,6	3080,1
1985	22,0	5,9	24,4	131,8	354,8	231,2	294,1	330,5	339,3	229,3	360,5	138,8	2462,6
1986	28,2	130,6	51,0	33,1	328,8	426,4	220,6	231,5	248,0	334,4	270,2	79,0	2381,8
1987	22,7	32,9	178,7	109,0	389,1	243,4	551,6	234,4	332,7	246,9	113,8	36,7	2491,9
1988	82,4	35,2	24,2	73,8	72,7	427,0	419,2	655,1	511,0	286,2	357,8	187,0	3131,6
1989	109,4	90,3	170,6	68,6	187,0	114,5	302,1	332,0	229,0	118,1	336,6	34,1	2092,3
1990	56,2	63,4	109,9	457,2	145,5	305,5	343,8	298,5	357,3	563,9	170,9	162,2	3034,3
1991	50,6	6,0	144,7	119,4	167,0	326,6	208,1	402,7	206,8	360,1	253,7	154,3	2400,0
1992	25,0	56,3	50,0	148,1	322,5	249,6	269,0	186,5	120,3	89,1	308,4	21,8	1846,6
1993	45,8	71,4	170,7	119,6	404,4	247,9	367,7	177,6	225,1	244,5	203,6	85,8	2364,1
1994	51,4	29,5	105,9	130,7	96,9	195,5	454,6	413,6	367,6	335,4	82,1	81,3	2344,5
1995	32,4	57,1	113,2	156,5	118,2	549,4	455,2	374,3	215,4	154,1	148,6	123,6	2498,0
1996	37,4	79,5	58,8	46,0	411,7	589,2	449,8	291,8	353,0	128,4	240,9	97,2	2783,7
1997	165,1	112,8	37,2	148,8	223,6	325,0	308,4	222,3	236,1	213,4	210,8	23,8	2227,3
1998	3,6	28,7	60,2	249,6	652,8	378,9	319,8	346,3	473,1	272,0	143,6	318,3	3246,9
1999	144,1	71,2	74,8	178,5	131,0	298,6	386,1	703,6	220,7	414,8	161,4	155,1	2939,9
Prom.	65,5	63,8	86,8	179,5	308,9	331,9	343,8	332,5	283,6	268,2	203,0	125,7	2593,1
Min.	3,6	1,6	24,2	33,1	72,7	114,5	129,0	177,6	111,1	89,1	68,6	21,8	1827,9
Máx.	228,6	191,1	178,7	457,2	652,8	589,2	551,6	703,6	511,0	563,9	360,5	318,3	3588,3

La Paragua Serial: 22

www.bdigital.ula.ve

año	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	anual
1980	16,1	0,0	0,7	65,2	476,6	277,1	334,0	478,1	266,1	78,7	196,0	2,8	2191,4
1981	12,5	12,6	18,2	378,8	175,6	250,9	249,8	518,2	217,6	155,1	0,0	2,7	1992,0
1982	12,2	79,8	38,4	181,7	190,4	240,7	162,3	179,5	230,2	90,5	2,2	93,1	1501,0
1983	6,0	14,9	7,8	135,3	226,7	386,2	326,9	385,7	82,8	53,2	10,9	38,4	1674,8
1984	50,3	0,4	23,8	8,6	111,7	209,8	352,4	530,6	238,0	67,4	120,2	37,2	1750,4
1985	19,7	6,2	34,8	55,6	108,5	188,2	295,7	490,7	161,5	77,9	159,4	56,9	1655,1
1986	10,8	86,6	3,6	2,2	209,9	275,5	199,6	126,4	213,7	245,7	193,0	15,7	1582,7
1987	15,4	7,2	11,7	47,1	456,7	248,0	303,3	187,2	322,7	42,2	68,1	13,1	1722,7
1988	14,0	38,1	0,0	0,3	26,4	426,6	446,0	645,5	332,0	197,5	65,6	73,6	2265,6
1989	73,7	31,5	78,5	7,1	95,4	94,3	315,7	188,5	353,5	80,4	134,6	71,2	1524,4
1990	66,2	15,4	15,8	15,1	155,8	411,6	445,2	389,8	297,6	240,6	80,0	58,9	2192,0
1991	31,6	10,5	13,3	0,0	60,1	318,3	209,7	478,3	156,9	102,6	17,8	90,6	1489,7
1992	10,9	20,7	22,3	73,3	243,4	342,0	233,4	327,8	106,8	34,2	88,2	25,1	1528,1
1993	5,7	7,6	15,5	51,9	421,3	310,2	181,9	353,0	156,4	164,0	182,0	17,1	1866,6
1994	57,0	6,8	9,7	45,3	33,1	151,9	339,9	267,9	79,6	211,3	39,5	18,4	1260,4
1995	4,7	0,0	3,9	5,6	150,8	190,3	127,9	288,2	165,9	164,2	103,3	63,2	1268,0
1996	12,3	89,4	14,0	1,0	160,3	460,1	424,8	311,2	251,6	121,8	93,8	21,6	1961,9
1997	27,4	58,8	11,3	4,5	99,1	174,3	348,4	266,3	75,1	134,1	26,6	10,1	1236,0
1998	0,3	8,5	11,5	37,9	211,7	338,0	237,4	397,6	228,5	91,4	86,8	151,9	1801,5
1999	98,1	3,4	11,2	96,2	98,2	137,5	537,4	337,5	192,5	153,8	100,8	75,4	1842,0
Prom.	27,2	24,9	17,3	60,6	185,6	271,6	303,6	357,4	206,5	125,3	88,4	46,9	1715,3
Min.	0,3	0,0	0,0	0,0	26,4	94,3	127,9	126,4	75,1	34,2	0,0	2,7	1236,0
Máx.	98,1	89,4	78,5	378,8	476,6	460,1	537,4	645,5	353,5	245,7	196,0	151,9	2265,6

C.C Reconocimiento

Las Babas en Guri Serial: 8

año	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	anual
1980	22,2	9,2	2,0	34,0	231,7	209,7	126,5	113,0	126,6	204,5	110,1	53,5	1243,0
1981	54,5	75,2	1,4	337,1	258,6	241,4	164,8	325,7	137,2	47,0	16,4	26,3	1685,6
1982	28,9	150,2	88,1	132,3	168,4	280,7	160,4	103,6	32,6	116,1	62,5	173,7	1497,5
1983	47,9	12,1	1,6	100,1	271,7	179,6	118,1	173,6	93,9	192,4	26,7	149,2	1366,9
1984	131,4	40,3	11,0	0,0	66,4	160,8	141,9	184,6	163,0	81,6	209,0	177,8	1367,8
1985	34,5	22,5	38,9	29,4	125,0	163,8	197,3	130,6	71,7	128,1	64,9	202,2	1208,9
1986	26,0	63,5	10,0	0,6	116,5	143,0	122,1	59,2	20,4	43,8	85,0	90,0	780,1
1987	19,2	12,0	4,5	31,0	306,2	190,5	146,4	127,0	94,6	43,9	44,6	48,2	1068,1
1988	43,5	91,0	0,0	0,3	68,1	326,4	261,2	355,9	83,1	159,9	34,0	178,3	1601,7
1989	157,2	72,2	32,8	9,5	89,8	171,5	127,7	62,8	170,1	28,0	89,2	79,2	1090,0
1990	110,4	49,7	28,2	30,2	298,5	66,2	163,4	331,3	90,5	121,9	94,2	69,5	1454,0
1991	61,3	39,0	49,7	33,5	37,8	181,6	188,7	246,1	115,9	119,5	40,6	151,9	1265,6
1992	58,7	11,5	5,2	48,6	181,8	184,3	138,2	144,4	111,7	60,1	28,0	73,9	1046,4
1993	51,4	8,0	37,2	61,6	142,8	209,2	180,3	165,5	132,8	65,8	185,3	57,1	1297,0
1994	77,6	22,7	17,0	41,1	48,7	235,4	378,8	270,4	57,8	91,1	175,6	54,2	1470,4
1995	12,8	31,3	0,8	20,4	94,4	87,2	257,6	212,2	102,1	61,9	120,1	92,4	1093,2
1996	38,4	115,3	25,6	16,0	174,5	417,2	379,2	135,3	70,3	136,6	34,8	57,1	1600,3
1997	76,9	141,9	34,5	20,6	189,5	160,9	140,9	59,0	15,0	89,0	80,9	63,6	1072,7
1998	1,2	5,4	14,4	25,4	179,6	394,3	184,0	186,2	171,8	89,3	145,4	93,5	1490,5
1999	223,6	131,9	14,8	104,2	38,0	256,5	223,3	453,6	172,8	62,9	8,4	126,9	1816,9
Prom.	63,9	55,2	20,9	53,8	154,4	213,0	190,0	192,0	101,7	97,2	82,8	100,9	1325,8
Min.	1,2	5,4	0,0	0,0	37,8	66,2	118,1	59,0	15,0	28,0	8,4	26,3	780,1
Máx.	223,6	150,2	88,1	337,1	306,2	417,2	379,2	453,6	172,8	204,5	209,0	202,2	1816,9

Mahigia Serial: 20

www.bdigital.ula.ve

año	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	anual
1980	73,9	29,9	227,6	388,8	412,4	355,8	304,9	254,0	292,9	133,4	290,1	271,0	3034,7
1981	200,5	417,3	91,2	366,7	450,9	395,6	366,7	294,2	138,1	157,2	350,1	281,7	3510,2
1982	167,0	381,6	278,3	274,4	424,5	295,8	166,9	124,1	395,7	143,6	157,2	254,8	3063,9
1983	160,1	76,4	157,4	428,4	660,4	290,0	148,6	260,5	109,7	132,5	293,4	394,3	3111,7
1984	370,4	229,3	126,0	244,6	294,4	442,4	368,3	262,1	361,6	243,9	223,3	235,2	3401,5
1985	136,1	49,7	168,0	183,4	388,5	568,9	297,7	338,1	332,6	300,1	342,5	196,7	3302,3
1986	220,6	95,3	171,0	95,1	509,4	368,6	498,5	217,2	307,7	207,8	337,6	306,0	3334,8
1987	276,8	136,9	35,3	239,3	368,9	368,3	273,7	250,9	262,1	277,2	143,7	160,0	2793,1
1988	167,3	63,2	48,6	253,3	390,4	351,5	299,9	267,1	225,4	239,4	313,1	363,9	2983,1
1989	255,9	264,3	340,5	302,8	563,1	554,9	401,0	347,8	249,3	365,9	339,2	96,8	4081,5
1990	278,1	175,6	328,5	399,2	615,4	208,1	283,8	456,2	202,8	340,0	251,9	278,2	3817,8
1991	172,1	125,5	181,8	304,5	404,5	370,9	299,1	249,2	244,0	77,1	208,6	339,3	2976,6
1992	260,8	109,5	124,1	304,0	170,1	156,0	26,1	20,8	15,6	13,7	25,4	25,7	1251,8
1993	20,4	22,6	17,9	23,6	26,8	33,7	368,7	87,3	85,5	214,7	73,1	69,1	1043,4
1994	139,1	209,3	173,4	275,8	524,4	509,1	430,7	298,4	346,0	162,1	292,2	135,9	3496,4
1995	169,1	59,0	152,7	447,0	546,0	500,7	403,7	414,0	264,0	252,0	481,0	329,0	4018,2
1996	179,0	210,2	315,0	344,0	431,4	395,6	319,0	265,8	260,2	217,0	222,5	15,1	3174,8
1997	240,0	505,0	153,0	325,0	425,0	273,0	315,0	149,0	161,0	140,0	149,0	154,0	2989,0
1998	90,0	307,1	359,0	294,8	476,2	436,6	352,1	293,3	287,2	69,4	245,6	292,7	3504,0
1999	327,5	152,9	298,7	300,1	534,7	490,4	395,4	329,4	322,5	56,2	275,8	451,5	3935,1
Prom.	195,2	181,0	187,4	289,7	430,9	368,3	316,0	259,0	243,2	187,2	250,8	232,5	3141,2
Min.	20,4	22,6	17,9	23,6	26,8	33,7	26,1	20,8	15,6	13,7	25,4	15,1	1043,4
Máx.	370,4	505,0	359,0	447,0	660,4	568,9	498,5	456,2	395,7	365,9	481,0	451,5	4081,5

C.C Reconocimiento

Parupa Serial: 23

año	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	anual
1980	17,9	4,6	21,0	59,8	157,8	236,3	145,4	176,8	228,9	123,9	60,4	99,8	1332,6
1981	15,7	49,0	61,5	407,5	321,4	362,9	332,4	250,2	325,1	223,2	81,8	68,1	2498,8
1982	64,0	63,8	98,7	151,0	164,2	82,7	93,2	82,5	61,5	210,0	27,5	57,8	1156,9
1983	32,4	53,3	68,9	151,9	202,6	197,3	241,3	160,1	42,7	76,4	15,7	97,4	1340,0
1984	150,1	44,1	112,1	73,3	359,3	236,6	162,6	168,9	147,2	127,5	222,1	90,5	1894,3
1985	28,5	12,6	25,3	89,8	153,7	207,7	186,6	310,0	201,6	196,4	125,1	15,8	1553,1
1986	40,7	122,3	36,7	81,4	108,5	272,8	217,0	98,5	115,1	177,6	340,6	58,2	1669,4
1987	38,2	13,6	80,2	108,9	154,4	208,7	314,2	167,7	334,0	231,8	223,7	23,5	1898,9
1988	86,3	45,6	35,6	13,9	154,6	372,0	381,4	313,3	645,5	209,0	163,0	119,1	2539,3
1989	56,9	88,0	103,0	63,0	87,0	94,0	137,5	130,9	205,0	97,0	204,4	11,8	1278,5
1990	38,0	48,0	83,0	339,0	84,3	375,3	39,5	167,0	193,0	245,0	42,0	111,0	1765,1
1991	35,2	27,0	24,4	23,9	116,0	411,7	160,2	329,0	127,0	284,0	175,0	56,0	1769,4
1992	14,0	49,0	15,0	134,0	208,0	139,0	153,0	81,0	53,6	22,0	91,0	53,0	1012,6
1993	22,0	23,0	77,0	57,0	254,0	124,0	120,0	84,0	150,0	154,0	47,0	17,0	1129,0
1994	48,0	49,0	91,0	97,0	84,0	83,0	92,0	134,0	26,0	305,7	101,0	29,0	1139,7
1995	30,0	20,0	42,0	9,0	21,0	74,0	154,0	211,0	99,0	137,0	121,0	30,0	948,0
1996	61,0	32,0	16,0	28,0	94,8	238,0	176,0	103,0	202,7	150,2	49,0	5,0	1155,7
1997	75,0	62,0	64,0	120,0	140,0	199,0	223,0	94,4	270,0	122,0	9,0	23,0	1401,4
1998	3,0	31,0	22,0	176,0	484,0	315,0	227,0	305,0	317,0	232,0	244,0	134,0	2490,0
1999	72,0	95,0	27,0	123,0	82,0	307,0	387,0	410,7	165,4	393,6	171,6	91,3	2325,6
Prom.	46,4	46,6	55,2	115,4	171,6	226,9	197,2	188,9	195,5	185,9	125,7	59,6	1614,9
Min.	3,0	4,6	15,0	9,0	21,0	74,0	39,5	81,0	26,0	22,0	9,0	5,0	948,0
Máx.	150,1	122,3	112,1	407,5	484,0	411,7	387,0	410,7	645,5	393,6	340,6	134,0	2539,3

Periquera Serial: 23

www.bdigital.ula.ve

año	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	anual
1980	31,4	17,5	7,8	23,6	305,3	233,3	410,4	352,4	245,5	83,5	155,5	33,8	1899,9
1981	51,8	57,5	16,8	146,6	165,3	207,0	339,0	365,8	184,2	98,0	41,5	0,0	1673,4
1982	25,3	56,0	46,4	76,9	115,8	278,6	157,3	377,2	188,7	73,9	27,8	61,6	1485,6
1983	14,9	31,1	0,3	90,1	275,3	193,8	135,0	368,2	140,8	42,3	5,5	43,8	1341,1
1984	56,6	10,5	8,7	0,0	131,9	230,0	346,9	293,6	223,5	67,5	132,7	89,7	1591,6
1985	49,6	23,0	17,1	97,9	102,3	152,5	219,2	235,5	170,7	98,6	62,6	60,8	1289,8
1986	20,4	76,9	20,5	8,7	128,3	177,7	348,2	168,9	262,3	140,2	233,0	12,2	1597,3
1987	41,2	0,0	0,0	38,5	244,1	258,6	390,2	307,8	210,8	155,2	88,2	55,4	1790,0
1988	60,9	28,0	2,0	0,0	44,0	211,0	485,5	524,0	340,0	345,0	135,0	52,0	2227,4
1989	80,0	61,0	98,0	2,0	130,0	291,9	440,4	347,5	235,0	151,0	162,7	21,0	2020,5
1990	60,0	21,0	8,0	26,0	189,0	210,0	369,0	177,0	378,0	158,0	109,6	91,0	1796,6
1991	75,0	16,0	4,0	74,5	107,6	199,8	143,0	322,0	154,0	179,0	26,0	82,0	1382,9
1992	25,0	35,3	13,0	79,2	230,2	225,7	329,0	188,0	179,6	135,5	107,4	14,6	1562,5
1993	44,0	71,5	17,3	53,1	237,1	292,0	449,4	354,6	205,9	104,0	210,0	23,0	2061,9
1994	28,0	17,2	37,0	18,0	52,0	223,0	499,0	435,0	147,0	149,0	50,0	22,0	1677,2
1995	5,0	7,0	21,2	14,0	100,0	295,0	320,0	350,0	141,0	187,0	152,0	60,0	1652,2
1996	10,0	89,0	26,0	12,0	219,0	432,0	426,0	265,0	190,0	105,0	68,0	13,0	1855,0
1997	74,0	119,0	21,0	42,0	119,0	193,0	193,0	223,0	50,0	125,0	24,0	20,0	1203,0
1998	1,0	8,0	10,0	49,0	243,1	349,1	344,0	486,0	397,0	136,0	133,0	260,0	2416,2
1999	82,0	44,0	12,0	115,0	71,0	218,0	506,0	337,0	238,0	220,0	117,0	106,0	2066,0
Prom.	41,8	39,5	19,4	48,4	160,5	243,6	342,5	323,9	214,1	137,7	102,1	56,1	1729,5
Min.	1,0	0,0	0,0	0,0	44,0	152,5	135,0	168,9	50,0	42,3	5,5	0,0	1203,0
Máx.	82,0	119,0	98,0	146,6	305,3	432,0	506,0	524,0	397,0	345,0	233,0	260,0	2416,2

C.C Reconocimiento

San Ignacio de Yuruaní Serial: 25

año	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	anual
1980	11,5	0,3	26,5	201,4	343,8	195,1	153,1	160,1	371,7	156,9	131,9	165,9	1918,2
1981	33,9	121,9	105,8	223,1	393,4	284,0	330,2	252,1	115,5	168,1	69,5	84,8	2182,3
1982	93,0	115,0	90,5	130,4	268,3	256,6	158,6	129,5	93,7	149,2	62,9	118,0	1665,7
1983	27,8	65,5	34,7	237,1	306,0	196,5	113,5	194,8	44,3	38,2	35,4	111,0	1404,8
1984	96,1	22,7	46,6	49,1	261,0	373,8	311,0	136,9	171,7	142,1	160,1	119,6	1890,7
1985	25,6	7,2	39,7	119,0	274,6	359,7	303,7	306,8	175,4	177,9	200,0	74,6	2064,2
1986	19,4	132,1	140,8	71,7	231,8	538,1	178,6	151,3	67,3	201,2	257,1	132,4	2121,8
1987	42,0	28,3	133,3	99,2	184,9	121,0	269,1	255,4	151,2	247,2	98,5	54,1	1684,2
1988	97,1	64,4	4,7	21,7	157,9	413,1	366,5	479,4	296,7	225,4	134,6	267,9	2529,4
1989	78,7	40,5	149,5	40,3	180,8	253,4	265,5	233,6	240,2	133,8	186,7	23,1	1826,1
1990	70,8	53,8	51,8	342,4	283,5	183,6	248,4	292,6	229,2	195,8	86,8	90,2	2128,9
1991	66,6	55,0	26,5	92,6	159,2	429,8	286,6	253,0	99,1	99,1	33,6	101,7	1702,8
1992	1,4	53,1	18,9	161,0	220,0	138,4	112,2	130,9	113,5	88,6	45,5	78,4	1161,9
1993	47,0	80,0	167,0	82,3	291,8	247,0	358,5	138,5	153,9	229,8	229,3	82,1	2107,2
1994	2,9	23,0	67,1	180,7	182,8	213,0	351,1	268,3	205,4	524,2	84,4	81,4	2184,3
1995	2,1	16,8	99,0	111,8	102,2	425,3	293,9	288,7	75,6	155,4	164,8	161,2	1896,8
1996	113,2	112,0	78,0	110,0	315,7	411,1	479,1	260,9	267,8	177,6	142,8	45,3	2513,5
1997	138,9	116,0	19,2	121,0	257,3	135,0	169,0	98,3	63,4	93,5	68,2	43,7	1323,5
1998	38,4	3,5	32,7	167,2	493,5	193,5	192,3	188,1	224,3	175,3	266,8	200,0	2175,6
1999	87,7	60,8	62,3	118,3	176,2	321,0	377,3	434,8	172,0	235,5	186,1	88,8	2320,8
Prom.	54,7	58,6	69,7	134,0	254,2	284,5	265,9	232,7	166,6	180,7	132,3	106,2	1940,1
Min.	1,4	0,3	4,7	21,7	102,2	121,0	112,2	98,3	44,3	38,2	33,6	23,1	1161,9
Máx.	138,9	132,1	167,0	342,4	493,5	538,1	479,1	479,4	371,7	524,2	266,8	267,9	2529,4

San Rafael de Camoiran Serial: 27

www.bdigital.ula.ve

año	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	anual
1980	38,4	8,9	83,1	146,7	253,0	482,5	311,3	411,5	265,7	164,5	58,9	120,4	2344,9
1981	52,9	149,9	51,1	395,9	423,7	329,8	273,7	468,9	342,8	264,8	84,7	67,9	2906,1
1982	51,2	39,8	102,6	182,2	350,0	175,3	121,9	227,2	124,8	216,2	34,9	67,3	1693,4
1983	51,1	115,2	54,1	193,0	339,6	469,0	193,0	211,7	113,7	77,4	26,7	98,5	1943,0
1984	142,3	16,1	51,7	35,5	463,2	290,0	345,2	312,6	237,6	236,8	105,8	167,2	2404,0
1985	63,0	8,3	28,6	62,1	293,8	212,9	281,8	379,9	282,5	254,6	127,2	105,1	2099,8
1986	49,2	109,4	212,1	98,0	190,3	259,8	322,0	221,2	210,9	236,4	118,0	66,0	2093,3
1987	41,8	27,2	42,6	162,4	315,4	396,5	292,5	326,0	233,1	231,7	95,6	66,2	2231,0
1988	102,2	56,3	16,5	18,6	262,7	323,5	437,5	112,2	687,0	281,0	153,6	143,0	2594,1
1989	105,0	58,0	145,0	73,0	215,0	170,0	377,0	241,0	290,0	157,0	184,0	45,0	2060,0
1990	95,0	50,0	73,0	326,0	176,4	389,3	261,0	306,0	186,0	360,0	110,0	51,0	2383,7
1991	44,7	33,0	66,1	89,0	209,4	228,2	243,0	539,0	114,0	293,0	79,0	85,9	2024,3
1992	27,3	35,0	64,6	134,8	305,4	237,0	245,6	208,6	198,8	192,2	122,6	52,6	1824,5
1993	33,8	67,0	120,7	61,3	493,0	251,0	182,0	179,0	170,0	272,0	170,0	80,0	2079,8
1994	52,0	40,0	66,0	136,0	139,0	157,0	447,0	258,0	303,0	262,0	77,0	63,0	2000,0
1995	32,0	5,0	106,0	69,0	120,0	451,0	429,0	352,0	138,3	215,9	61,9	34,0	2014,1
1996	41,0	83,0	42,0	17,0	187,3	452,0	361,0	257,0	233,0	97,0	194,0	36,0	2000,3
1997	75,0	82,0	15,0	82,0	175,0	175,0	299,0	176,0	198,0	128,0	17,0	46,0	1468,0
1998	7,0	3,0	18,0	175,0	575,0	369,0	238,0	350,0	534,0	440,0	143,0	183,0	3035,0
1999	67,0	73,0	55,0	109,0	106,0	437,0	522,0	739,0	185,0	414,0	225,0	85,0	3017,0
Prom.	58,6	53,0	70,7	128,3	279,7	312,8	309,2	313,8	252,4	239,7	109,4	83,2	2210,8
Min.	7,0	3,0	15,0	17,0	106,0	157,0	121,9	112,2	113,7	77,4	17,0	34,0	1468,0
Máx.	142,3	149,9	212,1	395,9	575,0	482,5	522,0	739,0	687,0	440,0	225,0	183,0	3035,0

C.C Reconocimiento

San Salvador de Paul Sistema Digital Serial: 1028

año	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	anual
1980	32,5	17,6	43,4	15,0	401,0	543,0	712,0	534,0	197,1	305,6	233,7	94,4	3129,3
1981	46,0	50,8	61,4	561,0	741,0	724,0	624,0	438,0	289,6	433,1	331,2	133,7	4433,8
1982	30,0	33,6	40,1	326,4	536,0	374,0	298,0	525,0	208,0	303,0	137,0	80,0	2891,1
1983	30,0	59,0	3,0	432,0	656,0	854,2	788,6	779,4	386,0	292,0	179,0	108,0	4567,2
1984	66,0	0,0	62,0	42,0	312,0	445,0	337,0	642,0	333,0	378,0	224,0	82,0	2923,0
1985	1,0	2,0	22,0	61,0	203,0	444,0	298,0	551,0	395,0	260,0	286,0	77,0	2600,0
1986	0,0	40,0	3,0	127,0	284,0	812,0	401,0	397,0	328,0	290,0	199,0	68,0	2949,0
1987	11,0	10,0	57,0	155,0	752,0	272,0	672,0	437,0	304,0	327,0	250,1	101,0	3348,1
1988	39,1	17,1	52,1	79,3	181,2	703,8	649,7	731,5	432,7	367,5	377,0	132,0	3763,0
1989	14,0	34,3	39,9	87,7	262,0	543,0	550,0	434,0	339,0	246,0	312,0	16,0	2877,9
1990	37,0	13,0	20,2	15,1	149,3	555,0	579,0	556,0	383,0	227,0	273,0	87,3	2894,9
1991	10,0	42,0	0,0	41,0	309,0	667,2	615,9	543,8	403,6	348,4	266,5	320,0	3567,4
1992	32,5	12,2	10,0	97,0	425,0	568,0	645,0	607,0	334,0	87,0	256,0	59,0	3132,7
1993	50,0	7,0	103,0	317,0	253,0	740,0	414,0	579,0	341,0	398,0	230,0	56,0	3488,0
1994	0,0	5,0	11,0	223,0	217,0	501,0	822,0	572,0	470,0	297,0	263,0	79,0	3460,0
1995	47,0	14,0	52,0	21,0	215,0	575,0	621,0	478,0	278,0	224,0	88,0	106,0	2719,0
1996	21,0	74,0	19,0	53,0	159,3	595,0	351,0	442,0	418,0	255,0	332,0	91,0	2810,3
1997	19,0	129,0	1,0	63,0	300,0	614,0	747,0	291,0	205,0	236,0	212,0	41,0	2858,0
1998	16,0	4,0	3,0	127,0	464,0	623,0	572,6	441,7	349,2	372,0	221,0	123,0	3316,5
1999	105,0	66,0	149,0	165,0	269,0	382,0	923,0	865,0	420,0	407,0	219,0	281,0	4251,0
Prom.	30,4	31,5	37,6	150,4	354,4	576,8	581,0	542,2	340,7	302,7	244,5	106,8	3299,0
Min.	0,0	0,0	0,0	15,0	149,3	272,0	298,0	291,0	197,1	87,0	88,0	16,0	2600,0
Máx.	105,0	129,0	149,0	561,0	752,0	854,2	923,0	865,0	470,0	433,1	377,0	320,0	4567,2

Tepochi Sistema Digital Serial: 1085

www.bdigital.ula.ve

año	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	anual
1980	85,4	31,9	22,2	168,1	440,8	543,4	710,1	664,4	384,0	313,5	412,9	117,9	3894,4
1981	51,6	28,8	31,9	182,2	222,3	521,6	516,0	671,7	519,8	195,5	214,2	18,9	3174,4
1982	77,8	106,4	50,9	118,7	371,5	431,4	596,2	708,3	322,0	214,1	257,3	4,1	3258,6
1983	36,6	61,3	33,4	145,8	500,9	467,4	596,3	352,5	356,0	237,6	259,4	0,0	3047,2
1984	81,6	18,8	43,6	145,9	57,0	447,0	577,0	381,5	650,1	403,0	475,0	320,0	3600,5
1985	153,0	33,6	16,0	119,0	264,0	473,0	363,0	555,0	440,0	326,0	427,0	71,0	3240,6
1986	78,0	39,6	10,0	67,0	496,0	642,0	571,7	476,0	426,0	389,0	366,0	175,0	3736,3
1987	45,0	14,0	39,2	131,2	326,3	502,7	495,5	575,0	447,3	289,3	297,3	75,6	3238,4
1988	94,9	30,0	64,0	5,0	294,0	509,0	779,0	926,0	571,0	437,0	325,0	154,0	4188,9
1989	75,6	89,6	40,4	135,1	217,0	265,0	524,0	501,0	482,0	509,0	452,0	45,0	3335,7
1990	56,0	46,0	42,0	151,0	482,0	491,0	659,0	656,0	637,0	500,0	324,0	183,0	4227,0
1991	79,0	21,0	36,0	78,0	163,0	406,0	577,0	606,0	439,0	275,0	222,0	69,4	2971,4
1992	67,3	44,6	4,0	130,0	381,0	461,0	540,0	426,0	433,0	176,0	266,0	40,0	2968,9
1993	70,0	1,0	81,0	159,0	666,0	527,0	400,0	519,0	406,1	307,2	293,0	97,0	3526,3
1994	17,0	28,0	39,9	201,4	136,0	256,0	864,0	553,3	536,9	414,2	202,0	49,0	3297,7
1995	67,0	0,0	36,0	69,0	169,0	541,0	481,0	650,0	432,0	284,0	268,0	28,0	3025,0
1996	1,0	107,0	43,6	22,0	506,5	531,0	550,7	644,3	589,9	221,0	299,0	83,0	3599,0
1997	33,0	96,0	33,0	190,0	194,0	567,0	686,0	404,0	300,0	264,0	241,0	45,0	3053,0
1998	18,0	35,0	12,0	174,0	549,0	436,0	554,7	615,0	498,0	316,0	332,8	84,6	3625,1
1999	94,2	116,0	42,0	187,0	266,0	397,0	775,0	818,0	424,0	565,0	300,0	174,0	4158,2
Prom.	64,1	47,4	36,1	129,0	335,1	470,8	590,8	585,2	464,7	331,8	311,7	91,7	3458,3
Min.	1,0	0,0	4,0	5,0	57,0	256,0	363,0	352,5	300,0	176,0	202,0	0,0	2968,9
Máx.	153,0	116,0	81,0	201,4	666,0	642,0	864,0	926,0	650,1	565,0	475,0	320,0	4227,0

C.C Reconocimiento

Tonoro Serial: 29

año	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	anual
1980	8,0	0,0	13,5	185,8	462,7	435,4	783,2	643,0	367,8	139,8	135,0	90,7	3264,9
1981	40,1	151,1	102,4	550,6	420,6	476,1	703,3	779,5	609,2	447,7	284,4	149,4	4714,4
1982	31,7	144,0	68,4	279,0	401,5	627,8	692,8	478,4	293,6	402,7	86,1	109,2	3615,2
1983	12,6	102,4	21,5	188,3	572,1	810,5	656,4	680,8	531,8	351,8	149,8	147,3	4225,3
1984	57,4	2,3	26,3	109,3	278,1	452,9	597,6	515,2	358,1	300,2	305,8	112,4	3115,6
1985	0,7	7,3	32,3	117,9	265,8	446,1	487,3	400,0	357,4	284,2	183,8	80,8	2663,6
1986	16,4	29,6	242,0	68,6	309,4	460,2	442,4	157,3	195,7	165,6	275,9	137,3	2500,4
1987	31,9	35,2	25,5	150,8	354,7	577,7	823,3	492,7	464,5	422,2	192,1	59,2	3629,8
1988	22,7	13,3	0,0	65,1	97,3	410,9	812,7	429,1	335,3	393,7	273,8	170,6	3024,5
1989	29,7	70,2	48,7	52,6	131,0	470,2	525,6	353,9	377,8	206,0	305,4	23,0	2594,1
1990	21,8	6,7	59,3	55,1	455,1	464,0	527,5	481,9	409,3	300,8	289,7	96,1	3167,3
1991	24,7	29,6	38,0	72,0	114,0	384,0	544,0	580,0	363,0	299,0	208,0	153,0	2809,3
1992	1,0	33,0	49,0	149,0	277,0	634,0	603,1	539,0	440,5	300,0	315,0	68,0	3408,6
1993	45,0	4,0	127,0	132,0	661,0	746,5	603,0	430,0	566,2	362,0	386,0	319,0	4381,7
1994	8,0	21,0	16,0	99,0	146,0	437,0	719,0	502,0	506,0	286,2	217,2	57,0	3014,4
1995	38,0	1,0	56,0	52,0	187,0	490,0	445,4	487,0	307,0	164,0	166,0	124,0	2517,4
1996	0,0	21,0	49,0	16,0	415,0	527,0	495,0	540,7	450,0	288,0	369,0	99,2	3269,9
1997	25,7	105,2	4,0	96,0	395,0	478,0	695,0	433,0	232,0	206,0	234,0	23,0	2926,9
1998	17,0	39,8	18,0	265,0	516,0	541,0	479,0	370,0	548,0	394,0	404,0	131,0	3722,8
1999	125,0	47,0	58,0	397,0	305,0	538,0	727,0	887,0	484,0	429,0	192,0	206,0	4395,0
Prom.	27,9	43,2	52,7	155,1	338,2	520,4	618,1	509,0	409,9	307,1	248,7	117,8	3348,1
Min.	0,0	0,0	0,0	16,0	97,3	384,0	442,4	157,3	195,7	139,8	86,1	23,0	2500,4
Máx.	125,0	151,1	242,0	550,6	661,0	810,5	823,3	887,0	609,2	447,7	404,0	319,0	4714,4

Uriman Serial: 31

www.bdigital.ula.ve

año	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	anual
1980	44,5	18,9	53,6	358,6	605,3	495,3	891,8	879,7	427,5	309,2	258,8	296,4	4639,6
1981	104,5	129,9	68,7	360,0	847,0	724,9	670,3	549,0	600,0	190,1	172,9	228,7	4646,0
1982	28,1	71,1	85,4	280,1	567,9	621,1	656,4	474,3	282,7	341,2	163,0	177,7	3749,0
1983	54,8	113,5	123,6	557,6	807,2	785,6	541,2	590,6	507,6	270,6	125,6	216,4	4694,3
1984	159,3	72,3	29,0	76,7	309,7	687,8	619,3	806,0	493,6	393,8	379,2	241,5	4268,2
1985	60,0	0,0	73,3	109,6	346,5	540,6	339,8	561,8	479,7	383,3	203,0	138,2	3235,8
1986	17,9	110,1	51,9	144,1	423,5	915,8	563,3	668,2	579,5	350,4	287,5	198,4	4310,6
1987	26,4	79,4	93,3	173,6	768,8	603,9	799,2	720,0	327,1	269,4	80,9	147,7	4089,7
1988	17,3	58,7	63,0	202,3	333,2	582,2	953,4	687,8	731,1	351,7	506,7	278,8	4766,2
1989	101,5	283,0	129,5	66,3	399,4	382,2	717,9	635,3	375,6	386,1	342,0	29,4	3848,2
1990	80,7	51,2	156,0	250,5	474,5	833,3	725,5	619,0	519,5	297,7	299,7	255,4	4563,0
1991	54,7	41,6	92,8	159,7	227,4	708,5	801,6	774,2	396,2	337,4	105,4	204,9	3904,4
1992	14,1	28,5	28,5	254,4	514,9	937,1	595,7	615,2	334,1	211,0	380,8	130,7	4045,0
1993	128,1	45,0	371,0	463,3	719,4	920,8	714,3	445,4	402,9	319,8	397,9	160,9	5088,8
1994	26,8	51,8	49,7	250,6	387,9	463,5	952,8	597,1	601,4	457,9	280,9	82,2	4202,6
1995	42,6	18,3	89,1	209,2	192,6	651,4	965,3	492,9	391,6	286,9	196,3	177,2	3713,4
1996	40,6	92,5	38,6	132,4	301,9	474,5	667,5	481,8	607,4	168,3	395,1	289,7	3690,3
1997	132,8	156,6	55,8	155,5	491,6	630,5	907,9	394,3	430,3	368,9	117,2	55,5	3896,9
1998	53,3	95,7	64,1	300,7	796,8	725,0	586,7	474,4	436,8	289,9	283,4	233,2	4340,0
1999	131,2	151,0	75,1	234,5	243,4	346,2	428,4	563,0	542,3	415,5	168,6	273,1	3572,3
Prom.	66,0	83,5	89,6	237,0	487,9	651,5	704,9	601,5	473,3	320,0	257,2	190,8	4163,2
Min.	14,1	0,0	28,5	66,3	192,6	346,2	339,8	394,3	282,7	168,3	80,9	29,4	3235,8
Máx.	159,3	283,0	371,0	557,6	847,0	937,1	965,3	879,7	731,1	457,9	506,7	296,4	5088,8

C.C Reconocimiento

Uruyen Serial: 89

año	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	anual
1980	12,7	7,5	17,6	159,9	512,8	386,3	361,2	196,8	388,5	293,7	172,3	81,6	2590,9
1981	12,0	55,0	24,6	103,2	218,8	181,2	456,5	618,6	462,9	316,7	254,2	70,0	2773,5
1982	18,1	58,0	22,8	91,2	262,9	145,1	355,8	293,4	333,3	307,4	212,0	40,2	2140,0
1983	12,3	30,1	15,6	129,6	288,0	101,1	92,2	305,0	353,7	0,0	377,2	65,9	1770,7
1984	21,2	7,8	19,9	222,2	159,1	214,0	341,0	546,7	366,1	333,3	350,5	75,5	2657,3
1985	9,0	6,0	2,0	118,0	244,0	330,0	264,0	456,0	310,0	208,0	276,0	85,0	2308,0
1986	7,0	17,5	2,0	101,0	248,0	515,0	231,0	237,0	411,0	339,0	314,0	44,0	2466,5
1987	6,0	11,0	60,0	61,0	426,8	284,0	763,0	501,0	429,0	402,9	178,0	90,0	3212,7
1988	22,0	27,0	18,0	23,0	108,0	302,8	222,0	163,0	265,8	160,0	518,0	100,0	1929,6
1989	14,0	25,0	49,0	51,0	144,0	124,0	299,0	464,0	354,0	339,0	449,0	8,0	2320,0
1990	20,0	16,0	23,0	273,0	234,0	72,0	23,0	45,0	288,0	153,0	108,0	28,0	1283,0
1991	25,0	13,0	97,0	117,0	152,0	48,0	212,0	414,0	410,0	278,0	136,0	55,6	1957,6
1992	19,0	12,0	6,0	164,7	323,0	225,0	253,0	237,0	279,0	204,0	322,0	12,0	2056,7
1993	12,0	16,0	127,0	162,0	468,0	398,0	263,0	493,0	427,1	388,8	322,0	23,0	3099,9
1994	3,0	14,0	78,0	112,0	86,0	338,0	712,0	424,0	584,0	359,1	109,0	44,0	2863,1
1995	8,0	0,0	69,0	112,9	394,8	311,3	588,6	624,5	369,3	71,0	22,0	109,0	2680,4
1996	17,0	50,0	6,0	18,0	159,4	416,0	483,0	528,0	408,2	371,6	390,8	115,0	2963,0
1997	25,0	124,0	12,0	157,0	150,0	351,2	449,6	281,0	324,8	327,0	142,0	14,0	2357,6
1998	12,0	9,0	88,0	121,0	532,0	319,0	184,0	141,0	97,0	400,0	245,0	172,0	2320,0
1999	19,0	28,1	46,1	184,0	111,0	514,0	723,0	684,0	553,0	684,0	320,0	83,0	3949,2
Prom.	14,7	26,4	39,2	124,1	261,1	278,8	363,8	382,7	370,7	296,8	260,9	65,8	2485,0
Min.	3,0	0,0	2,0	18,0	86,0	48,0	23,0	45,0	97,0	0,0	22,0	8,0	1283,0
Máx.	25,0	124,0	127,0	273,0	532,0	515,0	763,0	684,0	584,0	684,0	518,0	172,0	3949,2

Wonken Serial: 33

www.bdigital.ula.ve

año	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	anual
1980	120,1	16,4	35,1	350,5	424,1	422,0	281,4	320,8	295,7	232,4	205,5	198,6	2902,6
1981	90,5	215,5	189,0	348,5	550,3	542,1	523,5	367,9	335,1	213,4	301,2	227,8	3904,8
1982	35,2	128,2	193,5	224,4	502,1	321,8	291,7	249,4	225,0	202,1	199,4	180,9	2753,7
1983	80,3	63,2	146,5	476,6	361,3	325,5	214,8	397,4	168,9	177,2	81,9	225,1	2718,7
1984	176,3	87,3	54,7	80,3	395,9	461,7	646,4	512,9	233,7	337,6	209,8	204,6	3401,2
1985	45,0	20,1	119,3	114,0	302,5	473,6	331,7	604,7	245,2	342,8	189,9	66,9	2855,7
1986	48,7	237,3	116,9	138,9	212,1	503,8	276,4	264,6	305,9	288,9	301,6	141,7	2836,8
1987	54,6	104,0	261,1	117,3	379,7	273,8	491,7	501,3	335,4	277,7	233,7	81,7	3112,0
1988	81,5	36,0	104,3	111,3	180,4	529,9	467,9	537,8	399,5	306,9	337,8	198,7	3292,0
1989	201,2	50,6	215,4	177,8	238,4	275,4	502,2	584,3	236,6	278,3	310,8	99,8	3170,8
1990	108,2	109,2	107,1	308,9	310,3	212,1	591,8	549,7	252,1	356,0	263,9	394,7	3564,0
1991	46,9	74,1	176,5	253,9	257,9	404,9	553,2	343,5	221,6	226,2	118,3	244,5	2921,5
1992	7,1	167,0	74,3	251,9	508,4	204,5	339,0	382,1	200,5	42,4	240,2	111,3	2528,7
1993	119,0	205,4	149,1	302,8	490,4	355,8	448,3	429,2	289,7	363,7	257,4	142,8	3553,6
1994	52,1	31,0	48,3	338,8	274,6	455,2	467,2	445,8	346,4	309,8	242,7	115,6	3127,5
1995	18,3	30,1	148,6	71,8	200,8	811,2	631,7	545,8	131,2	296,4	135,1	225,2	3246,2
1996	210,9	234,9	75,4	147,1	414,7	458,5	522,0	516,6	445,1	238,3	314,2	316,1	3893,8
1997	180,5	176,7	74,3	201,2	308,8	490,2	268,6	391,5	235,3	144,6	162,8	45,1	2679,6
1998	23,5	107,2	104,8	238,0	625,9	329,7	504,4	584,7	400,5	385,7	391,1	406,5	4102,0
1999	155,2	199,8	175,2	246,0	270,0	524,8	337,8	574,5	456,2	242,8	141,8	200,0	3524,1
Prom.	92,8	114,7	128,5	225,0	360,4	418,8	434,6	455,2	288,0	263,2	232,0	191,4	3204,5
Min.	7,1	16,4	35,1	71,8	180,4	204,5	214,8	249,4	131,2	42,4	81,9	45,1	2528,7
Máx.	210,9	237,3	261,1	476,6	625,9	811,2	646,4	604,7	456,2	385,7	391,1	406,5	4102,0

C.C Reconocimiento

Evaporación Mensual

1980-1999

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Amenadiña-7896 (EV)

año	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	anual
1980	127,5	152,0	155,5	132,0	95,0	119,8	114,8	116,5	135,4	142,9	117,5	122,1	1531,0
1981	146,0	110,3	145,9	111,2	110,9	107,9	106,0	99,4	123,7	127,9	135,4	112,8	1437,5
1982	146,4	114,9	85,8	118,8	103,1	96,5	125,8	134,3	129,7	135,9	130,3	111,4	1432,8
1983	143,6	110,2	152,1	111,1	111,4	109,9	112,3	128,3	141,5	135,7	135,2	121,7	1513,0
1984	98,2	158,5	161,3	134,7	124,1	103,6	113,1	124,8	111,3	137,4	116,8	108,8	1492,5
1985	97,5	147,0	147,0	125,8	113,8	107,3	107,7	121,9	137,9	128,8	112,0	125,1	1471,8
1986	117,1	125,5	130,6	134,7	117,0	107,0	122,3	118,2	153,5	138,6	104,9	121,3	1490,6
1987	133,3	141,1	163,6	142,6	121,5	122,9	126,1	132,3	134,8	134,8	126,8	112,2	1592,0
1988	120,2	129,9	180,5	138,0	118,0	87,7	81,7	92,5	104,9	110,0	109,2	107,4	1380,0
1989	89,3	95,1	98,7	99,4	95,0	85,3	101,8	113,7	119,8	117,9	100,1	117,6	1233,7
1990	105,7	111,6	96,0	101,9	107,1	107,8	120,1	116,2	132,1	134,7	126,9	106,4	1366,5
1991	119,2	132,9	136,7	128,4	119,2	109,2	112,7	109,8	123,5	135,2	137,0	100,6	1464,4
1992	144,7	138,5	154,8	141,1	124,3	114,8	126,3	125,2	161,9	145,6	135,7	129,9	1642,8
1993	125,1	113,7	124,9	110,5	113,6	114,0	122,7	130,4	149,2	137,4	118,1	130,4	1490,0
1994	131,7	114,3	145,9	133,3	97,7	117,4	109,1	129,1	132,1	145,2	135,4	125,7	1516,9
1995	153,3	163,3	151,8	150,5	132,0	109,2	112,4	130,5	140,9	154,2	122,1	110,3	1630,5
1996	135,4	108,1	135,9	137,6	105,0	105,4	108,7	129,1	143,3	144,4	117,4	128,0	1498,3
1997	108,6	99,0	154,1	136,2	114,1	117,5	112,8	151,5	134,5	163,9	139,2	140,4	1571,8
1998	167,2	147,3	152,4	116,3	130,0	116,3	118,3	135,1	140,3	141,4	128,8	115,4	1608,8
1999	94,2	135,0	150,4	126,4	133,5	115,8	119,8	110,1	131,6	124,2	127,0	132,9	1500,9
Prom.	125,2	127,4	141,2	126,5	114,3	108,8	113,7	122,4	134,1	136,8	123,8	119,0	1493,3
Min.	89,3	95,1	85,8	99,4	95,0	85,3	81,7	92,5	104,9	110,0	100,1	100,6	1233,7
Máx.	167,2	163,3	180,5	150,5	133,5	122,9	126,3	151,5	161,9	163,9	139,2	140,4	1642,8

www.bdigital.ula.ve

Arekuna-2 (EV)

año	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	anual
1980	196,9	231,0	244,4	202,2	130,2	124,4	128,4	138,8	147,6	181,1	157,1	170,7	2052,8
1981	194,6	171,9	242,9	146,5	141,1	144,3	121,3	140,2	131,7	157,5	173,1	189,0	1954,1
1982	176,1	132,1	181,4	144,9	137,1	119,8	154,1	156,9	159,7	181,6	179,1	152,8	1875,6
1983	194,3	183,6	237,2	185,1	128,0	139,3	151,0	155,0	156,8	158,0	178,2	158,4	2024,9
1984	154,6	202,2	244,1	256,3	169,2	158,6	141,4	134,7	147,2	143,1	134,9	123,4	2009,7
1985	148,7	197,2	194,7	222,5	159,2	123,8	131,9	125,3	141,6	145,1	123,2	140,0	1853,2
1986	162,7	159,1	239,1	247,4	156,6	127,9	136,4	157,6	145,7	133,5	121,6	136,9	1924,5
1987	151,4	184,9	230,7	219,4	161,2	129,7	137,3	158,2	148,8	157,0	150,3	156,4	1985,3
1988	156,6	200,8	246,8	257,0	240,2	124,8	115,2	117,7	140,3	123,6	134,9	137,8	1995,7
1989	151,3	151,0	213,2	230,3	169,7	168,8	148,8	155,1	147,7	159,7	137,7	170,7	2004,0
1990	145,4	159,5	185,5	196,8	189,0	114,8	157,6	156,3	174,6	155,9	170,9	142,1	1948,4
1991	165,5	200,5	230,8	210,3	223,0	167,6	139,6	154,0	159,5	157,5	144,7	135,7	2088,7
1992	174,5	177,2	248,0	223,1	173,9	143,0	130,2	151,9	172,2	170,6	156,6	172,7	2093,9
1993	187,7	201,9	222,7	213,4	130,2	143,0	133,3	166,4	165,2	165,6	134,1	156,2	2019,7
1994	163,3	166,1	233,8	219,1	190,6	149,3	126,1	154,1	156,8	161,8	162,8	169,2	2053,0
1995	192,8	225,8	223,3	242,2	218,9	143,0	146,5	150,5	161,5	163,7	150,7	168,8	2187,7
1996	172,0	161,6	226,1	259,1	185,8	123,9	131,6	173,7	156,1	157,6	155,8	167,1	2070,4
1997	154,6	134,0	218,4	226,7	218,8	173,2	170,2	207,9	171,7	192,9	187,1	208,3	2263,8
1998	237,3	247,5	309,1	223,9	164,7	181,4	171,5	177,8	186,3	164,9	164,3	148,0	2376,7
1999	150,1	166,1	246,6	221,8	227,4	159,9	152,1	147,4	164,1	158,0	163,3	151,2	2108,0
Prom.	171,5	182,7	230,9	217,4	175,7	143,0	141,2	154,0	156,8	159,4	154,0	157,8	2044,5
Min.	145,4	132,1	181,4	144,9	128,0	114,8	115,2	117,7	131,7	123,6	121,6	123,4	1853,2
Máx.	237,3	247,5	309,1	259,1	240,2	181,4	171,5	207,9	186,3	192,9	187,1	208,3	2376,7

C.C Reconocimiento

Kamarata-62 (EV)

año	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	anual
1980	199,1	169,6	227,2	187,6	161,5	135,0	134,7	142,9	154,8	159,3	132,8	159,7	1964,2
1981	166,7	205,9	226,5	157,6	157,0	128,1	136,9	141,7	140,9	154,1	157,9	170,3	1943,6
1982	162,3	174,1	198,1	149,3	157,7	131,4	133,2	145,9	162,6	160,6	149,4	161,8	1886,2
1983	183,3	201,3	214,5	178,4	148,9	135,7	154,5	137,2	162,4	165,8	136,7	171,0	1989,8
1984	160,4	157,5	243,9	229,3	160,1	139,1	145,6	144,9	156,2	135,1	141,5	142,8	1956,4
1985	179,2	187,9	182,7	219,0	148,6	137,3	148,2	143,4	152,3	157,3	118,8	162,5	1937,2
1986	184,6	159,6	221,7	218,0	150,6	125,1	140,3	143,1	154,6	150,8	127,0	144,7	1920,1
1987	161,5	184,5	205,8	179,6	151,7	125,4	131,4	150,4	161,0	153,2	145,4	150,5	1900,4
1988	195,3	200,2	251,4	233,6	192,8	139,4	137,4	145,2	141,1	136,5	144,6	152,4	2069,9
1989	165,0	172,9	171,3	180,0	144,2	161,7	157,0	158,4	154,6	164,0	153,1	186,9	1969,1
1990	177,3	177,9	195,5	168,0	170,5	154,2	158,8	131,3	161,6	158,5	133,4	156,7	1943,7
1991	152,5	177,1	206,6	194,5	178,7	112,9	144,4	145,5	154,6	169,1	137,7	141,7	1915,3
1992	178,7	167,0	224,2	169,0	155,3	144,5	144,3	143,0	149,9	156,6	140,3	151,5	1924,3
1993	179,9	194,3	179,1	181,2	138,0	145,5	144,4	150,2	166,0	157,8	142,1	138,0	1916,5
1994	191,2	176,4	233,1	203,0	192,0	145,7	145,5	144,6	154,6	139,1	146,1	157,7	2029,0
1995	186,5	203,1	201,7	191,9	154,9	118,2	110,6	137,5	149,4	160,1	145,3	151,9	1911,1
1996	185,0	175,8	217,6	217,7	152,1	137,1	144,4	156,2	156,6	152,5	165,6	163,2	2023,8
1997	169,3	134,2	197,8	185,8	160,7	138,3	153,6	151,5	156,5	178,8	175,3	186,2	1988,0
1998	202,5	218,9	256,1	169,4	147,8	136,3	167,4	144,6	163,7	136,7	132,6	145,5	2021,5
1999	151,2	157,4	215,6	181,7	199,9	137,7	138,0	123,5	142,7	158,9	143,4	156,4	1906,4
Prom.	176,6	179,8	213,5	189,7	161,2	136,4	143,5	144,1	154,8	155,2	143,5	157,6	1955,8
Min.	151,2	134,2	171,3	149,3	138,0	112,9	110,6	123,5	140,9	135,1	118,8	138,0	1886,2
Máx.	202,5	218,9	256,1	233,6	199,9	161,7	167,4	158,4	166,0	178,8	175,3	186,9	2069,9

www.bdigital.ula.ve

Karún-5018 (EV)

año	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	anual
1980	154,5	157,0	178,6	132,6	117,0	106,2	116,5	130,8	117,6	147,6	122,6	126,5	1607,5
1981	138,3	121,2	176,6	111,5	101,1	106,8	114,2	124,8	147,4	153,6	138,2	123,5	1557,2
1982	142,5	112,8	148,2	105,3	127,5	131,4	141,6	157,7	149,9	156,1	130,2	117,6	1620,8
1983	131,6	146,6	166,5	116,0	119,8	134,1	137,7	138,0	141,9	136,3	137,8	130,9	1637,2
1984	131,2	145,7	179,2	161,1	139,8	113,6	122,0	138,3	139,9	139,6	119,7	110,9	1641,0
1985	126,9	163,0	160,5	163,0	130,8	108,9	120,8	129,2	138,5	123,1	118,1	125,6	1608,4
1986	136,7	126,4	164,8	167,9	128,8	111,3	121,9	133,8	131,2	127,1	109,7	130,1	1589,7
1987	136,2	139,4	183,3	162,1	128,7	122,3	139,7	145,4	154,2	153,8	126,5	132,0	1723,6
1988	147,6	166,9	202,9	170,7	160,4	118,2	115,4	118,5	132,5	131,9	124,8	123,4	1713,2
1989	129,9	133,9	169,4	163,0	137,0	120,8	110,4	146,3	137,3	157,5	115,2	132,8	1653,5
1990	135,1	130,7	131,5	131,6	139,5	122,9	133,6	136,3	143,7	150,8	128,8	127,7	1612,2
1991	146,2	162,3	158,3	147,3	149,0	115,6	117,5	119,5	147,1	146,3	119,0	117,3	1645,4
1992	139,2	150,8	117,7	163,1	143,4	131,6	134,4	160,9	143,7	156,1	124,9	119,7	1685,5
1993	134,8	141,0	155,0	129,1	126,5	118,5	126,0	184,3	145,8	148,1	111,7	125,7	1646,5
1994	149,3	154,0	184,7	141,3	145,5	117,3	126,3	135,3	137,6	138,8	129,6	137,8	1697,5
1995	158,6	145,1	167,1	162,3	147,3	104,4	126,1	134,3	160,4	165,4	128,8	130,3	1730,1
1996	144,9	153,7	178,7	169,5	137,5	107,9	120,6	147,0	151,8	147,4	129,0	135,8	1723,8
1997	138,2	121,3	164,4	153,5	130,6	126,5	133,8	155,3	157,9	161,3	139,2	156,4	1738,4
1998	161,8	167,2	169,7	145,9	107,7	133,0	133,5	154,8	153,0	151,8	135,0	132,1	1745,5
1999	115,2	123,5	169,3	138,6	147,1	118,5	127,9	141,6	143,7	139,7	125,7	127,9	1618,7
Prom.	139,9	143,1	166,3	146,8	133,3	118,5	126,0	141,6	143,8	146,6	125,7	128,2	1659,8
Min.	115,2	112,8	117,7	105,3	101,1	104,4	110,4	118,5	117,6	123,1	109,7	110,9	1557,2
Máx.	161,8	167,2	202,9	170,7	160,4	134,1	141,6	184,3	160,4	165,4	139,2	156,4	1745,5

C.C Reconocimiento

Kavanayen-19 (EV)

año	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	anual
1980	150,9	167,9	180,4	141,4	102,4	113,8	111,6	124,6	132,0	166,0	113,3	122,6	1626,9
1981	132,1	101,8	157,2	92,5	114,4	106,4	101,8	120,5	146,3	156,7	140,5	139,7	1509,9
1982	127,0	99,4	117,7	104,6	109,8	110,6	118,2	132,2	160,5	153,2	137,9	112,5	1483,6
1983	159,4	137,6	153,1	89,1	101,8	100,0	109,4	137,1	150,0	137,9	154,0	131,2	1560,6
1984	117,7	150,9	151,8	173,4	122,8	107,3	123,1	125,0	127,0	119,0	122,4	101,7	1542,1
1985	120,9	161,2	167,2	162,6	113,4	106,0	123,4	115,7	134,0	126,5	109,9	135,7	1576,5
1986	145,5	112,0	160,6	171,9	124,9	97,7	121,3	127,4	144,2	137,7	103,1	123,2	1569,5
1987	149,4	144,4	180,3	160,2	108,8	117,9	101,1	142,3	153,6	138,3	145,5	135,2	1677,0
1988	119,4	134,1	197,6	180,0	149,2	119,9	102,8	106,0	133,9	130,2	117,1	112,8	1603,0
1989	139,5	128,4	146,9	153,9	138,1	130,5	103,7	127,9	143,5	137,1	79,0	136,6	1565,1
1990	115,1	119,6	131,5	131,6	139,5	122,9	114,8	129,1	136,3	160,2	136,0	106,5	1543,1
1991	118,6	152,9	151,8	146,7	157,2	109,9	130,1	103,9	130,6	150,1	128,2	111,9	1591,9
1992	153,7	141,2	180,8	137,0	131,2	112,8	111,6	121,5	145,9	166,7	141,6	140,2	1684,2
1993	136,9	141,8	123,9	128,3	105,5	105,5	127,1	136,1	145,1	144,3	105,9	121,9	1522,3
1994	115,6	141,3	182,3	158,5	132,8	110,7	102,8	134,5	159,1	128,8	127,1	140,5	1634,0
1995	156,2	170,3	136,8	144,0	153,7	113,8	118,8	129,5	161,2	159,1	122,4	123,5	1689,3
1996	136,9	129,2	152,4	161,8	140,2	113,8	111,6	140,4	143,0	160,5	124,5	155,1	1669,4
1997	117,0	118,4	165,4	165,6	163,1	122,3	112,4	153,9	162,9	192,5	158,8	176,3	1808,6
1998	175,8	173,2	216,4	143,3	127,6	125,9	146,0	164,7	174,0	153,1	132,9	149,4	1882,3
1999	130,5	130,8	172,4	164,0	185,4	125,8	139,8	123,4	142,8	156,9	145,8	144,2	1761,8
Prom.	135,9	137,8	161,3	145,5	131,1	113,7	116,6	129,8	146,3	148,7	127,3	131,0	1625,1
Min.	115,1	99,4	117,7	89,1	101,8	97,7	101,1	103,9	127,0	119,0	79,0	101,7	1483,6
Máx.	175,8	173,2	216,4	180,0	185,4	130,5	146,0	164,7	174,0	192,5	158,8	176,3	1882,3

www.bdigital.ula.ve

La Paragua-22 (EV)

año	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	anual
1980	182,4	198,5	218,8	213,7	147,7	152,8	143,2	155,3	162,2	169,8	146,4	154,0	2044,8
1981	166,3	153,9	223,7	133,1	136,8	115,1	135,8	132,6	136,0	135,5	163,8	164,0	1796,6
1982	172,5	130,8	162,2	138,9	130,0	128,8	146,0	153,6	153,2	166,6	162,4	143,0	1788,0
1983	179,1	178,8	223,4	178,2	134,3	145,9	158,4	164,2	157,5	159,8	174,2	154,8	2008,6
1984	166,5	188,4	236,4	234,7	192,8	133,4	141,9	146,6	142,0	160,8	128,8	117,8	1990,1
1985	142,0	179,2	195,2	209,4	169,9	130,7	150,0	146,6	161,9	153,0	130,3	130,0	1898,2
1986	153,0	147,0	210,1	225,9	178,7	145,8	152,5	172,0	168,3	146,8	143,2	139,1	1982,4
1987	156,0	188,4	239,1	225,9	177,9	137,1	157,3	168,0	180,3	170,8	165,7	161,1	2127,6
1988	187,3	189,4	253,6	256,0	238,1	155,1	133,4	116,3	152,9	139,3	153,0	143,7	2118,1
1989	145,6	151,7	199,7	204,7	164,7	146,6	145,7	165,2	165,8	176,1	143,1	151,4	1960,3
1990	130,8	149,8	178,2	180,9	180,7	140,8	153,6	153,8	168,8	165,6	153,9	152,9	1909,8
1991	141,4	180,4	210,2	224,8	224,7	164,5	139,9	143,8	168,0	168,2	146,8	132,5	2045,2
1992	167,5	182,0	226,3	202,8	173,3	140,8	157,5	155,3	167,8	184,5	158,9	155,1	2071,8
1993	181,3	200,3	210,2	203,8	129,9	127,6	151,7	168,6	169,0	178,5	134,3	149,3	2004,5
1994	156,4	170,6	225,0	236,6	204,1	158,5	151,1	168,2	176,5	175,4	159,9	168,8	2151,1
1995	194,3	211,2	228,3	244,7	223,9	140,7	159,1	173,9	186,0	176,1	164,8	173,3	2276,3
1996	179,7	174,4	218,7	236,1	178,6	145,3	148,8	166,2	169,6	164,9	164,0	161,6	2107,9
1997	169,6	127,8	210,2	229,9	203,9	169,5	179,3	188,2	186,0	189,5	179,3	184,5	2217,7
1998	210,8	216,6	265,6	225,2	168,1	161,6	175,2	187,2	172,3	190,6	168,3	164,0	2305,5
1999	159,1	168,1	240,8	211,7	232,6	163,7	172,8	145,9	174,0	166,6	165,7	160,9	2161,9
Prom.	167,1	174,4	218,8	210,9	179,5	145,2	152,7	158,6	165,9	166,9	155,3	153,1	2048,3
Min.	130,8	127,8	162,2	133,1	129,9	115,1	133,4	116,3	136,0	135,5	128,8	117,8	1788,0
Máx.	210,8	216,6	265,6	256,0	238,1	169,5	179,3	188,2	186,0	190,6	179,3	184,5	2305,5

C.C Reconocimiento

Las Babas en Guri- 8 (EV)

año	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	anual
1980	194,7	218,0	255,4	242,6	176,4	174,6	176,9	192,7	200,1	194,4	117,0	134,1	2276,9
1981	156,9	164,6	260,0	180,6	147,0	126,7	141,6	128,7	173,8	186,1	197,0	174,1	2037,1
1982	169,1	121,1	155,3	175,1	172,3	139,7	162,9	190,8	209,4	216,5	182,7	141,5	2036,4
1983	170,9	188,3	257,7	215,3	164,8	171,6	188,7	206,4	203,8	220,5	195,7	146,3	2330,0
1984	131,3	179,2	237,7	297,3	225,7	167,0	168,4	181,3	188,8	197,5	172,8	129,4	2276,4
1985	148,4	199,3	188,8	253,5	202,7	157,9	173,6	190,3	207,4	192,5	171,1	140,0	2225,5
1986	161,9	168,0	245,6	284,0	213,8	169,6	176,2	213,8	224,1	205,8	173,8	161,4	2398,0
1987	193,6	237,4	291,7	282,9	228,7	188,1	182,4	203,6	214,0	212,0	196,2	185,0	2615,6
1988	193,6	193,9	282,2	290,7	265,6	176,7	176,4	170,9	195,4	199,5	190,2	145,1	2480,2
1989	157,9	152,9	231,3	269,0	248,0	200,4	190,1	236,3	223,4	248,3	187,0	194,9	2539,5
1990	164,6	180,6	219,5	246,1	223,7	189,6	211,3	199,8	214,4	222,9	181,5	157,3	2411,3
1991	159,0	200,6	251,4	247,6	271,1	214,1	189,1	188,7	208,0	210,2	191,5	137,5	2468,8
1992	183,6	200,9	265,3	273,2	233,5	203,7	215,1	219,6	234,1	254,2	221,6	208,9	2713,7
1993	211,6	241,6	273,6	271,2	217,1	197,6	219,6	231,6	233,1	236,0	163,2	188,3	2684,5
1994	179,9	190,4	282,6	291,0	266,0	189,3	180,5	194,4	210,6	216,6	209,6	200,3	2611,2
1995	227,8	260,0	278,2	298,6	286,0	188,1	174,1	187,9	215,5	207,8	182,0	177,0	2683,0
1996	194,2	184,9	245,6	283,5	217,9	164,6	176,7	210,1	226,0	218,3	195,7	199,0	2516,5
1997	156,8	128,8	203,8	249,0	237,5	194,5	200,4	241,5	241,1	244,2	212,9	231,9	2542,4
1998	250,4	263,0	312,1	272,3	197,6	197,5	206,9	213,7	204,1	222,9	178,3	179,5	2698,3
1999	128,1	140,2	239,5	215,5	255,4	203,8	193,1	169,2	208,8	195,4	209,0	188,0	2346,0
Prom.	176,7	190,7	248,9	257,0	222,5	180,8	185,2	198,6	211,8	215,1	186,4	171,0	2444,6
Min.	128,1	121,1	155,3	175,1	147,0	126,7	141,6	128,7	173,8	186,1	117,0	129,4	2036,4
Máx.	250,4	263,0	312,1	298,6	286,0	214,1	219,6	241,5	241,1	254,2	221,6	231,9	2713,7

www.bdigital.ula.ve

Pie de Salto-5791(EV)

año	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	anual
1980	89,8	116,0	142,0	125,5	119,7	111,9	109,3	118,3	136,2	127,9	97,1	107,0	1400,8
1981	98,5	112,4	131,2	112,7	108,0	97,7	114,0	111,2	120,3	117,4	96,3	118,9	1338,6
1982	97,8	70,9	127,3	130,0	104,5	100,2	115,7	121,0	125,9	117,4	116,1	102,7	1329,4
1983	115,5	105,1	126,6	131,6	114,7	109,1	121,8	122,9	110,5	137,3	120,3	98,5	1413,7
1984	112,1	105,5	147,2	145,6	113,6	105,8	117,9	119,4	107,3	131,7	101,3	76,6	1384,0
1985	90,2	105,7	100,2	128,3	131,2	102,5	115,5	120,1	129,8	130,5	92,9	82,1	1329,0
1986	95,0	94,7	139,3	120,8	130,9	113,7	108,5	131,2	121,5	107,5	116,8	102,4	1382,3
1987	89,4	110,1	155,4	153,2	120,3	109,4	122,9	127,3	140,3	132,4	120,7	111,1	1492,5
1988	117,4	122,8	166,3	163,2	145,2	123,9	115,2	119,7	125,8	124,2	116,6	93,5	1533,8
1989	83,1	75,4	108,8	122,1	110,3	112,2	112,7	125,0	135,1	132,3	103,4	99,7	1320,1
1990	90,6	84,0	93,1	109,4	111,0	106,8	112,3	112,8	135,9	132,8	108,0	86,5	1283,2
1991	89,5	96,4	115,0	122,5	119,7	98,8	101,8	107,0	115,7	107,8	102,7	79,1	1256,0
1992	91,6	87,2	116,7	142,8	113,0	106,7	115,8	108,5	113,4	108,4	81,0	77,6	1262,7
1993	84,8	95,2	112,9	108,4	98,5	106,7	109,1	123,7	114,9	122,1	79,3	97,3	1252,9
1994	95,0	98,1	138,6	128,3	113,0	107,7	120,7	110,6	109,0	124,3	104,9	100,6	1350,8
1995	112,8	118,6	144,8	137,0	126,2	97,3	125,3	119,0	121,6	136,6	117,4	109,7	1466,3
1996	107,0	104,3	134,9	151,0	119,6	97,8	119,2	115,6	137,9	119,3	106,3	108,9	1421,8
1997	95,3	89,5	122,1	131,3	121,2	107,0	129,8	129,3	132,3	131,3	122,8	109,5	1421,4
1998	131,5	135,0	156,4	119,2	96,7	106,8	128,2	129,5	126,2	140,7	96,2	101,7	1468,1
1999	84,1	98,1	130,3	131,4	123,0	106,8	126,5	119,0	132,8	127,1	122,1	111,7	1412,9
Prom.	98,6	101,3	130,5	130,7	117,0	106,4	117,1	119,6	124,6	125,5	106,1	98,8	1376,0
Min.	83,1	70,9	93,1	108,4	96,7	97,3	101,8	107,0	107,3	107,5	79,3	76,6	1252,9
Máx.	131,5	135,0	166,3	163,2	145,2	123,9	129,8	131,2	140,3	140,7	122,8	118,9	1533,8

C.C Reconocimiento

San Ignacio de Yuruaní-25 (EV)

año	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	anual
1980	187,7	186,9	214,3	153,0	154,9	141,8	134,4	171,5	164,2	164,1	151,4	152,7	1976,9
1981	159,9	149,7	205,1	155,7	146,2	93,7	137,8	145,1	174,2	178,5	157,3	152,6	1855,7
1982	175,9	140,7	158,7	154,4	122,8	141,3	144,7	155,1	189,1	183,6	165,7	148,6	1880,6
1983	162,1	176,1	208,5	158,6	117,7	133,8	151,3	155,3	182,6	188,4	152,9	147,1	1934,5
1984	175,0	168,2	189,9	185,7	149,9	139,7	143,3	155,2	166,6	170,7	158,8	127,2	1930,4
1985	185,7	199,5	155,6	186,4	135,6	107,1	154,5	168,8	173,8	176,8	148,4	151,4	1943,6
1986	190,5	126,5	205,9	175,8	155,8	126,0	140,4	163,5	187,9	180,6	150,6	148,2	1951,7
1987	148,5	213,7	210,5	166,5	157,4	134,3	151,2	172,3	175,5	184,5	165,5	147,6	2027,5
1988	158,9	197,9	244,5	173,3	166,2	121,8	126,4	149,4	165,8	158,7	146,1	148,8	1957,8
1989	144,7	167,7	155,2	152,6	131,7	125,0	148,2	163,7	199,2	173,4	130,0	152,1	1843,5
1990	145,3	157,9	173,8	156,6	148,6	144,2	160,1	145,4	183,8	182,7	154,0	136,5	1888,9
1991	168,3	179,6	199,2	157,7	158,8	127,0	144,6	156,0	173,1	198,9	161,2	140,6	1965,0
1992	185,8	166,6	220,1	173,1	165,4	144,2	152,7	148,7	181,8	182,6	177,7	143,6	2042,3
1993	157,1	160,4	153,1	159,2	130,1	138,1	153,3	151,1	157,3	168,5	125,4	153,4	1807,0
1994	188,8	179,7	178,8	170,2	135,9	141,6	135,4	159,0	177,7	180,0	161,0	142,1	1950,2
1995	205,5	212,4	191,2	191,8	170,2	89,9	144,4	161,0	191,9	184,6	156,7	145,1	2044,7
1996	167,4	144,2	196,6	184,2	147,5	121,4	136,4	179,4	174,7	173,1	140,0	160,4	1925,3
1997	161,0	130,8	207,0	169,3	129,0	138,5	140,9	181,4	191,3	211,9	182,0	175,4	2018,5
1998	205,8	206,4	246,7	154,9	131,8	137,0	156,1	162,9	168,1	197,0	148,0	141,0	2055,7
1999	119,8	139,3	183,7	152,8	173,4	123,2	134,0	147,9	156,0	156,0	156,2	160,2	1802,5
Prom.	169,7	170,2	194,9	166,6	146,4	128,5	144,5	159,6	176,7	179,7	154,4	148,7	1940,1
Min.	119,8	126,5	153,1	152,6	117,7	89,9	126,4	145,1	156,0	156,0	125,4	127,2	1802,5
Máx.	205,8	213,7	246,7	191,8	173,4	144,2	160,1	181,4	199,2	211,9	182,0	175,4	2055,7

www.bdigital.ula.ve

Uriman-31 (EV)

año	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	anual
1980	189,2	245,1	245,7	167,7	119,0	117,7	125,7	137,6	150,2	142,6	138,6	141,2	1920,3
1981	160,8	184,5	200,0	114,7	144,9	110,4	108,0	142,3	148,8	151,6	135,5	135,0	1736,5
1982	168,3	122,8	172,9	125,1	140,0	125,6	118,5	150,2	147,1	152,3	131,8	118,8	1673,4
1983	149,1	170,8	187,8	132,6	113,4	121,7	126,3	151,9	143,3	136,5	132,3	135,1	1700,8
1984	119,4	154,5	203,5	188,9	159,1	123,1	126,6	133,6	135,6	142,0	112,8	126,3	1725,4
1985	167,3	216,3	193,0	191,6	136,9	110,7	118,8	126,0	143,1	135,7	120,5	154,2	1814,1
1986	169,2	140,1	180,0	168,6	137,6	113,3	118,7	134,0	166,7	135,6	117,1	120,3	1701,2
1987	146,1	157,8	200,0	161,6	139,6	132,4	139,5	135,9	140,8	148,2	121,2	144,0	1767,1
1988	190,5	176,1	231,0	164,9	160,4	113,5	117,2	118,1	140,8	128,4	130,8	130,4	1802,1
1989	151,5	168,8	173,2	167,7	136,5	138,6	133,1	149,9	162,4	144,6	137,9	166,3	1830,5
1990	153,9	173,2	163,1	154,4	142,5	118,0	133,1	135,1	151,9	146,9	150,3	124,1	1746,5
1991	186,7	201,6	199,6	170,4	158,4	132,6	151,0	148,8	160,6	145,6	130,3	124,5	1910,1
1992	169,8	182,4	200,6	152,3	141,0	130,7	109,8	141,2	151,5	153,0	137,5	145,2	1815,0
1993	169,2	172,6	175,6	156,3	118,4	127,9	140,9	147,4	157,1	148,8	128,5	152,6	1795,3
1994	187,3	182,8	203,5	171,3	129,0	135,3	127,5	141,3	161,1	155,2	147,9	149,3	1891,5
1995	208,4	238,5	208,0	194,1	144,3	128,2	138,0	147,2	159,5	165,2	137,9	156,6	2025,9
1996	204,2	181,1	252,5	219,1	161,5	125,0	147,0	174,7	153,3	177,4	156,7	176,9	2129,4
1997	190,8	175,0	296,1	200,8	177,9	143,2	156,6	180,4	153,3	178,3	166,6	221,5	2240,5
1998	240,7	252,0	291,4	174,2	145,9	153,3	172,0	159,9	168,9	179,5	155,0	147,7	2240,5
1999	162,8	164,5	218,5	171,0	182,8	149,4	153,6	145,4	169,3	166,7	169,0	168,0	2021,0
Prom.	174,3	183,0	209,8	167,4	144,5	127,5	133,1	145,0	153,3	151,7	137,9	146,9	1874,4
Min.	119,4	122,8	163,1	114,7	113,4	110,4	108,0	118,1	135,6	128,4	112,8	118,8	1673,4
Máx.	240,7	252,0	296,1	219,1	182,8	153,3	172,0	180,4	169,3	179,5	169,0	221,5	2240,5

C.C Reconocimiento

Wonken-33 (EV)

año	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	anual
1980	167,7	190,1	179,2	151,8	117,7	128,9	126,2	153,4	153,8	165,5	155,4	143,3	1833,0
1981	155,4	126,1	176,8	123,9	140,2	122,7	132,0	91,6	160,4	172,3	156,3	139,7	1697,4
1982	145,2	119,1	149,0	123,5	135,3	134,6	143,4	147,2	163,7	163,5	143,9	117,2	1685,6
1983	147,1	156,3	175,8	125,0	122,5	122,7	132,0	149,9	171,4	165,1	157,6	136,9	1762,3
1984	129,9	158,8	184,8	178,7	140,2	122,7	128,5	135,3	149,0	163,6	125,8	132,6	1749,9
1985	156,0	170,2	174,8	180,4	120,8	122,7	142,4	147,1	145,1	161,6	124,4	154,9	1800,4
1986	145,6	124,2	162,1	171,4	137,7	118,3	146,4	150,4	168,2	165,7	118,2	127,0	1735,2
1987	149,5	155,0	182,2	159,6	140,5	113,3	118,1	148,5	153,1	163,8	139,9	143,0	1766,5
1988	153,3	152,7	174,2	170,4	145,2	102,4	104,5	111,1	135,6	142,6	133,7	133,1	1658,8
1989	129,7	121,5	160,2	164,1	130,4	128,9	100,2	174,2	156,7	168,7	110,2	136,9	1681,7
1990	134,8	129,5	150,6	151,8	157,1	126,8	132,0	143,2	160,4	184,2	170,8	155,8	1797,0
1991	168,9	176,5	181,1	162,4	168,6	147,0	132,0	136,4	178,2	193,5	170,7	134,7	1950,0
1992	175,2	149,7	197,1	176,3	163,3	152,9	132,0	172,9	174,2	195,3	165,7	160,7	2015,3
1993	157,2	160,8	147,0	163,0	140,2	122,7	164,8	169,5	178,1	163,6	137,9	154,7	1859,5
1994	170,8	168,5	188,2	159,8	140,2	151,6	132,0	147,2	160,4	163,6	143,1	151,7	1877,1
1995	186,2	194,2	194,2	193,2	162,8	122,7	154,1	147,8	162,8	174,6	145,4	147,0	1985,0
1996	165,8	128,4	174,6	161,7	132,4	134,7	132,0	163,3	154,3	170,7	149,1	149,4	1816,4
1997	138,4	124,4	169,8	162,3	122,2	121,1	132,8	156,0	160,4	170,2	151,4	143,4	1752,4
1998	169,8	164,1	206,1	139,3	140,2	134,0	132,0	148,9	162,0	160,4	142,4	144,7	1843,9
1999	124,9	136,4	156,2	151,1	169,7	127,8	126,0	123,5	160,4	157,3	141,3	147,8	1722,4
Prom.	153,6	150,3	174,2	158,5	141,4	127,9	132,2	145,9	160,4	168,3	144,2	142,7	1799,5
Min.	124,9	119,1	147,0	123,5	117,7	102,4	100,2	91,6	135,6	142,6	110,2	117,2	1658,8
Máx.	186,2	194,2	206,1	193,2	169,7	152,9	164,8	174,2	178,2	195,3	170,8	160,7	2015,3

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Escorrentía Mensual

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Río Caroní hasta Aripichí

año	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	anual
1980	447	240	137	423	1520	1951	1614	1362	1405	965	905	946	993
1981	616	552	477	1067	1987	2502	2736	2239	1862	1168	832	618	1388
1982	418	784	788	1281	1827	1888	1182	899	602	649	461	422	933
1983	389	151	204	668	1461	1220	720	1156	578	408	303	437	641
1984	433	493	224	213	1048	1988	2132	2199	1650	1087	1270	892	1136
1985	608	258	207	147	730	1500	1442	2152	1554	1079	1263	1154	1008
1986	385	470	574	296	479	2100	1619	1012	793	831	1358	972	907
1987	363	248	215	211	1103	1010	1666	1262	1394	1002	734	380	799
1988	328	275	115	105	215	1164	2089	2550	2563	1367	1418	1489	1140
1989	1100	659	603	869	1002	1485	2107	2040	1407	1305	1698	743	1252
1990	548	610	459	1197	1736	1356	1627	1699	1330	1141	800	951	1121
1991	866	333	408	380	757	1825	2011	1661	1020	910	524	919	968
1992	342	183	166	388	922	995	1057	1047	617	339	569	542	597
1993	358	269	611	586	1504	1607	1701	1423	1020	942	1230	915	1014
1994	493	415	262	416	1014	1580	1716	1554	1507	1594	775	643	997
1995	252	143	355	237	313	2272	1889	2098	973	719	1204	933	949
1996	507	602	485	444	1314	1900	2378	1913	1697	924	895	658	1143
1997	725	913	433	653	872	1364	1528	1189	824	603	459	351	826
1998	183	147	93	415	2385	2306	1630	1783	1665	1294	976	1518	1200
1999	1538	962	609	717	726	2179	2182	3115	2057	1946	1116	721	1489
PROM	545	435	371	536	1146	1710	1751	1718	1326	1014	940	810	1025

Río Caroní hasta Arekuna

www.bdigital.ula.ve

año	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	anual
1980	862	499	331	806	3420	4517	4185	4063	3631	2279	2390	2105	2424
1981	1265	1067	1000	2501	4508	5775	5838	4788	4498	2659	1579	1338	3068
1982	803	1415	1436	2403	3669	4588	3269	3132	2046	2045	1424	1225	2288
1983	1013	396	463	1637	4000	4017	2581	3624	2188	1607	1017	1221	1980
1984	1060	1086	476	418	1950	4043	4480	5173	4424	2728	3028	1956	2569
1985	1253	537	498	392	1606	3275	2948	4674	3545	2709	3009	2387	2236
1986	839	814	981	608	1188	4804	3829	2899	2462	2518	3491	2201	2220
1987	785	590	467	431	2592	2825	4767	3660	3514	2401	1599	976	2051
1988	783	616	332	304	488	2631	4615	5623	5507	3080	3412	3036	2536
1989	2003	1295	991	1369	1809	2891	4330	4293	3197	3093	3908	1674	2571
1990	1127	1246	918	2132	3787	3590	4134	4695	3639	2966	2308	2373	2743
1991	1808	730	823	835	1388	4151	5190	4552	3166	2615	1540	1936	2395
1992	877	538	497	821	2180	3052	3226	3217	2108	1319	1598	1486	1743
1993	842	623	1248	1190	4126	4378	4693	4165	2846	2538	3006	2086	2645
1994	956	865	591	895	1920	3630	5459	4830	4476	3913	2062	1364	2580
1995	668	349	722	500	688	5249	5141	5397	2974	2213	2802	1839	2379
1996	954	1184	939	718	2608	4977	5793	4766	4270	2467	2415	1845	2745
1997	1467	2041	950	1291	1727	3439	4230	2894	2095	1851	1378	912	2023
1998	519	385	194	781	4019	5117	3721	4149	3785	2962	2292	3104	2586
1999	2823	2010	1240	1526	1376	4024	4548	6211	4165	4345	2483	1655	3034
PROM	1135	914	755	1078	2452	4049	4349	4340	3427	2615	2337	1836	2441

C.C Reconocimiento

Río Paragua hasta Karún

año	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	anual
1980	726	345	189	620	2380	2813	2606	2113	2079	1326	1655	1381	1519
1981	910	973	826	1411	2620	3197	3427	2887	2303	1259	1057	1328	1850
1982	700	1168	983	1573	2792	3303	2751	2060	1639	1108	1018	960	1671
1983	1078	307	261	1496	2968	2336	1987	2598	1620	1068	984	1396	1508
1984	1060	1250	468	407	1232	2712	3216	3185	2656	1736	1695	1482	1758
1985	956	309	273	247	1074	2676	1870	2832	2484	1584	1830	1540	1473
1986	624	631	638	665	1394	2743	2754	2096	1797	1830	2152	1983	1609
1987	611	487	280	364	2024	1945	2508	2307	1850	1328	1100	712	1293
1988	428	459	149	289	815	1706	2187	2369	2803	1539	2152	1983	1407
1989	1859	956	861	1143	1674	2749	3235	2396	1968	2412	2464	1222	1912
1990	1028	1368	941	1913	2750	2340	3071	2802	1947	1323	1230	1398	1843
1991	1173	398	567	523	1835	3503	3437	2932	1852	1255	727	1137	1612
1992	621	247	344	301	1151	2113	2073	1773	1365	844	916	1484	1103
1993	913	602	1434	1209	2115	3167	4072	2347	2128	1594	1961	1521	1922
1994	672	586	389	771	2806	3620	3823	2978	2443	1743	1380	1416	1886
1995	493	199	429	382	715	2484	3058	2276	1653	1043	1852	1524	1342
1996	746	1221	860	813	2197	3693	3182	2760	2208	1540	1607	1367	1850
1997	1102	1755	805	971	2082	2193	2396	1675	1349	746	744	629	1371
1998	353	320	124	839	3140	3598	2716	2363	2373	1630	1340	1562	1697
1999	2629	1694	931	1513	1697	2514	2772	3582	2405	2085	984	1111	1993
PROM	934	764	588	873	1973	2770	2857	2517	2046	1450	1442	1357	1631

Río Paragua hasta Auraima

www.bdigital.ula.ve

año	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	anual
1980	930	422	198	609	2945	3672	4005	3313	3032	1818	2004	1599	2046
1981	1058	980	953	1650	3308	4273	4525	3966	3327	1766	1210	1512	2377
1982	834	1145	1059	1698	3443	4415	4143	3073	2188	1621	1297	1094	2168
1983	1193	372	347	1433	4143	3969	3301	3934	2657	1697	1261	1574	2157
1984	1109	1363	509	415	1249	3208	3972	4075	3545	2319	2205	1658	2136
1985	1105	378	282	268	1178	3385	2473	3707	3247	2015	2487	1820	1862
1986	687	639	735	687	1524	3493	3660	2940	2369	2479	2824	2374	2034
1987	734	529	337	366	2605	2822	3902	3425	2612	1847	1349	896	1785
1988	491	505	168	281	762	2023	3118	3645	3754	2099	2365	2448	1805
1989	2014	1024	888	1163	1738	3248	3978	3286	2637	3075	2943	1520	2293
1990	1064	1431	936	1868	3282	3354	4079	3963	2840	1861	1701	1838	2351
1991	1313	453	610	543	1817	3766	4611	4349	2881	1790	1131	1329	2049
1992	883	309	374	347	1482	3335	3236	3150	2210	1349	1329	1917	1660
1993	1002	662	1410	1318	2881	4316	5648	3711	2904	2211	2536	2037	2553
1994	768	623	397	777	2879	4406	5219	4332	3467	2667	1743	1658	2411
1995	586	235	461	362	773	3176	4220	3332	2756	1623	2146	1669	1778
1996	855	1189	888	787	2300	4239	4346	3720	3209	2102	2102	1793	2294
1997	1238	1844	918	1024	2266	3101	4172	2917	1874	1103	1050	878	1865
1998	432	346	133	831	3429	4640	3956	3364	3249	2281	1718	1825	2184
1999	2886	1899	1012	1841	1950	3265	3864	4901	3297	2766	1434	1405	2543
PROM	1059	817	631	913	2298	3605	4021	3655	2903	2024	1842	1642	2118

C.C Reconocimiento

Río Caroní hasta San Pedro de las Bocas

año	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	anual
1980	1928	918	501	1287	6674	9020	9238	8656	7753	4445	4660	3822	4909
1981	2421	2014	2020	4153	8344	11414	11914	10059	9167	4917	2910	2990	6027
1982	1735	2503	2558	4056	7407	10144	8233	6983	4685	3964	2906	2398	4798
1983	2290	757	793	2893	8723	9028	6719	8505	5548	3689	2451	2895	4524
1984	2169	2571	951	812	3073	7510	8820	10319	9035	5471	5705	3746	5015
1985	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1986	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1987	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1988	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1989	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1991	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1992	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1993	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1994	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1995	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1996	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1997	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1998	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1999	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROM	2109	1753	1365	2640	6844	9423	8985	8904	7238	4497	3726	3170	5055

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Calibraciones del modelo SIHIM

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Río Caroní hasta Aripichí

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Archivo de Entrada SIHIM

CUENCA RIO CARONI HASTA ARIPICHI
1 1 1 1 1 1 1
10 5 1 1980 1999 1 12 240 1 3500 0.001 20
23819
6 1 2 3 4 5 6
150 150 0.75 0.10 0.05 0.95 75 100 1 0 0
0
0
0.15
0.00
0.12
0.06
0.05
0.27
0.00
0.16
0.19
0.00
1.08
0.00
0.20
0.31
0.00
0.48
1.03
Aripichi
1980109.5134.289.2337.7466.2456.9345.8318.8342.3241.2197.4191
1981210.1162.6107.4342.9482.1265.1352.5447.4243.4230.5310.8223.4
1982139.2342.8189.6466.8433.8405.8251.4215.2208.8130.4175.8188.6
1983138.448.2118.2407.4299.2164.2113.8412.2145.8211.6195219.3
1984203.8182123217.2229689.1560.6323.8325.6290.8251.2279.4
198521028.2108.6104.6307.1316312.6317.1175278.8268.6250.4
1986150.4219.4142.6172192.8336.1421.3191101.8174.6233.4232.6
198773.4123.2135.4202.8342.8302.8342264.2252.8177.6113.8164.1
1988141.333.823129.587.7168.4271.6337.4411.3132.1186.7404.7
1989327.210098.4136.1138.7166.3184.6251.458334.9395207.4
1990229.8162.5193.8454.7280.7450.1488.4321308.2348265.1192.8
1991201.6104243138233.8619.7363.2378.4270.4151.2132.1406.9
199226.9154.6192.6330.6417200.6287.4203.9138.839.9311.4218.1
1993175.9207.2137.7329.3441.8439.2403.9377.9300.7250.3229.5311.7
1994200.374.7123378.7420.6392.3360.8244.4234.9229.3292.1269.5
19957048.1200.5153.7342.7669.2356.7289.674.7276.5421281.4
1996145.5219.5146.4336.9360.8318.3567.4387.5295148.2277.4324.4
1997240.8302.4134.7229.8403.7430.1252.4197.3224186.2273.8193.3
199882.19852.5344.1592.5361.7430.9310.5327.8347.3198.1366.6
1999514.7229.4149.4189.7263.8539.5279.6438.2220.9240.6114.3167.9
GUARIMBA SIST. DIGITAL
1980120.210.3105191589451540625307222278296
1981115162110524334.5471.8200.3324.2508.222097126
1982105.812.132394.437744142058323031518619O
19831121443932264367750452327724394149
19842306158353784694145234984245.6280.7162.1
1985127.962.147.3168.8322.7363.8399.7595.8319372426270
19866515133403316273893013033975841l2
19873448181315233247963813882171071 45
1988155261876292.9678.4367.4665.8486.4151.5321279
19891351331361054 23.7493488470.8297237.4279.1138.3
1990210.899170.621431376.6216.5542.4404.7392.3283.3237.9
1991241.339.1111.935.4249.4547515444452509179223
19929684872603803743 89.1363.2321.1216220139
199393172015571856441650137736131 2.5119.9
19949945802432083 61.5723.4617.4503.245216675
1995431011022264703.4639.4648377287420150.9
19961201371131234 2.8770539586530273259119
19971552678772.3393483453198288347256.869
19982712814252946512943 4.6493313469388
199928837064183292391685716403558281182
ICABARU SIST. DIGITAL

C.C Reconocimiento

19801173766321401308253204133158240175
19819214484288356524449383117187824 7
1982141285.7203.626434424115389971380103
19836189134258241199103247627258182
19842961301081363003923892481922143211 63
19851182787673133872664041689813354
19867522618028170418245122733191196 2
198763.560.112515831520623424132610312268
1988241.513843813344834633525320111137 1
19892329536816832023240329212620926 28
19902152202634334923033032381482 17.174319.6
19911142911115324325232919110160588 8
1992702710577197111.4173.9147.5107.991.999.6157
19932171082572643384123 82.9216.8155253398105
19943152689327742834448 9.420815217217975
19952651539127554 1.7509267116205200200
19961881962842821 43.55586245493509317261
19974622441451163313403051614216 2.163.636
1998138134.3148.2390.1249.5405.9263.4193.9163.8298.7187.1
1999330.3136.883.2231.5234.5401.1421.4342106.1230265.3166.3
KAVANAYEN
198015.91.648.4219.1360.9352.2346.1294.2324.3301.1137205.4
198154.9191.141426.9623.2496397358.7382.1365.3161.690.5
198210497.2125.4456.3371.4319.3129263.6115.5266.768.6197.1
198330.796.241.8174.4277.1268.4229.4257.9111.1155.379.3106.3
1984228.619.4104.1141.6539.2292.9424275.5304.4285249.8215.6
1985225.924.4131.8354.8231.2294.1330.5339.3229.3360.5138.8
198628.2130.65133.1328.8426.4220.6231.5248334.4270.279
198722.732.9178.7109389.1243.4551.6234.4332.7246.9113.836.7
198882.435.224.273.872.7427419.2655.1511286.2357.8187
1989109.490.3170.668.6187114.5302.1332229118.1336.634.1
199056.263.4109.9457.2145.5305.5343.8298.5357.3563.9170.9162.2
199150.66144.7119.4167326.6208.1402.7206.8360.1253.7154.3
19922556.350148.1322.5249.6269186.5120.389.1308.421.8
199345.871.4170.7119.6404.4247.9367.7177.6225.1244.5203.685.8
199451.429.5105.9130.796.9195.5454.6413.6367.6335.482.181.3
199532.457.1113.2156.5118.2549.4455.2374.3215.4154.1148.6123.6
199637.479.558.846411.7589.2449.8291.8353128.4240.997.2
1997165.1112.837.2148.8223.6325308.4222.3236.1213.4210.823.8
19983.628.760.2249.6652.8378.9319.8346.3473.1272143.6318.3
1999144.171.274.8178.5131298.6386.1703.6220.7414.8161.4155.1
MAHIGIA
198073.929.9227.6388.8412.4355.8304.9254292.9133.4290.1271
1981200.5417.391.2366.7450.9395.6366.7294.2138.1157.2350.1281.7
1982167381.6278.3274.4424.5295.8166.9124.1395.7143.6157.2254.8
1983160.176.4157.4428.4660.4290148.6260.5109.7132.5293.4394.3
1984370.4229.3126244.6294.4442.4368.3262.1361.6243.9223.3235.2
1985136.149.7168183.4388.5568.9297.7338.1332.6300.1342.5196.7
1986220.695.317195.1509.4368.6498.5217.2307.7207.8337.6306
1987276.8136.935.3239.3368.9368.3273.7250.9262.1277.2143.7160
1988167.363.248.6253.3390.4351.5299.9267.1225.4239.4313.1363.9
1989255.9264.3340.5302.8563.1554.9401347.8249.3365.9339.296.8
1990278.1175.6328.5399.2615.4208.1283.8456.2202.8340251.9278.2
1991172.1125.5181.8304.5404.5370.9299.1249.224477.1208.6339.3
1992260.8109.5124.1304170.115626.120.815.613.725.425.7
199320.422.617.923.626.833.7368.787.385.5214.773.169.1
1994139.1209.3173.4275.8524.4509.1430.7298.4346162.1292.2135.9
1995169.159152.7447546500.7403.7414264252481329
1996179210.2315344431.4395.6319265.8260.2217222.515.1
19972405051533254252733151491611401491 54
199890307.1359294.8476.2436.6352.1293.3287.269.4245.6292.7
1999327.5152.9298.7300.1534.7490.4395.4329.4322.556.2275.8451.5
PARUPA
198017.94.62159.8157.8236.3145.4176.8228.9123.960.499.8
198115.74961.5407.5321.4362.9332.4250.2325.1223.281.868.1
19826463.898.7151164.282.793.282.561.521027.557.8
198332.453.368.9151.9202.6197.3241.3160.142.776.415.797.4
1984150.144.1112.173.3359.3236.6162.6168.9147.2127.5222.190.5
198528.512.625.389.8153.7207.7186.6310201.6196.4125.115.8
198640.7122.336.781.4108.5272.821798.5115.1177.6340.658.2
198738.213.680.2108.9154.4208.7314.2167.7334231.8223.723.5

www.bdigital.ula.ve
C.C Reconocimiento

198886.345.635.613.9154.6372381.4313.3645.5209163119.1
198956.988103638794137.5130.920597204.411.8
199038488333984.3375.339.516719324542111
199135.22724.423.9116411.7160.232912728417556
199214491513420813915381536229153
199322237757254124120841501544717
199448499197848392134263056.710129
199530204292174154211991371213 0
19966132162894.8238176103202.7150.2495
199775626412014019922394.4270122923
199833122176484315227305317232244134
199972952712382307387410.7165.4393.6171.691.3
SAN IGNACIO DE YURUANI
198011.50.326.5201.4343.8195.1153.1160.1371.7156.9131.9165.9
198133.9121.9105.8223.1393.4284330.2252.1115.5168.169.584.8
19829311590.5130.4268.3256.6158.6129.593.7149.262.9118
198327.865.534.7237.1306196.5113.5194.844.338.235.4111
198496.122.746.649.1261373.8311136.9171.7142.1160.1119.6
198525.67.239.7119274.6359.7303.7306.8175.4177.920074.6
198619.4132.1140.871.7231.8538.1178.6151.367.3201.2257.1132.4
19874228.3133.399.2184.9121269.1255.4151.2247.298.554.1
198897.164.44.721.7157.9413.1366.5479.4296.7225.4134.6267.9
198978.740.5149.540.3180.8253.4265.5233.6240.2133.8186.723.1
199070.853.851.8342.4283.5183.6248.4292.6229.2195.886.890.2
199166.65526.592.6159.2429.8286.625399.199.133.6101.7
19921.453.118.9161220138.4112.2130.9113.588.645.578.4
1993478016782.3291.8247358.5138.5153.9229.8229.382.1
19942.92367.1180.7182.8213351.1268.3205.4524.284.481.4
19952.116.899111.8102.2425.3293.9288.775.6155.4164.8161.2
1996113.211278110315.7411.1479.1260.9267.8177.6142.845.3
1997138.911619.2121257.313516998.363.493.568.243.7
199838.43.532.7167.2493.5193.5192.3188.1224.3175.3266.8200
199987.760.862.3118.3176.2321377.3434.8172235.5186.188.8
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN
198038.48.983.1146.7253482.5311.3411.5265.7164.558.9120.4
198152.9149.951.1395.9423.7329.8273.7468.9342.8264.884.767.9
198251.239.8102.6182.2350175.3121.9227.2124.8216.234.967.3
198351.1115.254.1193339.6469193211.7113.777.426.798.5
1984142.316.151.735.5463.2290345.2312.6237.6236.8105.8167.2
1985638.328.662.1293.8212.9281.8379.9282.5254.6127.2105.1
198649.2109.4212.198190.3259.8322221.2210.9236.411866
198741.827.242.6162.4315.4396.5292.5326233.1231.795.666.2
1988102.256.316.518.6262.7323.5437.5112.2687281153.6143
19891055814573215170377241290157184 45
1990955073326176.4389.326130618636011051
199144.73366.189209.4228.22435391142937985.9
199227.33564.6134.8305.4237245.6208.6198.8192.2122.652.6
199333.867120.761.349325118217917027217080
19945240661361391574472583032627763
19953251066912045142935213 8.3215.961.934
199641834217187.34523612572339719436
19977582158217517529917619812817 46
19987318175575369238350534440143183
19996773551091064375227391854142258 5
URUYEN
198012.77.517.6159.9512.8386.3361.2196.8388.5293.7172.381.6
1981 12 55 24.6 103.2 218.8 181.2 456.5 618.6 462.9 316.7 254.2 70
1982 18.1 58 22.8 91.2 262.9 145.1 355.8 293.4 333.3 307.4 212 40.2
1983 12.3 30.1 15.6 129.6 288 101.1 92.2 305 353.7 0 377.2 65.9
1984 21.2 7.8 19.9 222.2 159.1 214 341 546.7 366.1 333.3 350.5 75.5
1985 9 6 2 118 244 330 264 456 310 208 276 85
1986 7 17.5 2 101 248 515 231 237 411 339 314 44
1987 6 11 60 61 426.8 284 763 501 429 402.9 178 90
1988 22 27 18 23 108 302.8 222 163 265.8 160 518 100
1989 14 25 49 51 144 124 299 464 354 339 449 8
1990 20 16 23 273 234 72 23 45 288 153 108 28
1991 25 13 97 117 152 48 212 414 410 278 136 55.6
1992 19 12 6 164.7 323 225 253 237 279 204 322 12
1993 12 16 127 162 468 398 263 493 427.1 388.8 322 23
1994 3 14 78 112 86 338 712 424 584 359.1 109 44
1995 8 0 69 112.9 394.8 311.3 588.6 624.5 369.3 71 22 109

www.bdigital.ula.ve
C.C Reconocimiento

1996 17 50 6 18 159.4 416 483 528 408.2 371.6 390.8 115
1997 25 124 12 157 150 351.2 449.6 281 324.8 327 142 14
1998 12 9 88 121 532 319 184 141 97 400 245 172
1999 19 28.1 46.1 184 111 514 723 684 553 684 320 83
WONKEN
1980 120.1 16.4 35.1 350.5 424.1 422 281.4 320.8 295.7 232.4 205.5 198.6
1981 90.5 215.5 189 348.5 550.3 542.1 523.5 367.9 335.1 213.4 301.2 227.8
1982 35.2 128.2 193.5 224.4 502.1 321.8 291.7 249.4 225 202.1 199.4 180.9
1983 80.3 63.2 146.5 476.6 361.3 325.5 214.8 397.4 168.9 177.2 81.9 225.1
1984 176.3 87.3 54.7 80.3 395.9 461.7 646.4 512.9 233.7 337.6 209.8 204.6
1985 45 20.1 119.3 114 302.5 473.6 331.7 604.7 245.2 342.8 189.9 66.9
1986 48.7 237.3 116.9 138.9 212.1 503.8 276.4 264.6 305.9 288.9 301.6 141.7
1987 54.6 104 261.1 117.3 379.7 273.8 491.7 501.3 335.4 277.7 233.7 81.7
1988 81.5 36 104.3 111.3 180.4 529.9 467.9 537.8 399.5 306.9 337.8 198.7
1989 201.2 50.6 215.4 177.8 238.4 275.4 502.2 584.3 236.6 278.3 310.8 99.8
1990 108.2 109.2 107.1 308.9 310.3 212.1 591.8 549.7 252.1 356 263.9 394.7
1991 46.9 74.1 176.5 253.9 257.9 404.9 553.2 343.5 221.6 226.2 118.3 244.5
1992 7.1 167 74.3 251.9 508.4 204.5 339 382.1 200.5 42.4 240.2 111.3
1993 119 205.4 149.1 302.8 490.4 355.8 448.3 429.2 289.7 363.7 257.4 142.8
1994 52.1 31 48.3 338.8 274.6 455.2 467.2 445.8 346.4 309.8 242.7 115.6
1995 18.3 30.1 148.6 71.8 200.8 811.2 631.7 545.8 131.2 296.4 135.1 225.2
1996 210.9 234.9 75.4 147.1 414.7 458.5 522 516.6 445.1 238.3 314.2 316.1
1997 180.5 176.7 74.3 201.2 308.8 490.2 268.6 391.5 235.3 144.6 162.8 45.1
1998 23.5 107.2 104.8 238 625.9 329.7 504.4 584.7 400.5 385.7 391.1 406.5
1999 155.2 199.8 175.2 246 270 524.8 337.8 574.5 456.2 242.8 141.8 200
KAMARATA EVAPORACION
1980 199.1 169.6 227.2 187.6 161.5 135 134.7 142.9 154.8 159.3 132.8 159.7
1981 166.7 205.9 226.5 157.6 157 128.1 136.9 141.7 140.9 154.1 157.9 170.3
1982 162.3 174.1 198.1 149.3 157.7 131.4 133.2 145.9 162.6 160.6 149.4 161.8
1983 183.3 201.3 214.5 178.4 148.9 135.7 154.5 137.2 162.4 165.8 136.7 171
1984 160.4 157.5 243.9 229.3 160.1 139.1 145.6 144.9 156.2 135.1 141.5 142.8
1985 179.2 187.9 182.7 219 148.6 137.3 148.2 143.4 152.3 157.3 118.8 162.5
1986 184.6 159.6 221.7 218 150.6 125.1 140.3 143.1 154.6 150.8 127 144.7
1987 161.5 184.5 205.8 179.6 151.7 125.4 131.4 150.4 161 153.2 145.4 150.5
1988 195.3 200.2 251.4 233.6 192.8 139.4 137.4 145.2 141.1 136.5 144.6 152.4
1989 165 172.9 171.3 180 144.2 161.7 157 158.4 154.6 164 153.1 186.9
1990 177.3 177.9 195.5 168 170.5 154.2 158.8 131.3 161.6 158.5 133.4 156.7
1991 152.5 177.1 206.6 194.5 178.7 112.9 144.4 145.5 154.6 169.1 137.7 141.7
1992 178.7 167 224.2 169 155.3 144.5 144.3 143 149.9 156.6 140.3 151.5
1993 179.9 194.3 179.1 181.2 138 145.5 144.4 150.2 166 157.8 142.1 138
1994 191.2 176.4 233.1 203 192 145.7 145.5 144.6 154.6 139.1 146.1 157.7
1995 186.5 203.1 201.7 191.9 154.9 118.2 110.6 137.5 149.4 160.1 145.3 151.9
1996 185 175.8 217.6 217.7 152.1 137.1 144.4 156.2 156.6 152.5 165.6 163.2
1997 169.3 134.2 197.8 185.8 160.7 138.3 153.6 151.5 156.5 178.8 175.3 186.2
1998 202.5 218.9 256.1 169.4 147.8 136.3 167.4 144.6 163.7 136.7 132.6 145.5
1999 151.2 157.4 215.6 181.7 199.9 137.7 138 123.5 142.7 158.9 143.4 156.4
KAVANAYEN
1980 150.9 167.9 180.4 141.4 102.4 113.8 111.6 124.6 132 166 113.3 122.6
1981 132.1 101.8 157.2 92.5 114.4 106.4 101.8 120.5 146.3 156.7 140.5 139.7
1982 127 99.4 117.7 104.6 109.8 110.6 118.2 132.2 160.5 153.2 137.9 112.5
1983 159.4 137.6 153.1 89.1 101.8 100 109.4 137.1 150 137.9 154 131.2
1984 117.7 150.9 151.8 173.4 122.8 107.3 123.1 125 127 119 122.4 101.7
1985 120.9 161.2 167.2 162.6 113.4 106 123.4 115.7 134 126.5 109.9 135.7
1986 145.5 112 160.6 171.9 124.9 97.7 121.3 127.4 144.2 137.7 103.1 123.2
1987 149.4 144.4 180.3 160.2 108.8 117.9 101.1 142.3 153.6 138.3 145.5 135.2
1988 119.4 134.1 197.6 180 149.2 119.9 102.8 106 133.9 130.2 117.1 112.8
1989 139.5 128.4 146.9 153.9 138.1 130.5 103.7 127.9 143.5 137.1 79 136.6
1990 115.1 119.6 131.5 131.6 139.5 122.9 114.8 129.1 136.3 160.2 136 106.5
1991 118.6 152.9 151.8 146.7 157.2 109.9 130.1 103.9 130.6 150.1 128.2 111.9
1992 153.7 141.2 180.8 137 131.2 112.8 111.6 121.5 145.9 166.7 141.6 140.2
1993 136.9 141.8 123.9 128.3 105.5 105.5 127.1 136.1 145.1 144.3 105.9 121.9
1994 115.6 141.3 182.3 158.5 132.8 110.7 102.8 134.5 159.1 128.8 127.1 140.5
1995 156.2 170.3 136.8 144 153.7 113.8 118.8 129.5 161.2 159.1 122.4 123.5
1996 136.9 129.2 152.4 161.8 140.2 113.8 111.6 140.4 143 160.5 124.5 155.1
1997 117 118.4 165.4 165.6 163.1 122.3 112.4 153.9 162.9 192.5 158.8 176.3
1998 175.8 173.2 216.4 143.3 127.6 125.9 146 164.7 174 153.1 132.9 149.4
1999 130.5 130.8 172.4 164 185.4 125.8 139.8 123.4 142.8 156.9 145.8 144.2
SAN IGNACIO DE YURUANI
1980 187.7 186.9 214.3 153 154.9 141.8 134.4 171.5 164.2 164.1 151.4 152.7
1981 159.9 149.7 205.1 155.7 146.2 93.7 137.8 145.1 174.2 178.5 157.3 152.6
1982 175.9 140.7 158.7 154.4 122.8 141.3 144.7 155.1 189.1 183.6 165.7 148.6

www.bibliotecaula.ve
C.C Reconocimiento

1983 162.1 176.1 208.5 158.6 117.7 133.8 151.3 155.3 182.6 188.4 152.9 147.1
1984 175 168.2 189.9 185.7 149.9 139.7 143.3 155.2 166.6 170.7 158.8 127.2
1985 185.7 199.5 155.6 186.4 135.6 107.1 154.5 168.8 173.8 176.8 148.4 151.4
1986 190.5 126.5 205.9 175.8 155.8 126 140.4 163.5 187.9 180.6 150.6 148.2
1987 148.5 213.7 210.5 166.5 157.4 134.3 151.2 172.3 175.5 184.5 165.5 147.6
1988 158.9 197.9 244.5 173.3 166.2 121.8 126.4 149.4 165.8 158.7 146.1 148.8
1989 144.7 167.7 155.2 152.6 131.7 125 148.2 163.7 199.2 173.4 130 152.1
1990 145.3 157.9 173.8 156.6 148.6 144.2 160.1 145.4 183.8 182.7 154 136.5
1991 168.3 179.6 199.2 157.7 158.8 127 144.6 156 173.1 198.9 161.2 140.6
1992 185.8 166.6 220.1 173.1 165.4 144.2 152.7 148.7 181.8 182.6 177.7 143.6
1993 157.1 160.4 153.1 159.2 130.1 138.1 153.3 151.1 157.3 168.5 125.4 153.4
1994 188.8 179.7 178.8 170.2 135.9 141.6 135.4 159 177.7 180 161 142.1
1995 205.5 212.4 191.2 191.8 170.2 89.9 144.4 161 191.9 184.6 156.7 145.1
1996 167.4 144.2 196.6 184.2 147.5 121.4 136.4 179.4 174.7 173.1 140 160.4
1997 161 130.8 207 169.3 129 138.5 140.9 181.4 191.3 211.9 182 175.4
1998 205.8 206.4 246.7 154.9 131.8 137 156.1 162.9 168.1 197 148 141
1999 119.8 139.3 183.7 152.8 173.4 123.2 134 147.9 156 156 156.2 160.2
URIMAN
1980 189.2 245.1 245.7 167.7 119 117.7 125.7 137.6 150.2 142.6 138.6 141.2
1981 160.8 184.5 200 114.7 144.9 110.4 108 142.3 148.8 151.6 135.5 135
1982 168.3 122.8 172.9 125.1 140 125.6 118.5 150.2 147.1 152.3 131.8 118.8
1983 149.1 170.8 187.8 132.6 113.4 121.7 126.3 151.9 143.3 136.5 132.3 135.1
1984 119.4 154.5 203.5 188.9 159.1 123.1 126.6 133.6 135.6 142 112.8 126.3
1985 167.3 216.3 193 191.6 136.9 110.7 118.8 126 143.1 135.7 120.5 154.2
1986 169.2 140.1 180 168.6 137.6 113.3 118.7 134 166.7 135.6 117.1 120.3
1987 146.1 157.8 200 161.6 139.6 132.4 139.5 135.9 140.8 148.2 121.2 144
1988 190.5 176.1 231 164.9 160.4 113.5 117.2 118.1 140.8 128.4 130.8 130.4
1989 151.5 168.8 173.2 167.7 136.5 138.6 133.1 149.9 162.4 144.6 137.9 166.3
1990 153.9 173.2 163.1 154.4 142.5 118 133.1 135.1 151.9 146.9 150.3 124.1
1991 186.7 201.6 199.6 170.4 158.4 132.6 151 148.8 160.6 145.6 130.3 124.5
1992 169.8 182.4 200.6 152.3 141 130.7 109.8 141.2 151.5 153 137.5 145.2
1993 169.2 172.6 175.6 156.3 118.4 127.9 140.9 147.4 157.1 148.8 128.5 152.6
1994 187.3 182.8 203.5 171.3 129 135.3 127.5 141.3 161.1 155.2 147.9 149.3
1995 208.4 238.5 208 194.1 144.3 128.2 138 147.2 159.5 165.2 137.9 156.6
1996 204.2 181.1 252.5 219.1 161.5 125 147 174.7 153.3 177.4 156.7 176.9
1997 190.8 175 296.1 200.8 177.9 143.2 156.6 180.4 153.3 178.3 166.6 221.5
1998 240.7 252 291.4 174.2 145.9 153.3 172 159.9 168.9 179.5 155 147.7
1999 162.8 164.5 218.5 171 182.8 149.4 153.6 145.4 169.3 166.7 169 168
WONKEN
1980 167.7 190.1 179.2 151.8 117.7 128.9 126.2 153.4 153.8 165.5 155.4 143.3
1981 155.4 126.1 176.8 123.9 140.2 122.7 132 91.6 160.4 172.3 156.3 139.7
1982 145.2 119.1 149 123.5 135.3 134.6 143.4 147.2 163.7 163.5 143.9 117.2
1983 147.1 156.3 175.8 125 122.5 122.7 132 149.9 171.4 165.1 157.6 136.9
1984 129.9 158.8 184.8 178.7 140.2 122.7 128.5 135.3 149 163.6 125.8 132.6
1985 156 170.2 174.8 180.4 120.8 122.7 142.4 147.1 145.1 161.6 124.4 154.9
1986 145.6 124.2 162.1 171.4 137.7 118.3 146.4 150.4 168.2 165.7 118.2 127
1987 149.5 155 182.2 159.6 140.5 113.3 118.1 148.5 153.1 163.8 139.9 143
1988 153.3 152.7 174.2 170.4 145.2 102.4 104.5 111.1 135.6 142.6 133.7 133.1
1989 129.7 121.5 160.2 164.1 130.4 128.9 100.2 174.2 156.7 168.7 110.2 136.9
1990 134.8 129.5 150.6 151.8 157.1 126.8 132 143.2 160.4 184.2 170.8 155.8
1991 168.9 176.5 181.1 162.4 168.6 147 132 136.4 178.2 193.5 170.7 134.7
1992 175.2 149.7 197.1 176.3 163.3 152.9 132 172.9 174.2 195.3 165.7 160.7
1993 157.2 160.8 147 163 140.2 122.7 164.8 169.5 178.1 163.6 137.9 154.7
1994 170.8 168.5 188.2 159.8 140.2 151.6 132 147.2 160.4 163.6 143.1 151.7
1995 186.2 194.2 194.2 193.2 162.8 122.7 154.1 147.8 162.8 174.6 145.4 147
1996 165.8 128.4 174.6 161.7 132.4 134.7 132 163.3 154.3 170.7 149.1 149.4
1997 138.4 124.4 169.8 162.3 122.2 121.1 132.8 156 160.4 170.2 151.4 143.4
1998 169.8 164.1 206.1 139.3 140.2 134 132 148.9 162 160.4 142.4 144.7
1999 124.9 136.4 156.2 151.1 169.7 127.8 126 123.5 160.4 157.3 141.3 147.8
1980 447 240 137 423 1520 1951 1614 1362 1405 965 905 946
1981 616 552 477 1067 1987 2502 2736 2239 1862 1168 832 618
1982 418 784 788 1281 1827 1888 1182 899 602 649 461 422
1983 389 151 204 668 1461 1220 720 1156 578 408 303 437
1984 433 493 224 213 1048 1988 2132 2199 1650 1087 1270 892
1985 608 258 207 147 730 1500 1442 2152 1554 1079 1263 1154
1986 385 470 574 296 479 2100 1619 1012 793 831 1358 972
1987 363 248 215 211 1103 1010 1666 1262 1394 1002 734 380
1988 328 275 115 105 215 1164 2089 2550 2563 1367 1418 1489
1989 1100 659 603 869 1002 1485 2107 2040 1407 1305 1698 743
1990 548 610 459 1197 1736 1356 1627 1699 1330 1141 800 951
1991 866 333 408 380 757 1825 2011 1661 1020 910 524 919

C.C Reconocimiento

1992 342 183 166 388 922 995 1057 1047 617 339 569 542
1993 358 269 611 586 1504 1607 1701 1423 1020 942 1230 915
1994 493 415 262 416 1014 1580 1716 1554 1507 1594 775 643
1995 252 143 355 237 313 2272 1889 2098 973 719 1204 933
1996 507 602 485 444 1314 1900 2378 1913 1697 924 895 658
1997 725 913 433 653 872 1364 1528 1189 824 603 459 351
1998 183 147 93 415 2385 2306 1630 1783 1665 1294 976 1518
1999 1538 962 609 717 726 2179 2182 3115 2057 1946 1116 721
175.00000 2.00000 10.00000 50.00000 1000.00000
225.00000 2.00000 10.00000 100.00000 300.00000
.85000 .01000 .02500 .70000 .90000
.25000 .00500 .02500 .02000 .35000
.05000 .00500 .02500 .02000 .50000
.50000 .05000 .10000 .50000 .90000

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Archivo de Salida SIHIM

MODELO DE SIMULACION MENSUAL
SIHIM
CUENCA RIO CARONI HASTA ARIPICHI
CALIBRACION
INFORMACION BASICA DE LA CORRIDA
INICIO ENE DE 1980 FINAL DIC DE 1999
NUMERO DE SUBCUENCAS = 1
NUMERO DE EST. DE MED. DE PRECIPITACION = 10
NUMERO DE EST. DE MED. DE EVAPORACION = 5

PARAMETROS PARA CADA SUBCUENCA

SUBC	CINF (mm)	HSN (mm)	CT	PQB	PFSE	PESC
1	243.75	100.00	0.70	0.22	0.11	0.70

ALMACENAMIENTOS INICIALES FLUJOS AFLUENTES Y SUBCUENCAS TRIBUTARIAS

SUBC	AIHS (mm)	AIAS (mm)	AISUP (mm)	FSUPA (mm)	FSUBA (mm)	AREA PARC. (Km**2)	AREA ACUM. (Km**2)	SUBCUENCAS TRIBUTARIAS 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
1	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	23819.00	23819.00	**

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE PRECIPITACION

NOMBRE DE LA ESTACION	S U B C U E N C A 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Aripichi	0.150
GUARIMBA SIST. DIGITAL	0.000
ICABARU SIST. DIGITAL	0.120
KAVANAYEN	0.060
MAHIGIA	0.050
PARUPA	0.270
SAN IGNACIO DE YURUANI	0.000
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN	0.160
URUYEN	0.190
WONKEN	0.000

www.bdigital.ula.ve

FACTOR DE AJUSTE DE LA PRECIPITACION

	S U B C U E N C A 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
FACPRE	1.080

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE EVAPORACION

NOMBRE DE LA ESTACION	S U B C U E N C A 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
KASAWONKEN	0.000
KAURIMAN	0.200
SAWONKEN	0.310
URIMAN	0.000
WONKEN	0.480

FACTOR DE AJUSTE DE LA EVAPORACION

	S U B C U E N C A 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
FACEVA	1.030

C.C Reconocimiento

SUMARIO TOTAL PARA EL PERIODO 1980 - 1999

CALCULOS INTERMEDIOS EN "mm"

SUBC	PRECIP.	EVAP.	ETP	ETR	FSUPA	FSUBA	ESC TOT	ESC DIR	Q BASE	FSUBE	BALANCE
1	50349.87	36878.09	25814.66	16898.31	0.00	0.00	27091.60	14620.83	12470.76	6128.49	-0.012

ALMACENAMIENTOS FINALES EN "mm"

SUBC	ALMAC HUM SUELO	ALMAC AGUA SUBT	ALMAC EN SUPERF
1	74.07	322.34	11.07

ESCORRENTIA TOTAL OBSERVADA EN "mm" = 27248.422
ESCORRENTIA TOTAL SIMULADA EN "mm" = 27091.596
DIFERENCIA = 0.58 %
COEFICIENTE DE CORRELACION LINEAL = 0.907

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

RESUMEN A NIVEL MENSUAL DE LA VARIABLES HIDROCLIMATICAS

ESCORRENTIA EN m**3/seg

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Q-OBS	544.95	435.35	371.25	535.65	1145.75	1709.60	1751.30	1717.65	1325.90	1013.65	939.50	810.20
Q-SIM	523.00	456.61	347.83	562.43	1086.65	1521.15	1643.70	1626.69	1462.47	1252.88	1040.14	711.94
DIF(%)	4.03	4.88	6.31	5.00	5.16	11.02	6.14	5.30	10.30	23.60	10.71	12.13

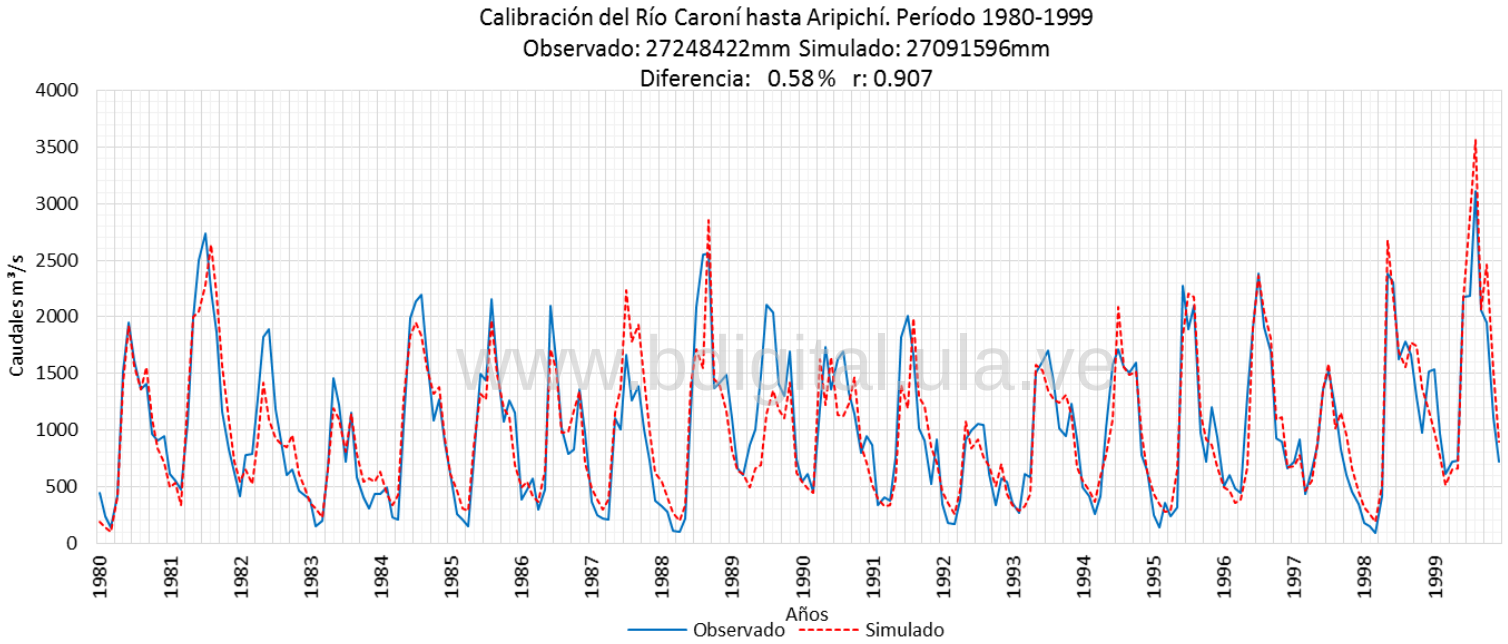
LAMINAS EN "mm"

www.bdigital.ula.ve

PREC.	92.51	82.20	93.66	176.73	288.45	325.61	325.15	307.17	265.53	241.52	194.60	124.36
EVAP.	158.10	157.06	181.60	161.52	143.65	127.69	135.50	149.83	165.87	171.23	146.81	145.05
ETP	110.67	109.94	127.12	113.07	100.56	89.38	94.85	104.88	116.11	119.86	102.77	101.53
ETR	66.52	61.21	63.05	69.63	72.95	71.71	72.91	74.04	75.06	74.77	72.58	70.49

C.C Reconocimiento

Hidrograma: Valores Observados vs. Valores Simulados



www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Río Caroní hasta Arekuna

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Archivo de Entrada SIHIM

CUENCA RIO CARONI HASTA AREKUNA
1 1 1 1 1 1 1
19 7 1 1980 1999 1 12 240 1 6500 0.001 20
41249
6 1 2 3 4 5 6
150 150 0.75 0.10 0.05 0.95 75 100 1 0 0
0
0
0.03
0.01
0.15
0.03
0.02
0.06
0.09
0.02
0.00
0.08
0.00
0.04
0.15
0.03
0.01
0.03
0.07
0.05
0.12
1.08
0.07
0.15
0.01
0.14
0.18
0.14
0.30
1.03
AHONDA
1980197.1183.2207.2180.7541.2673.8831.6665.4350.8452.1384.9254.9
198189.78898.5246.3477.2690.7755.4733.3704.6504.9398.5194.1
198224.415.233.4117.8228.3330.4361.3350.7396.2241.5190.692.8
19838879.958.6121.3235340.1372361.1256.6248.6196.295.6
1984154.942.6110.7110269804780.9758627722431339
19851277248.623348670752176261158437718 3.6
198661.383.155312714.4874.9956.9839909634573297
19871257668250.6211.2656999917648513.6405.3197.4
1988134.255.844265.3509.4743.8596838607543.7632395
198912618111711432365079169163567345682
199020611917334164480881980066260739443 1
199123559143273.8376.6767.7839.7606636567585448
199213897812317135996959804 22.8370633109
199399432342439048606897354 56.6563.9542194
19947282155341406758.51172807683393431170
199582179347274860623.9605.6558.2355337261
19968624489402526.1876832.9788208568512360
199717637791411577880102264345849439421 8
199855845034575310048417356175824 90.1570
199926128918731540496890797974968129529 5
AREKUNA
198014.11.98.9128.8515.4569.8613.7593.8327.666.8136.623.9
198141.792.314298309.1633.7477.9557.7467.2119.947.123.4
198264.7104.953103.8366.9559.5327640.4193.690.123.527.4
198310.930.52.6106.4537651.3647123.4285.153.428.869.4
198467.712.93.63.7138.8539338.2284492.9192.9286.4122.2
198522.42726.971.896.2331.1364.2594.4315.1198.8213.4111.8
198617.732.89.81.1225.4632.6346.5396.4400.4241.9263.566.9
198748.714.82.623.9465.3383.9477.4485.7345.9187.9120.929.2
198882.825.10.3078.4391.9599.3776.8449.6281.5254.568.2
198980.380.673.611.6170.2245.4468371.8309.7179.6309.445.2

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

19904935.825.956.5351509.5565.7497.4420.7297.358.676.3
199147.213.130.925.855.5469.3462.8475.7326178.5119.576.8
199231.936.910.393.4433.5701.4728.1429303.9179.169.941.8
199327.80.524.3121.4449.3450.5407.4411.1278.7176.5213.558.1
199432.722.513.960.3105.7289.1567.2452.7419.3336.1151.321.6
199523.30.78.129.369.8529509629.8348.4235.4176.877.2
199644.357.831.523.7402672.2438.9551.9368.217910998.8
199794.579.533.224.5155.8405.7499342.9226.6153.785.520.3
199832.928.334.5463.1669.7463436.2375.6163.2119137.3
199958.595.424.4239.6114.8299.4478.7678.1399.2272.6152.446.9
ARIPICHI
1980109.5134.289.2337.7466.2456.9345.8318.8342.3241.2197.4191
1981210.1162.6107.4342.9482.1265.1352.5447.4243.4230.5310.8223.4
1982139.2342.8189.6466.8433.8405.8251.4215.2208.8130.4175.8188.6
1983138.448.2118.2407.4299.2164.2113.8412.2145.8211.6195219.3
1984203.8182123217.2229689.1560.6323.8325.6290.8251.2279.4
198521028.2108.6104.6307.1316312.6317.1175278.8268.6250.4
1986150.4219.4142.6172192.8336.1421.3191101.8174.6233.4232.6
198773.4123.2135.4202.8342.8302.8342264.2252.8177.6113.8164.1
1988141.333.823129.587.7168.4271.6337.4411.3132.1186.7404.7
1989327.210098.4136.1138.7166.3184.6251.458334.9395207.4
1990229.8162.5193.8454.7280.7450.1488.4321308.2348265.1192.8
1991201.6104243138233.8619.7363.2378.4270.4151.2132.1406.9
199226.9154.6192.6330.6417200.6287.4203.9138.839.9311.4218.1
1993175.9207.2137.7329.3441.8439.2403.9377.9300.7250.3229.5311.7
1994200.374.7123378.7420.6392.3360.8244.4234.9229.3292.1269.5
19957048.1200.5153.7342.7669.2356.7289.674.7276.5421281.4
1996145.5219.5146.4336.9360.8318.3567.4387.5295148.2277.4324.4
1997240.8302.4134.7229.8403.7430.1252.4197.3224186.2273.8193.3
199882.19852.5344.1592.5361.7430.9310.5327.8347.3198.1366.6
1999514.7229.4149.4189.7263.8539.5279.6438.2220.9240.6114.3167.9
AUYANTEPUY SIST. DIGIT
1980175 9 87 163 388 319 302 452 244 287 276 236
1981112 110.2 129.6 448 576 508 498 401 391 218 93 133.3
198275.4 75.6 114.5 350 259 389 317 344 198 290 8 63
198370 60 58 284 417 518 291 348 173 218 91 181
1984212 82 63 77 344 291 358 352 371 282 242 143
198525 39 53 193 261 240 242 429 265 175 200 85
1986190 158 131 204 197 298 59 25 320.4 303.1 177.6 67.3
198754 23 156.6 164.3 204.8 273.7 358.7 240.1 276.8 168.8 163.1 92.8
1988152.9 89.9 30 126.7 169.6 484.6 360.1 381.4 359.8 311.1 237 249
198998 79.9 172.6 131.4 169 163 285 380 243 420 230 252
199060 109 63 94 291 275 350 391 317 200 183 108
199157 49 58 97 139 323 310 271 368 210 202 200
199275 45 103 131 256 207 221 241 221 104 178 82
199358 49 210 121 377 293 256 363 302 248 286 173
199452 59 42 273 288 281 482 464 384 304 151.2 135.3
199528 88.8 122.9 114 166 510 457 426 281 271 262 190
199681 165 102.2 118 375.2 451.4 393 323 294.6 243.1 136 145
199789 211 66 141 279 397 351 158 181 169 177 87
199847 52 57.6 148.1 606.8 352.1 214.1 297.2 300.6 113.9 190.2 305.7
199913.5 76.3 86.7 210.4 193.5 314.8 254.9 428.3 319.5 152.7 160.6 294.7
CAMPAMENTO CANAIMA
198012.1 8.1 18.9 89.8 344.9 476.1 659 554.1 372.1 184.3 153.8 31.3
198131.1 67.1 1.4 134.7 346.2 439.7 452.2 386.2 477.5 209.1 91 53.2
198229 75.8 47.4 103.2 271.9 386.1 459.6 603.8 255.3 163.3 143.2 50.7
198334.2 42.6 5.9 112.8 317.7 484.9 562.9 348.1 231.4 134.2 170.1 75.2
198456.9 0 30.7 67.9 172.3 389.4 506.7 430.1 409.3 118.5 165.1 75.9
198560.5 47.2 17.2 75 256 371.3 505 636.8 308.5 192.4 223.7 36.3
198623.8 49 16.3 54.4 377.6 569.5 485.6 389.4 292 231.8 219.5 35.6
19872 26.8 37.2 17.9 465 352.5 518.4 438.4 361.8 232.2 162.5 48.7
198822.7 11.8 14.7 3.6 164.5 344.5 671.8 654.4 414.3 257.2 219.3 108.6
198931.6 41.4 53.9 6.9 155.3 198.7 468 466 450.9 193.9 261.1 27
199018.4 24.2 2.9 97.4 343.6 420.7 496.8 624.4 459.4 243.5 220.4 79
199125.4 51 44.3 72.4 160.9 439.8 523.8 624.6 334.8 271.8 208.4 72.1
199260.8 20.8 1.4 107.8 281.1 481.9 262.8 212.4 175.2 35.1 70.9 14.2
199311.3 0.8 35.4 90.9 417.5 213.7 301.3 216.2 201.3 77.7 101.8 24.7
19943.3 41.2 16.2 135.1 72.7 296.7 681.6 734.4 553.1 317.3 93.1 37
199524.9 19.5 17.6 24.4 177.7 594.2 659.5 567.2 372.4 181.8 193.8 105.8
199612.9 59.1 35.3 14.4 386.1 587.5 494.7 491.5 448.8 133.7 184.1 46
199777.8 68.7 5.7 124.8 191.5 386.5 616.7 300.5 263.3 177.8 120.1 19.5

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

19983.5 8.2 42.1 111.5 499.7 466.9 433.9 529.3 352.3 195.9 134.1 100.7
199961.6 65.7 44.8 129.9 193.8 283.5 654.9 506.3 386.7 193.8 177.9 54
GUARIMBA SIST. DIGITAL
1980120.2 10.3 105 191 589 451 540 625 307 222 278 296
1981115 162 110 524 334.5 471.8 200.3 324.2 508.2 220 97 126
1982105.8 12.1 32 394.4 377 441 420 583 230 315 186 190
1983112 144 39 322 643 677 504 523 277 243 94 149
1984230 61 58 35 378 469 414 523 498.4 245.6 280.7 162.1
1985127.9 62.1 47.3 168.8 322.7 363.8 399.7 595.8 319 372 426 270
198665 151 33 40 331 627 389 301 303 397 584 112
198734 48 18 131 523 324 796 381 388 217 107 145
1988155 26 18 76 292.9 678.4 367.4 665.8 486.4 151.5 321 279
1989135 133 136 105 423.7 493 488 470.8 297 237.4 279.1 138.3
1990210.8 99 170.6 21 431 376.6 216.5 542.4 404.7 392.3 283.3 237.9
1991241.3 39.1 111.9 35.4 249.4 547 515 444 452 509 179 223
199296 84 87 260 380 374 389.1 363.2 321.1 216 220 139
199393 17 201 55 718 564 416 501 377 361 312.5 119.9
199499 45 80 243 208 361.5 723.4 617.4 503.2 452 166 75
199543 10 110 22 264 703.4 639.4 648 377 287 420 150.9
1996120 137 113 12 342.8 770 539 586 530 273 259 119
1997155 267 87 72.3 393 483 453 198 288 347 256.8 69
199827 1 28 142 529 465 129 434.6 493 313 469 388
1999288 370 64 183 292 391 685 716 403 558 281 182
ICABARU SIST. DIGITAL
1980117 37 66 321 401 308 253 204 133 158 240 175
198192 144 84 288 356 524 449 383 117 187 82 47
1982141 285.7 203.6 264 344 241 153 89 97 138 0 103
198361 89 134 258 241 199 103 247 62 72 58 182
1984296 130 108 136 300 392 389 248 192 214 321 163
1985118 27 87 67 313 387 266 404 168 98 133 54
198675 226 180 28 170 418 245 122 73 319 119 62
198763.5 60.1 125 158 315 206 234 241 326 103 122 68
1988241.5 138 43 8 133 448 346 335 253 201 111 371
1989232 95 368 168 320 232 403 292 126 209 26 28
1990215 220 263 433 492 303 303 238 148 217.1 74 319.6
1991114 29 111 153 243 252 329 191 101 60 58 88
199270 27 105 77 197 111.4 173.9 147.5 107.9 91.9 99.6 157
1993217 108 257 264 338 412 382.9 216.8 155 253 398 105
1994315 268 93 277 428 344 489.4 208 152 172 179 75
199526 5 153 91 275 541.7 509 267 116 205 200 200
1996188 196 284 282 143.5 558 624 549 350 93 172 61
1997462 244 145 116 331 340 305 161 42 162.1 63.6 36
199813 8 134.3 148.2 390.1 249.5 405.9 263.4 193.9 163.8 298.7 187.1
1999330.3 136.8 83.2 231.5 234.5 401.1 421.4 342 106.1 230 265.3 166.3
KAMARATA
198021 5.6 46.2 65.9 435.1 284.5 308.6 320.5 312.4 221.8 193.6 127.1
198134.1 118 42.9 184.5 362 321.4 265.7 244 399.6 225 150.1 73.8
198245.3 53.9 43.3 209.8 257.1 233.4 209 295.9 157.9 191 131.5 99.9
198321.2 47.9 23 133.1 264.4 350.5 227.4 336.4 231 131.3 103.9 63.6
198480.1 39.1 49.8 70.8 357.3 264.9 395.8 303.7 343 159.1 180.1 80.5
198536.8 26.7 16.4 82.8 189.2 240.1 169.4 330.6 326.4 281.8 245.9 91.9
198620.7 67.8 8 21.4 247.3 414.9 267.8 212.1 296.2 269.1 290.2 92.5
198719.2 53.1 70.9 82.8 326.4 216.3 503.1 284.1 328.5 84.8 94.6 41.2
198818.5 23.5 9.7 11.5 134.5 370.1 388.1 467.8 394.3 74 279 103.8
198943.5 68.6 60.1 66.3 240.6 170.6 239.6 212.8 341.6 182.9 346.9 23.8
199070.8 25.3 54.4 215.1 287.3 229.5 153.1 296.5 228.9 283.4 188.4 173.8
199134.7 18.2 88.8 68 88.9 349.8 258.2 393.5 311.3 339.2 198.7 210.7
199222 49.5 18.7 140.8 269.1 300.6 216 203.3 233 150.7 243.2 57.1
199334.4 2.1 122.7 152.6 379 239.5 221.9 318.3 282.9 332 148.2 25.7
199430 29.9 47.7 140.6 127.7 211.9 414 325.7 449.1 406.5 85.7 13.5
199520.6 16.5 81.1 89.8 155.3 376.6 460.1 307.2 211.7 219.1 199.8 55.1
199636.9 97.9 25.7 12 243.6 452.6 345.3 352.9 383.9 184.9 307.4 72.2
199770.2 157.1 30.6 93 214.1 262.5 385.5 145.8 216.9 161.1 100.8 46.9
199821.4 2.3 17.2 111.7 547.9 335.5 292.9 243.8 282.2 242.5 198.5 243
199956.8 105.2 32 139.4 105.6 265.9 329.6 465.1 455.5 347.6 254.6 105.3
KARUN
198027.2 0.3 56.2 302.2 612.4 643.2 653.5 510.2 490.2 270.4 340.4 163.7
198131.3 70.1 81.7 370.4 744.1 625.1 421.2 488.3 387.4 243 360.7 131.7
1982120.2 245.5 198.5 308.1 637.2 700 722.3 534 336.7 264.8 129.3 142.1
1983127.9 95.5 74.3 416.9 715.9 523.9 499.7 636.2 412.2 254.9 154.8 178.2
1984200 59.4 41.4 86.4 465.6 573.1 514.6 819.1 384.1 362.3 356.7 112.2

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

198558.3 11.4 37.2 103.2 329.1 642.8 316.8 730.7 479.7 474.6 226.5 122.5
198613.3 25.2 39.9 229.8 559.5 721.8 509.8 425.5 575.2 347.3 370.6 274.3
198726.5 41.5 47.2 159.6 570.4 509.8 562.1 386.9 440.1 261.6 167.4 130.7
198844.2 81.6 33.1 114.3 337.3 430.5 652.6 636 582.6 325.1 368.8 191.6
1989100.2 131.5 57.1 73.4 252.2 516.3 680.8 429.5 417.5 442.2 587.4 68.6
1990164.3 92.3 195.1 264.8 434.3 721.8 712.9 450.2 563.1 253.6 365.6 269.2
199158.6 51.7 90.4 104.3 447.4 619.3 649.6 541.5 355.9 267.7 204.6 175.8
199240.9 14 101.8 198.5 594.7 481.1 519.8 526.3 405.3 126.1 363.7 172.8
1993137.5 25.9 209.2 345.9 671.6 800.4 951.6 548.6 509 328.1 449.3 176.4
199420.8 8.1 56.6 226.6 683.6 725.4 758.4 666 370.6 357.8 274.9 152.9
199518.9 4.1 103.5 180.2 300.3 795.7 765.4 538.5 328.4 186.8 186 277.5
199638.6 94.9 52.2 73 336.6 471.3 689.1 557.9 567.2 453.3 468.4 255.3
1997182 293.4 92 204.9 512.4 433.1 893.7 425.3 316 205.3 250.7 107.1
199866.9 131 35.1 299 497.5 722.5 573 542.8 452.5 418.7 266.4 311
1999113.5 39.7 142.5 313.6 209 517.4 603.6 840.3 548.7 437.8 316.7 190.7
KAVANAYEN
198015.9 1.6 48.4 219.1 360.9 352.2 346.1 294.2 324.3 301.1 137 205.4
198154.9 191.1 41 426.9 623.2 496 397 358.7 382.1 365.3 161.6 90.5
1982104 97.2 125.4 456.3 371.4 319.3 129 263.6 115.5 266.7 68.6 197.1
198330.7 96.2 41.8 174.4 277.1 268.4 229.4 257.9 111.1 155.3 79.3 106.3
1984228.6 19.4 104.1 141.6 539.2 292.9 424 275.5 304.4 285 249.8 215.6
198522 5.9 24.4 131.8 354.8 231.2 294.1 330.5 339.3 229.3 360.5 138.8
198628.2 130.6 51 33.1 328.8 426.4 220.6 231.5 248 334.4 270.2 79
198722.7 32.9 178.7 109 389.1 243.4 551.6 234.4 332.7 246.9 113.8 36.7
198882.4 35.2 24.2 73.8 72.7 427 419.2 655.1 511 286.2 357.8 187
1989109.4 90.3 170.6 68.6 187 114.5 302.1 332 229 118.1 336.6 34.1
199056.2 63.4 109.9 457.2 145.5 305.5 343.8 298.5 357.3 563.9 170.9 162.2
199150.6 6 144.7 119.4 167 326.6 208.1 402.7 206.8 360.1 253.7 154.3
199225 56.3 50 148.1 322.5 249.6 269 186.5 120.3 89.1 308.4 21.8
199345.8 71.4 170.7 119.6 404.4 247.9 367.7 177.6 225.1 244.5 203.6 85.8
199451.4 29.5 105.9 130.7 96.9 195.5 454.6 413.6 367.6 335.4 82.1 81.3
199532.4 57.1 113.2 156.5 118.2 549.4 455.2 374.3 215.4 154.1 148.6 123.6
199637.4 79.5 58.8 46 411.7 589.2 449.8 291.8 353 128.4 240.9 97.2
1997165.1 112.8 37.2 148.8 223.6 325 308.4 222.3 236.1 213.4 210.8 23.8
19983.6 28.7 60.2 249.6 652.8 378.9 319.8 346.3 473.1 272 143.6 318.3
1999144.1 71.2 74.8 178.5 131 298.6 386.1 703.6 220.7 414.8 161.4 155.1
MAHIGIA
198073.9 29.9 227.6 388.8 412.4 355.8 304.9 254 292.9 133.4 290.1 271
1981200.5 417.3 91.2 366.7 450.9 395.6 366.7 294.2 138.1 157.2 350.1 281.7
1982167 381.6 278.3 274.4 424.5 295.8 166.9 124.1 395.7 143.6 157.2 254.8
1983160.1 76.4 157.4 428.4 660.4 290 148.6 260.5 109.7 132.5 293.4 394.3
1984370.4 229.3 126 244.6 294.4 442.4 368.3 262.1 361.6 243.9 223.3 235.2
1985136.1 49.7 168 183.4 388.5 568.9 297.7 338.1 332.6 300.1 342.5 196.7
1986220.6 95.3 171 95.1 509.4 368.6 498.5 217.2 307.7 207.8 337.6 306
1987276.8 136.9 35.3 239.3 368.9 368.3 273.7 250.9 262.1 277.2 143.7 160
1988167.3 63.2 48.6 253.3 390.4 351.5 299.9 267.1 225.4 239.4 313.1 363.9
1989255.9 264.3 340.5 302.8 563.1 554.9 401 347.8 249.3 365.9 339.2 96.8
1990278.1 175.6 328.5 399.2 615.4 208.1 283.8 456.2 202.8 340 251.9 278.2
1991172.1 125.5 181.8 304.5 404.5 370.9 299.1 249.2 244 77.1 208.6 339.3
1992260.8 109.5 124.1 304 170.1 156 26.1 20.8 15.6 13.7 25.4 25.7
199320.4 22.6 17.9 23.6 26.8 33.7 368.7 87.3 85.5 214.7 73.1 69.1
1994139.1 209.3 173.4 275.8 524.4 509.1 430.7 298.4 346 162.1 292.2 135.9
1995169.1 59 152.7 447 546 500.7 403.7 414 264 252 481 329
1996179 210.2 315 344 431.4 395.6 319 265.8 260.2 217 222.5 15.1
1997240 505 153 325 425 273 315 149 161 140 149 154
199890 307.1 359 294.8 476.2 436.6 352.1 293.3 287.2 69.4 245.6 292.7
1999327.5 152.9 298.7 300.1 534.7 490.4 395.4 329.4 322.5 56.2 275.8 451.5
PARUPA
198017.9 4.6 21 59.8 157.8 236.3 145.4 176.8 228.9 123.9 60.4 99.8
198115.7 49 61.5 407.5 321.4 362.9 332.4 250.2 325.1 223.2 81.8 68.1
198264 63.8 98.7 151 164.2 82.7 93.2 82.5 61.5 210 27.5 57.8
198332.4 53.3 68.9 151.9 202.6 197.3 241.3 160.1 42.7 76.4 15.7 97.4
1984150.1 44.1 112.1 73.3 359.3 236.6 162.6 168.9 147.2 127.5 222.1 90.5
198528.5 12.6 25.3 89.8 153.7 207.7 186.6 310 201.6 196.4 125.1 15.8
198640.7 122.3 36.7 81.4 108.5 272.8 217 98.5 115.1 177.6 340.6 58.2
198738.2 13.6 80.2 108.9 154.4 208.7 314.2 167.7 334 231.8 223.7 23.5
198886.3 45.6 35.6 13.9 154.6 372 381.4 313.3 645.5 209 163 119.1
198956.9 88 103 63 87 94 137.5 130.9 205 97 204.4 11.8
199038 48 83 339 84.3 375.3 39.5 167 193 245 42 111
199135.2 27 24.4 23.9 116 411.7 160.2 329 127 284 175 56
199214 49 15 134 208 139 153 81 53.6 22 91 53

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

199322 23 77 57 254 124 120 84 150 154 47 17
199448 49 91 97 84 83 92 134 26 305.7 101 29
199530 20 42 9 21 74 154 211 99 137 121 30
199661 32 16 28 94.8 238 176 103 202.7 150.2 49 5
199775 62 64 120 140 199 223 94.4 270 122 9 23
19983 31 22 176 484 315 227 305 317 232 244 134
199972 95 27 123 82 307 387 410.7 165.4 393.6 171.6 91.3
SAN IGNACIO DE YURUANI
198011.5 0.3 26.5 201.4 343.8 195.1 153.1 160.1 371.7 156.9 131.9 165.9
198133.9 121.9 105.8 223.1 393.4 284 330.2 252.1 115.5 168.1 69.5 84.8
198293 115 90.5 130.4 268.3 256.6 158.6 129.5 93.7 149.2 62.9 118
198327.8 65.5 34.7 237.1 306 196.5 113.5 194.8 44.3 38.2 35.4 111
198496.1 22.7 46.6 49.1 261 373.8 311 136.9 171.7 142.1 160.1 119.6
198525.6 7.2 39.7 119 274.6 359.7 303.7 306.8 175.4 177.9 200 74.6
198619.4 132.1 140.8 71.7 231.8 538.1 178.6 151.3 67.3 201.2 257.1 132.4
198742 28.3 133.3 99.2 184.9 121 269.1 255.4 151.2 247.2 98.5 54.1
198897.1 64.4 4.7 21.7 157.9 413.1 366.5 479.4 296.7 225.4 134.6 267.9
198978.7 40.5 149.5 40.3 180.8 253.4 265.5 233.6 240.2 133.8 186.7 23.1
199070.8 53.8 51.8 342.4 283.5 183.6 248.4 292.6 229.2 195.8 86.8 90.2
199166.6 55 26.5 92.6 159.2 429.8 286.6 253 99.1 99.1 33.6 101.7
19921.4 53.1 18.9 161 220 138.4 112.2 130.9 113.5 88.6 45.5 78.4
199347 80 167 82.3 291.8 247 358.5 138.5 153.9 229.8 229.3 82.1
19942.9 23 67.1 180.7 182.8 213 351.1 268.3 205.4 524.2 84.4 81.4
19952.1 16.8 99 111.8 102.2 425.3 293.9 288.7 75.6 155.4 164.8 161.2
1996113.2 112 78 110 315.7 411.1 479.1 260.9 267.8 177.6 142.8 45.3
1997138.9 116 19.2 121 257.3 135 169 98.3 63.4 93.5 68.2 43.7
199838.4 3.5 32.7 167.2 493.5 193.5 192.3 188.1 224.3 175.3 266.8 200
199987.7 60.8 62.3 118.3 176.2 321 377.3 434.8 172 235.5 186.1 88.8
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN
198038.4 8.9 83.1 146.7 253 482.5 311.3 411.5 265.7 164.5 58.9 120.4
198152.9 149.9 51.1 395.9 423.7 329.8 273.7 468.9 342.8 264.8 84.7 67.9
198251.2 39.8 102.6 182.2 350 175.3 121.9 227.2 124.8 216.2 34.9 67.3
198351.1 115.2 54.1 193 339.6 469 193 211.7 113.7 77.4 26.7 98.5
1984142.3 16.1 51.7 35.5 463.2 290 345.2 312.6 237.6 236.8 105.8 167.2
198563 8.3 28.6 62.1 293.8 212.9 281.8 379.9 282.5 254.6 127.2 105.1
198649.2 109.4 212.1 98 190.3 259.8 322 221.2 210.9 236.4 118 66
198741.8 27.2 42.6 162.4 315.4 396.5 292.5 326 233.1 231.7 95.6 66.2
1988102.2 56.3 16.5 18.6 262.7 323.5 437.5 112.2 687 281 153.6 143
1989105 58 145 73 215 170 377 241 290 157 184 45
199095 50 73 326 176.4 389.3 261 306 186 360 110 51
199144.7 33 66.1 89 209.4 228.2 243 539 114 293 79 85.9
199227.3 35 64.6 134.8 305.4 237 245.6 208.6 198.8 192.2 122.6 52.6
199333.8 67 120.7 61.3 493 251 182 179 170 272 170 80
199452 40 66 136 139 157 447 258 303 262 77 63
199532 5 106 69 120 451 429 352 138.3 215.9 61.9 34
199641 83 42 17 187.3 452 361 257 233 97 194 36
199775 82 15 82 175 175 299 176 198 128 17 46
19987 3 18 175 575 369 238 350 534 440 143 183
199967 73 55 109 106 437 522 739 185 414 225 85
SAN SALVADOR DE PAUL SD
198032.517.643.415401543712534197.1305.6233.794.4
19814650.861.4561741724624438289.6433.1331.2133.7
19823033.640.1326.453637429852520830313780
198330593432656854.2788.6779.4386292179108
19846606242312445337642333378224 82
19851222612034442985513952602 8677
19860403127284812401397328290199 68
19871110571557522726724373043272 50.1101
198839.117.152.179.3181.2703.8649.7731.5432.7367.5377132
19891434.339.987.726254355043433924631216
1990371320.215.1149.355557955638322727387.3
19911042041309667.2615.9543.8403.6348.4266.5320
199232.512.210974255686456073348725659
19935071033172537404145793413982 3056
19940511223217501822572470297263 79
19954714522121557562147827822488106
199621741953159.359535144241825533291
19971912916330061474729120523621241
19981643127464623572.6441.7349.2372221123
19991056614916526938292386542040721928 1
TEPOCHI (DIGITAL)

www.bidigital.ula.ve
C.C Reconocimiento

198085.431.922.2168.1440.8543.4710.1664.4384313.5412.9117.9
198151.628.831.9182.2222.3521.6516671.7519.8195.5214.218.9
198277.8106.450.9118.7371.5431.4596.2708.3322214.1257.34.1
198336.661.333.4145.8500.9467.4596.3352.5356237.6259.40
198481.618.843.6145.957447577381.5650.1403475320
198515333.6161192644733635554403264277 1
19867839.61067496642571.7476426389366175
1987451439.2131.2326.3502.7495.5575447.3289.3297.375.6
198894.9306452945097799265714373251 54
198975.689.640.4135.12172655245014825094524 5
199056464215148249165965663750032418 3
199179213678163406577606439275222 69.4
199267.344.641303814615404264331762664 0
199370181159666527400519406.1307.229397
1994172839.9201.4136256864553.3536.9414.220249
199567036691695414816504322842682 8
1996110743.622506.5531550.7644.3589.922129983
199733963319019456768640430026424145
199818351217454943655 4.7615498316332.884.6
199994.211642187266397775818424565300174
URIMAN
198044.518.953.6358.6605.3495.3891.8879.7427.5309.2258.8296.4
1981104.5129.968.7360847724.9670.3549600190.1172.9228.7
198228.171.185.4280.1567.9621.1656.4474.3282.7341.2163177.7
198354.8113.5123.6557.6807.2785.6541.2590.6507.6270.6125.6216.4
1984159.372.32976.7309.7687.8619.3806493.6393.8379.2241.5
198560073.3109.6346.5540.6339.8561.8479.7383.3203138.2
198617.9110.151.9144.1423.5915.8563.3668.2579.5350.4287.5198.4
198726.479.493.3173.6768.8603.9799.2720327.1269.480.9147.7
198817.358.763202.3333.2582.2953.4687.8731.1351.7506.7278.8
1989101.5283129.566.3399.4382.2717.9635.3375.6386.134229.4
199080.751.2156250.5474.5833.3725.5619519.5297.7299.7255.4
199154.741.692.8159.7227.4708.5801.6774.2396.2337.4105.4204.9
199214.128.528.5254.4514.9937.1595.7615.2334.1211380.8130.7
1993128.145371463.3719.4920.8714.3445.4402.9319.8397.9160.9
199426.851.849.7250.6387.9463.5952.8597.1601.4457.9280.982.2
199542.618.389.1209.2192.6651.4965.3492.9391.6286.9196.3177.2
199640.692.538.6132.4301.9474.5667.5481.8607.4168.3395.1289.7
1997132.8156.655.8155.5491.6630.5907.9394.3430.3368.9117.255.5
199853.395.764.1300.7796.8725586.7474.4436.8289.9283.4233.2
1999131.215175.1234.5243.4346.2428.4563542.3415.5168.6273.1
URUYEN
198012.77.517.6159.9512.8386.3361.2196.8388.5293.7172.381.6
1981125524.6103.2218.8181.2456.5618.6462.9316.7254.270
198218.15822.891.2262.9145.1355.8293.4333.3307.421240.2
198312.330.115.6129.6288101.192.2305353.70377.265.9
198421.27.819.9222.2159.1214341546.7366.1333.3350.575.5
1985962118244330264456310208276 85
1986717.5210124851523123741133931444
19876116061426.8284763501429402.917890
198822271823108302.8222163265.8160518100
198914254951144124299464354339 4498
199020162327323472234528815310828
199125139711715248212414410278136 55.6
199219126164.73232252532372792043221 2
199312161271624683982634934 27.1388.832223
199431478112863387124245843 59.110944
19958069112.9394.8311.3588.6624.5369.37122109
19961750618159.4416483528408.2371.6390.8115
199725124121571503512.2449.6281324.832714214
199812988121532319184141974002451 72
19991928.146.118411151472368455368432083
WONKEN
1980120.116.435.1350.5424.1422281.4320.8295.7232.4205.5198.6
198190.5215.5189348.5550.3542.1523.5367.9335.1213.4301.2227.8
198235.2128.2193.5224.4502.1321.8291.7249.4225202.1199.4180.9
198380.363.2146.5476.6361.3325.5214.8397.4168.9177.281.9225.1
1984176.387.354.780.3395.9461.7646.4512.9233.7337.6209.8204.6
19854520.1119.3114302.5473.6331.7604.7245.2342.8189.966.9
198648.7237.3116.9138.9212.1503.8276.4264.6305.9288.9301.6141.7
198754.6104261.1117.3379.7273.8491.7501.3335.4277.7233.781.7

www.bdigital.ula.ve
C.C Reconocimiento

198881.536104.3111.3180.4529.9467.9537.8399.5306.9337.8198.7
1989201.250.6215.4177.8238.4275.4502.2584.3236.6278.3310.899.8
1990108.2109.2107.1308.9310.3212.1591.8549.7252.1356263.9394.7
199146.974.1176.5253.9257.9404.9553.2343.5221.6226.2118.3244.5
19927.116774.3251.9508.4204.5339382.1200.542.4240.2111.3
1993119205.4149.1302.8490.4355.8448.3429.2289.7363.7257.4142.8
199452.13148.3338.8274.6455.2467.2445.8346.4309.8242.7115.6
199518.330.1148.671.8200.8811.2631.7545.8131.2296.4135.1225.2
1996210.9234.975.4147.1414.7458.5522516.6445.1238.3314.2316.1
1997180.5176.774.3201.2308.8490.2268.6391.5235.3144.6162.845.1
199823.5107.2104.8238625.9329.7504.4584.7400.5385.7391.1406.5
1999155.2199.8175.2246270524.8337.8574.5456.2242.8141.8200
AREKUNA EVAPORACION
1980196.9231244.4202.2130.2124.4128.4138.8147.6181.1157.1170.7
1981194.6171.9242.9146.5141.1144.3121.3140.2131.7157.5173.1189
1982176.1132.1181.4144.9137.1119.8154.1156.9159.7181.6179.1152.8
1983194.3183.6237.2185.1128139.3151155156.8158178.2158.4
1984154.6202.2244.1256.3169.2158.6141.4134.7147.2143.1134.9123.4
1985148.7197.2194.7222.5159.2123.8131.9125.3141.6145.1123.2140
1986162.7159.1239.1247.4156.6127.9136.4157.6145.7133.5121.6136.9
1987151.4184.9230.7219.4161.2129.7137.3158.2148.8157150.3156.4
1988156.6200.8246.8257240.2124.8115.2117.7140.3123.6134.9137.8
1989151.3151213.2230.3169.7168.8148.8155.1147.7159.7137.7170.7
1990145.4159.5185.5196.8189114.8157.6156.3174.6155.9170.9142.1
1991165.5200.5230.8210.3223167.6139.6154159.5157.5144.7135.7
1992174.5177.2248223.1173.9143130.2151.9172.2170.6156.6172.7
1993187.7201.9222.7213.4130.2143133.3166.4165.2165.6134.1156.2
1994163.3166.1233.8219.1190.6149.3126.1154.1156.8161.8162.8169.2
1995192.8225.8223.3242.2218.9143146.5150.5161.5163.7150.7168.8
1996172161.6226.1259.1185.8123.9131.6173.7156.1157.6155.8167.1
1997154.6134218.4226.7218.8173.2170.2207.9171.7192.9187.1208.3
1998237.3247.5309.1223.9164.7181.4171.5177.8186.3164.9164.3148
1999150.1166.1246.6221.8227.4159.9152.1147.4164.1158163.3151.2
KAMARATA
1980199.1169.6227.2187.6161.5135134.7142.9154.8159.3132.8159.7
1981166.7205.9226.5157.6157128.1136.9141.7140.9154.1157.9170.3
1982162.3174.1198.1149.3157.7131.4133.2145.9162.6160.6149.4161.8
1983183.3201.3214.5178.4148.9135.7154.5137.2162.4165.8136.7171
1984160.4157.5243.9229.3160.1139.1145.6144.9156.2135.1141.5142.8
1985179.2187.9182.7219148.6137.3148.2143.4152.3157.3118.8162.5
1986184.6159.6221.7218150.6125.1140.3143.1154.6150.8127144.7
1987161.5184.5205.8179.6151.7125.4131.4150.4161153.2145.4150.5
1988195.3200.2251.4233.6192.8139.4137.4145.2141.1136.5144.6152.4
1989165172.9171.3180144.2161.7157158.4154.6164153.1186.9
1990177.3177.9195.5168170.5154.2158.8131.3161.6158.5133.4156.7
1991152.5177.1206.6194.5178.7112.9144.4145.5154.6169.1137.7141.7
1992178.7167224.2169155.3144.5144.3143149.9156.6140.3151.5
1993179.9194.3179.1181.2138145.5144.4150.2166157.8142.1138
1994191.2176.4233.1203192145.7145.5144.6154.6139.1146.1157.7
1995186.5203.1201.7191.9154.9118.2110.6137.5149.4160.1145.3151.9
1996185175.8217.6217.7152.1137.1144.4156.2156.6152.5165.6163.2
1997169.3134.2197.8185.8160.7138.3153.6151.5156.5178.8175.3186.2
1998202.5218.9256.1169.4147.8136.3167.4144.6163.7136.7132.6145.5
1999151.2157.4215.6181.7199.9137.7138123.5142.7158.9143.4156.4
KARUM
1980154.5157178.6132.6117106.2116.5130.8117.6147.6122.6126.5
1981138.3121.2176.6111.5101.1106.8114.2124.8147.4153.6138.2123.5
1982142.5112.8148.2105.3127.5131.4141.6157.7149.9156.1130.2117.6
1983131.6146.6166.5116119.8134.1137.7138141.9136.3137.8130.9
1984131.2145.7179.2161.1139.8113.6122138.3139.9139.6119.7110.9
1985126.9163160.5163130.8108.9120.8129.2138.5123.1118.1125.6
1986136.7126.4164.8167.9128.8111.3121.9133.8131.2127.1109.7130.1
1987136.2139.4183.3162.1128.7122.3139.7145.4154.2153.8126.5132
1988147.6166.9202.9170.7160.4118.2115.4118.5132.5131.9124.8123.4
1989129.9133.9169.4163137120.8110.4146.3137.3157.5115.2132.8
1990135.1130.7131.5131.6139.5122.9133.6136.3143.7150.8128.8127.7
1991146.2162.3158.3147.3149115.6117.5119.5147.1146.3119117.3
1992139.2150.8117.7163.1143.4131.6134.4160.9143.7156.1124.9119.7
1993134.8141155129.1126.5118.5126184.3145.8148.1111.7125.7
1994149.3154184.7141.3145.5117.3126.3135.3137.6138.8129.6137.8
1995158.6145.1167.1162.3147.3104.4126.1134.3160.4165.4128.8130.3

www.bdigital.ula.ve
C.C Reconocimiento

1996144.9153.7178.7169.5137.5107.9120.6147151.8147.4129135.8
1997138.2121.3164.4153.5130.6126.5133.8155.3157.9161.3139.2156.4
1998161.8167.2169.7145.9107.7133133.5154.8153151.8135132.1
1999115.2123.5169.3138.6147.1118.5127.9141.6143.7139.7125.7127.9
KAVANAYEN
1980150.9167.9180.4141.4102.4113.8111.6124.6132166113.3122.6
1981132.1101.8157.292.5114.4106.4101.8120.5146.3156.7140.5139.7
198212799.4117.7104.6109.8110.6118.2132.2160.5153.2137.9112.5
1983159.4137.6153.189.1101.8100109.4137.1150137.9154131.2
1984117.7150.9151.8173.4122.8107.3123.1125127119122.4101.7
1985120.9161.2167.2162.6113.4106123.4115.7134126.5109.9135.7
1986145.5112160.6171.9124.997.7121.3127.4144.2137.7103.1123.2
1987149.4144.4180.3160.2108.8117.9101.1142.3153.6138.3145.5135.2
1988119.4134.1197.6180149.2119.9102.8106133.9130.2117.1112.8
1989139.5128.4146.9153.9138.1130.5103.7127.9143.5137.179136.6
1990115.1119.6131.5131.6139.5122.9114.8129.1136.3160.2136106.5
1991118.6152.9151.8146.7157.2109.9130.1103.9130.6150.1128.2111.9
1992153.7141.2180.8137131.2112.8111.6121.5145.9166.7141.6140.2
1993136.9141.8123.9128.3105.5105.5127.1136.1145.1144.3105.9121.9
1994115.6141.3182.3158.5132.8110.7102.8134.5159.1128.8127.1140.5
1995156.2170.3136.8144153.7113.8118.8129.5161.2159.1122.4123.5
1996136.9129.2152.4161.8140.2113.8111.6140.4143160.5124.5155.1
1997117118.4165.4165.6163.1122.3112.4153.9162.9192.5158.8176.3
1998175.8173.2216.4143.3127.6125.9146164.7174153.1132.9149.4
1999130.5130.8172.4164185.4125.8139.8123.4142.8156.9145.8144.2
SAN IGNACIO DE YURUANI
1980 187.7 186.9 214.3 153 154.9 141.8 134.4 171.5 164.2 164.1 151.4 152.7
1981 159.9 149.7 205.1 155.7 146.2 93.7 137.8 145.1 174.2 178.5 157.3 152.6
1982 175.9 140.7 158.7 154.4 122.8 141.3 144.7 155.1 189.1 183.6 165.7 148.6
1983 162.1 176.1 208.5 158.6 117.7 133.8 151.3 155.3 182.6 188.4 152.9 147.1
1984 175 168.2 189.9 185.7 149.9 139.7 143.3 155.2 166.6 170.7 158.8 127.2
1985 185.7 199.5 155.6 186.4 135.6 107.1 154.5 168.8 173.8 176.8 148.4 151.4
1986 190.5 126.5 205.9 175.8 155.8 126 140.4 163.5 187.9 180.6 150.6 148.2
1987 148.5 213.7 210.5 166.5 157.4 134.3 151.2 172.3 175.5 184.5 165.5 147.6
1988 158.9 197.9 244.5 173.3 166.2 121.8 126.4 149.4 165.8 158.7 146.1 148.8
1989 144.7 167.7 155.2 152.6 131.7 125 148.2 163.7 199.2 173.4 130 152.1
1990 145.3 157.9 173.8 156.6 148.6 144.2 160.1 145.4 183.8 182.7 154 136.5
1991 168.3 179.6 199.2 157.7 158.8 127 144.6 156 173.1 198.9 161.2 140.6
1992 185.8 166.6 220.1 173.1 165.4 144.2 152.7 148.7 181.8 182.6 177.7 143.6
1993 157.1 160.4 153.1 159.2 130.1 138.1 153.3 151.1 157.3 168.5 125.4 153.4
1994 188.8 179.7 178.8 170.2 135.9 141.6 135.4 159 177.7 180 161 142.1
1995 205.5 212.4 191.2 191.8 170.2 89.9 144.4 161 191.9 184.6 156.7 145.1
1996 167.4 144.2 196.6 184.2 147.5 121.4 136.4 179.4 174.7 173.1 140 160.4
1997 161 130.8 207 169.3 129 138.5 140.9 181.4 191.3 211.9 182 175.4
1998 205.8 206.4 246.7 154.9 131.8 137 156.1 162.9 168.1 197 148 141
1999 119.8 139.3 183.7 152.8 173.4 123.2 134 147.9 156 156 156.2 160.2
URIMAN
1980 189.2 245.1 245.7 167.7 119 117.7 125.7 137.6 150.2 142.6 138.6 141.2
1981 160.8 184.5 200 114.7 144.9 110.4 108 142.3 148.8 151.6 135.5 135
1982 168.3 122.8 172.9 125.1 140 125.6 118.5 150.2 147.1 152.3 131.8 118.8
1983 149.1 170.8 187.8 132.6 113.4 121.7 126.3 151.9 143.3 136.5 132.3 135.1
1984 119.4 154.5 203.5 188.9 159.1 123.1 126.6 133.6 135.6 142 112.8 126.3
1985 167.3 216.3 193 191.6 136.9 110.7 118.8 126 143.1 135.7 120.5 154.2
1986 169.2 140.1 180 168.6 137.6 113.3 118.7 134 166.7 135.6 117.1 120.3
1987 146.1 157.8 200 161.6 139.6 132.4 139.5 135.9 140.8 148.2 121.2 144
1988 190.5 176.1 231 164.9 160.4 113.5 117.2 118.1 140.8 128.4 130.8 130.4
1989 151.5 168.8 173.2 167.7 136.5 138.6 133.1 149.9 162.4 144.6 137.9 166.3
1990 153.9 173.2 163.1 154.4 142.5 118 133.1 135.1 151.9 146.9 150.3 124.1
1991 186.7 201.6 199.6 170.4 158.4 132.6 151 148.8 160.6 145.6 130.3 124.5
1992 169.8 182.4 200.6 152.3 141 130.7 109.8 141.2 151.5 153 137.5 145.2
1993 169.2 172.6 175.6 156.3 118.4 127.9 140.9 147.4 157.1 148.8 128.5 152.6
1994 187.3 182.8 203.5 171.3 129 135.3 127.5 141.3 161.1 155.2 147.9 149.3
1995 208.4 238.5 208 194.1 144.3 128.2 138 147.2 159.5 165.2 137.9 156.6
1996 204.2 181.1 252.5 219.1 161.5 125 147 174.7 153.3 177.4 156.7 176.9
1997 190.8 175 296.1 200.8 177.9 143.2 156.6 180.4 153.3 178.3 166.6 221.5
1998 240.7 252 291.4 174.2 145.9 153.3 172 159.9 168.9 179.5 155 147.7
1999 162.8 164.5 218.5 171 182.8 149.4 153.6 145.4 169.3 166.7 169 168
WONKEN
1980 167.7 190.1 179.2 151.8 117.7 128.9 126.2 153.4 153.8 165.5 155.4 143.3
1981 155.4 126.1 176.8 123.9 140.2 122.7 132 91.6 160.4 172.3 156.3 139.7
1982 145.2 119.1 149 123.5 135.3 134.6 143.4 147.2 163.7 163.5 143.9 117.2

www.bibliotabula.ve
C.C Reconocimiento

1983 147.1 156.3 175.8 125 122.5 122.7 132 149.9 171.4 165.1 157.6 136.9
1984 129.9 158.8 184.8 178.7 140.2 122.7 128.5 135.3 149 163.6 125.8 132.6
1985 156 170.2 174.8 180.4 120.8 122.7 142.4 147.1 145.1 161.6 124.4 154.9
1986 145.6 124.2 162.1 171.4 137.7 118.3 146.4 150.4 168.2 165.7 118.2 127
1987 149.5 155 182.2 159.6 140.5 113.3 118.1 148.5 153.1 163.8 139.9 143
1988 153.3 152.7 174.2 170.4 145.2 102.4 104.5 111.1 135.6 142.6 133.7 133.1
1989 129.7 121.5 160.2 164.1 130.4 128.9 100.2 174.2 156.7 168.7 110.2 136.9
1990 134.8 129.5 150.6 151.8 157.1 126.8 132 143.2 160.4 184.2 170.8 155.8
1991 168.9 176.5 181.1 162.4 168.6 147 132 136.4 178.2 193.5 170.7 134.7
1992 175.2 149.7 197.1 176.3 163.3 152.9 132 172.9 174.2 195.3 165.7 160.7
1993 157.2 160.8 147 163 140.2 122.7 164.8 169.5 178.1 163.6 137.9 154.7
1994 170.8 168.5 188.2 159.8 140.2 151.6 132 147.2 160.4 163.6 143.1 151.7
1995 186.2 194.2 194.2 193.2 162.8 122.7 154.1 147.8 162.8 174.6 145.4 147
1996 165.8 128.4 174.6 161.7 132.4 134.7 132 163.3 154.3 170.7 149.1 149.4
1997 138.4 124.4 169.8 162.3 122.2 121.1 132.8 156 160.4 170.2 151.4 143.4
1998 169.8 164.1 206.1 139.3 140.2 134 132 148.9 162 160.4 142.4 144.7
1999 124.9 136.4 156.2 151.1 169.7 127.8 126 123.5 160.4 157.3 141.3 147.8
1980 862 499 331 806 3420 4517 4185 4063 3631 2279 2390 2105
1981 1265 1067 1000 2501 4508 5775 5838 4788 4498 2659 1579 1338
1982 803 1415 1436 2403 3669 4588 3269 3132 2046 2045 1424 1225
1983 1013 396 463 1637 4000 4017 2581 3624 2188 1607 1017 1221
1984 1060 1086 476 418 1950 4043 4480 5173 4424 2728 3028 1956
1985 1253 537 498 392 1606 3275 2948 4674 3545 2709 3009 2387
1986 839 814 981 608 1188 4804 3829 2899 2462 2518 3491 2201
1987 785 590 467 431 2592 2825 4767 3660 3514 2401 1599 976
1988 783 616 332 304 488 2631 4615 5623 5507 3080 3412 3036
1989 2003 1295 991 1369 1809 2891 4330 4293 3197 3093 3908 1674
1990 1127 1246 918 2132 3787 3590 4134 4695 3639 2966 2308 2373
1991 1808 730 823 835 1388 4151 5190 4552 3166 2615 1540 1936
1992 877 538 497 821 2180 3052 3226 3217 2108 1319 1598 1486
1993 842 623 1248 1190 4126 4378 4693 4165 2846 2538 3006 2086
1994 956 865 591 895 1920 3630 5459 4830 4476 3913 2062 1364
1995 668 349 722 500 688 5249 5141 5397 2974 2213 2802 1839
1996 954 1184 939 718 2608 4977 5793 4766 4270 2467 2415 1845
1997 1467 2041 950 1291 1727 3439 4230 2894 2095 1851 1378 912
1998 519 385 194 781 4019 5117 3721 4149 3785 2962 2292 3104
1999 2823 2010 1240 1526 1376 4024 4548 6211 4165 4345 2483 1655
175.00000 2.00000 10.00000 50.00000 1000.00000
300.00000 2.00000 10.00000 150.00000 300.00000
.85000 .01000 .02500 .70000 .90000
.25000 .00500 .02500 .02000 .35000
.05000 .00500 .02500 .02000 .50000
.50000 .05000 .10000 .50000 .90000

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Archivo de Salida SIHIM

MODELO DE SIMULACION MENSUAL
SIHIM
CUENCA RIO CARONI HASTA AREKUNA
CALIBRACION
INFORMACION BASICA DE LA CORRIDA
INICIO ENE DE 1980 FINAL DIC DE 1999
NUMERO DE SUBCUENCAS = 1
NUMERO DE EST. DE MED. DE PRECIPITACION = 19
NUMERO DE EST. DE MED. DE EVAPORACION = 7

PARAMETROS PARA CADA SUBCUENCA

SUBC	CINF	HSN	CT	PQB	PFSE	PESC
			(mm)	(mm)		
1	228.75	157.50	0.70	0.35	0.02	0.70

ALMACENAMIENTOS INICIALES FLUJOS AFLUENTES Y SUBCUENCAS TRIBUTARIAS

SUBC	AIHS (mm)	AIAS (mm)	AISUP (mm)	FSUPA (mm)	FSUBA (mm)	AREA PARC. (Km**2)	AREA ACUM. (Km**2)	SUBCUENCAS TRIBUTARIAS 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
1	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	41249.00	41249.00	**

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE PRECIPITACION

NOMBRE DE LA ESTACION	S U B C U E N C A 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
AHONDA	0.030
AREKUNA	0.010
ARIPICHI	0.150
AUYANTEPUY SIST. DIGIT	0.030
CAMPAMENTO CANAIMA	0.020
GUARIMBA SIST. DIGITAL	0.060
ICABARU SIST. DIGITAL	0.090
KAMARATA	0.020
KARUN	0.000
KAVANAYEN	0.080
MAHIGIA	0.000
PARUPA	0.040
SAN IGNACIO DE YURUANI	0.150
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN	0.030
SAN SALVADOR DE PAUL S	0.010
TEPOCHI (DIGITAL)	0.030
URIMAN	0.070
URUYEN	0.050
WONKEN	0.120

www.bdigital.ula.ve

FACTOR DE AJUSTE DE LA PRECIPITACION

	S U B C U E N C A 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
FACPRE	1.080

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE EVAPORACION

NOMBRE DE LA ESTACION	S U B C U E N C A 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
ARKASAWONKEN	0.070
KAKAURIMAN	0.150
KASAWONKEN	0.010
KAURIMAN	0.140
SAWONKEN	0.180
URIMAN	0.140
WONKEN	0.300

C.C Reconocimiento

FACTOR DE AJUSTE DE LA EVAPORACION

S U B C U E N C A

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

FACEVA 1.030

SUMARIO TOTAL PARA EL PERIODO 1980 - 1999

CALCULOS INTERMEDIOS EN "mm"

SUBC	PRECIP.	EVAP.	ETP	ETR	FSUPA	FSUBA	ESC TOT	ESC DIR	Q BASE	FSUBE	BALANCE
1	60735.12	37740.66	26418.46	22348.54	0.00	0.00	37350.96	22307.50	15043.46	859.63	0.012

ALMACENAMIENTOS FINALES EN "mm"

SUBC	ALMAC HUM SUELO	ALMAC AGUA SUBT	ALMAC EN SUPERF
1	113.41	224.47	14.10

ESCORRENTIA TOTAL OBSERVADA EN "mm" = 37471.684
ESCORRENTIA TOTAL SIMULADA EN "mm" = 37350.957
DIFERENCIA = 0.32 %
COEFICIENTE DE CORRELACION LINEAL = 0.976

MODELO DE SIMULACION MENSUAL
RESUMEN A NIVEL MENSUAL DE LA VARIABLES HIDROCLIMATICAS

ESCORRENTIA EN m**3/seg

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Q-OBS	1135.35	914.30	754.85	1077.90	2452.45	4048.65	4348.85	4340.25	3426.80	2615.40	2337.05	1835.95
Q-SIM	1146.20	955.58	668.29	1032.04	2460.72	3919.16	4383.29	4352.70	3498.23	2748.99	2336.02	1694.62
DIF(%)		0.96	4.51	11.47	4.25	0.34	3.20	0.79	0.29	2.08	5.11	0.04	7.70

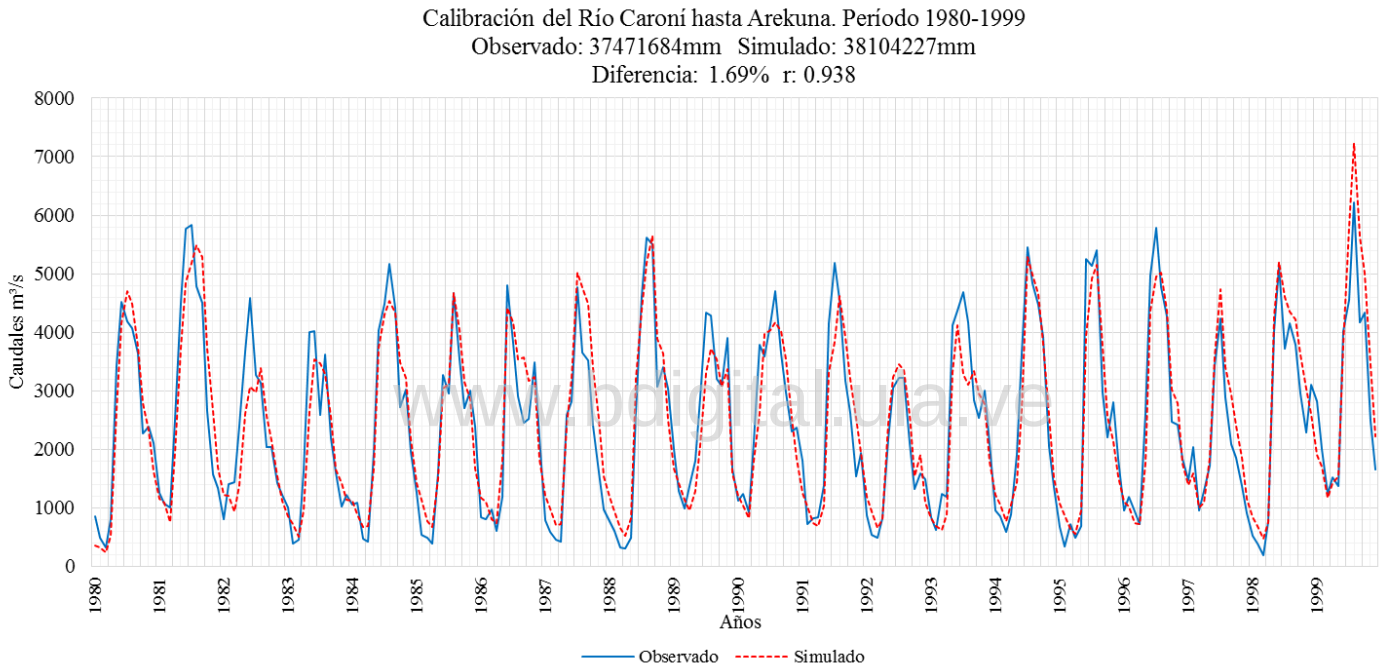
LAMINAS EN "mm"

PREC.	101.34	94.06	100.85	196.34	346.11	418.73	423.45	399.52	303.28	264.38	225.35	163.36
EVAP.	164.73	166.70	194.83	171.48	149.51	130.74	137.29	149.12	162.23	165.64	145.98	148.80
ETP	115.31	116.69	136.38	120.03	104.65	91.52	96.10	104.38	113.56	115.95	102.19	104.16
ETR	90.56	81.36	83.14	92.16	96.24	89.56	93.01	97.49	101.88	102.03	95.18	94.82

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Hidrograma: Valores Simulados vs. Valores Observados



www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Río Paragua hasta Karún

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Archivo de Entrada SIHIM

CUENCA RIO CARONI HASTA KARUN
1 1 1 1 1 1 1
6 4 1 1980 1999 1 12 240 1 4500 0.001 20
22483
6 1 2 3 4 5 6
150 150 0.75 0.10 0.05 0.95 75 100 1 0 0
0
0
0.03
0.13
0.20
0.13
0.40
0.10
1.00
0.39
0.37
0.23
0.01
1.01
ARIPICHI
1980109.5134.289.2337.7466.2456.9345.8318.8342.3241.2197.4191
1981210.1162.6107.4342.9482.1265.1352.5447.4243.4230.5310.8223.4
1982139.2342.8189.6466.8433.8405.8251.4215.2208.8130.4175.8188.6
1983138.448.2118.2407.4299.2164.2113.8412.2145.8211.6195219.3
1984203.8182123217.2229689.1560.6323.8325.6290.8251.2279.4
198521028.2108.6104.6307.1316312.6317.1175278.8268.6250.4
1986150.4219.4142.6172192.8336.1421.3191101.8174.6233.4232.6
198773.4123.2135.4202.8342.8302.8342264.2252.8177.6113.8164.1
1988141.333.823129.587.7168.4271.6337.4411.3132.1186.7404.7
1989327.210098.4136.1138.7166.3184.6251.458334.9395207.4
1990229.8162.5193.8454.7280.7450.1488.4321308.2348265.1192.8
1991201.6104243138233.8619.7363.2378.4270.4151.2132.1406.9
199226.9154.6192.6330.6417200.6287.4203.9138.839.9311.4218.1
1993175.9207.2137.7329.3441.8439.2403.9377.9300.7250.3229.5311.7
1994200.374.7123378.7420.6392.3360.8244.4234.9229.3292.1269.5
19957048.1200.5153.7342.7669.2356.7289.674.7276.5421281.4
1996145.5219.5146.4336.9360.8318.3567.4387.5295148.2277.4324.4
1997240.8302.4134.7229.8403.7430.1252.4197.3224186.2273.8193.3
199882.19852.5344.1592.5361.7430.9310.5327.8347.3198.1366.6
1999514.7229.4149.4189.7263.8539.5279.6438.2220.9240.6114.3167.9
GUAINA
198062.329.3122.4293.7557.2570.1455509.7508.3264.2461.9299.8
198181222.8198.6469.3685.3649.9680564.6457.3227.1205215
198296.9332.6193.5325.2626.7682.8637.3374.6426.7263.6318.6217.2
1983185.985.670.9498.7634.2319.9420.7736437.7175.4177.3292.2
1984195.4172.2111.7150.6441.7736.8380.8765.4380.8297.9262177.6
198526.71698.4161.3370.3460.5454.8127.2438.3325.6372.3127.3
1986106.8222.2157.4218.4559.7573.4616.5521.4471.8369425.3379
1987123.667.854.6236.3602.1709583.1694.6298132.4119.8168.2
198841.855.758.4201.9256.9323.8598.3472.6516.5414.3370.3260.6
1989381.3120.5166.1166.9283.9494.5444.4421.1353.8721.2474180.1
1990237.3219.9163.5289.3459.1546.7523.6485.9343.6345.5307.5339.1
19911636715820233665252265390296196494
19923176122193401509584481129.8165257278
199343.563228232620.9672818881.3481270484255
19945967268285630.5725856585476.5277190221.4
199510068.1127.9279.1352438632424416406257365
199697209.8150.1213.1444695674.2574.1479.2610.5354.7325.1
1997147161.4216.6232.9450420498427.2278.620024485
19986664.610.7357.7481.1210.4505.4895.9210.5319.4114.9381.5
199952.2137.228.1300.8249.4443.7423.3385.3312292.2218.7187.7
ICHUM SIST. DIGITAL
19806280297.5366617.4462.8446.4505.3360224478356
19811542651284334855833342.4462197197457412
1982251.4204342.7408.873452452731029124929531 5
19832236883565532523199543219271.7251397
19843512115237541154640458 0.9543.7308379.2230.3

C.C Reconocimiento

1985135.360.787.9174.5543.3349.2223.2485.9409.4225.2281.4234.8
198652.776.3106458454496392398410463512472
1987131737535948430340547434125424621 7
1988206797122148140144445658535540973 7
1989217.6240.120628142653468333837255665095
1990558231249549765337559503429209238281
1991104891422907105505314154721431131 66
199210364.721416847428335.8324.6206.6157302424
1993252120466408668.752661935045926049321 5
1994788721915048538 1.5608.5435.5314.6246295208
1995318910027835045266133 1.4276.230615749
1996111620131851 8.3407.7491341407233491.8313
1997306561131324613413432225236238280135
199859249.6111.3288.2469.7369.5429.7304.7304.6238.2289.2283.6
1999237.7110.214.7266.1433.7341.1390206.9281.3430173252
KARUN
198027.20.356.2302.2612.4643.2653.5510.2490.2270.4340.4163.7
198131.370.181.7370.4744.1625.1421.2488.3387.4243360.7131.7
1982120.2245.5198.5308.1637.2700722.3534336.7264.8129.3142.1
1983127.995.574.3416.9715.9523.9499.7636.2412.2254.9154.8178.2
198420059.441.486.4465.6573.1514.6819.1384.1362.3356.7112.2
198558.311.437.2103.2329.1642.8316.8730.7479.7474.6226.5122.5
198613.325.239.9229.8559.5721.8509.8425.5575.2347.3370.6274.3
198726.541.547.2159.6570.4509.8562.1386.9440.1261.6167.4130.7
198844.281.633.1114.3337.3430.5652.6636582.6325.1368.8191.6
1989100.2131.557.173.4252.2516.3680.8429.5417.5442.2587.468.6
1990164.392.3195.1264.8434.3721.8712.9450.2563.1253.6365.6269.2
199158.651.790.4104.3447.4619.3649.6541.5355.9267.7204.6175.8
199240.914101.8198.5594.7481.1519.8526.3405.3126.1363.7172.8
1993137.525.9209.2345.9671.6800.4951.6548.6509328.1449.3176.4
199420.88.156.6226.6683.6725.4758.4666370.6357.8274.9152.9
199518.94.1103.5180.2300.3795.7765.4538.5328.4186.8186277.5
199638.694.952.273336.6471.3689.1557.9567.2453.3468.4255.3
1997182293.492204.9512.4433.1893.7425.3316205.3250.7107.1
199866.913135.1299497.5722.5573542.8452.5418.7266.4311
1999113.539.7142.5313.6209517.4603.6840.3548.7437.8316.7190.7
MAHIGIA
198073.929.9227.6388.8412.4355.8304.9254292.9133.4290.1271
1981200.5417.391.2366.7450.9395.6366.7294.2138.1157.2350.1281.7
1982167381.6278.3274.4424.5295.8166.9124.1395.7143.6157.2254.8
1983160.176.4157.4428.4660.4290148.6260.5109.7132.5293.4394.3
1984370.4229.3126244.6294.4442.4368.3262.1361.6243.9223.3235.2
1985136.149.7168183.4388.5568.9297.7338.1332.6300.1342.5196.7
1986220.695.317195.1509.4368.6498.5217.2307.7207.8337.6306
1987276.8136.935.3239.3368.9368.3273.7250.9262.1277.2143.7160
1988167.363.248.6253.3390.4351.5299.9267.1225.4239.4313.1363.9
1989255.9264.3340.5302.8563.1554.9401347.8249.3365.9339.296.8
1990278.1175.6328.5399.2615.4208.1283.8456.2202.8340251.9278.2
1991172.1125.5181.8304.5404.5370.9299.1249.224477.1208.6339.3
1992260.8109.5124.1304170.115626.120.815.613.725.425.7
199320.422.617.923.626.833.7368.787.385.5214.773.169.1
1994139.1209.3173.4275.8524.4509.1430.7298.4346162.1292.2135.9
1995169.159152.7447546500.7403.7414264252481329
1996179210.2315344431.4395.6319265.8260.2217222.515.1
199724050515332542527331514916114014915 4
199890307.1359294.8476.2436.6352.1293.3287.269.4245.6292.7
1999327.5152.9298.7300.1534.7490.4395.4329.4322.556.2275.8451.5
URIMAN
198044.518.953.6358.6605.3495.3891.8879.7427.5309.2258.8296.4
1981104.5129.968.7360847724.9670.3549600190.1172.9228.7
198228.171.185.4280.1567.9621.1656.4474.3282.7341.2163177.7
198354.8113.5123.6557.6807.2785.6541.2590.6507.6270.6125.6216.4
1984159.372.32976.7309.7687.8619.3806493.6393.8379.2241.5
198560073.3109.6346.5540.6339.8561.8479.7383.3203138.2
198617.9110.151.9144.1423.5915.8563.3668.2579.5350.4287.5198.4
198726.479.493.3173.6768.8603.9799.2720327.1269.480.9147.7
198817.358.763202.3333.2582.2953.4687.8731.1351.7506.7278.8
1989101.5283129.566.3399.4382.2717.9635.3375.6386.134229.4
199080.751.2156250.5474.5833.3725.5619519.5297.7299.7255.4
199154.741.692.8159.7227.4708.5801.6774.2396.2337.4105.4204.9
199214.128.528.5254.4514.9937.1595.7615.2334.1211380.8130.7

www.bdigital.ula.ve
C.C Reconocimiento

1993128.145371463.3719.4920.8714.3445.4402.9319.8397.9160.9
199426.851.849.7250.6387.9463.5952.8597.1601.4457.9280.982.2
199542.618.389.1209.2192.6651.4965.3492.9391.6286.9196.3177.2
199640.692.538.6132.4301.9474.5667.5481.8607.4168.3395.1289.7
1997132.8156.655.8155.5491.6630.5907.9394.3430.3368.9117.255.5
199853.395.764.1300.7796.8725586.7474.4436.8289.9283.4233.2
1999131.215175.1234.5243.4346.2428.4563542.3415.5168.6273.1
AMENADINA EVAPORACION
1980127.5152155.513295119.8114.8116.5135.4142.9117.5122.1
1981146110.3145.9111.2110.9107.910699.4123.7127.9135.4112.8
1982146.4114.985.8118.8103.196.5125.8134.3129.7135.9130.3111.4
1983143.6110.2152.1111.1111.4109.9112.3128.3141.5135.7135.2121.7
198498.2158.5161.3134.7124.1103.6113.1124.8111.3137.4116.8108.8
198597.5147147125.8113.8107.3107.7121.9137.9128.8112125.1
1986117.1125.5130.6134.7117107122.3118.2153.5138.6104.9121.3
1987133.3141.1163.6142.6121.5122.9126.1132.3134.8134.8126.8112.2
1988120.2129.9180.513811887.781.792.5104.9110109.2107.4
198989.395.198.799.49585.3101.8113.7119.8117.9100.1117.6
1990105.7111.696101.9107.1107.8120.1116.2132.1134.7126.9106.4
1991119.2132.9136.7128.4119.2109.2112.7109.8123.5135.2137100.6
1992144.7138.5154.8141.1124.3114.8126.3125.2161.9145.6135.7129.9
1993125.1113.7124.9110.5113.6114122.7130.4149.2137.4118.1130.4
1994131.7114.3145.9133.397.7117.4109.1129.1132.1145.2135.4125.7
1995153.3163.3151.8150.5132109.2112.4130.5140.9154.2122.1110.3
1996135.4108.1135.9137.6105105.4108.7129.1143.3144.4117.4128
1997108.699154.1136.2114.1117.5112.8151.5134.5163.9139.2140.4
1998167.2147.3152.4116.3130116.3118.3135.1140.3141.4128.8115.4
199994.2135150.4126.4133.5115.8119.8110.1131.6124.2127132.9
KARUM
1980154.5157178.6132.6117106.2116.5130.8117.6147.6122.6126.5
1981138.3121.2176.6111.5101.1106.8114.2124.8147.4153.6138.2123.5
1982142.5112.8148.2105.3127.5131.4141.6157.7149.9156.1130.2117.6
1983131.6146.6166.5116119.8134.1137.7138141.9136.3137.8130.9
1984131.2145.7179.2161.1139.8113.6122138.3139.9139.6119.7110.9
1985126.9163160.5163130.8108.9120.8129.2138.5123.1118.1125.6
1986136.7126.4164.8167.9128.8111.3121.9133.8131.2127.1109.7130.1
1987136.2139.4183.3162.1128.7122.3139.7145.4154.2153.8126.5132
1988147.6166.9202.9170.7160.4118.2115.4118.5132.5131.9124.8123.4
1989129.9133.9169.4163137120.8110.4146.3137.3157.5115.2132.8
1990135.1130.7131.5131.6139.5122.9133.6136.3143.7150.8128.8127.7
1991146.2162.3158.3147.3149115.6117.5119.5147.1146.3119117.3
1992139.2150.8117.7163.1143.4131.6134.4160.9143.7156.1124.9119.7
1993134.8141155129.1126.5118.5126184.3145.8148.1111.7125.7
1994149.3154184.7141.3145.5117.3126.3135.3137.6138.8129.6137.8
1995158.6145.1167.1162.3147.3104.4126.1134.3160.4165.4128.8130.3
1996144.9153.7178.7169.5137.5107.9120.6147151.8147.4129135.8
1997138.2121.3164.4153.5130.6126.5133.8155.3157.9161.3139.2156.4
1998161.8167.2169.7145.9107.7133133.5154.8153151.8135132.1
1999115.2123.5169.3138.6147.1118.5127.9141.6143.7139.7125.7127.9
URIMAN
1980189.2245.1245.7167.7119117.7125.7137.6150.2142.6138.6141.2
1981160.8184.5200114.7144.9110.4108142.3148.8151.6135.5135
1982168.3122.8172.9125.1140125.6118.5150.2147.1152.3131.8118.8
1983149.1170.8187.8132.6113.4121.7126.3151.9143.3136.5132.3135.1
1984119.4154.5203.5188.9159.1123.1126.6133.6135.6142112.8126.3
1985167.3216.3193191.6136.9110.7118.8126143.1135.7120.5154.2
1986169.2140.1180168.6137.6113.3118.7134166.7135.6117.1120.3
1987146.1157.8200161.6139.6132.4139.5135.9140.8148.2121.2144
1988190.5176.1231164.9160.4113.5117.2118.1140.8128.4130.8130.4
1989151.5168.8173.2167.7136.5138.6133.1149.9162.4144.6137.9166.3
1990153.9173.2163.1154.4142.5118133.1135.1151.9146.9150.3124.1
1991186.7201.6199.6170.4158.4132.6151148.8160.6145.6130.3124.5
1992169.8182.4200.6152.3141130.7109.8141.2151.5153137.5145.2
1993169.2172.6175.6156.3118.4127.9140.9147.4157.1148.8128.5152.6
1994187.3182.8203.5171.3129135.3127.5141.3161.1155.2147.9149.3
1995208.4238.5208194.1144.3128.2138147.2159.5165.2137.9156.6
1996204.2181.1252.5219.1161.5125147174.7153.3177.4156.7176.9
1997190.8175296.1200.8177.9143.2156.6180.4153.3178.3166.6221.5
1998240.7252291.4174.2145.9153.3172159.9168.9179.5155147.7
1999162.8164.5218.5171182.8149.4153.6145.4169.3166.7169168
WONKEN

www.bdigital.ula.ve
C.C Reconocimiento

1980167.7190.1179.2151.8117.7128.9126.2153.4153.8165.5155.4143.3
1981155.4126.1176.8123.9140.2122.713291.6160.4172.3156.3139.7
1982145.2119.1149123.5135.3134.6143.4147.2163.7163.5143.9117.2
1983147.1156.3175.8125122.5122.7132149.9171.4165.1157.6136.9
1984129.9158.8184.8178.7140.2122.7128.5135.3149163.6125.8132.6
1985156170.2174.8180.4120.8122.7142.4147.1145.1161.6124.4154.9
1986145.6124.2162.1171.4137.7118.3146.4150.4168.2165.7118.2127
1987149.5155182.2159.6140.5113.3118.1148.5153.1163.8139.9143
1988153.3152.7174.2170.4145.2102.4104.5111.1135.6142.6133.7133.1
1989129.7121.5160.2164.1130.4128.9100.2174.2156.7168.7110.2136.9
1990134.8129.5150.6151.8157.1126.8132143.2160.4184.2170.8155.8
1991168.9176.5181.1162.4168.6147132136.4178.2193.5170.7134.7
1992175.2149.7197.1176.3163.3152.9132172.9174.2195.3165.7160.7
1993157.2160.8147163140.2122.7164.8169.5178.1163.6137.9154.7
1994170.8168.5188.2159.8140.2151.6132147.2160.4163.6143.1151.7
1995186.2194.2194.2193.2162.8122.7154.1147.8162.8174.6145.4147
1996165.8128.4174.6161.7132.4134.7132163.3154.3170.7149.1149.4
1997138.4124.4169.8162.3122.2121.1132.8156160.4170.2151.4143.4
1998169.8164.1206.1139.3140.2134132148.9162160.4142.4144.7
1999124.9136.4156.2151.1169.7127.8126123.5160.4157.3141.3147.8
19807263451896202380281326062113207913261655138 1
19819109738261411262031973427288723031259105713 28
19827001168983157327923303275120601639110810189 60
19831078307261149629682336198725981620106898413 96
19841060125046840712322712321631852656173616951 482
19859563092732471074267618702832248415841830154 0
19866246316386651394274327542096179718302152198 3
19876114872803642024194525082307185013281100712
19884284591492898151706218723692803153921521983
19891859956861114316742749323523961968241224641222
19901028136894119132750234030712802194713231230139 8
19911173398567523183535033437293218521255727113 7
19926212473443011151211320731773136584491614 84
19939136021434120921153167407223472128159419611521
19946725863897712806362038232978244317431380141 6
19954931994293827152484305822761653104318521524
19967461221860813219736933182276022081540160713 67
19971102175580597120822193239616751349746744629
19983533201248393140359827162363237316301340156 2
19992629169493115131697251427723582240520859841111
175.00000 2.00000 10.00000 50.00000 1000.00000
225.00000 2.00000 10.00000 100.00000 300.00000
.85000 .01000 .02500 .70000 .90000
.25000 .00500 .02500 .02000 .35000
.05000 .00500 .02500 .02000 .05000
.50000 .05000 .10000 .50000 .90000

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Archivo de Salida SIHIM

MODELO DE SIMULACION MENSUAL
SIHIM
CUENCA RIO CARONI HASTA KARUM
CALIBRACION
INFORMACION BASICA DE LA CORRIDA
INICIO ENE DE 1980 FINAL DIC DE 1999
NUMERO DE SUBCUENCAS = 1
NUMERO DE EST. DE MED. DE PRECIPITACION = 6
NUMERO DE EST. DE MED. DE EVAPORACION = 4

PARAMETROS PARA CADA SUBCUENCA

SUBC	CINF (mm)	HSN (mm)	CT	PQB	PFSE	PESC
1	233.75	300.00	0.70	0.35	0.05	0.65

ALMACENAMIENTOS INICIALES FLUJOS AFLUENTES Y SUBCUENCAS TRIBUTARIAS

SUBC	AIHS (mm)	AIAS (mm)	AISUP (mm)	FSUPA (mm)	FSUBA (mm)	AREA PARC. (Km**2)	AREA ACUM.SUBCUENCAS TRIBUTARIAS (Km**2)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	22483.00	22483.00	**									

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE PRECIPITACION

NOMBRE DE LA ESTACION	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ARIPICHI	0.030									
GUAINA	0.130									
ICHUM SIST. DIGITAL	0.200									
KARUN	0.130									
MAHIGIA	0.400									
URIMAN	0.100									

www.bdigital.ula.ve

FACTOR DE AJUSTE DE LA PRECIPITACION

	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
FACPRE	1.00									

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE EVAPORACION

NOMBRE DE LA ESTACION	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
AMURIMAN	0.390									
KAWONKEN	0.370									
URIMAN	0.230									
WONKEN	0.010									

FACTOR DE AJUSTE DE LA EVAPORACION

	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
FACEVA	1.010									

SUMARIO TOTAL PARA EL PERIODO 1980 - 1999

CALCULOS INTERMEDIOS EN "mm"

SUBC	PRECIP.	EVAP.	ETP	ETR	FSUPA	FSUBA	ESC TOT	ESC DIR	Q BASE	FSUBE	BALANCE
1	71794.66	33241.20	23268.84	22996.41	0.00	0.00	45979.06	28699.51	17279.57	2468.51	0.023

C.C Reconocimiento

ALMACENAMIENTOS FINALES EN "mm"

SUBC	ALMAC HUM SUELO	ALMAC AGUA SUBT	ALMAC EN SUPERF
1	226.26	249.81	50.59

ESCORRENTIA TOTAL OBSERVADA EN "mm" = 45916.367
ESCORRENTIA TOTAL SIMULADA EN "mm" = 45979.063
DIFERENCIA = 0.14 %

COEFICIENTE DE CORRELACION LINEAL = 0.920

MODELO DE SIMULACION MENSUAL
RESUMEN A NIVEL MENSUAL DE LA VARIABLES HIDROCLIMATICAS

ESCORRENTIA EN m**3/seg

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Q-OBS	934.10	763.75	587.60	872.50	1973.05	2770.25	2857.05	2516.55	2046.10	1449.65	1442.40	1356.80
Q-SIM	886.79	812.44	584.33	915.67	2045.37	2645.48	2732.02	2501.08	2136.17	1523.95	1537.68	1284.08
DIF(%)	5.06	6.38	0.56	4.95	3.67	4.50	4.38	0.61	4.40	5.13	6.61	5.36

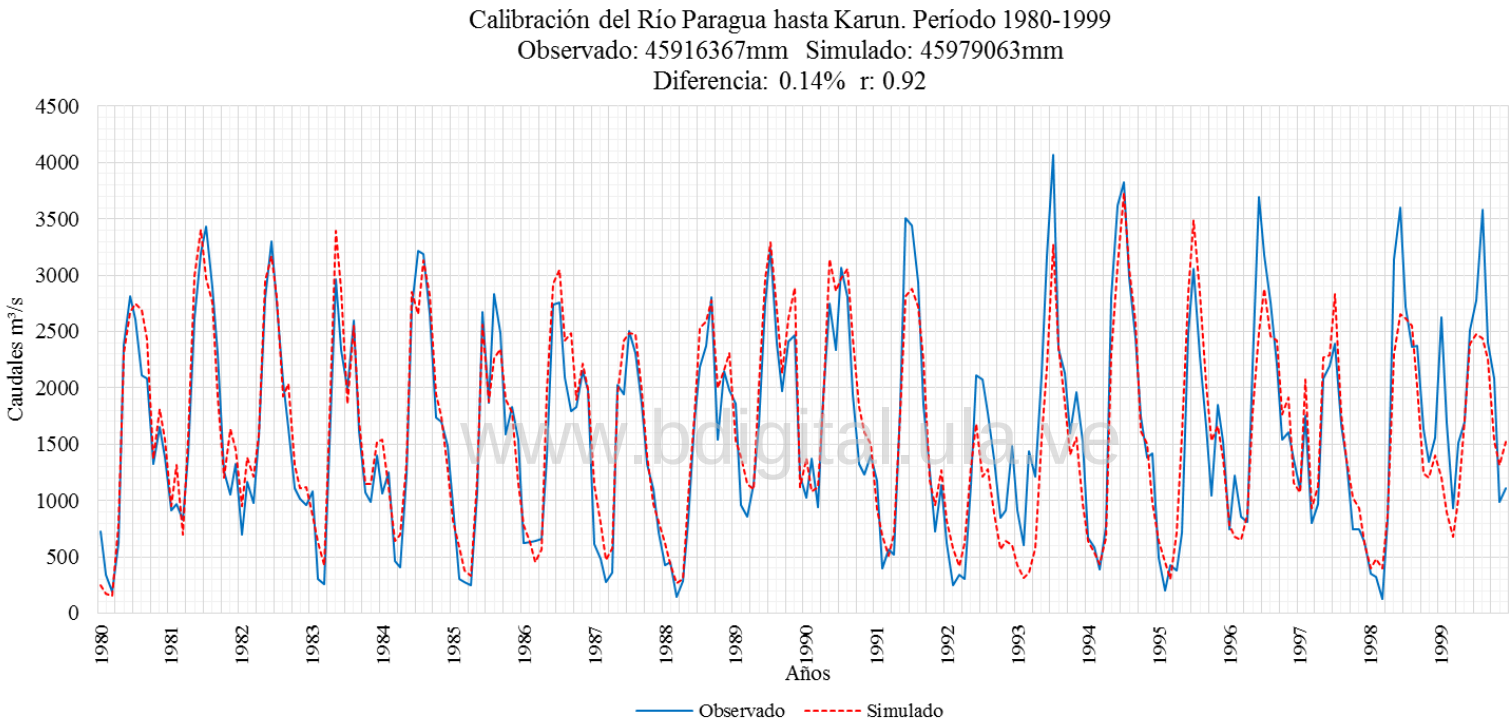
LAMINAS EN "mm"

PREC.	150.59	140.81	149.88	277.44	463.59	461.38	451.26	397.39	331.48	251.37	279.33	235.21
EVAP.	143.65	147.71	168.27	145.17	129.81	118.04	124.13	136.32	143.76	145.62	129.24	130.36
ETP	100.55	103.40	117.79	101.62	90.87	82.63	86.89	95.42	100.64	101.93	90.47	91.25
ETR	97.85	99.14	111.74	100.99	90.87	82.63	86.89	95.42	100.64	101.93	90.47	91.25

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Hidrograma: Valores Simulados vs. Valores Observados



www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Río Paragua hasta Auraima

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Archivo de Entrada SIHIM

CUENCA RIO PARAGUA HASTA AURAIMA
1 1 1 1 1 1 1
10 7 1 1980 1999 1 12 240 1 6500 0.001 20
29220
6 1 2 3 4 5 6
150 150 0.75 0.10 0.05 0.95 75 100 1 0 0
0
0
0.03
0.02
0.00
0.10
0.08
0.16
0.16
0.31
0.06
0.08
1.08
0.30
0.01
0.46
0.03
0.01
0.18
0.01
1.03
ARIPICHI
1980109.5134.289.2337.7466.2456.9345.8318.8342.3241.2197.4191.0
1981210.1162.6107.4342.9482.1265.1352.5447.4243.4230.5310.8223.4
1982139.2342.8189.6466.8433.8405.8251.4215.2208.8130.4175.8188.6
1983138.448.2118.2407.4299.2164.2113.8412.2145.8211.6195.0219.3
1984203.8182.0123.0217.2229.0689.1560.6323.8325.6290.8251.2279.4
1985210.028.2108.6104.6307.1316.0312.6317.1175.0278.8268.6250.4
1986150.4219.4142.6172.0192.8336.1421.3191.0101.8174.6233.4232.6
198773.4123.2135.4202.8342.8302.8342.0264.2252.8177.6113.8164.1
1988141.333.823.0129.587.7168.4271.6337.4411.3132.1186.7404.7
1989327.2100.098.4136.1138.7166.3184.6251.458.0334.9395.0207.4
1990229.8162.5193.8454.7280.7450.1488.4321.0308.2348.0265.1192.8
1991201.6104.0243.0138.0233.8619.7363.2378.4270.4151.2132.1406.9
199226.9154.6192.6330.6417.0200.6287.4203.9138.839.9311.4218.1
1993175.9207.2137.7329.3441.8439.2403.9377.9300.7250.3229.5311.7
1994200.374.7123.0378.7420.6392.3360.8244.4234.9229.3292.1269.5
199570.048.1200.5153.7342.7669.2356.7289.674.7276.5421.0281.4
1996145.5219.5146.4336.9360.8318.3567.4387.5295.0148.2277.4324.4
1997240.8302.4134.7229.8403.7430.1252.4197.3224.0186.2273.8193.3
199882.198.052.5344.1592.5361.7430.9310.5327.8347.3198.1366.6
1999514.7229.4149.4189.7263.8539.5279.6438.2220.9240.6114.3167.9
AURAIMA SISTEMA DIGITAL
19808.01.06.0184.0405.0516.3646.8705.7453.3313.198.053.0
198120.037.05.0459.0408.0472.0495.0305.5383.8187.064.034.0
198223.021.427.6105.9492.7401.1356.4267.6324.6262.055.090.0
198311.040.07.0169.0547.0653.0440.0325.0340.0178.093.0129.0
198425.05.04.014.0154.0410.0308.0418.0388.0294.0132.0155.0
198526.01.020.0157.0178.0446.0387.0665.0272.0356.0299.074.0
198612.052.01.057.0269.0359.0324.0419.0270.0260.0277.082.0
198711.07.014.046.0625.0538.0609.0416.0334.0123.0171.055.0
19884.04.0.022.0111.0468.0566.0576.5341.6242.0131.088.3
198915.062.041.01.0143.0206.0512.0513.6410.0221.9255.921.0
199019.020.03.062.0391.7438.3501.0425.0388.0265.8244.4120.0
19917.019.060.065.0.0.0302.7564.6400.2226.6108.1102.5
199289.09.01.0131.3312.1585.4692.8462.4260.5201.2220.43.5
199310.81.937.7101.6684.2553.3538.8298.4271.3273.0283.789.9
19949.940.95.913.1114.3292.1647.3520.0419.0371.063.017.0
19954.99.320.421.6131.5411.9544.4847.4438.3181.3247.037.5
1996.643.224.81.2329.1491.0607.7513.9463.0259.0192.070.8
199731.558.04.075.0143.0399.0573.2405.1355.0222.085.04.0
19981.0.09.6110.6731.3477.6477.5464.0390.0220.0128.0127.0

C.C Reconocimiento

199924.05.028.0163.4303.0394.0594.0581.0375.0220.0262.0171.0
CAMPAMENTO CANAIMA
198012.18.118.989.8344.9476.1659.0554.1372.1184.3153.831.3
198131.167.11.4134.7346.2439.7452.2386.2477.5209.191.053.2
198229.075.847.4103.2271.9386.1459.6603.8255.3163.3143.250.7
198334.242.65.9112.8317.7484.9562.9348.1231.4134.2170.175.2
198456.9.030.767.9172.3389.4506.7430.1409.3118.5165.175.9
198560.547.217.275.0256.0371.3505.0636.8308.5192.4223.736.3
198623.849.016.354.4377.6569.5485.6389.4292.0231.8219.535.6
19872.026.837.217.9465.0352.5518.4438.4361.8232.2162.548.7
198822.711.814.73.6164.5344.5671.8654.4414.3257.2219.3108.6
198931.641.453.96.9155.3198.7468.0466.0450.9193.9261.127.0
199018.424.22.997.4343.6420.7496.8624.4459.4243.5220.479.0
199125.451.044.372.4160.9439.8523.8624.6334.8271.8208.472.1
199260.820.81.4107.8281.1481.9262.8212.4175.235.170.914.2
199311.3.835.490.9417.5213.7301.3216.2201.377.7101.824.7
19943.341.216.2135.172.7296.7681.6734.4553.1317.393.137.0
199524.919.517.624.4177.7594.2659.5567.2372.4181.8193.8105.8
199612.959.135.314.4386.1587.5494.7491.5448.8133.7184.146.0
199777.868.75.7124.8191.5386.5616.7300.5263.3177.8120.119.5
19983.58.242.1111.5499.7466.9433.9529.3352.3195.9134.1100.7
199961.665.744.8129.9193.8283.5654.9506.3386.7193.8177.954.0
GUAINA
198062.329.3122.4293.7557.2570.1455509.7508.3264.2461.9299.8
198181222.8198.6469.3685.3649.9680564.6457.3227.1205215
198296.9332.6193.5325.2626.7682.8637.3374.6426.7263.6318.6217.2
1983185.985.670.9498.7634.2319.9420.7736437.7175.4177.3292.2
1984195.4172.2111.7150.6441.7736.8380.8765.4380.8297.9262177.6
198526.71698.4161.3370.3460.5454.8127.2438.3325.6372.3127.3
1986106.8222.2157.4218.4559.7573.4616.5521.4471.8369425.3379
1987123.667.854.6236.3602.1709583.1694.6298132.4119.8168.2
198841.855.758.4201.9256.9323.8598.3472.6516.5414.3370.3260.6
1989381.3120.5166.1166.9283.9494.5444.4421.1353.8721.2474180.1
1990237.3219.9163.5289.3459.1546.7523.6485.9343.6345.5307.5339.1
19911636715820233665252265390296196494
199231761221934015095844811 29.8165257278
199343.563228232620.9672818881.3481270484255
19945967268285630.5725856585476.5277190221.4
199510068.1127.9279.1352438632424416406257365
199697209.8150.1213.1444695674.2574.1479.2610.5354.7325.1
1997147161.4216.6232.9450420498427.2278.620024485
19986664.610.7357.7481.1210.4505.4895.9210.5319.4114.9381.5
199952.2137.228.1300.8249.4443.7423.3385.3312292.2218.7187.7
GUAIQUINIMITA CAUCE
198030.08.960.9200.5454.5438.2513.1515.4335.8212.7314.692.2
198197.9129.257.9406.4484.8415.4439.6485.7366.8197.5103.3176.2
198225.9101.390.4217.8363.2540.1740.1272.4191.1233.895.988.4
198352.679.960.1251.2418.8622.7501.9598.2371.2162.9164.0245.6
198499.938.525.198.183.0452.4415.7393.5229.9284.1344.2121.6
198554.015.637.6153.5248.8513.6471.9492.7222.8181.3347.681.0
198655.729.940.698.3266.4395.6433.7190.4257.8298.7476.766.0
198728.759.469.9196.9365.5542.6791.7307.4223.784.788.750.0
198818.151.649.6103.6165.4337.6310.2251.2334.4156.1235.7183.0
1989217.686.386.823.2220.8337.7310.4378.0275.0259.0276.749.8
1990140.554.593.7269.8497.7436.1370.3302.4359.2183.456.1207.2
199152.443.249.2138.4136.0382.4533.5306.7288.4164.046.0108.0
199265.819.05.0490.0327.3550.352.5488.7206.7166.0259.0192.0
199397.012.091.0191.0355.0705.0492.0872.9376.0142.0305.0232.0
199419.029.053.097.0278.7418.0365.0284.0455.6176.6170.360.0
199547.06.0103.0126.0205.0474.0442.0504.0341.054.051.0188.0
199628.045.016.062.0273.0394.0363.0424.0307.5235.9249.1114.4
199760.3140.750.0150.8285.9445.5465.7342.0134.0239.0176.098.0
19984.070.041.7222.6374.8487.8570.9621.7346.8345.6202.0260.4
199992.730.271.9207.8419.8485.8639.5563.7538.7354.0303.8266.8
ICHUM SIST. DIGITAL
198062.080.0297.5366.0617.4462.8446.4505.3360.0224.0478.0356.0
1981154.0265.0128.0433.0485.0583.0342.4462.0197.0197.0457.0412.0
1982251.4204.0342.7408.8734.0524.0527.0310.0291.0249.0295.0315.0
1983223.068.083.0565.0532.0523.0199.0543.0219.0271.7251.0397.0
1984351.0211.052.0375.0411.0546.0404.0580.9543.7308.0379.2230.3
1985135.360.787.9174.5543.3349.2223.2485.9409.4225.2281.4234.8

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

198652.776.3106.0458.0454.0496.0392.0398.0410.0463.0512.0472.0
1987131.073.075.0359.0484.0303.0405.0474.0341.0254.0246.0217.0
1988206.079.071.0221.0481.0401.0444.0456.0585.0355.0409.0737.0
1989217.6240.1206.0281.0426.0534.0683.0338.0372.0556.0650.095.0
1990558.0231.0249.0549.0765.0337.0559.0503.0429.0209.0238.0281.0
1991104.089.0142.0290.0710.0550.0531.0415.0472.0143.0113.0166.0
1992103.064.7214.0168.0474.0283.035.8324.6206.6157.0302.0424.0
1993252.0120.0466.0408.0668.7526.0619.0350.0459.0260.0493.0215.0
199478.087.0219.0150.0485.0381.5608.5435.5314.6246.0295.0208.0
199531.089.0100.0278.0350.0452.0661.0331.4276.2306.0157.049.0
199611.016.0201.0318.0518.3407.7491.0341.0407.0233.0491.8313.0
1997306.0561.0131.0324.0613.0413.0432.0225.0236.0238.0280.0135.0
199859.0249.6111.3288.2469.7369.5429.7304.7304.6238.2289.2283.6
1999237.7110.214.7266.1433.7341.1390.0206.9281.3430.0173.0252.0
KARUN
198027.2.356.2302.2612.4643.2653.5510.2490.2270.4340.4163.7
198131.370.181.7370.4744.1625.1421.2488.3387.4243.0360.7131.7
1982120.2245.5198.5308.1637.2700.0722.3534.0336.7264.8129.3142.1
1983127.995.574.3416.9715.9523.9499.7636.2412.2254.9154.8178.2
1984200.059.441.486.4465.6573.1514.6819.1384.1362.3356.7112.2
198558.311.437.2103.2329.1642.8316.8730.7479.7474.6226.5122.5
198613.325.239.9229.8559.5721.8509.8425.5575.2347.3370.6274.3
198726.541.547.2159.6570.4509.8562.1386.9440.1261.6167.4130.7
198844.281.633.1114.3337.3430.5652.6636.0582.6325.1368.8191.6
1989100.2131.557.173.4252.2516.3680.8429.5417.5442.2587.468.6
1990164.392.3195.1264.8434.3721.8712.9450.2563.1253.6365.6269.2
199158.651.790.4104.3447.4619.3649.6541.5355.9267.7204.6175.8
199240.914.0101.8198.5594.7481.1519.8526.3405.3126.1363.7172.8
1993137.525.9209.2345.9671.6800.4951.6548.6509.0328.1449.3176.4
199420.88.156.6226.6683.6725.4758.4666.0370.6357.8274.9152.9
199518.94.1103.5180.2300.3795.7765.4538.5328.4186.8186.0277.5
199638.694.952.273.0336.6471.3689.1557.9567.2453.3468.4255.3
1997182.0293.492.0204.9512.4433.1893.7425.3316.0205.3250.7107.1
199866.9131.035.1299.0497.5722.5573.0542.8452.5418.7266.4311.0
1999113.539.7142.5313.6209.0517.4603.6840.3548.7437.8316.7190.7
MAHIGIA
198073.929.9227.6388.8412.4355.8304.9254.0292.9133.4290.1271.0
1981200.5417.391.2366.7450.9395.6366.7294.2138.1157.2350.1281.7
1982167.0381.6278.3274.4424.5295.8166.9124.1395.7143.6157.2254.8
1983160.176.4157.4428.4660.4290.0148.6260.5109.7132.5293.4394.3
1984370.4229.3126.0244.6294.4442.4368.3262.1361.6243.9223.3235.2
1985136.149.7168.0183.4388.5568.9297.7338.1332.6300.1342.5196.7
1986220.695.3171.095.1509.4368.6498.5217.2307.7207.8337.6306.0
1987276.8136.935.3239.3368.9368.3273.7250.9262.1277.2143.7160.0
1988167.363.248.6253.3390.4351.5299.9267.1225.4239.4313.1363.9
1989255.9264.3340.5302.8563.1554.9401.0347.8249.3365.9339.296.8
1990278.1175.6328.5399.2615.4208.1283.8456.2202.8340.0251.9278.2
1991172.1125.5181.8304.5404.5370.9299.1249.2244.077.1208.6339.3
1992260.8109.5124.1304.0170.1156.026.120.815.613.725.425.7
199320.422.617.923.626.833.7368.787.385.5214.773.169.1
1994139.1209.3173.4275.8524.4509.1430.7298.4346.0162.1292.2135.9
1995169.159.0152.7447.0546.0500.7403.7414.0264.0252.0481.0329.0
1996179.0210.2315.0344.0431.4395.6319.0265.8260.2217.0222.515.1
1997240.0505.0153.0325.0425.0273.0315.0149.0161.0140.0149.0154.0
199890.0307.1359.0294.8476.2436.6352.1293.3287.269.4245.6292.7
1999327.5152.9298.7300.1534.7490.4395.4329.4322.556.2275.8451.5
TONORO
19808.0.013.5185.8462.7435.4783.2643.0367.8139.8135.090.7
198140.1151.1102.4550.6420.6476.1703.3779.5609.2447.7284.4149.4
198231.7144.068.4279.0401.5627.8692.8478.4293.6402.786.1109.2
198312.6102.421.5188.3572.1810.5656.4680.8531.8351.8149.8147.3
198457.42.326.3109.3278.1452.9597.6515.2358.1300.2305.8112.4
1985.77.332.3117.9265.8446.1487.3400.0357.4284.2183.880.8
198616.429.6242.068.6309.4460.2442.4157.3195.7165.6275.9137.3
198731.935.225.5150.8354.7577.7823.3492.7464.5422.2192.159.2
198822.713.3.065.197.3410.9812.7429.1335.3393.7273.8170.6
198929.770.248.752.6131.0470.2525.6353.9377.8206.0305.423.0
199021.86.759.355.1455.1464.0527.5481.9409.3300.8289.796.1
199124.729.638.072.0114.0384.0544.0580.0363.0299.0208.0153.0
19921.033.049.0149.0277.0634.0603.1539.0440.5300.0315.068.0
199345.04.0127.0132.0661.0746.5603.0430.0566.2362.0386.0319.0

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

19948.021.016.099.0146.0437.0719.0502.0506.0286.2217.257.0
199538.01.056.052.0187.0490.0445.4487.0307.0164.0166.0124.0
1996.021.049.016.0415.0527.0495.0540.7450.0288.0369.099.2
199725.7105.24.096.0395.0478.0695.0433.0232.0206.0234.023.0
199817.039.818.0265.0516.0541.0479.0370.0548.0394.0404.0131.0
1999125.047.058.0397.0305.0538.0727.0887.0484.0429.0192.0206.0
URIMAN
198044.518.953.6358.6605.3495.3891.8879.7427.5309.2258.8296.4
1981104.5129.968.7360.0847.0724.9670.3549.0600.0190.1172.9228.7
198228.171.185.4280.1567.9621.1656.4474.3282.7341.2163.0177.7
198354.8113.5123.6557.6807.2785.6541.2590.6507.6270.6125.6216.4
1984159.372.329.076.7309.7687.8619.3806.0493.6393.8379.2241.5
198560.0.073.3109.6346.5540.6339.8561.8479.7383.3203.0138.2
198617.9110.151.9144.1423.5915.8563.3668.2579.5350.4287.5198.4
198726.479.493.3173.6768.8603.9799.2720.0327.1269.480.9147.7
198817.358.763.0202.3333.2582.2953.4687.8731.1351.7506.7278.8
1989101.5283.0129.566.3399.4382.2717.9635.3375.6386.1342.029.4
199080.751.2156.0250.5474.5833.3725.5619.0519.5297.7299.7255.4
199154.741.692.8159.7227.4708.5801.6774.2396.2337.4105.4204.9
199214.128.528.5254.4514.9937.1595.7615.2334.1211.0380.8130.7
1993128.145.0371.0463.3719.4920.8714.3445.4402.9319.8397.9160.9
199426.851.849.7250.6387.9463.5952.8597.1601.4457.9280.982.2
199542.618.389.1209.2192.6651.4965.3492.9391.6286.9196.3177.2
199640.692.538.6132.4301.9474.5667.5481.8607.4168.3395.1289.7
1997132.8156.655.8155.5491.6630.5907.9394.3430.3368.9117.255.5
199853.395.764.1300.7796.8725.0586.7474.4436.8289.9283.4233.2
1999131.2151.075.1234.5243.4346.2428.4563.0542.3415.5168.6273.1
AMENADIÑA EVAPORACION
1980127.5152155.513295119.8114.8116.5135.4142.9117.5122.1
1981146110.3145.9111.2110.9107.910699.4123.7127.9135.4112.8
1982146.4114.985.8118.8103.196.5125.8134.3129.7135.9130.3111.4
1983143.6110.2152.1111.1111.4109.9112.3128.3141.5135.7135.2121.7
198498.2158.5161.3134.7124.1103.6113.1124.8111.3137.4116.8108.8
198597.5147147125.8113.8107.3107.7121.9137.9128.8112125.1
1986117.1125.5130.6134.7117107122.3118.2153.5138.6104.9121.3
1987133.3141.1163.6142.6121.5122.9126.1132.3134.8134.8126.8112.2
1988120.2129.9180.513811887.781.792.5104.9110109.2107.4
198989.395.198.799.49585.3101.8113.7119.8117.9100.1117.6
1990105.7111.696101.9107.1107.8120.1116.2132.1134.7126.9106.4
1991119.2132.9136.7128.4119.2109.2112.7109.8123.5135.2137100.6
1992144.7138.5154.8141.1124.3114.8126.3125.2161.9145.6135.7129.9
1993125.1113.7124.9110.5113.6114122.7130.4149.2137.4118.1130.4
1994131.7114.3145.9133.397.7117.4109.1129.1132.1145.2135.4125.7
1995153.3163.3151.8150.5132109.2112.4130.5140.9154.2122.1110.3
1996135.4108.1135.9137.6105105.4108.7129.1143.3144.4117.4128
1997108.699154.1136.2114.1117.5112.8151.5134.5163.9139.2140.4
1998167.2147.3152.4116.3130116.3118.3135.1140.3141.4128.8115.4
199994.2135150.4126.4133.5115.8119.8110.1131.6124.2127132.9
AREKUNA
1980196.9231244.4202.2130.2124.4128.4138.8147.6181.1157.1170.7
1981194.6171.9242.9146.5141.1144.3121.3140.2131.7157.5173.1189
1982176.1132.1181.4144.9137.1119.8154.1156.9159.7181.6179.1152.8
1983194.3183.6237.2185.1128139.3151155156.8158178.2158.4
1984154.6202.2244.1256.3169.2158.6141.4134.7147.2143.1134.9123.4
1985148.7197.2194.7222.5159.2123.8131.9125.3141.6145.1123.2140
1986162.7159.1239.1247.4156.6127.9136.4157.6145.7133.5121.6136.9
1987151.4184.9230.7219.4161.2129.7137.3158.2148.8157150.3156.4
1988156.6200.8246.8257240.2124.8115.2117.7140.3123.6134.9137.8
1989151.3151213.2230.3169.7168.8148.8155.1147.7159.7137.7170.7
1990145.4159.5185.5196.8189114.8157.6156.3174.6155.9170.9142.1
1991165.5200.5230.8210.3223167.6139.6154159.5157.5144.7135.7
1992174.5177.2248223.1173.9143130.2151.9172.2170.6156.6172.7
1993187.7201.9222.7213.4130.2143133.3166.4165.2165.6134.1156.2
1994163.3166.1233.8219.1190.6149.3126.1154.1156.8161.8162.8169.2
1995192.8225.8223.3242.2218.9143146.5150.5161.5163.7150.7168.8
1996172161.6226.1259.1185.8123.9131.6173.7156.1157.6155.8167.1
1997154.6134218.4226.7218.8173.2170.2207.9171.7192.9187.1208.3
1998237.3247.5309.1223.9164.7181.4171.5177.8186.3164.9164.3148
1999150.1166.1246.6221.8227.4159.9152.1147.4164.1158163.3151.2
KARUM
1980154.5157178.6132.6117106.2116.5130.8117.6147.6122.6126.5

www.bidigital.ula.ve
C.C Reconocimiento

1981138.3121.2176.6111.5101.1106.8114.2124.8147.4153.6138.2123.5
1982142.5112.8148.2105.3127.5131.4141.6157.7149.9156.1130.2117.6
1983131.6146.6166.5116119.8134.1137.7138141.9136.3137.8130.9
1984131.2145.7179.2161.1139.8113.6122138.3139.9139.6119.7110.9
1985126.9163160.5163130.8108.9120.8129.2138.5123.1118.1125.6
1986136.7126.4164.8167.9128.8111.3121.9133.8131.2127.1109.7130.1
1987136.2139.4183.3162.1128.7122.3139.7145.4154.2153.8126.5132
1988147.6166.9202.9170.7160.4118.2115.4118.5132.5131.9124.8123.4
1989129.9133.9169.4163137120.8110.4146.3137.3157.5115.2132.8
1990135.1130.7131.5131.6139.5122.9133.6136.3143.7150.8128.8127.7
1991146.2162.3158.3147.3149115.6117.5119.5147.1146.3119117.3
1992139.2150.8117.7163.1143.4131.6134.4160.9143.7156.1124.9119.7
1993134.8141155129.1126.5118.5126184.3145.8148.1111.7125.7
1994149.3154184.7141.3145.5117.3126.3135.3137.6138.8129.6137.8
1995158.6145.1167.1162.3147.3104.4126.1134.3160.4165.4128.8130.3
1996144.9153.7178.7169.5137.5107.9120.6147151.8147.4129135.8
1997138.2121.3164.4153.5130.6126.5133.8155.3157.9161.3139.2156.4
1998161.8167.2169.7145.9107.7133133.5154.8153151.8135132.1
1999115.2123.5169.3138.6147.1118.5127.9141.6143.7139.7125.7127.9
LA PARAGUA
1980182.4198.5218.8213.7147.7152.8143.2155.3162.2169.8146.4154
1981166.3153.9223.7133.1136.8115.1135.8132.6136135.5163.8164
1982172.5130.8162.2138.9130128.8146153.6153.2166.6162.4143
1983179.1178.8223.4178.2134.3145.9158.4164.2157.5159.8174.2154.8
1984166.5188.4236.4234.7192.8133.4141.9146.6142160.8128.8117.8
1985142179.2195.2209.4169.9130.7150146.6161.9153130.3130
1986153147210.1225.9178.7145.8152.5172168.3146.8143.2139.1
1987156188.4239.1225.9177.9137.1157.3168180.3170.8165.7161.1
1988187.3189.4253.6256238.1155.1133.4116.3152.9139.3153143.7
1989145.6151.7199.7204.7164.7146.6145.7165.2165.8176.1143.1151.4
1990130.8149.8178.2180.9180.7140.8153.6153.8168.8165.6153.9152.9
1991141.4180.4210.2224.8224.7164.5139.9143.8168168.2146.8132.5
1992167.5182226.3202.8173.3140.8157.5155.3167.8184.5158.9155.1
1993181.3200.3210.2203.8129.9127.6151.7168.6169178.5134.3149.3
1994156.4170.6225236.6204.1158.5151.1168.2176.5175.4159.9168.8
1995194.3211.2228.3244.7223.9140.7159.1173.9186176.1164.8173.3
1996179.7174.4218.7236.1178.6145.3148.8166.2169.6164.9164161.6
1997169.6127.8210.2229.9203.9169.5179.3188.2186189.5179.3184.5
1998210.8216.6265.6225.2168.1161.6175.2187.2172.3190.6168.3164
1999159.1168.1240.8211.7232.6163.7172.8145.9174166.6165.7160.9
PIE DE SALTO
198089.8116142125.5119.7111.9109.3118.3136.2127.997.1107
198198.5112.4131.2112.710897.7114111.2120.3117.496.3118.9
198297.870.9127.3130104.5100.2115.7121125.9117.4116.1102.7
1983115.5105.1126.6131.6114.7109.1121.8122.9110.5137.3120.398.5
1984112.1105.5147.2145.6113.6105.8117.9119.4107.3131.7101.376.6
198590.2105.7100.2128.3131.2102.5115.5120.1129.8130.592.982.1
19869594.7139.3120.8130.9113.7108.5131.2121.5107.5116.8102.4
198789.4110.1155.4153.2120.3109.4122.9127.3140.3132.4120.7111.1
1988117.4122.8166.3163.2145.2123.9115.2119.7125.8124.2116.693.5
198983.175.4108.8122.1110.3112.2112.7125135.1132.3103.499.7
199090.68493.1109.4111106.8112.3112.8135.9132.810886.5
199189.596.4115122.5119.798.8101.8107115.7107.8102.779.1
199291.687.2116.7142.8113106.7115.8108.5113.4108.48177.6
199384.895.2112.9108.498.5106.7109.1123.7114.9122.179.397.3
19949598.1138.6128.3113107.7120.7110.6109124.3104.9100.6
1995112.8118.6144.8137126.297.3125.3119121.6136.6117.4109.7
1996107104.3134.9151119.697.8119.2115.6137.9119.3106.3108.9
199795.389.5122.1131.3121.2107129.8129.3132.3131.3122.8109.5
1998131.5135156.4119.296.7106.8128.2129.5126.2140.796.2101.7
199984.198.1130.3131.4123106.8126.5119132.8127.1122.1111.7
URIMAN
1980189.2245.1245.7167.7119117.7125.7137.6150.2142.6138.6141.2
1981160.8184.5200114.7144.9110.4108142.3148.8151.6135.5135
1982168.3122.8172.9125.1140125.6118.5150.2147.1152.3131.8118.8
1983149.1170.8187.8132.6113.4121.7126.3151.9143.3136.5132.3135.1
1984119.4154.5203.5188.9159.1123.1126.6133.6135.6142112.8126.3
1985167.3216.3193191.6136.9110.7118.8126143.1135.7120.5154.2
1986169.2140.1180168.6137.6113.3118.7134166.7135.6117.1120.3
1987146.1157.8200161.6139.6132.4139.5135.9140.8148.2121.2144
1988190.5176.1231164.9160.4113.5117.2118.1140.8128.4130.8130.4

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

1989151.5168.8173.2167.7136.5138.6133.1149.9162.4144.6137.9166.3
1990153.9173.2163.1154.4142.5118133.1135.1151.9146.9150.3124.1
1991186.7201.6199.6170.4158.4132.6151148.8160.6145.6130.3124.5
1992169.8182.4200.6152.3141130.7109.8141.2151.5153137.5145.2
1993169.2172.6175.6156.3118.4127.9140.9147.4157.1148.8128.5152.6
1994187.3182.8203.5171.3129135.3127.5141.3161.1155.2147.9149.3
1995208.4238.5208194.1144.3128.2138147.2159.5165.2137.9156.6
1996204.2181.1252.5219.1161.5125147174.7153.3177.4156.7176.9
1997190.8175296.1200.8177.9143.2156.6180.4153.3178.3166.6221.5
1998240.7252291.4174.2145.9153.3172159.9168.9179.5155147.7
1999162.8164.5218.5171182.8149.4153.6145.4169.3166.7169168
WONKEN
1980167.7190.1179.2151.8117.7128.9126.2153.4153.8165.5155.4143.3
1981155.4126.1176.8123.9140.2122.713291.6160.4172.3156.3139.7
1982145.2119.1149123.5135.3134.6143.4147.2163.7163.5143.9117.2
1983147.1156.3175.8125122.5122.7132149.9171.4165.1157.6136.9
1984129.9158.8184.8178.7140.2122.7128.5135.3149163.6125.8132.6
1985156170.2174.8180.4120.8122.7142.4147.1145.1161.6124.4154.9
1986145.6124.2162.1171.4137.7118.3146.4150.4168.2165.7118.2127
1987149.5155182.2159.6140.5113.3118.1148.5153.1163.8139.9143
1988153.3152.7174.2170.4145.2102.4104.5111.1135.6142.6133.7133.1
1989129.7121.5160.2164.1130.4128.9100.2174.2156.7168.7110.2136.9
1990134.8129.5150.6151.8157.1126.8132143.2160.4184.2170.8155.8
1991168.9176.5181.1162.4168.6147132136.4178.2193.5170.7134.7
1992175.2149.7197.1176.3163.3152.9132172.9174.2195.3165.7160.7
1993157.2160.8147163140.2122.7164.8169.5178.1163.6137.9154.7
1994170.8168.5188.2159.8140.2151.6132147.2160.4163.6143.1151.7
1995186.2194.2194.2193.2162.8122.7154.1147.8162.8174.6145.4147
1996165.8128.4174.6161.7132.4134.7132163.3154.3170.7149.1149.4
1997138.4124.4169.8162.3122.2121.1132.8156160.4170.2151.4143.4
1998169.8164.1206.1139.3140.2134132148.9162160.4142.4144.7
1999124.9136.4156.2151.1169.7127.8126123.5160.4157.3141.3147.8
19809304221986092945367240053313303218182004159 9
19811058980953165033084273452539663327176612101512
19828341145105916983443441541433073218816211297109 4
19831193372347143341433969330139342657169712611574
19841109136350941512493208397240753545231922051658
19851105378282268117833852473370732472015248718 20
19866876397356871524349336602940236924792824237 4
19877345293373662605282239023425261218471349896
19884915051682817622023311836453754209923652448
19892014102488811631738324839783286263730752943152 0
19901064143193618683282335440793963284018611701183 8
19911313453610543181737664611434928811790113113 29
19928833093743471482333532363150221013491329191 7
19931002662141013182881431656483711290422112536203 7
19947686233977772879440652194332346726671743165 8
19955862354613627733176422033322756162321461669
19968551189888787230042394346372032092102210217 93
19971238184491810242266310141722917187411031050878
19984323461338313429464039563364324922811718182 5
19992886189910121841195032653864490132972766143414 05
175.00000 2.00000 10.00000 50.00000 1000.00000
225.00000 2.00000 10.00000 100.0000 300.00000
.85000 .01000 .02500 .70000 .90000
.25000 .00500 .02500 .02000 .35000
.50000 .00500 .02500 .02000 .50000
.50000 .05000 .10000 .50000 .90000

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Archivo de Salida SIHIM

MODELO DE SIMULACION MENSUAL
SIHIM
CUENCA RIO CARONI HASTA AURAIMA
CALIBRACION
INFORMACION BASICA DE LA CORRIDA
INICIO ENE DE 1980 FINAL DIC DE 1999
NUMERO DE SUBCUENCAS = 1
NUMERO DE EST. DE MED. DE PRECIPITACION = 10
NUMERO DE EST. DE MED. DE EVAPORACION = 7
PARAMETROS PARA CADA SUBCUENCA

SUBC	CINF	HSN (mm)	CT	PQB	PFSE (mm)	PESC
1	265.00	300.00	0.70	0.35	0.16	0.60

ALMACENAMIENTOS INICIALES,FLUJOS AFLUENTES Y SUBCUENCAS TRIBUTARIAS

SUBC	AIHS (mm)	AIAS (mm)	AISUP (mm)	FSUPA (mm)	FSUBA (mm)	AREA PARC. (Km**2)	AREA ACUM. (Km**2)	SUBCUENCAS TRIBUTARIAS 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
1	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	29220.00	29220.00	**

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE PRECIPITACION

NOMBRE DE LA ESTACION	S U B C U E N C A 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
ARIPICHI	0.030
AURAIMA SISTEMA DIGIT	0.020
CAMPAMENTO CANAIMA	0.000
GUAINA	0.100
GUAIQUINIMITA CAUCE	0.080
ICHUM SIST. DIGITAL	0.160
KARUN	0.160
MAHIGIA	0.310
TONORO	0.060
URIMAN	0.080

www.bdigital.ula.ve

FACTOR DE AJUSTE DE LA PRECIPITACION

	S U B C U E N C A 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
FACPRE	1.080

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE EVAPORACION

NOMBRE DE LA ESTACION	S U B C U E N C A 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
AMENADIÑA EVAPORACION	0.300
AREKUNA	0.010
KARUM	0.460
LA PARAGUA	0.030
PIE DE SALTO	0.010
URIMAN	0.180
WONKEN	0.010

FACTOR DE AJUSTE DE LA EVAPORACION

	S U B C U E N C A 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
FACEVA	1.030

C.C Reconocimiento

SUMARIO TOTAL PARA EL PERIODO 1980 - 1999

CALCULOS INTERMEDIOS EN "mm"

SUBC	PRECIP.	EVAP.	ETP	ETR	FSUPA	FSUBA	ESC TOT	ESC DIR	Q BASE	FSUBE	BALANCE
1	76794.59	34248.02	23973.61	0.00	0.00	45509.21	29802.47	15706.74	7292.41	0.013	

ALMACENAMIENTOS FINALES EN "mm"

SUBC	ALMAC HUM SUELO	ALMAC AGUA SUBT	ALMAC EN SUPERF
1	227.84	240.06	60.02

ESCORRENTIA TOTAL OBSERVADA EN "mm" = 45904.113
ESCORRENTIA TOTAL SIMULADA EN "mm" = 45509.215
DIFERENCIA = 0.86 %
COEFICIENTE DE CORRELACION LINEAL = 0.955

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

RESUMEN A NIVEL MENSUAL DE LA VARIABLES HIDROCLIMATICAS

ESCORRENTIA EN m**3/seg

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Q-OBS	1059.10	817.40	630.75	913.40	2297.70	3605.30	4021.40	3655.15	2902.75	2024.45	1841.75	1642.20
Q-SIM	991.97	848.48	570.62	935.71	2378.79	3469.97	3798.87	3570.11	3027.20	2093.51	1985.85	1534.12
DIF(%)	6.34	3.80	9.53	2.44	3.53	3.75	5.53	2.33	4.29	3.41	7.82	6.58

www.bdigital.ula.ve

LAMINAS EN "mm"

PREC.	141.23	132.53	141.79	278.58	481.80	515.03	515.37	454.75	371.62	277.23	295.94	233.85
EVAP.	146.83	150.98	173.61	151.40	135.26	121.77	128.25	141.04	147.64	149.69	132.35	133.60
ETP	102.78	105.68	121.52	105.98	94.68	85.24	89.78	98.73	103.35	104.78	92.65	93.52
ETR	99.89	100.95	113.68	104.81	94.68	85.24	89.78	98.73	103.35	104.78	92.65	93.52

C.C Reconocimiento

Río Caroní hasta San Pedro de Las Bocas

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Archivo de Entrada SIHIM

```
CUENCA RIO CARONI HASTA SAN PEDRO DE LAS BOCAS
1 1 1 1 0 1 1
26 10 5 1980 1984 1 12 60 5 13000 0.001 20
23819 22483 17431 6737 9707
243.75 100   0.70 0.22 0.11 0.70 75 100 1 0 0
233.75 300   0.70 0.35 0.05 0.65 75 100 1 0 0
228    157.5 0.70 0.35 0.02 0.70 75 100 1 0 0
265    300   0.70 0.35 0.16 0.60 75 100 1 0 0
265    300   0.70 0.35 0.16 0.60 75 100 1 0 0
0 0 1 1 2
0 0 0 0 0
0 0 0 0 0
1 0 0 0 0
2 0 0 0 0
3 4 0 0 0
0.000.000.160.000.00
0.000.000.140.000.09
0.150.030.030.000.00
0.000.000.000.100.20
0.000.000.070.000.00
0.000.000.140.000.14
0.000.130.000.020.00
0.000.000.000.340.05
0.000.000.020.000.00
0.120.000.000.000.00
0.000.200.000.000.00
0.000.000.070.000.00
0.000.130.030.270.00
0.060.000.030.000.00
0.000.000.000.000.17
0.050.400.000.000.00
0.270.000.050.000.00
0.000.000.000.000.15
0.000.000.000.000.00
0.160.000.000.000.00
0.000.000.120.000.06
0.000.000.070.000.00
0.000.000.000.260.12
0.000.100.020.000.00
0.190.000.050.000.00
0.000.000.010.000.00
1.000   1.000   1.080   1.080   1.040
0.000.390.000.000.00
0.000.000.170.060.43
0.000.000.360.000.00
0.000.3710.020.770.02
0.200.000.070.000.00
0.000.000.000.110.39
0.000.000.000.060.16
0.310.000.000.000.00
0.000.230.320.000.00
0.480.0090.050.000.00
1.030   1.010   1.030  1.030    1.010
AHONDA
1980197.1183.2207.2180.7541.2673.8831.6665.4350.8452.1384.9254.9
198189.788.098.5246.3477.2690.7755.4733.3704.6504.9398.5194.1
198224.415.233.4117.8228.3330.4361.3350.7396.2241.5190.692.8
198388.079.958.6121.3235.0340.1372.0361.1256.6248.6196.295.6
1984154.942.6110.7110.0269.0804.0780.9758.0627.0722.0431.0339.0
AREKUNA
198014.11.98.9128.8515.4569.8613.7593.8327.666.8136.623.9
198141.792.314.0298.0309.1633.7477.9557.7467.2119.947.123.4
198264.7104.953.0103.8366.9559.5327.0640.4193.690.123.527.4
198310.930.52.6106.4537.0651.3647.0123.4285.153.428.869.4
198467.712.93.63.7138.8539.0338.2284.0492.9192.9286.4122.2
ARIPICHI
1980109.5134.289.2337.7466.2456.9345.8318.8342.3241.2197.4191.0
1981210.1162.6107.4342.9482.1265.1352.5447.4243.4230.5310.8223.4
```

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

1982139.2342.8189.6466.8433.8405.8251.4215.2208.8130.4175.8188.6
1983138.448.2118.2407.4299.2164.2113.8412.2145.8211.6195.0219.3
1984203.8182.0123.0217.2229.0689.1560.6323.8325.6290.8251.2279.4
AURAIMA SISTEMA DIGITAL
19808.01.06.0184.0405.0516.3646.8705.7453.3313.198.053.0
198120.037.05.0459.0408.0472.0495.0305.5383.8187.064.034.0
198223.021.427.6105.9492.7401.1356.4267.6324.6262.055.090.0
198311.040.07.0169.0547.0653.0440.0325.0340.0178.093.0129.0
198425.05.04.014.0154.0410.0308.0418.0388.0294.0132.0155.0
AUYANTEPUY SIST. DIGIT
1980175.09.087.0163.0388.0319.0302.0452.0244.0287.0276.0236.0
1981112.0110.2129.6448.0576.0508.0498.0401.0391.0218.093.0133.3
198275.475.6114.5350.0259.0389.0317.0344.0198.0290.08.063.0
198370.060.058.0284.0417.0518.0291.0348.0173.0218.091.0181.0
1984212.082.063.077.0344.0291.0358.0352.0371.0282.0242.0143.0
CAMPAMENTO CANAIMA
198012.18.118.989.8344.9476.1659.0554.1372.1184.3153.831.3
198131.167.11.4134.7346.2439.7452.2386.2477.5209.191.053.2
198229.075.847.4103.2271.9386.1459.6603.8255.3163.3143.250.7
198334.242.65.9112.8317.7484.9562.9348.1231.4134.2170.175.2
198456.9.030.767.9172.3389.4506.7430.1409.3118.5165.175.9
GUAINA
198062.329.3122.4293.7557.2570.1455509.7508.3264.2461.9299.8
198181222.8198.6469.3685.3649.9680564.6457.3227.1205215
198296.9332.6193.5325.2626.7682.8637.3374.6426.7263.6318.6217.2
1983185.985.670.9498.7634.2319.9420.7736437.7175.4177.3292.2
1984195.4172.2111.7150.6441.7736.8380.8765.4380.8297.9262177.6
GUAIQUINIMITA CAUCE
198030.08.960.9200.5454.5438.2513.1515.4335.8212.7314.692.2
198197.9129.257.9406.4484.8415.4439.6485.7366.8197.5103.3176.2
198225.9101.390.4217.8363.2540.1740.1272.4191.1233.895.988.4
198352.679.960.1251.2418.8622.7501.9598.2371.2162.9164.0245.6
198499.938.525.198.183.0452.4415.7393.5229.9284.1344.2121.6
GUARIMBA SIST. DIGITAL
1980120.210.3105.0191.0589.0451.0540.0625.0307.0222.0278.0296.0
1981115.0162.0110.0524.0334.5471.8200.3324.2508.2220.097.0126.0
1982105.812.132.0394.4377.0441.0420.0583.0230.0315.0186.0190.0
1983112.0144.039.0322.0643.0677.0504.0523.0277.0243.094.0149.0
1984230.061.058.035.0378.0469.0414.0523.0498.4245.6280.7162.1
ICABARU SIST. DIGITAL
1980117.037.066.0321.0401.0308.0253.0204.0133.0158.0240.0175.0
198192.0144.084.0288.0356.0524.0449.0383.0117.0187.082.047.0
1982141.0285.7203.6264.0344.0241.0153.089.097.0138.0.0103.0
198361.089.0134.0258.0241.0199.0103.0247.062.072.058.0182.0
1984296.0130.0108.0136.0300.0392.0389.0248.0192.0214.0321.0163.0
ICHUM SIST. DIGITAL
198062.080.0297.5366.0617.4462.8446.4505.3360.0224.0478.0356.0
1981154.0265.0128.0433.0485.0583.0342.4462.0197.0197.0457.0412.0
1982251.4204.0342.7408.8734.0524.0527.0310.0291.0249.0295.0315.0
1983223.068.083.0565.0532.0523.0199.0543.0219.0271.7251.0397.0
1984351.0211.052.0375.0411.0546.0404.0580.9543.7308.0379.2230.3
KAMARATA
198021.05.646.265.9435.1284.5308.6320.5312.4221.8193.6127.1
198134.1118.042.9184.5362.0321.4265.7244.0399.6225.0150.173.8
198245.353.943.3209.8257.1233.4209.0295.9157.9191.0131.599.9
198321.247.923.0133.1264.4350.5227.4336.4231.0131.3103.963.6
198480.139.149.870.8357.3264.9395.8303.7343.0159.1180.180.5
KARUN
198027.2.356.2302.2612.4643.2653.5510.2490.2270.4340.4163.7
198131.370.181.7370.4744.1625.1421.2488.3387.4243.0360.7131.7
1982120.2245.5198.5308.1637.2700.0722.3534.0336.7264.8129.3142.1
1983127.995.574.3416.9715.9523.9499.7636.2412.2254.9154.8178.2
1984200.059.441.486.4465.6573.1514.6819.1384.1362.3356.7112.2
KAVANAYEN
198015.91.648.4219.1360.9352.2346.1294.2324.3301.1137.0205.4
198154.9191.141.0426.9623.2496.0397.0358.7382.1365.3161.690.5
1982104.097.2125.4456.3371.4319.3129.0263.6115.5266.768.6197.1
198330.796.241.8174.4277.1268.4229.4257.9111.1155.379.3106.3
1984228.619.4104.1141.6539.2292.9424.0275.5304.4285.0249.8215.6
LA PARAGUA
198016.1.0.765.2476.6277.1334.0478.1266.178.7196.02.8

www.bibdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

198112.512.618.2378.8175.6250.9249.8518.2217.6155.1.02.7
198212.279.838.4181.7190.4240.7162.3179.5230.290.52.293.1
19836.014.97.8135.3226.7386.2326.9385.782.853.210.938.4
198450.3.423.88.6111.7209.8352.4530.6238.067.4120.237.2
MAHIGIA
198073.929.9227.6388.8412.4355.8304.9254.0292.9133.4290.1271.0
1981200.5417.391.2366.7450.9395.6366.7294.2138.1157.2350.1281.7
1982167.0381.6278.3274.4424.5295.8166.9124.1395.7143.6157.2254.8
1983160.176.4157.4428.4660.4290.0148.6260.5109.7132.5293.4394.3
1984370.4229.3126.0244.6294.4442.4368.3262.1361.6243.9223.3235.2
PARUPA
198017.94.621.059.8157.8236.3145.4176.8228.9123.960.499.8
198115.749.061.5407.5321.4362.9332.4250.2325.1223.281.868.1
198264.063.898.7151.0164.282.793.282.561.5210.027.557.8
198332.453.368.9151.9202.6197.3241.3160.142.776.415.797.4
1984150.144.1112.173.3359.3236.6162.6168.9147.2127.5222.190.5
PERIQUERA
198031.417.57.823.6305.3233.3410.4352.4245.583.5155.533.8
198151.857.516.8146.6165.3207.0339.0365.8184.298.041.5.0
198225.356.046.476.9115.8278.6157.3377.2188.773.927.861.6
198314.931.1.390.1275.3193.8135.0368.2140.842.35.543.8
198456.610.58.7.0131.9230.0346.9293.6223.567.5132.789.7
SAN IGNACIO DE YURUANI
198011.5.326.5201.4343.8195.1153.1160.1371.7156.9131.9165.9
198133.9121.9105.8223.1393.4284.0330.2252.1115.5168.169.584.8
198293.0115.090.5130.4268.3256.6158.6129.593.7149.262.9118.0
198327.865.534.7237.1306.0196.5113.5194.844.338.235.4111.0
198496.122.746.649.1261.0373.8311.0136.9171.7142.1160.1119.6
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN
198038.48.983.1146.7253.0482.5311.3411.5265.7164.558.9120.4
198152.9149.951.1395.9423.7329.8273.7468.9342.8264.884.767.9
198251.239.8102.6182.2350.0175.3121.9227.2124.8216.234.967.3
198351.1115.254.1193.0339.6469.0193.0211.7113.777.426.798.5
1984142.316.151.735.5463.2290.0345.2312.6237.6236.8105.8167.2
SAN SALVADOR DE PAUL SD
198032.517.643.415.0401.0543.0712.0534.0197.1305.6233.794.4
198146.050.861.4561.0741.0724.0624.0438.0289.6433.1331.2133.7
198230.033.640.1326.4536.0374.0298.0525.0208.0303.0137.080.0
198330.059.03.0432.0656.0854.2788.6779.4386.0292.0179.0108.0
198466.0.062.042.0312.0445.0337.0642.0333.0378.0224.082.0
TEPOCHI (DIGITAL)
198085.431.922.2168.1440.8543.4710.1664.4384.0313.5412.9117.9
198151.628.831.9182.2222.3521.6516.0671.7519.8195.5214.218.9
198277.8106.450.9118.7371.5431.4596.2708.3322.0214.1257.34.1
198336.661.333.4145.8500.9467.4596.3352.5356.0237.6259.4.0
198481.618.843.6145.957.0447.0577.0381.5650.1403.0475.0320.0
TONORO
19808.0.013.5185.8462.7435.4783.2643.0367.8139.8135.090.7
198140.1151.1102.4550.6420.6476.1703.3779.5609.2447.7284.4149.4
198231.7144.068.4279.0401.5627.8692.8478.4293.6402.786.1109.2
198312.6102.421.5188.3572.1810.5656.4680.8531.8351.8149.8147.3
198457.42.326.3109.3278.1452.9597.6515.2358.1300.2305.8112.4
URIMAN
198044.518.953.6358.6605.3495.3891.8879.7427.5309.2258.8296.4
1981104.5129.968.7360.0847.0724.9670.3549.0600.0190.1172.9228.7
198228.171.185.4280.1567.9621.1656.4474.3282.7341.2163.0177.7
198354.8113.5123.6557.6807.2785.6541.2590.6507.6270.6125.6216.4
1984159.372.329.076.7309.7687.8619.3806.0493.6393.8379.2241.5
URUYEN
198012.77.517.6159.9512.8386.3361.2196.8388.5293.7172.381.6
198112.055.024.6103.2218.8181.2456.5618.6462.9316.7254.270.0
198218.158.022.891.2262.9145.1355.8293.4333.3307.4212.040.2
198312.330.115.6129.6288.0101.192.2305.0353.7.0377.265.9
198421.27.819.9222.2159.1214.0341.0546.7366.1333.3350.575.5
WONKEN
1980120.116.435.1350.5424.1422.0281.4320.8295.7232.4205.5198.6
198190.5215.5189.0348.5550.3542.1523.5367.9335.1213.4301.2227.8
198235.2128.2193.5224.4502.1321.8291.7249.4225.0202.1199.4180.9
198380.363.2146.5476.6361.3325.5214.8397.4168.9177.281.9225.1
1984176.387.354.780.3395.9461.7646.4512.9233.7337.6209.8204.6
AMENADIÑA EVAPORACION

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

1980127.5152155.513295119.8114.8116.5135.4142.9117.5122.1
1981146110.3145.9111.2110.9107.910699.4123.7127.9135.4112.8
1982146.4114.985.8118.8103.196.5125.8134.3129.7135.9130.3111.4
1983143.6110.2152.1111.1111.4109.9112.3128.3141.5135.7135.2121.7
198498.2158.5161.3134.7124.1103.6113.1124.8111.3137.4116.8108.8
AREKUNA
1980196.9231244.4202.2130.2124.4128.4138.8147.6181.1157.1170.7
1981194.6171.9242.9146.5141.1144.3121.3140.2131.7157.5173.1189
1982176.1132.1181.4144.9137.1119.8154.1156.9159.7181.6179.1152.8
1983194.3183.6237.2185.1128139.3151155156.8158178.2158.4
1984154.6202.2244.1256.3169.2158.6141.4134.7147.2143.1134.9123.4
KAMARATA
1980199.1169.6227.2187.6161.5135134.7142.9154.8159.3132.8159.7
1981166.7205.9226.5157.6157128.1136.9141.7140.9154.1157.9170.3
1982162.3174.1198.1149.3157.7131.4133.2145.9162.6160.6149.4161.8
1983183.3201.3214.5178.4148.9135.7154.5137.2162.4165.8136.7171
1984160.4157.5243.9229.3160.1139.1145.6144.9156.2135.1141.5142.8
KARUM
1980154.5157178.6132.6117106.2116.5130.8117.6147.6122.6126.5
1981138.3121.2176.6111.5101.1106.8114.2124.8147.4153.6138.2123.5
1982142.5112.8148.2105.3127.5131.4141.6157.7149.9156.1130.2117.6
1983131.6146.6166.5116119.8134.1137.7138141.9136.3137.8130.9
1984131.2145.7179.2161.1139.8113.6122138.3139.9139.6119.7110.9
KAVANAYEN
1980150.9167.9180.4141.4102.4113.8111.6124.6132166113.3122.6
1981132.1101.8157.292.5114.4106.4101.8120.5146.3156.7140.5139.7
198212799.4117.7104.6109.8110.6118.2132.2160.5153.2137.9112.5
1983159.4137.6153.189.1101.8100109.4137.1150137.9154131.2
1984117.7150.9151.8173.4122.8107.3123.1125127119122.4101.7
LA PARAGUA
1980182.4198.5218.8213.7147.7152.8143.2155.3162.2169.8146.4154
1981166.3153.9223.7133.1136.8115.1135.8132.6136135.5163.8164
1982172.5130.8162.2138.9130128.8146153.6153.2166.6162.4143
1983179.1178.8223.4178.2134.3145.9158.4164.2157.5159.8174.2154.8
1984166.5188.4236.4234.7192.8133.4141.9146.6142160.8128.8117.8
PIE DE SALTO
198089.8116142125.5119.7111.9109.3118.3136.2127.997.1107
198198.5112.4131.2112.710897.7114111.2120.3117.496.3118.9
198297.870.9127.3130104.5100.2115.7121125.9117.4116.1102.7
1983115.5105.1126.6131.6114.7109.1121.8122.9110.5137.3120.398.5
1984112.1105.5147.2145.6113.6105.8117.9119.4107.3131.7101.376.6
SAN IGNACIO DE YURUANI
1980187.7186.9214.3153154.9141.8134.4171.5164.2164.1151.4152.7
1981159.9149.7205.1155.7146.293.7137.8145.1174.2178.5157.3152.6
1982175.9140.7158.7154.4122.8141.3144.7155.1189.1183.6165.7148.6
1983162.1176.1208.5158.6117.7133.8151.3155.3182.6188.4152.9147.1
1984175168.2189.9185.7149.9139.7143.3155.2166.6170.7158.8127.2
URIMAN
1980189.2245.1245.7167.7119117.7125.7137.6150.2142.6138.6141.2
1981160.8184.5200114.7144.9110.4108142.3148.8151.6135.5135
1982168.3122.8172.9125.1140125.6118.5150.2147.1152.3131.8118.8
1983149.1170.8187.8132.6113.4121.7126.3151.9143.3136.5132.3135.1
1984119.4154.5203.5188.9159.1123.1126.6133.6135.6142112.8126.3
WONKEN
1980167.7190.1179.2151.8117.7128.9126.2153.4153.8165.5155.4143.3
1981155.4126.1176.8123.9140.2122.713291.6160.4172.3156.3139.7
1982145.2119.1149123.5135.3134.6143.4147.2163.7163.5143.9117.2
1983147.1156.3175.8125122.5122.7132149.9171.4165.1157.6136.9
1984129.9158.8184.8178.7140.2122.7128.5135.3149163.6125.8132.6
19801928918501128766749020923886567753444546603822
19812421201420204153834411414119141005991674917291029990
19821735250325584056740710144823369834685396429062398
19832290757793289387239028671985055548368924512895
19842169257195181230737510882010319903554715705374 6

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL
SIHIM
CUENCA RIO CARONI HASTA SAN PEDRO DE LAS BOCAS
CALIBRACION
INFORMACION BASICA DE LA CORRIDA
INICIO ENE DE 1980 FINAL DIC DE 1984
NUMERO DE SUBCUENCAS = 5
NUMERO DE EST. DE MED. DE PRECIPITACION = 26
NUMERO DE EST. DE MED. DE EVAPORACION = 10

PARAMETROS PARA CADA SUBCUENCA

SUBC	CINF	HSN (mm)	CT (mm)	PQB	PFSE	PESC
1	243.75	100.00	0.70	0.22	0.11	0.70
2	233.75	300.00	0.70	0.35	0.05	0.65
3	228.00	157.50	0.70	0.35	0.02	0.70
4	265.00	300.00	0.70	0.35	0.16	0.60
5	265.00	300.00	0.70	0.35	0.16	0.60

ALMACENAMIENTOS INICIALES,FLUJOS AFLUENTES Y SUBCUENCAS TRIBUTARIAS

SUBC	AIHS (mm)	AIAS (mm)	AISUP (mm)	FSUPA (mm)	FSUBA (mm)	AREA PARC. (Km**2)	AREA ACUM. (Km**2)	SUBCUENCAS TRIBUTARIAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	23819.00	23819.00	0	0	0	0	0					
5	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	22483.00	22483.00	0	0	0	0	0					
5	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	17431.00	41250.00	1	0	0	0	0					
5	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	6737.00	29220.00	2	0	0	0	0					
5	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	9707.00	80177.00	3	4	0	0	0					

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE PRECIPITACION

NOMBRE DE LA ESTACION	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
AHONDA	0.000	0.000	0.160	0.000	0.000					
AREKUNA	0.000	0.000	0.140	0.000	0.090					
ARIPICHI	0.150	0.030	0.030	0.000	0.000					
AURAIMA SISTEMA DIG	0.000	0.000	0.000	0.100	0.200					
AUYANTEPUY SIST. DIGIT	0.000	0.000	0.070	0.000	0.000					
CAMPAMENTO CANAIMA	0.000	0.000	0.140	0.000	0.140					
GUAINA	0.000	0.130	0.000	0.020	0.000					
GUAIQUINIMITA CAUCE	0.000	0.000	0.000	0.340	0.050					
GUARIMBA SIST. DIGITAL	0.000	0.000	0.020	0.000	0.000					
ICABARU SIST. DIGITAL	0.120	0.000	0.000	0.000	0.000					
ICHUM SIST. DIGITAL	0.000	0.200	0.000	0.000	0.000					
KAMARATA	0.000	0.000	0.070	0.000	0.000					
KARUN	0.000	0.130	0.030	0.270	0.000					
KAVANAYEN	0.060	0.000	0.030	0.000	0.000					
LA PARAGUA	0.000	0.000	0.000	0.000	0.170					
MAHIGIA	0.050	0.400	0.000	0.000	0.000					
PARUPA	0.270	0.000	0.050	0.000	0.000					
PERIQUERA	0.000	0.000	0.000	0.000	0.150					
SAN IGNACIO DE YURUANI	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN	0.160	0.000	0.000	0.000	0.000					
SAN SALVADOR DE PAUL S	0.000	0.000	0.120	0.000	0.060					
TEPOCHI (DIGITAL)	0.000	0.000	0.070	0.000	0.000					
TONORO	0.000	0.000	0.000	0.260	0.120					
URIMAN	0.000	0.100	0.020	0.000	0.000					
URUYEN	0.190	0.000	0.050	0.000	0.000					
WONKEN	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000					

www.bdigital.ula.ve

FACTOR DE AJUSTE DE LA PRECIPITACION

	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
FACPRE	1.000	1.000	1.080	1.080	1.040					

C.C Reconocimiento

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE EVAPORACION

NOMBRE DE LA ESTACION	S U B C U E N C A								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
AMENADIÑA EVAPORACION	0.000	0.390	0.000	0.000	0.000					
AREKUNA	0.000	0.000	0.170	0.060	0.430					
KAMARATA	0.000	0.000	0.360	0.000	0.000					
KARUM	0.000	0.371	0.020	0.770	0.020					
KAVANAYEN	0.200	0.000	0.070	0.000	0.000					
LA PARAGUA	0.000	0.000	0.000	0.110	0.390					
PIE DE SALTO	0.000	0.000	0.000	0.060	0.160					
SAN IGNACIO DE YURUANI	0.310	0.000	0.000	0.000	0.000					
URIMAN	0.000	0.230	0.320	0.000	0.000					
WONKEN	0.480	0.009	0.050	0.000	0.000					

FACTOR DE AJUSTE DE LA EVAPORACION

	S U B C U E N C A									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
FACEVA	1.030	1.010	1.030	1.030	1.010					

SUMARIO TOTAL PARA EL PERIODO 1980 - 1984
CALCULOS INTERMEDIOS EN "mm"

SUBC	PRECIP.	EVAP.	ETP	ETR	FSUPA	FSUBA	ESC TOT	ESC DIR	Q BASE	FSUBE	BALANCE
1	11721.30	8964.40	6275.08	4202.91	0.00	0.00	5891.54	3051.93	2839.62	1419.81	0.002
2	18780.40	8052.58	5636.81	5473.87	0.00	0.00	12309.38	7760.72	4548.66	649.81	-0.004
3	16750.51	9406.75	6584.72	5336.65	8050.64	1940.13	20711.86	15535.41	5176.44	295.80	-0.003
4	18973.40	8523.42	5966.40	5553.96	41079.39	2168.57	53729.86	49007.93	4721.93	2158.60	-0.002
5	13239.10	9372.05	6560.43	5271.02	74483.00	2029.31	81620.64	77901.47	3719.15	1700.18	0.004

www.bdigital.ula.ve

ALMACENAMIENTOS FINALES EN "mm"

SUBC	ALMAC HUM SUELO	ALMAC AGUA SUBT	ALMAC EN SUPERF
1	73.75	298.15	11.15
2	226.74	265.21	31.39
3	115.26	373.76	83.95
4	224.09	304.24	426.60
5	211.61	233.19	890.76

ESCORRENTIA TOTAL OBSERVADA EN "mm" = 9982.424
ESCORRENTIA TOTAL SIMULADA EN "mm" = 9881.780
DIFERENCIA = 1.01 %
COEFICIENTE DE CORRELACION LINEAL = 0.851

MODELO DE SIMULACION MENSUAL
RESUMEN A NIVEL MENSUAL DE LA VARIABLES HIDROCLIMATICAS

ESCORRENTIA EN m**3/seg

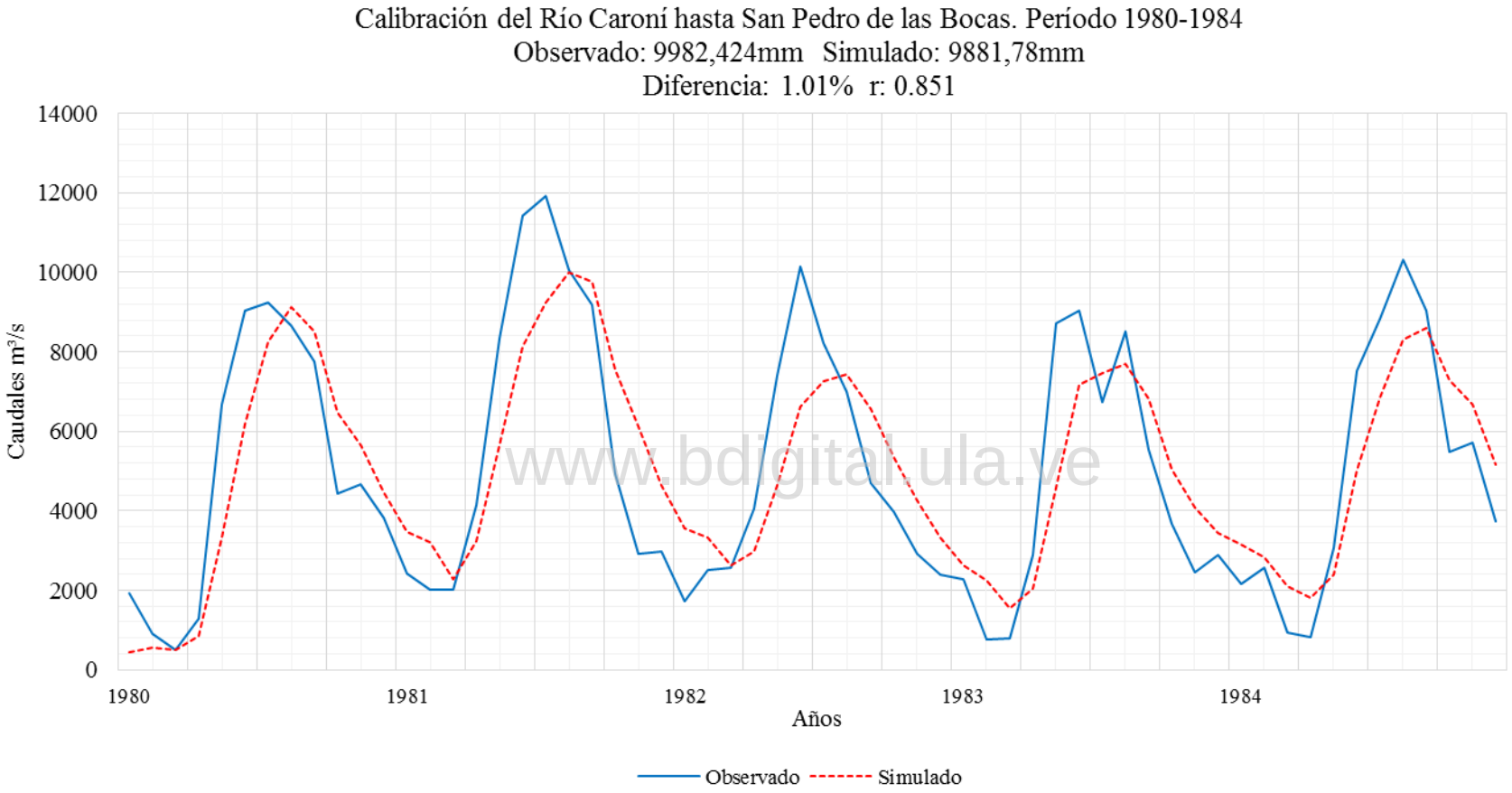
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Q-OBS	2108.60	1752.60	1364.60	2640.20	6844.20	9423.20	8984.80	8904.40	7237.60	4497.20	3726.40	3170.20
Q-SIM	2650.62	2430.35	1810.85	2188.73	4119.86	6625.81	7811.81	8507.38	8052.08	6335.70	5356.58	4202.01
DIF(%)	25.71	38.67	32.70	17.10	39.81	29.69	13.06	4.46	11.25	40.88	43.75	32.55

LAMINAS EN "mm"

PREC.	95.69	99.51	86.68	250.50	415.30	436.36	411.17	415.10	315.89	225.99	205.90	159.37
EVAP.	156.00	157.05	186.93	148.84	132.27	124.59	131.09	140.92	150.52	156.21	142.79	136.25
ETP	109.20	109.93	130.85	104.19	92.59	87.21	91.76	98.64	105.36	109.34	99.95	95.37
ETR	81.12	72.99	76.56	79.12	84.51	81.75	85.01	89.37	91.71	94.01	88.62	84.96

C.C Reconocimiento

Hidrograma: Valores Simulados vs. Valores Observados



www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Caudales simulados para el período de referencia 1980-1999

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Río Caroní hasta Aripichí.

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Caudales simulados (m^3/s)

MODELO DE SIMULACION MENSUAL
SUBCUENCA NUMERO 1
PERIODO 1980-1999
ESCORRENTIA SIMULADA
m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	188.38	141.36	103.87	412.57	1422.56	1924.95	1568.89	1361.52	1551.91	1107.15	839.27	709.39
1981	491.93	533.06	337.55	1252.88	1993.68	2045.51	2287.35	2633.57	2189.18	1564.03	1086.7	712.18
1982	537.76	644.16	520.06	905.07	1413.96	1090.19	927.2	873.58	845.32	948.83	608.22	490.56
1983	349.76	298.95	221.59	645.68	1190.79	1090.92	804.51	1144.52	785.73	537.17	567.41	540.08
1984	625.97	427.83	335.65	423.67	1267.67	1828.12	1947.88	1831.89	1549.62	1315.75	1380.2	928.23
1985	606.14	460.48	303.11	280.39	859.76	1323.16	1268.62	1969.51	1484.82	1188.76	1111.16	687.55
1986	490.33	544.18	412.71	362.04	643.59	1707.19	1533.55	972.82	985.52	1174.12	1337.51	707.75
1987	482.34	383.48	290.98	385.64	1153.9	1364.29	2231.56	1777.53	1930.16	1458.46	992.02	621.53
1988	537.98	399.77	262.68	199.52	337	1401.18	1717.27	1544.5	2852.05	1448.31	1396.1	1163.4
1989	810.94	642.23	613.1	493.68	662.88	691.25	1139.21	1349.28	1175.57	1100.35	1417.08	623.96
1990	539.79	479.28	439.04	1624.03	1218.2	1646.95	1133.36	1123.17	1225.12	1466.27	850.47	710.74
1991	507.41	393.74	324.79	329.1	561.89	1394.7	1193.97	1988.14	1284.87	1207.9	846.07	710.92
1992	449.11	355.22	254.88	467.75	1073.2	838.14	911.16	754.05	676.35	499.25	699.25	430.69
1993	329.37	285.66	324.25	432.86	1574.54	1530.38	1347.21	1272.43	1242.67	1311.74	1128.95	668.97
1994	547.39	464.94	365.22	593.35	779.04	1096.8	2089.02	1550.44	1483.79	1515.86	959.03	630.97
1995	434.59	340.36	271.4	285.18	652.29	1831.18	2204.55	2176.11	1143.05	913.97	863.5	664.48
1996	489.23	464.32	357.37	384.97	665.82	1895.92	2364.35	2043.68	1812.31	1096.7	1107.72	665.63
1997	681.58	780.49	457.82	547.75	881.82	1356.04	1587.29	1012.65	1153.08	950.95	661.26	449.37
1998	312.73	251.71	181.75	510.83	2675.33	2172.94	1692.25	1555.11	1774.28	1745.75	1371.28	1166.33
1999	981.87	766.08	512.76	651.69	659.77	2157	2892.69	3564.36	2061.75	2458.58	1522.79	893.11

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Curva de duración de caudales (CDC)
Línea base: 1980-1999

ProbExc	Percentil	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	Qanual	Qmensual
0.99	0.01	212.01	162.33	118.67	214.89	379.73	719.16	824.77	776.76	697.13	506.45	575.16	434.24	629.58	184.34
0.975	0.025	247.45	193.78	140.86	237.93	443.82	761.02	855.17	810.83	728.31	517.26	586.79	439.56	647.82	250.96
0.95	0.05	306.51	246.19	177.86	276.35	550.65	830.80	905.83	867.60	780.26	535.27	606.18	448.44	678.23	285.64
0.9	0.1	327.71	282.27	217.61	284.70	635.42	1064.99	925.60	962.90	839.36	876.29	655.96	486.44	803.51	340.08
0.85	0.15	346.70	296.96	249.89	322.51	650.99	1090.81	1102.44	1006.68	964.49	943.60	693.55	532.65	867.74	412.69
0.8	0.2	417.62	332.08	261.12	355.45	658.27	1095.62	1138.04	1101.07	1111.54	950.53	811.27	605.24	889.97	464.82
0.75	0.25	445.48	351.51	269.22	379.24	662.10	1266.57	1180.28	1139.18	1150.57	1060.26	844.37	623.35	894.79	512.28
0.7	0.3	472.37	375.00	285.11	385.44	664.94	1346.18	1246.23	1234.06	1168.82	1099.26	849.15	628.87	902.75	565.75
0.65	0.35	486.82	390.15	298.86	403.14	739.41	1361.40	1319.70	1322.38	1207.78	1104.77	858.94	652.75	930.89	645.15
0.6	0.4	489.89	397.36	315.79	419.23	827.47	1382.54	1459.01	1356.62	1235.65	1147.33	920.82	665.17	950.18	685.16
0.55	0.45	491.21	415.20	324.55	428.72	871.89	1398.26	1552.99	1462.16	1265.88	1182.17	977.17	667.47	958.41	783.37
0.5	0.5	499.67	444.16	330.22	450.31	977.51	1465.78	1578.09	1547.47	1384.33	1198.33	1039.36	678.26	971.84	887.47
0.45	0.55	521.07	462.21	336.51	479.42	1109.52	1582.84	1634.52	1552.54	1484.25	1254.63	1096.16	696.64	992.79	988.45
0.4	0.6	537.85	464.57	345.48	500.54	1168.66	1671.05	1702.26	1644.08	1510.74	1313.34	1109.10	708.41	1019.01	1115.96
0.35	0.65	538.61	469.96	360.12	523.75	1200.38	1749.52	1797.98	1796.56	1550.42	1362.15	1117.39	709.86	1055.99	1180.19
0.3	0.7	542.07	495.41	379.47	561.43	1233.04	1829.04	1990.22	1873.18	1618.62	1451.36	1191.52	710.79	1094.02	1292.93
0.25	0.75	562.08	535.84	419.29	606.43	1304.24	1847.37	2117.90	1974.17	1783.79	1460.41	1345.95	711.24	1106.82	1395.05
0.2	0.8	610.11	563.79	442.80	646.88	1415.68	1901.73	2209.95	1999.25	1835.88	1476.19	1373.06	748.37	1120.91	1524.31
0.15	0.85	634.31	642.52	466.06	689.70	1445.36	1943.03	2239.93	2063.54	1949.90	1523.09	1382.59	898.38	1174.55	1627.47
0.1	0.9	694.52	656.35	513.49	939.85	1616.45	2056.66	2295.05	2221.86	2074.49	1582.20	1398.20	951.75	1298.50	1898.82
0.05	0.95	819.49	766.80	524.71	1271.44	2027.76	2157.80	2390.77	2680.11	2222.32	1781.39	1422.37	1163.55	1435.61	2173.10
0.025	0.975	900.68	773.65	568.91	1447.73	2351.55	2165.37	2641.73	3122.23	2537.19	2119.99	1472.58	1164.94	1514.58	2366.71
0.01	0.99	949.39	777.75	595.42	1553.51	2545.82	2169.91	2792.31	3387.51	2726.10	2323.14	1502.71	1165.77	1561.95	2783.13

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Río Paragua hasta Karún.

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Caudales simulados (m^3/s)

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 2

PERIODO 1980-1999

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	anual
1980	247.77	175.41	154.63	787.69	2305.56	2674.22	2744.02	2696.1	2434.07	1372.51	1807.49	1544.59	1578.67
1981	949.63	1316.91	699.01	1573.03	2994.02	3403.48	2977.58	2753.07	1927.68	1201.88	1635.71	1456.4	1907.37
1982	953.76	1380.47	1216.98	1585.21	2958.04	3170.57	2805.82	1922.96	2032.24	1311.99	1111.06	1122.59	1797.64
1983	864.08	628.21	428.24	1722.62	3394.11	2873.81	1858.79	2549.04	1707.16	1151.12	1149.14	1517.87	1653.68
1984	1538.72	1122.69	640.09	699.04	1331.78	2854.7	2651.77	3131.04	2826	1947.75	1747.12	1275.19	1813.82
1985	817.42	587.28	382.08	329.09	1203.53	2558.99	1876.23	2261.55	2345.19	1898.79	1781.04	1143.3	1432.04
1986	786.57	636.68	457.11	566.09	1982.79	2925.67	3044.55	2418.78	2484.14	1897.27	2218.61	1986.24	1783.71
1987	1141.59	803.75	475.59	576.23	1938.49	2422.65	2485.03	2478.52	1966.93	1398.23	966.17	813.09	1455.52
1988	620.51	431.6	264.6	306.7	1031.59	1762.26	2535.45	2588.01	2779.77	2002.48	2162.03	2312.18	1566.43
1989	1534.37	1392.1	1150.37	1103.97	2017.08	2969.65	3290.01	2696.57	2126.36	2615.61	2890.79	1117.59	2075.37
1990	1368.94	1081.29	1118.39	1873.86	3138.61	2857.79	2976.21	3058.17	2442.04	1828.3	1604.96	1505.39	2071.16
1991	919.88	684.84	507.03	703.7	1787.35	2815.85	2875.78	2721.47	2243.88	1177.83	956.83	1265.52	1555.00
1992	821.98	572.52	419.54	626.52	1305.86	1683.59	1211.92	1280.58	881.13	564.92	640.94	600.33	884.15
1993	427.42	310.96	362.93	571.82	1548.82	2185.87	3275.43	2367.61	1870.86	1409.76	1554.74	971.02	1404.77
1994	641.74	538.16	439.43	669.78	2299.51	3083.9	3729.88	3057.1	2584.12	1610.81	1506.21	977.66	1761.53
1995	640.75	457.13	307.07	719.61	1587.03	2840.01	3491.66	2837.23	2030.64	1533.58	1661.97	1374.56	1623.44
1996	779.16	675.99	653.1	879.79	1782.87	2492.02	2882.4	2453.52	2417.11	1763.77	1915.81	1156	1654.30
1997	1075.62	2073.79	934.06	1128.65	2274.66	2288.26	2836.68	1766.4	1366.21	1021.45	930.86	623.52	1526.68
1998	399.97	482.38	395.95	876.88	2298.27	2653.17	2617.65	2548.85	2006.29	1240.61	1199.25	1399.5	1509.90
1999	1207.21	897.86	681.2	1014.25	1728.63	2394.28	2474.67	2435.91	2252.67	1531.76	1314.58	1520.6	1621.14

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Curva de duración de caudales (CDC)
Línea base: 1980-1999

ProbExc	Percentil	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	Qanual	Qmensual
0.99	0.01	276.69	201.16	175.52	310.95	1064.26	1698.54	1334.83	1372.89	973.30	651.66	696.02	604.74	983.07	254.33
0.975	0.025	320.07	239.80	206.87	317.34	1113.26	1720.96	1519.18	1511.34	1111.54	781.77	778.65	611.35	1131.45	310.86
0.95	0.05	392.36	304.18	259.10	327.97	1194.93	1758.33	1826.45	1742.11	1341.96	998.62	916.36	622.36	1378.74	418.56
0.9	0.1	424.68	419.54	302.82	542.39	1295.63	2143.51	1874.49	1907.30	1673.07	1138.15	954.23	794.13	1429.31	565.97
0.85	0.15	591.55	453.30	354.55	570.96	1327.89	2272.90	2384.90	2210.76	1846.31	1173.82	964.77	947.33	1452.00	640.65
0.8	0.2	636.70	477.33	378.25	575.35	1505.41	2373.08	2482.96	2346.40	1916.32	1197.07	1082.08	976.33	1499.02	767.25
0.75	0.25	641.49	524.22	392.48	613.95	1577.48	2415.56	2522.85	2405.99	1957.12	1230.93	1139.62	1082.61	1522.48	914.38
0.7	0.3	737.93	562.21	412.46	656.80	1686.15	2471.21	2592.99	2430.77	1994.48	1290.58	1184.22	1121.09	1546.50	1062.41
0.65	0.35	783.98	582.11	425.20	688.80	1763.89	2535.55	2639.83	2447.36	2022.12	1351.33	1274.21	1136.05	1562.43	1149.94
0.6	0.4	805.08	611.84	434.95	701.84	1785.56	2615.50	2707.12	2468.52	2031.60	1387.94	1429.56	1150.92	1573.78	1271.32
0.55	0.45	819.93	632.87	449.15	712.45	1870.48	2664.75	2778.01	2517.20	2084.01	1404.57	1532.90	1216.24	1602.03	1386.87
0.5	0.5	843.03	656.34	466.35	753.65	1960.64	2745.04	2821.25	2548.95	2185.12	1470.76	1579.85	1270.36	1622.29	1536.55
0.45	0.55	889.19	679.97	489.74	827.83	1998.22	2826.72	2854.28	2566.58	2247.84	1532.58	1618.80	1319.91	1637.05	1694.20
0.4	0.6	931.78	732.40	560.25	878.04	2120.11	2845.89	2878.43	2631.25	2289.68	1564.47	1646.21	1384.54	1653.93	1840.50
0.35	0.65	951.08	836.69	644.64	926.85	2282.92	2855.78	2915.23	2696.26	2370.36	1664.35	1691.77	1419.42	1691.83	1972.48
0.3	0.7	990.32	952.89	661.53	1041.17	2298.64	2862.60	2976.62	2704.04	2422.20	1783.13	1757.30	1471.10	1768.18	2226.19
0.25	0.75	1092.11	1091.64	685.65	1110.14	2301.02	2886.78	2994.32	2729.37	2436.06	1845.54	1787.65	1508.51	1787.19	2399.99
0.2	0.8	1154.71	1161.53	746.02	1217.53	2436.06	2934.47	3090.73	2769.90	2450.46	1897.57	1829.15	1518.42	1800.88	2500.71
0.15	0.85	1231.47	1326.44	961.71	1574.86	2963.44	2986.79	3277.62	2870.21	2499.14	1906.13	1952.74	1524.20	1827.86	2696.17
0.1	0.9	1385.48	1381.63	1121.59	1598.95	3008.48	3092.57	3310.18	3057.21	2603.69	1953.22	2167.69	1588.76	1923.75	2855.01
0.05	0.95	1534.59	1426.18	1153.70	1730.18	3151.39	3182.22	3503.57	3061.81	2782.08	2033.14	2252.22	2002.54	2071.37	3045.18
0.025	0.975	1536.65	1749.99	1185.34	1802.02	3272.75	3292.85	3616.73	3096.43	2804.04	2324.37	2571.50	2157.36	2073.37	3173.19
0.01	0.99	1537.89	1944.27	1204.32	1845.12	3345.57	3359.23	3684.62	3117.19	2817.22	2499.12	2763.08	2250.25	2074.57	3399.83

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Río Caroní hasta Arekuna.

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Caudales simulados (m^3/s)

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 3

PERIODO 1980-1999

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	anual
1980	366.36	329.19	259.26	576.02	2798.76	4244.99	4808.47	4581.45	3853.95	2896.25	2430.14	1704	2404.07
1981	1210.9	1152.28	798.22	2100.02	3849.57	4974.12	5276.61	5583.17	5379.15	3830.87	2776.15	1754.59	3223.80
1982	1278.69	1249.53	972.13	1493.94	2719.22	3174.71	3057.78	3490.4	2673.44	2257.13	1630.32	1192.47	2099.15
1983	897.07	770.06	539.01	1065.23	2749.07	3620.02	3562.15	3388.19	2674.42	1751.04	1500.39	1206.38	1976.92
1984	1193.92	944.43	717.74	725.28	1808.68	3840.45	4418.07	4651.46	4455.43	3589.1	3320.3	2245.9	2659.23
1985	1471.37	1184.72	800.5	721.26	1631.63	3120.31	3219.03	4769.07	4140.17	3258.23	2955.83	1741.79	2417.83
1986	1218.25	1144.35	837.12	791.53	1978.46	4518.99	4280.72	3635.34	3685.77	3282.72	3329.41	1897.56	2550.02
1987	1246.17	1019.33	726.33	777.36	2551.22	3289.01	5139.52	4880.02	4594.82	3490.77	2613.94	1596.49	2660.42
1988	1247.37	990.89	692.11	556.66	930.85	3322.82	4483.19	5268.6	5736.27	3971	3737.38	2597.04	2794.52
1989	1729.27	1491.04	1188.45	1012.97	1391.76	2191.54	3427.69	3836.61	3666.62	3192.02	3492.39	1666.15	2357.21
1990	1275.62	1102.06	869.56	1902.14	2738.86	4092.67	4146.12	4271.16	4138.78	3649.66	2655.03	1923.2	2730.41
1991	1324.85	1070.33	787.32	744.18	1156.84	3438.15	3964.09	4738.49	4039.88	3331.7	2660.66	2038.18	2441.22
1992	1244.57	985.57	695.98	879.23	2593.36	3336.53	3568.59	3453.06	2695.51	1631.84	2026.7	1161.35	2022.69
1993	875.47	736.44	674.67	996.81	3424.55	4250.8	3878.29	3922.12	3459.23	3159.54	2900.1	1689.53	2497.30
1994	1236.96	1064.96	786.83	1150.14	1535.75	2823.12	5418.65	5102.02	4779.28	3909.88	2697.59	1580.75	2673.83
1995	1122.8	916.52	660.85	588.26	1049.63	4069.17	5039.2	5266.45	3862.95	2663.62	2233.22	1626.49	2424.93
1996	1163.59	1092.04	793.48	783.63	1918.42	4489.58	5085.46	5140.39	4488.22	3134.99	2924.6	1853.32	2738.98
1997	1467.53	1694.05	1070.99	1187.38	2010.47	3724.22	4887.21	3529.17	3070.75	2531.82	1982.36	1240.8	2366.40
1998	890.16	734.37	506.38	839.37	4412.94	5324.13	4735.27	4461.78	4349.95	3754.43	3165.37	2716.86	2990.92
1999	1994.49	1786.12	1246.94	1533.33	1668.67	3964.65	5954.45	7380.46	5767.86	5146.43	3570.46	2320.21	3527.84

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Curva de duración de caudales (CDC)
Línea base: 1980-1999

ProbExc	Percentil	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	Qanual	Qmensual
0.99	0.01	463.09	406.17	306.21	560.34	953.42	2311.54	3088.42	3400.52	2673.63	1654.49	1525.08	1167.26	1985.62	420.97
0.975	0.025	608.19	521.65	376.64	565.86	987.27	2491.54	3134.37	3419.00	2673.91	1688.46	1562.11	1176.13	1998.66	575.54
0.95	0.05	850.01	714.11	494.02	575.05	1043.69	2791.54	3210.97	3449.82	2674.37	1745.08	1623.82	1190.91	2020.40	716.65
0.9	0.1	888.69	736.23	535.75	587.04	1146.12	3090.59	3406.82	3486.67	2693.40	2206.52	1947.16	1204.99	2091.50	791.11
0.85	0.15	896.03	765.02	642.57	701.31	1356.52	3166.55	3541.98	3523.35	3014.46	2490.62	2020.05	1235.64	2318.50	928.70
0.8	0.2	1077.65	887.23	671.91	724.48	1506.95	3266.15	3567.30	3614.11	3381.53	2637.26	2191.92	1512.76	2364.56	1070.86
0.75	0.25	1153.39	937.45	687.75	739.46	1607.66	3314.37	3800.87	3786.29	3614.77	2838.09	2380.91	1592.56	2394.65	1188.18
0.7	0.3	1184.82	973.23	694.82	767.41	1657.56	3332.42	3938.35	3896.47	3680.03	3063.37	2558.80	1617.49	2413.70	1248.88
0.65	0.35	1204.96	989.03	710.12	781.44	1759.68	3402.58	4082.41	4149.00	3795.09	3150.95	2640.65	1652.27	2422.44	1565.00
0.6	0.4	1215.31	1007.95	722.89	788.37	1874.52	3547.27	4226.88	4385.53	3859.35	3179.03	2658.41	1680.18	2434.71	1736.78
0.55	0.45	1228.54	1044.43	759.61	817.84	1951.44	3677.33	4356.26	4527.60	3960.26	3228.44	2680.97	1697.49	2472.06	1989.03
0.5	0.5	1240.77	1067.65	787.08	859.30	1994.47	3782.34	4450.63	4616.46	4089.33	3270.48	2736.87	1722.90	2523.66	2541.52
0.45	0.55	1245.29	1080.10	790.09	932.14	2253.81	3896.34	4596.63	4690.62	4139.41	3304.76	2831.93	1747.55	2599.16	2717.92
0.4	0.6	1246.65	1096.05	795.38	1003.27	2568.08	4006.46	4764.55	4750.72	4224.08	3395.33	2909.90	1794.08	2659.70	3090.57
0.35	0.65	1257.26	1116.86	799.02	1031.26	2637.41	4077.40	4836.03	4807.90	4386.87	3525.19	2935.53	1868.80	2665.11	3325.13
0.3	0.7	1276.54	1146.73	811.49	1090.70	2725.11	4138.37	4932.81	4946.62	4465.27	3607.27	3018.69	1905.25	2690.80	3503.42
0.25	0.75	1290.23	1160.39	845.23	1159.45	2741.41	4246.44	5050.77	5111.61	4514.87	3675.85	3204.10	1951.95	2732.55	3741.64
0.2	0.8	1353.39	1197.68	890.07	1248.69	2759.01	4298.56	5096.27	5165.60	4631.71	3769.72	3322.12	2079.72	2750.08	3965.92
0.15	0.85	1468.11	1285.76	986.96	1499.85	2892.63	4493.99	5160.08	5266.77	4869.26	3842.72	3353.86	2257.05	2823.98	4359.40
0.1	0.9	1497.16	1511.34	1082.74	1570.21	3467.05	4564.50	5290.81	5300.06	5414.86	3915.99	3500.20	2347.89	3014.21	4735.59
0.05	0.95	1742.53	1698.65	1191.37	1912.03	3877.74	4991.62	5445.44	5673.03	5737.85	4029.77	3578.81	2603.03	3239.01	5140.69
0.025	0.975	1868.51	1742.39	1219.16	2006.03	4145.34	5157.88	5699.95	6526.75	5752.85	4588.10	3658.09	2659.95	3383.42	5380.14
0.01	0.99	1944.10	1768.63	1235.83	2062.42	4305.90	5257.63	5852.65	7038.97	5761.86	4923.10	3705.67	2694.09	3470.07	5755.54

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Río Paragua hasta Auraima.

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Caudales simulados (m^3/s)

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 4

PERIODO 1980-1999

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	anual
1980	223.76	225.11	192.7	588.24	2080.87	3097.07	3676.58	3822.21	3530.73	2373.41	2328.73	1943.41	2006.90
1981	1439.74	1521.24	1025.71	1747.52	3167.12	4001.8	4004.66	3975.35	3361.68	2293.27	2137.01	1842.54	2543.14
1982	1399.57	1565.99	1377.25	1718.2	2993.37	3945.43	4137.02	3273.24	2847.51	2181.24	1660.38	1432.4	2377.63
1983	1169.34	964.74	646.59	1424.09	3246.64	3923.62	3304.1	3643.36	3050.46	2082.45	1678.55	1740.72	2239.56
1984	1731.58	1494.07	1002.03	882.24	1238.27	2767.72	3239.54	3876.76	3652.59	2908.24	2605.14	1888.78	2273.91
1985	1340.12	1024.02	648.75	506.45	1036.46	2586.84	2610.72	3091.1	3059.32	2648.81	2449.24	1732.69	1894.54
1986	1253.21	1008.79	688.63	667.62	1684.62	3077.04	3546.24	3130.67	3154.88	2639.66	2879.97	2439.68	2180.92
1987	1747.38	1341.48	825.91	741.32	1819.05	2913.11	3567.94	3362.13	2968.89	2173.71	1610.97	1204.94	2023.07
1988	919.65	703.72	455.82	398.33	813.76	1711.97	2899.36	3231.7	3498.51	2830.64	2760.09	2626.71	1904.19
1989	2104.32	1883.72	1446.82	1321.29	1803.81	2919.59	3716.41	3565.51	3157.53	3097.01	3459.11	2045.56	2543.39
1990	1753.94	1508.16	1285.73	1764.61	3049.76	3650.04	3861.46	3859.64	3598.32	2710.4	2308.89	1985.82	2611.40
1991	1432.95	1125.27	762.85	780.41	1445.29	2678.07	3446.71	3594.64	3212.08	2156.78	1597.94	1522.01	1979.58
1992	1180.34	911.12	635.89	737.44	1411.69	2295.53	2063.44	2219.86	1790.89	1174.54	1173.47	928.54	1376.90
1993	712.98	558.16	464.24	618.21	1800.19	3054.32	4019.89	3813.98	3251.81	2350.81	2342.09	1705.88	2057.71
1994	1121.39	895.79	634.81	705.42	1849.47	3222.51	4257.57	4118.6	3801.33	2706.23	2205.93	1536.25	2254.61
1995	1076.39	811.43	517.09	677.98	1286.27	2877.46	3889.17	3936.11	3212.37	2230.99	2051.79	1781.3	2029.03
1996	1246.49	1001.99	809.66	898.24	1555.59	2681.8	3406.88	3458.35	3407.63	2707.57	2650.12	1840.29	2138.72
1997	1482	2048.98	1365.56	1321.55	2168.77	2805.34	3648.14	2968.57	2240.01	1669.44	1435.35	1005.85	2013.30
1998	699.63	645.64	498.34	794.63	2168.17	3206.75	3473.51	3568.19	3193.71	2380.02	1956.84	1815.55	2033.42
1999	1556.93	1320.35	952.63	1163.61	1762.81	2774.76	3414.57	3809.64	3584.18	2745.04	2201.87	1972.15	2271.55

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Curva de duración de caudales (CDC)
Línea base: 1980-1999

ProbExc	Percentil	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	Qanual	Qmensual
0.99	0.01	314.18	288.39	242.69	418.87	856.07	1822.85	2167.42	2362.11	1876.22	1268.57	1223.23	943.23	1475.25	292.67
0.975	0.025	449.80	383.31	317.68	449.69	919.54	1989.16	2323.40	2575.50	2004.22	1409.62	1297.86	965.26	1622.78	497.49
0.95	0.05	675.84	541.51	442.66	501.04	1025.33	2266.35	2583.36	2931.13	2217.55	1644.70	1422.26	1001.98	1868.66	633.98
0.9	0.1	711.65	636.89	463.40	580.06	1218.09	2557.71	2870.50	3078.85	2786.76	2041.15	1581.68	1185.03	1903.22	734.99
0.85	0.15	888.65	695.01	493.23	613.71	1279.07	2664.39	3188.51	3124.73	2950.68	2145.63	1609.02	1398.28	1968.27	909.19
0.8	0.2	1045.04	789.89	513.34	657.74	1386.61	2681.05	3291.19	3211.49	3034.15	2170.32	1650.50	1504.09	2001.44	1068.40
0.75	0.25	1110.14	874.70	605.38	675.39	1436.89	2746.24	3381.19	3262.86	3057.11	2179.36	1674.01	1532.69	2011.70	1277.60
0.7	0.3	1154.96	906.52	635.57	697.19	1522.50	2772.65	3412.26	3335.46	3126.21	2216.07	1873.35	1654.99	2020.14	1429.91
0.65	0.35	1176.49	945.97	642.85	726.23	1639.46	2794.64	3435.46	3424.67	3156.60	2271.47	2018.56	1723.31	2026.94	1548.82
0.6	0.4	1220.03	987.09	647.89	739.77	1731.53	2848.61	3462.79	3522.65	3179.24	2327.79	2102.92	1737.51	2031.66	1726.23
0.55	0.45	1250.19	1005.73	670.68	762.82	1783.37	2897.07	3513.51	3566.98	3203.81	2363.24	2172.68	1763.04	2046.78	1810.27
0.5	0.5	1296.67	1016.41	725.74	787.52	1802.00	2916.35	3557.09	3581.42	3212.23	2376.72	2203.90	1798.43	2098.22	2047.27
0.45	0.55	1366.87	1069.58	783.91	834.05	1810.67	2980.22	3604.03	3616.56	3230.12	2496.86	2252.26	1826.68	2157.71	2190.52
0.4	0.6	1412.92	1203.30	816.16	888.64	1831.22	3063.41	3659.52	3709.87	3295.76	2643.32	2316.83	1841.19	2204.37	2376.05
0.35	0.65	1435.33	1327.75	870.26	991.12	1930.46	3084.05	3690.52	3811.16	3377.76	2668.91	2333.41	1858.72	2244.82	2690.35
0.3	0.7	1452.42	1387.26	967.45	1210.91	2107.06	3129.97	3759.93	3816.45	3434.89	2706.63	2374.24	1905.17	2259.69	2885.79
0.25	0.75	1500.73	1497.59	1007.95	1321.36	2168.32	3210.69	3868.39	3831.57	3506.57	2708.28	2488.22	1950.60	2272.14	3080.56
0.2	0.8	1591.86	1510.78	1077.71	1342.06	2333.69	3308.02	3912.27	3863.06	3541.42	2717.33	2614.14	1974.88	2294.66	3224.35
0.15	0.85	1733.95	1527.95	1297.70	1468.21	3001.83	3691.08	4006.94	3885.66	3586.30	2757.88	2666.62	1994.78	2402.46	3448.46
0.1	0.9	1748.04	1597.76	1366.73	1721.13	3061.50	3925.80	4031.60	3940.03	3603.75	2838.40	2772.08	2084.97	2543.16	3602.82
0.05	0.95	1771.46	1891.98	1380.73	1748.37	3171.10	3948.25	4143.05	3982.51	3660.03	2917.68	2908.93	2449.03	2546.79	3862.23
0.025	0.975	1937.89	1970.48	1413.77	1756.49	3208.87	3975.02	4200.31	4050.56	3730.68	3007.34	3184.02	2537.87	2579.09	3976.01
0.01	0.99	2037.75	2017.58	1433.60	1761.36	3231.53	3991.09	4234.67	4091.38	3773.07	3061.14	3349.07	2591.17	2598.48	4080.10

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Río Caroní hasta San Pedro de las Bocas.

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Caudales simulados (m^3/s)

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 5

PERIODO 1980-1999

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	anual
1980	461.64	564.11	504.88	925.62	3572.67	6515.05	8562.66	9415.88	8804.37	6722.72	5842.03	4566.01	4704.80
1981	3512.52	3241.55	2319.75	3456.72	5961.39	8495.28	9601.73	10352.07	10118.04	7851.05	6345.26	4741.61	6333.08
1982	3600.28	3368.27	2683.96	3100.16	4893.71	6903.38	7505.16	7661.01	6793.27	5529.85	4383.24	3379.4	4983.47
1983	2666.42	2286.64	1580.83	2188.99	4825.57	7458.38	7719.58	7938.64	7061.24	5196.12	4195.56	3507.2	4718.76
1984	3239.69	2917.53	2174.96	1904.42	2606.11	5344.67	7223.29	8661.51	8934.48	7570.13	6938.88	5329.14	5237.07
1985	3933.43	3160.23	2072.99	1642.16	2292.39	4676.6	5820.54	7879.99	7900.89	6850.25	6361	4684.7	4772.93
1986	3464.97	2914.97	2025.6	1756.14	2959.32	6273.74	7611.4	7437.34	7526.86	6755.75	6870.85	5383.46	5081.70
1987	4061.7	3307.27	2187.57	1862.61	3674.89	5832.67	8363.97	8834.64	8644.57	6940.73	5586.13	3952.58	5270.78
1988	2965	2350.59	1613.63	1274.23	1565.82	3931.42	6909.57	8866.25	9764.01	8219.01	7527.53	6207.62	5099.56
1989	4906.07	4301.38	3207.17	2781.55	3045.28	4476.3	6638.9	7629.38	7761.96	6963.15	7364.02	5180.66	5354.65
1990	3992.67	3417.91	2585.58	3315.61	4890.07	7218.05	8360.38	8879.85	8908.8	7549.27	6319.66	4940.89	5864.90
1991	3738.75	3063.27	2097.01	1827.6	2304.43	4769.9	6735.22	8494.53	8238.35	6723.79	5490.63	4409.69	4824.43
1992	3311.84	2628.45	1834.27	1771.55	3242.46	5441.81	6181.52	6429.81	5622.99	4018.13	3775.18	2810.92	3922.41
1993	2158.44	1800.18	1378.64	1576.05	4159.24	6860.26	8014.13	8402.24	7851.99	6585.4	6181.18	4573.29	4961.75
1994	3356.38	2755.38	1908.91	1948.42	2822.52	4951.15	8625.95	9729.16	9678.46	8051.04	6393.93	4458.85	5390.01
1995	3192.93	2524.66	1667.65	1485.71	2008.54	5355.45	8091.26	9608.84	8593.71	6433.64	5429.99	4263.37	4887.98
1996	3234.62	2710.38	2024.15	1883.5	2902.12	6236.73	8257.8	9126.6	9040.98	7195.72	6553.06	4873.48	5336.60
1997	3821.31	4031.06	2979.24	2789.57	3650.93	5741.42	8104.77	7527.02	6495.96	5232.11	4336.61	3110.73	4818.39
1998	2266.37	1887.77	1321.88	1556.51	4890.83	7874.89	8558.52	8949.28	8761.5	7290.83	6289.17	5346.46	5416.17
1999	4388.99	3906.92	2800.16	2849.62	3262.76	5707.05	8850.14	11186.77	10752.96	9195.94	7490.03	5654.07	6337.12

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Curva de duración de caudales (CDC)
Línea base: 1980-1999

ProbExc	Percentil	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	Qanual	Qmensual
0.99	0.01	784.03	798.96	660.11	991.86	1649.94	4034.95	5889.13	6621.24	5788.85	4241.95	3855.05	2867.88	4071.07	705.10
0.975	0.025	1267.62	1151.24	892.96	1091.21	1776.11	4190.24	5992.01	6908.39	6037.65	4577.68	3974.86	2953.33	4294.05	1377.22
0.95	0.05	2073.60	1738.38	1281.03	1256.80	1986.40	4449.06	6163.47	7386.96	6452.31	5137.22	4174.54	3095.74	4665.68	1611.99
0.9	0.1	2255.58	1879.01	1372.96	1464.56	2264.01	4656.57	6593.16	7518.05	6763.54	5228.51	4322.51	3352.53	4717.37	1908.46
0.85	0.15	2606.41	2226.81	1550.50	1545.89	2302.62	4755.91	6720.77	7614.03	7021.04	5485.19	4376.25	3488.03	4764.81	2283.60
0.8	0.2	2905.28	2337.80	1607.07	1572.14	2545.77	4914.90	6874.70	7654.68	7433.74	6252.88	5220.64	3863.50	4809.30	2746.38
0.75	0.25	3135.95	2481.14	1654.15	1625.63	2768.42	5246.29	7144.86	7825.25	7703.19	6547.46	5475.47	4185.67	4822.92	2975.68
0.7	0.3	3222.11	2597.31	1784.28	1721.95	2878.24	5352.22	7420.60	7921.05	7824.98	6681.52	5557.48	4365.79	4868.91	3256.67
0.65	0.35	3237.92	2681.70	1882.79	1766.16	2939.30	5411.58	7574.22	8239.98	7883.78	6723.42	5752.47	4441.64	4935.93	3551.62
0.6	0.4	3282.98	2737.38	1978.05	1805.18	3010.90	5600.95	7676.31	8457.61	8103.37	6742.97	6045.52	4523.15	4974.79	4007.95
0.55	0.45	3336.34	2843.15	2024.95	1846.86	3153.73	5725.95	7881.58	8586.37	8433.80	6807.73	6240.57	4570.01	5037.50	4468.45
0.5	0.5	3410.68	2916.25	2049.30	1873.06	3252.61	5787.05	8052.70	8748.08	8619.14	6895.49	6304.42	4629.00	5090.63	4899.89
0.45	0.55	3486.37	2983.11	2083.80	1892.91	3402.22	6014.50	8097.34	8848.86	8697.19	6950.82	6331.18	4710.31	5161.44	5435.31
0.4	0.6	3547.62	3102.05	2128.19	1922.02	3603.97	6251.53	8165.98	8871.69	8778.65	7056.18	6351.56	4794.36	5250.55	6049.31
0.35	0.65	3648.74	3188.69	2179.37	2032.62	3659.32	6358.20	8293.70	8904.15	8840.92	7229.01	6372.53	4897.07	5293.81	6455.45
0.3	0.7	3763.52	3261.27	2227.22	2366.76	3820.20	6618.61	8361.46	9002.48	8916.50	7368.36	6441.67	5012.82	5342.01	6863.44
0.25	0.75	3849.34	3322.52	2386.21	2783.56	4325.82	6871.04	8412.61	9198.92	8961.11	7554.49	6632.51	5217.78	5363.49	7382.35
0.2	0.8	3945.28	3378.20	2605.26	2801.58	4838.47	6966.31	8559.35	9454.47	9168.48	7626.31	6884.46	5332.60	5395.24	7672.72
0.15	0.85	4003.02	3491.26	2701.39	2887.20	4890.18	7254.10	8572.15	9626.89	9691.29	7881.05	7002.65	5352.01	5483.48	8121.91
0.1	0.9	4094.43	3919.33	2818.07	3121.71	4891.12	7500.03	8648.37	9791.45	9799.41	8067.84	7376.62	5410.52	5911.71	8627.81
0.05	0.95	4414.84	4044.58	2990.64	3322.67	4947.09	7905.91	8887.72	10393.81	10149.79	8267.86	7491.91	5681.75	6333.28	9045.26
0.025	0.975	4660.46	4172.98	3098.90	3389.69	5454.24	8200.59	9244.72	10790.29	10451.37	8731.90	7509.72	5944.68	6335.20	9679.73
0.01	0.99	4807.82	4250.02	3163.86	3429.91	5758.53	8377.41	9458.93	11028.18	10632.33	9010.32	7520.41	6102.45	6336.35	10260.80

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Río Caroní hasta Embalse.

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Caudales simulados (m^3/s)

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 6

PERIODO 1980-1999

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	anual
1980	491.31	594.95	533.16	953.99	3853.5	6823.09	8896.78	9785.49	9011.21	6879.28	6013.29	4656.51	4874.38
1981	3603.29	3343.29	2402.68	3811.51	6286.02	8783.08	9972.09	11022.47	10348.5	8000.59	6470.2	4863.09	6575.57
1982	3719.45	3509.56	2804.16	3269.98	5106.63	7356.19	7768.78	7938.07	6975.36	5686.87	4506.96	3520.65	5180.22
1983	2778.88	2402.98	1678.59	2291.37	5117.54	7795.65	7930.87	8385.41	7200.97	5363.15	4307.86	3630.65	4906.99
1984	3360.8	3024.73	2268.27	1994.01	2696.67	5618	7599.13	9127.08	9208.73	7693.81	7162.29	5481.67	5436.27
1985	4042.97	3275.74	2172.58	1742.01	2420.11	4906.93	6141.14	8233.1	8046.87	7008.54	6498.44	4858.54	4945.58
1986	3574.69	3038.4	2125.43	1857.89	3118.01	6555.37	7847.84	7573.5	7688.98	6933.58	7096.69	5500.11	5242.54
1987	4171.37	3424.61	2288.36	1960.95	4018.7	6197.41	8740.13	9093.15	8875.56	7090.84	5714.96	4067.75	5470.32
1988	3076.19	2463.79	1710.7	1367.05	1649.49	4360.61	7530.37	9605.27	10113.13	8531.04	7673.55	6393	5372.85
1989	5064.22	4433.58	3320.03	2882.93	3158.26	4691.39	7116.98	7882.17	8113.6	7086.06	7611.62	5298.76	5554.97
1990	4121.44	3537.41	2684.28	3413.05	5224	7613.69	8863.71	9403.19	9232.52	7752.45	6473.42	5096.84	6118.00
1991	3860.8	3187.88	2203.13	1930.17	2403.65	5058.3	7033	8995.32	8431.06	6937.61	5598.05	4539.97	5014.91
1992	3415.24	2733.25	1926.75	1865.39	3494.7	5762.11	6467.73	6705.86	5788.67	4132.01	3893.13	2922.47	4092.28
1993	2260.76	1905.54	1468.04	1663.11	4401.42	7242.98	8369.35	8791.69	8084.1	6786.91	6601	4702.34	5189.77
1994	3479.66	2877.8	2014.05	2049.8	2915.04	5205.22	9218.79	10207.71	9835.6	8224.47	6567.36	4566.93	5596.87
1995	3296.07	2634.13	1760.8	1575.53	2104.36	5551.37	8385.93	9946.99	8743.63	6576.26	5573.14	4377.43	5043.80
1996	3331.59	2825.32	2112.65	1967.95	3071.88	6926.53	8934.45	9476.78	9221.71	7362.73	6689.95	4981.27	5575.23
1997	3931.27	4181.1	3077.27	2885.55	3821.75	5993.76	8385.76	7728.88	6593.35	5365.76	4454.35	3205.11	4968.66
1998	2356.28	1982.16	1401.59	1632.81	5095.14	8448.06	8872.68	9417.09	9114.95	7443.2	6482.54	5524.23	5647.56
1999	4571.22	4040.76	2902.05	2957.81	3372.44	5975.18	9441.71	11757.83	11027.41	9386.43	7614.6	5806.23	6571.14

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Curva de duración de caudales (CDC)
Línea base: 1980-1999

ProbExc	Percentil	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	Qanual	Qmensual
0.99	0.01	827.51	843.96	698.16	1032.47	1735.92	4423.46	6203.19	6870.71	5941.56	4365.93	3971.93	2976.17	4240.88	734.98
0.975	0.025	1331.80	1217.48	945.66	1150.19	1865.55	4517.73	6296.27	7117.99	6170.89	4716.80	4090.13	3056.72	4463.78	1466.38
0.95	0.05	2172.29	1840.01	1358.17	1346.40	2081.62	4674.85	6451.40	7530.12	6553.12	5301.59	4287.12	3190.98	4835.27	1709.09
0.9	0.1	2346.73	1974.50	1461.40	1554.68	2373.72	4885.38	6976.47	7713.34	6937.16	5365.50	4439.70	3489.10	4903.73	2012.05
0.85	0.15	2715.49	2339.86	1647.01	1624.22	2417.64	5035.59	7104.38	7859.18	7167.13	5638.70	4499.07	3614.15	4939.79	2395.72
0.8	0.2	3016.73	2451.63	1704.28	1657.05	2641.36	5175.84	7447.69	7926.89	7591.38	6398.38	5359.90	3980.33	4964.04	2867.30
0.75	0.25	3241.10	2591.55	1748.28	1722.29	2860.45	5464.83	7581.94	8159.34	7957.40	6734.25	5591.82	4300.01	5003.35	3107.83
0.7	0.3	3320.93	2703.51	1876.97	1823.13	3024.83	5598.01	7717.89	8339.72	8072.93	6851.57	5679.89	4491.21	5035.14	3400.87
0.65	0.35	3350.58	2793.10	1983.50	1862.77	3101.86	5711.67	7820.17	8649.49	8103.28	6914.58	5908.87	4557.49	5132.48	3779.29
0.6	0.4	3393.46	2856.81	2073.21	1904.26	3142.16	5889.95	7897.66	8913.87	8304.08	6936.00	6287.44	4620.68	5185.95	4155.63
0.55	0.45	3450.67	2958.61	2119.68	1947.10	3276.06	5985.40	8172.03	9049.13	8602.97	6976.62	6471.97	4681.72	5218.79	4618.13
0.5	0.5	3527.18	3031.57	2149.01	1964.45	3433.57	6095.59	8377.56	9110.12	8809.60	7047.30	6477.98	4780.44	5307.70	5112.09
0.45	0.55	3587.56	3105.67	2186.33	1979.68	3641.87	6358.49	8385.84	9251.33	8936.60	7088.21	6489.70	4860.59	5401.39	5607.03
0.4	0.6	3649.75	3223.02	2229.19	2016.33	3834.45	6662.46	8527.61	9408.75	9052.71	7199.60	6526.01	4910.36	5449.89	6328.81
0.35	0.65	3768.92	3299.38	2275.30	2134.35	3911.32	6859.29	8783.38	9437.98	9147.77	7390.89	6579.13	5021.72	5499.94	6695.52
0.3	0.7	3881.94	3367.69	2322.66	2468.84	4133.52	7021.47	8866.40	9515.33	9212.62	7518.38	6627.69	5157.42	5561.05	7092.60
0.25	0.75	3959.20	3445.85	2473.08	2883.59	4574.85	7271.28	8878.71	9650.33	9224.41	7708.47	6791.64	5344.49	5580.64	7612.14
0.2	0.8	4058.66	3515.13	2708.26	2900.00	5097.44	7407.69	8904.31	9817.79	9353.14	7802.08	7109.81	5485.36	5607.01	7932.31
0.15	0.85	4128.93	3612.91	2818.84	3004.64	5108.27	7640.98	8977.10	9986.10	9877.23	8034.17	7229.69	5503.73	5718.13	8433.61
0.1	0.9	4211.36	4054.79	2919.57	3284.29	5128.19	7860.89	9241.08	10289.19	10136.67	8255.13	7611.92	5552.43	6163.31	8996.91
0.05	0.95	4595.87	4193.72	3089.41	3432.97	5277.10	8464.81	9468.23	11059.24	10382.45	8573.81	7617.55	5835.57	6571.36	9443.46
0.025	0.975	4830.05	4313.65	3204.72	3622.24	5781.56	8623.95	9720.16	11408.53	10704.93	8980.12	7645.55	6114.28	6573.46	9975.62
0.01	0.99	4970.55	4385.61	3273.91	3735.80	6084.24	8719.43	9871.32	11618.11	10898.42	9223.91	7662.35	6281.51	6574.73	10759.62

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Precipitación de los modelos climáticos

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

CCAFS

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Modelo: Miroc5
Fuente: CCAFS
Precipitación (mm/mes): RCP: 4.5
Período: 90s (2080-2090)

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

NOMBRE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
AHONDA	40	38	76	154	243	458	438	426	281	198	178	107
AREKUNA	49	38	50	123	197	429	406	447	267	150	141	69
ARIPICHI	147	142	185	336	231	356	265	269	175	201	280	214
AURAIMA SIST DIGITAL	20	35	79	158	180	416	447	389	250	152	137	65
AUYANTEPUY SIST DIG	31	32	59	128	189	363	299	386	241	172	174	88
CAMPAMENTO CANAIMA	37	33	64	121	210	428	434	423	261	167	153	88
EL MANTECO	46	24	33	80	139	189	214	201	115	94	92	65
GUAINA	60	65	120	237	224	458	483	381	242	188	237	134
GUAIQUINIMITA CAUCE	62	56	91	192	255	442	410	405	270	209	213	130
GUARIMBA SIST DIGITAL	126	144	190	322	408	550	470	440	313	270	349	265
ICABARÚ SIST DIGITAL	105	104	193	245	161	234	165	157	80	90	182	134
ICHUM SIST DIGITAL	174	152	228	333	381	455	390	353	254	251	400	314
KAMARATA	59	60	103	218	290	516	471	453	313	243	244	144
KARUN	91	94	167	283	375	603	520	488	354	275	326	189
KAVANAYEN	38	49	78	181	180	316	229	320	202	155	187	105
LA PARAGUA	24	22	36	103	133	270	296	330	167	93	88	36
LAS BABAS EN GURI	39	23	16	57	122	185	180	178	98	88	75	71
MAHIGIA	199	187	255	335	350	368	260	216	194	184	313	268
PARUPA	38	48	78	168	147	246	185	249	183	139	159	95
PERIQUERA	39	32	40	110	139	292	270	310	166	97	85	49
SAN YGNACIO DE YURUANI	51	54	103	202	171	265	193	192	120	135	154	105
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN	44	51	86	169	211	285	228	286	205	147	165	100
SAN SALVADOR DE PAUL SIST DIG	38	33	57	121	206	441	432	448	275	163	148	77
TEPOCHI SIST DIG	41	34	60	119	207	417	419	419	258	164	153	87
TONORO	26	48	95	222	253	528	595	467	298	233	193	109
URIMAN	74	77	126	247	354	624	589	508	372	286	301	174
URUYEN	57	58	100	217	280	507	454	453	313	240	246	142
WONKEN	86	82	165	301	237	385	295	322	202	191	259	151

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Modelo: Miroc5

Fuente: CCAFS

Precipitación (mm/mes): RCP: 8.5

Período: 90s (2080-2090)

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

NOMBRE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
AHONDA	35	28	69	121	280	442	447	448	281	184	153	98
AREKUNA	43	28	41	92	231	420	410	467	268	141	124	61
ARIPICHI	153	137	214	309	258	316	292	308	172	170	229	209
AURAIMA SIST DIGITAL	19	27	79	118	226	400	458	415	251	131	116	59
AUYANTEPUY SIST DIG	26	22	54	95	224	345	308	409	240	156	147	78
CAMPAMENTO CANAIMA	33	23	57	87	249	414	441	446	262	155	131	80
EL MANTECO	40	17	21	65	141	191	209	206	116	91	84	57
GUAINA	70	59	135	191	279	435	509	419	244	150	208	129
GUAIQUINIMITA CAUCE	55	45	85	160	288	423	420	424	268	194	184	119
GUARIMBA SIST DIGITAL	147	141	224	289	445	520	506	491	318	226	309	264
ICABARÚ SIST DIGITAL	112	100	228	215	181	189	194	191	77	63	132	130
ICHUM SIST DIGITAL	192	149	262	304	405	421	425	403	257	208	355	313
KAMARATA	55	50	103	186	324	493	485	478	312	224	211	134
KARUN	102	89	187	248	411	574	547	532	356	239	288	186
KAVANAYEN	29	36	78	152	209	291	242	336	198	140	152	93
LA PARAGUA	20	15	30	75	162	263	299	346	169	84	74	30
LAS BABAS EN GURI	33	17	9	47	120	188	175	178	99	87	69	65
MAHIGIA	215	185	290	306	367	330	293	264	193	140	267	267
PARUPA	27	34	74	139	172	224	197	263	179	126	127	82
PERIQUERA	34	24	31	84	164	287	271	326	168	91	71	42
SAN YGNACIO DE YURUANI	46	44	114	176	201	229	218	210	115	119	113	94
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN	33	36	82	142	235	261	243	299	200	135	133	88
SAN SALVADOR DE PAUL SIST DIG	34	24	49	88	244	429	437	471	276	151	129	69
TEPOCHI SIST DIG	36	23	51	86	244	404	425	440	258	152	132	78
TONORO	29	41	100	177	305	509	613	497	299	204	168	102
URIMAN	76	69	136	216	386	594	610	543	372	261	262	168
URUYEN	53	48	101	186	314	483	468	478	311	221	212	132
WONKEN	85	75	185	275	269	347	318	349	197	169	211	142

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Modelo: Hadgem2_Es
Fuente: CCAFS
Precipitación (mm/mes): RCP: 4.5
Período: 90s (2080-2090)

www.bdigital.unal.edu.co

C.C Reconocimiento

NOMBRE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
AHONDA	41	31	23	87	260	516	456	389	265	183	143	106
AREKUNA	45	32	7	67	202	467	415	418	252	138	115	66
ARIPICHI	136	118	92	243	328	451	309	262	183	192	211	202
AURAIMA SIST DIGITAL	11	24	16	83	218	457	454	357	241	144	109	61
AUYANTEPUY SIST DIG	32	26	6	59	209	426	319	349	226	156	137	87
CAMPAMENTO CANAIMA	34	25	11	55	225	477	449	390	245	152	121	85
EL MANTECO	40	22	12	60	125	226	225	184	101	78	69	63
GUAINA	46	39	19	146	310	551	516	350	230	167	189	120
GUAIQUINIMITA CAUCE	68	53	44	126	271	507	431	367	259	198	178	133
GUARIMBA SIST DIGITAL	99	92	48	234	526	694	537	415	298	230	265	232
ICABARÚ SIST DIGITAL	96	89	112	149	247	330	198	164	110	98	127	122
ICHUM SIST DIGITAL	147	100	86	246	493	595	455	332	243	214	310	280
KAMARATA	60	52	43	144	324	587	497	416	301	228	201	143
KARUN	73	58	48	190	467	726	577	459	334	236	252	168
KAVANAYEN	45	48	36	115	209	392	253	283	188	144	145	109
LA PARAGUA	17	16	2	56	140	297	297	299	157	86	67	34
LAS BABAS EN GURI	32	20	3	49	105	202	180	149	89	76	54	70
MAHIGIA	172	139	122	252	451	490	311	202	195	161	229	237
PARUPA	47	49	42	110	167	326	207	209	164	126	119	99
PERIQUERA	32	27	5	67	137	322	274	284	154	87	62	46
SAN YGNACIO DE YURUANI	51	48	56	129	226	345	210	152	111	129	111	102
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN	51	52	53	115	234	370	246	242	181	132	124	103
SAN SALVADOR DE PAUL SIST DIG	35	26	8	59	217	484	443	417	259	149	120	75
TEPOCHI SIST DIG	40	28	11	57	216	466	433	385	242	150	123	85
TONORO	16	33	18	137	312	586	610	435	290	223	159	102
URIMAN	67	58	42	163	418	714	629	477	357	262	242	166
URUYEN	58	50	41	143	317	579	481	417	301	225	202	141
WONKEN	84	72	102	215	313	465	329	303	204	186	205	148

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Modelo: Hadgem2_Es
Fuente: CCAFS
Precipitación (mm/mes): RCP: 8.5
Período: 90s (2080-2090)

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

NOMBRE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
AHONDA	34	25	24	94	261	470	395	313	226	168	136	103
AREKUNA	39	26	7	74	205	425	369	353	216	123	111	64
ARIPICHI	129	109	91	253	324	386	217	165	143	181	206	203
AURAIMA SIST DIGITAL	3	15	16	92	218	410	394	278	202	131	108	60
AUYANTEPUY SIST DIG	26	19	6	66	210	378	255	269	187	142	130	85
CAMPAMENTO CANAIMA	27	18	12	63	227	431	391	315	206	137	115	82
EL MANTECO	37	20	12	62	134	177	191	126	54	58	65	60
GUAINA	30	24	19	157	311	493	423	228	167	145	180	119
GUAIQUINIMITA CAUCE	64	48	45	132	273	461	371	295	224	185	170	130
GUARIMBA SIST DIGITAL	76	71	49	245	528	630	413	259	210	200	244	229
ICABARÚ SIST DIGITAL	94	84	110	161	238	272	131	108	87	89	126	124
ICHUM SIST DIGITAL	125	80	86	257	494	535	338	190	165	188	290	278
KAMARATA	55	45	44	150	325	533	422	328	260	215	194	141
KARUN	55	41	50	200	467	659	460	312	255	211	236	165
KAVANAYEN	43	43	36	120	211	336	182	202	153	132	139	107
LA PARAGUA	12	11	2	61	144	256	254	238	120	74	68	32
LAS BABAS EN GURI	30	19	4	49	113	163	150	102	46	58	55	67
MAHIGIA	154	121	120	264	451	441	216	100	142	140	213	236
PARUPA	44	45	43	115	170	271	140	130	128	112	110	96
PERIQUERA	28	23	5	72	142	280	235	225	115	72	60	44
SAN YGNACIO DE YURUANI	50	45	56	135	227	275	126	62	73	117	107	102
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN	48	49	53	120	237	310	176	158	142	117	115	100
SAN SALVADOR DE PAUL SIST DIG	28	20	9	66	219	440	391	347	223	134	115	72
TEPOCHI SIST DIG	34	21	12	64	218	422	379	315	206	135	117	83
TONORO	5	21	17	146	312	535	539	341	245	208	156	101
URIMAN	58	47	43	171	418	650	532	361	303	246	232	164
URUYEN	53	43	41	149	317	525	405	328	261	213	195	140
WONKEN	82	67	100	222	311	395	240	210	169	178	202	148

www.original.ine.ve

C.C Reconocimiento

IPCC

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Modelo: Miroc5

Fuente: IPCC

Precipitación (mm/mes):

Período Histórico: (1980-1999)

RCP: 4.5/ RCP: 8.5

Período: 90s (2080-2090)

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Estación	Modelo	Período	Escenario	Año	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
Ahonda	Miroc5	1980-1999	Historico	1980	59	19	101	119	154	94	158	206	93	124	77	19
Ahonda	Miroc5	1980-1999	Historico	1981	27	33	53	87	85	99	144	82	63	121	30	8
Ahonda	Miroc5	1980-1999	Historico	1982	13	63	30	95	244	227	131	129	103	136	19	21
Ahonda	Miroc5	1980-1999	Historico	1983	23	13	12	57	323	216	401	144	104	215	56	17
Ahonda	Miroc5	1980-1999	Historico	1984	14	14	15	117	151	128	235	140	79	108	28	36
Ahonda	Miroc5	1980-1999	Historico	1985	45	28	70	69	254	170	158	92	80	57	19	18
Ahonda	Miroc5	1980-1999	Historico	1986	25	21	61	132	156	195	154	184	104	107	113	25
Ahonda	Miroc5	1980-1999	Historico	1987	13	23	42	168	293	176	91	131	97	106	45	23
Ahonda	Miroc5	1980-1999	Historico	1988	37	12	19	61	293	173	126	271	117	154	29	19
Ahonda	Miroc5	1980-1999	Historico	1989	33	23	35	134	209	267	245	135	73	127	47	31
Ahonda	Miroc5	1980-1999	Historico	1990	52	20	18	18	50	142	92	251	73	89	15	18
Ahonda	Miroc5	1980-1999	Historico	1991	10	16	41	91	214	176	179	275	80	117	78	20
Ahonda	Miroc5	1980-1999	Historico	1992	13	9	68	70	131	166	160	48	36	111	15	18
Ahonda	Miroc5	1980-1999	Historico	1993	19	11	31	248	124	165	76	169	29	29	78	22
Ahonda	Miroc5	1980-1999	Historico	1994	22	36	139	167	311	385	349	479	210	345	388	92
Ahonda	Miroc5	1980-1999	Historico	1995	54	82	29	123	200	265	287	325	104	103	19	33
Ahonda	Miroc5	1980-1999	Historico	1996	37	16	17	20	43	263	165	220	129	50	11	19
Ahonda	Miroc5	1980-1999	Historico	1997	18	15	28	124	229	162	109	79	84	16	12	27
Ahonda	Miroc5	1980-1999	Historico	1998	29	11	42	70	334	143	107	131	185	153	16	43
Ahonda	Miroc5	1980-1999	Historico	1999	24	11	20	181	106	221	216	251	116	53	171	36
Ahonda	Miroc5	1980-1999	Historico	PROM	28	24	44	108	195	192	179	187	98	116	63	27
Ahonda	Miroc5	2080-2099	4,5	2080	27	15	71	168	96	230	206	81	47	248	63	16
Ahonda	Miroc5	2080-2099	4,5	2081	17	31	45	63	221	284	185	225	47	151	117	18
Ahonda	Miroc5	2080-2099	4,5	2082	35	24	30	124	72	205	236	126	54	48	53	16
Ahonda	Miroc5	2080-2099	4,5	2083	61	20	27	81	121	199	51	67	19	78	12	20
Ahonda	Miroc5	2080-2099	4,5	2084	23	16	109	177	219	118	39	19	13	65	27	52
Ahonda	Miroc5	2080-2099	4,5	2085	30	13	107	58	106	190	161	340	121	91	61	15
Ahonda	Miroc5	2080-2099	4,5	2086	16	16	20	165	104	257	342	225	187	148	61	17
Ahonda	Miroc5	2080-2099	4,5	2087	46	39	29	102	81	171	157	315	49	41	52	14
Ahonda	Miroc5	2080-2099	4,5	2088	21	12	37	89	67	191	242	148	14	27	85	10
Ahonda	Miroc5	2080-2099	4,5	2089	30	73	36	207	65	144	109	16	12	8	13	22
Ahonda	Miroc5	2080-2099	4,5	2090	12	64	143	453	177	93	70	144	64	143	191	23
Ahonda	Miroc5	2080-2099	4,5	2091	31	23	128	16	198	246	320	351	181	228	178	63
Ahonda	Miroc5	2080-2099	4,5	2092	30	40	49	188	253	173	357	188	36	253	79	20
Ahonda	Miroc5	2080-2099	4,5	2093	21	14	67	225	301	345	184	105	115	22	82	25
Ahonda	Miroc5	2080-2099	4,5	2094	31	15	112	233	124	198	204	145	59	32	47	17
Ahonda	Miroc5	2080-2099	4,5	2095	11	23	47	113	81	168	172	172	16	27	64	23
Ahonda	Miroc5	2080-2099	4,5	2096	24	19	137	70	84	98	149	78	14	71	19	20
Ahonda	Miroc5	2080-2099	4,5	2097	14	35	165	234	178	219	57	39	56	66	17	23
Ahonda	Miroc5	2080-2099	4,5	2098	21	20	61	167	249	213	142	76	22	42	21	20
Ahonda	Miroc5	2080-2099	4,5	2099	35	25	48	275	237	170	103	71	50	34	25	14
Ahonda	Miroc5	2080-2099	4,5	PROM	27	27	73	160	152	195	174	146	59	91	63	22
Ahonda	Miroc5	2080-2099	8,5	2080	11	16	29	148	130	175	232	214	66	12	23	8
Ahonda	Miroc5	2080-2099	8,5	2081	12	11	58	86	233	146	112	41	23	43	7	11
Ahonda	Miroc5	2080-2099	8,5	2082	6	13	128	146	329	141	102	26	9	32	54	11
Ahonda	Miroc5	2080-2099	8,5	2083	78	16	45	44	195	121	175	198	91	79	10	14
Ahonda	Miroc5	2080-2099	8,5	2084	21	14	24	149	210	179	258	211	118	118	78	28
Ahonda	Miroc5	2080-2099	8,5	2085	25	16	36	240	78	192	180	291	129	48	83	12
Ahonda	Miroc5	2080-2099	8,5	2086	14	12	42	124	175	183	154	241	56	17	9	7
Ahonda	Miroc5	2080-2099	8,5	2087	10	13	46	108	178	152	64	36	8	17	18	17
Ahonda	Miroc5	2080-2099	8,5	2088	10	25	61	94	255	208	241	150	120	80	24	14
Ahonda	Miroc5	2080-2099	8,5	2089	75	25	40	47	127	195	172	371	46	25	13	10
Ahonda	Miroc5	2080-2099	8,5	2090	15	10	16	45	264	128	93	196	11	11	58	9
Ahonda	Miroc5	2080-2099	8,5	2091	18	9	55	154	84	47	34	107	18	156	16	6
Ahonda	Miroc5	2080-2099	8,5	2092	10	44	31	111	220	82	183	138	49	73	86	16
Ahonda	Miroc5	2080-2099	8,5	2093	25	25	65	116	178	308	268	348	206	278	25	10
Ahonda	Miroc5	2080-2099	8,5	2094	76	21	26	79	83	317	191	320	36	28	45	27
Ahonda	Miroc5	2080-2099	8,5	2095	46	13	28	107	295	112	207	128	37	85	11	16
Ahonda	Miroc5	2080-2099	8,5	2096	13	45	86	65	210	139	251	112	72	66	62	11
Ahonda	Miroc5	2080-2099	8,5	2097	19	15	19	27	158	145	208	30	13	29	7	12
Ahonda	Miroc5	2080-2099	8,5	2098	5	9	82	108	291	187	127	123	31	315	98	10
Ahonda	Miroc5	2080-2099	8,5	2099	15	22	18	117	189	280	269	506	110	27	55	25
Ahonda	Miroc5	2080-2099	8,5	PROM	25	19	47	106	194	172	176	189	62	77	39	14

C.C Reconocimiento

Arekuna	Miroc5	1980-1999	Historico	1980	59	19	101	119	154	94	158	206	93	124	77	19
Arekuna	Miroc5	1980-1999	Historico	1981	27	33	53	87	85	99	144	82	63	121	30	8
Arekuna	Miroc5	1980-1999	Historico	1982	13	63	30	95	244	227	131	129	103	136	19	21
Arekuna	Miroc5	1980-1999	Historico	1983	23	13	12	57	323	216	401	144	104	215	56	17
Arekuna	Miroc5	1980-1999	Historico	1984	14	14	15	117	151	128	235	140	79	108	28	36
Arekuna	Miroc5	1980-1999	Historico	1985	45	28	70	69	254	170	158	92	80	57	19	18
Arekuna	Miroc5	1980-1999	Historico	1986	25	21	61	132	156	195	154	184	104	107	113	25
Arekuna	Miroc5	1980-1999	Historico	1987	13	23	42	168	293	176	91	131	97	106	45	23
Arekuna	Miroc5	1980-1999	Historico	1988	37	12	19	61	293	173	126	271	117	154	29	19
Arekuna	Miroc5	1980-1999	Historico	1989	33	23	35	134	209	267	245	135	73	127	47	31
Arekuna	Miroc5	1980-1999	Historico	1990	52	20	18	18	50	142	92	251	73	89	15	18
Arekuna	Miroc5	1980-1999	Historico	1991	10	16	41	91	214	176	179	275	80	117	78	20
Arekuna	Miroc5	1980-1999	Historico	1992	13	9	68	70	131	166	160	48	36	111	15	18
Arekuna	Miroc5	1980-1999	Historico	1993	19	11	31	248	124	165	76	169	29	29	78	22
Arekuna	Miroc5	1980-1999	Historico	1994	22	36	139	167	311	385	349	479	210	345	388	92
Arekuna	Miroc5	1980-1999	Historico	1995	54	82	29	123	200	265	287	325	104	103	19	33
Arekuna	Miroc5	1980-1999	Historico	1996	37	16	17	20	43	263	165	220	129	50	11	19
Arekuna	Miroc5	1980-1999	Historico	1997	18	15	28	124	229	162	109	79	84	16	12	27
Arekuna	Miroc5	1980-1999	Historico	1998	29	11	42	70	334	143	107	131	185	153	16	43
Arekuna	Miroc5	1980-1999	Historico	1999	24	11	20	181	106	221	216	251	116	53	171	36
Arekuna	Miroc5	1980-1999	Historico	PROM	28	24	44	108	195	192	179	187	98	116	63	27
Arekuna	Miroc5	2080-2099	4,5	2080	27	15	71	168	96	230	206	81	47	248	63	16
Arekuna	Miroc5	2080-2099	4,5	2081	17	31	45	63	221	284	185	225	47	151	117	18
Arekuna	Miroc5	2080-2099	4,5	2082	35	24	30	124	72	205	236	126	54	48	53	16
Arekuna	Miroc5	2080-2099	4,5	2083	61	20	27	81	121	199	51	67	19	78	12	20
Arekuna	Miroc5	2080-2099	4,5	2084	23	16	109	177	219	118	39	19	13	65	27	52
Arekuna	Miroc5	2080-2099	4,5	2085	30	13	107	58	106	190	161	340	121	91	61	15
Arekuna	Miroc5	2080-2099	4,5	2086	16	16	20	165	104	257	342	225	187	148	61	17
Arekuna	Miroc5	2080-2099	4,5	2087	46	39	29	102	81	171	157	315	49	41	52	14
Arekuna	Miroc5	2080-2099	4,5	2088	21	12	37	89	67	191	242	148	14	27	85	10
Arekuna	Miroc5	2080-2099	4,5	2089	30	73	36	207	65	144	109	16	12	8	13	22
Arekuna	Miroc5	2080-2099	4,5	2090	12	64	143	453	177	93	70	144	64	143	191	23
Arekuna	Miroc5	2080-2099	4,5	2091	31	23	128	16	198	246	320	351	181	228	178	63
Arekuna	Miroc5	2080-2099	4,5	2092	30	40	49	188	253	173	357	188	36	253	79	20
Arekuna	Miroc5	2080-2099	4,5	2093	21	14	67	225	301	345	184	105	115	22	82	25
Arekuna	Miroc5	2080-2099	4,5	2094	31	15	112	233	124	198	204	145	59	32	47	17
Arekuna	Miroc5	2080-2099	4,5	2095	11	23	47	113	81	168	172	172	16	27	64	23
Arekuna	Miroc5	2080-2099	4,5	2096	24	19	137	70	84	98	149	78	14	71	19	20
Arekuna	Miroc5	2080-2099	4,5	2097	14	35	165	234	178	219	57	39	56	66	17	23
Arekuna	Miroc5	2080-2099	4,5	2098	21	20	61	167	249	213	142	76	22	42	21	20
Arekuna	Miroc5	2080-2099	4,5	2099	35	25	48	275	237	170	103	71	50	34	25	14
Arekuna	Miroc5	2080-2099	4,5	PROM	27	27	73	160	152	195	174	146	59	91	63	22
Arekuna	Miroc5	2080-2099	8,5	2080	11	16	29	148	130	175	232	214	66	12	23	8
Arekuna	Miroc5	2080-2099	8,5	2081	12	11	58	86	233	146	112	41	23	43	7	11
Arekuna	Miroc5	2080-2099	8,5	2082	6	13	128	146	329	141	102	26	9	32	54	11
Arekuna	Miroc5	2080-2099	8,5	2083	78	16	45	44	195	121	175	198	91	79	10	14
Arekuna	Miroc5	2080-2099	8,5	2084	21	14	24	149	210	179	258	211	118	118	78	28
Arekuna	Miroc5	2080-2099	8,5	2085	25	16	36	240	78	192	180	291	129	48	83	12
Arekuna	Miroc5	2080-2099	8,5	2086	14	12	42	124	175	183	154	241	56	17	9	7
Arekuna	Miroc5	2080-2099	8,5	2087	10	13	46	108	178	152	64	36	8	17	18	17
Arekuna	Miroc5	2080-2099	8,5	2088	10	25	61	94	255	208	241	150	120	80	24	14
Arekuna	Miroc5	2080-2099	8,5	2089	75	25	40	47	127	195	172	371	46	25	13	10
Arekuna	Miroc5	2080-2099	8,5	2090	15	10	16	45	264	128	93	196	11	11	58	9
Arekuna	Miroc5	2080-2099	8,5	2091	18	9	55	154	84	47	34	107	18	156	16	6
Arekuna	Miroc5	2080-2099	8,5	2092	10	44	31	111	220	82	183	138	49	73	86	16
Arekuna	Miroc5	2080-2099	8,5	2093	25	25	65	116	178	308	268	348	206	278	25	10
Arekuna	Miroc5	2080-2099	8,5	2094	76	21	26	79	83	317	191	320	36	28	45	27
Arekuna	Miroc5	2080-2099	8,5	2095	46	13	28	107	295	112	207	128	37	85	11	16
Arekuna	Miroc5	2080-2099	8,5	2096	13	45	86	65	210	139	251	112	72	66	62	11
Arekuna	Miroc5	2080-2099	8,5	2097	19	15	19	27	158	145	208	30	13	29	7	12
Arekuna	Miroc5	2080-2099	8,5	2098	5	9	82	108	291	187	127	123	31	315	98	10
Arekuna	Miroc5	2080-2099	8,5	2099	15	22	18	117	189	280	269	506	110	27	55	25
Arekuna	Miroc5	2080-2099	8,5	PROM	25	19	47	106	194	172	176	189	62	77	39	14

C.C Reconocimiento

Aripichi	Miroc5	1980-1999	Historico	1980	79	32	229	187	374	366	424	328	89	200	97	49
Aripichi	Miroc5	1980-1999	Historico	1981	62	34	92	237	400	473	295	112	70	142	43	14
Aripichi	Miroc5	1980-1999	Historico	1982	22	55	53	235	476	537	427	331	164	192	38	26
Aripichi	Miroc5	1980-1999	Historico	1983	39	31	30	239	569	468	599	195	186	242	116	31
Aripichi	Miroc5	1980-1999	Historico	1984	20	25	23	303	435	499	490	286	75	173	60	42
Aripichi	Miroc5	1980-1999	Historico	1985	39	34	68	201	511	423	348	284	91	25	39	26
Aripichi	Miroc5	1980-1999	Historico	1986	27	36	80	302	441	438	314	422	103	48	160	17
Aripichi	Miroc5	1980-1999	Historico	1987	19	41	89	284	617	358	205	266	97	124	91	38
Aripichi	Miroc5	1980-1999	Historico	1988	35	24	45	305	572	391	277	403	137	180	208	39
Aripichi	Miroc5	1980-1999	Historico	1989	36	32	52	285	595	434	388	295	139	134	155	58
Aripichi	Miroc5	1980-1999	Historico	1990	45	27	34	44	360	434	348	334	81	71	44	54
Aripichi	Miroc5	1980-1999	Historico	1991	28	42	88	226	475	496	365	385	59	159	99	31
Aripichi	Miroc5	1980-1999	Historico	1992	24	24	105	239	453	371	232	115	20	158	46	16
Aripichi	Miroc5	1980-1999	Historico	1993	18	9	60	402	356	367	207	181	41	29	122	46
Aripichi	Miroc5	1980-1999	Historico	1994	33	73	232	318	463	581	473	435	275	301	229	86
Aripichi	Miroc5	1980-1999	Historico	1995	37	29	26	241	580	551	467	311	165	182	80	40
Aripichi	Miroc5	1980-1999	Historico	1996	44	24	30	125	333	443	427	401	149	122	30	27
Aripichi	Miroc5	1980-1999	Historico	1997	50	21	42	313	533	405	319	128	111	17	37	50
Aripichi	Miroc5	1980-1999	Historico	1998	26	25	54	144	604	327	297	237	246	235	35	54
Aripichi	Miroc5	1980-1999	Historico	1999	25	16	48	414	379	455	379	387	101	59	281	42
Aripichi	Miroc5	1980-1999	Historico	PROM	35	32	74	252	476	441	364	292	120	140	100	39
Aripichi	Miroc5	2080-2099	4,5	2080	39	32	81	302	310	450	260	116	59	350	185	30
Aripichi	Miroc5	2080-2099	4,5	2081	11	38	99	175	387	463	283	297	61	226	252	63
Aripichi	Miroc5	2080-2099	4,5	2082	37	29	94	343	404	447	416	285	48	62	195	21
Aripichi	Miroc5	2080-2099	4,5	2083	46	43	58	274	424	337	170	78	13	139	13	25
Aripichi	Miroc5	2080-2099	4,5	2084	19	27	173	427	486	293	137	16	8	114	27	59
Aripichi	Miroc5	2080-2099	4,5	2085	20	20	171	203	371	367	292	269	119	161	194	68
Aripichi	Miroc5	2080-2099	4,5	2086	28	39	27	246	364	524	421	248	263	220	154	28
Aripichi	Miroc5	2080-2099	4,5	2087	37	38	27	208	395	498	320	346	71	80	109	22
Aripichi	Miroc5	2080-2099	4,5	2088	22	16	49	166	293	400	355	233	34	87	134	15
Aripichi	Miroc5	2080-2099	4,5	2089	50	94	55	286	228	276	215	17	7	2	28	21
Aripichi	Miroc5	2080-2099	4,5	2090	31	53	287	613	337	171	65	192	52	169	279	35
Aripichi	Miroc5	2080-2099	4,5	2091	47	68	319	44	439	497	293	301	176	174	258	96
Aripichi	Miroc5	2080-2099	4,5	2092	26	49	68	318	450	471	406	193	66	357	158	50
Aripichi	Miroc5	2080-2099	4,5	2093	50	19	136	337	472	549	350	156	141	16	230	28
Aripichi	Miroc5	2080-2099	4,5	2094	33	22	212	461	340	498	356	152	43	14	164	41
Aripichi	Miroc5	2080-2099	4,5	2095	11	18	95	208	308	411	365	221	18	28	100	35
Aripichi	Miroc5	2080-2099	4,5	2096	22	30	211	172	285	314	271	98	11	87	32	19
Aripichi	Miroc5	2080-2099	4,5	2097	17	89	277	356	445	405	164	46	60	116	86	49
Aripichi	Miroc5	2080-2099	4,5	2098	21	30	117	358	446	386	305	80	11	70	46	23
Aripichi	Miroc5	2080-2099	4,5	2099	44	55	65	435	514	380	250	202	7	38	95	40
Aripichi	Miroc5	2080-2099	4,5	PROM	30	40	131	297	385	407	285	177	63	126	137	38
Aripichi	Miroc5	2080-2099	8,5	2080	19	14	88	326	331	361	392	312	48	2	34	10
Aripichi	Miroc5	2080-2099	8,5	2081	32	20	147	238	451	255	255	28	29	10	7	18
Aripichi	Miroc5	2080-2099	8,5	2082	4	13	281	389	560	309	306	58	3	59	122	21
Aripichi	Miroc5	2080-2099	8,5	2083	58	54	81	137	320	310	428	226	138	194	40	23
Aripichi	Miroc5	2080-2099	8,5	2084	55	25	85	382	436	384	328	311	164	212	205	63
Aripichi	Miroc5	2080-2099	8,5	2085	85	21	100	414	244	447	388	363	95	67	193	12
Aripichi	Miroc5	2080-2099	8,5	2086	12	30	115	223	476	379	272	249	98	24	10	12
Aripichi	Miroc5	2080-2099	8,5	2087	9	18	107	278	439	293	127	62	5	7	13	30
Aripichi	Miroc5	2080-2099	8,5	2088	9	48	148	231	400	369	315	292	112	56	130	22
Aripichi	Miroc5	2080-2099	8,5	2089	73	49	146	188	466	469	295	371	44	30	28	13
Aripichi	Miroc5	2080-2099	8,5	2090	17	9	67	91	385	182	271	265	7	8	87	23
Aripichi	Miroc5	2080-2099	8,5	2091	14	36	184	303	296	80	94	63	7	238	29	9
Aripichi	Miroc5	2080-2099	8,5	2092	10	65	71	301	517	258	285	238	52	75	162	31
Aripichi	Miroc5	2080-2099	8,5	2093	43	29	267	368	324	552	420	454	162	221	99	19
Aripichi	Miroc5	2080-2099	8,5	2094	94	26	49	294	272	565	316	351	51	16	80	55
Aripichi	Miroc5	2080-2099	8,5	2095	30	38	76	246	501	219	375	173	40	42	90	88
Aripichi	Miroc5	2080-2099	8,5	2096	7	110	146	157	422	385	363	230	96	120	92	44
Aripichi	Miroc5	2080-2099	8,5	2097	18	32	67	50	411	361	309	41	11	28	11	7
Aripichi	Miroc5	2080-2099	8,5	2098	5	9	84	184	451	396	300	199	37	413	175	32
Aripichi	Miroc5	2080-2099	8,5	2099	37	23	24	259	411	542	389	336	119	27	143	59
Aripichi	Miroc5	2080-2099	8,5	PROM	31	34	117	253	406	356	311	231	66	93	87	30

C.C Reconocimiento

Auraima SD	Miroc5	1980-1999	Historico	1980	59	19	101	119	154	94	158	206	93	124	77	19
Auraima SD	Miroc5	1980-1999	Historico	1981	27	33	53	87	85	99	144	82	63	121	30	8
Auraima SD	Miroc5	1980-1999	Historico	1982	13	63	30	95	244	227	131	129	103	136	19	21
Auraima SD	Miroc5	1980-1999	Historico	1983	23	13	12	57	323	216	401	144	104	215	56	17
Auraima SD	Miroc5	1980-1999	Historico	1984	14	14	15	117	151	128	235	140	79	108	28	36
Auraima SD	Miroc5	1980-1999	Historico	1985	45	28	70	69	254	170	158	92	80	57	19	18
Auraima SD	Miroc5	1980-1999	Historico	1986	25	21	61	132	156	195	154	184	104	107	113	25
Auraima SD	Miroc5	1980-1999	Historico	1987	13	23	42	168	293	176	91	131	97	106	45	23
Auraima SD	Miroc5	1980-1999	Historico	1988	37	12	19	61	293	173	126	271	117	154	29	19
Auraima SD	Miroc5	1980-1999	Historico	1989	33	23	35	134	209	267	245	135	73	127	47	31
Auraima SD	Miroc5	1980-1999	Historico	1990	52	20	18	18	50	142	92	251	73	89	15	18
Auraima SD	Miroc5	1980-1999	Historico	1991	10	16	41	91	214	176	179	275	80	117	78	20
Auraima SD	Miroc5	1980-1999	Historico	1992	13	9	68	70	131	166	160	48	36	111	15	18
Auraima SD	Miroc5	1980-1999	Historico	1993	19	11	31	248	124	165	76	169	29	29	78	22
Auraima SD	Miroc5	1980-1999	Historico	1994	22	36	139	167	311	385	349	479	210	345	388	92
Auraima SD	Miroc5	1980-1999	Historico	1995	54	82	29	123	200	265	287	325	104	103	19	33
Auraima SD	Miroc5	1980-1999	Historico	1996	37	16	17	20	43	263	165	220	129	50	11	19
Auraima SD	Miroc5	1980-1999	Historico	1997	18	15	28	124	229	162	109	79	84	16	12	27
Auraima SD	Miroc5	1980-1999	Historico	1998	29	11	42	70	334	143	107	131	185	153	16	43
Auraima SD	Miroc5	1980-1999	Historico	1999	24	11	20	181	106	221	216	251	116	53	171	36
Auraima SD	Miroc5	1980-1999	Historico	PROM	28	24	44	108	195	192	179	187	98	116	63	27
Auraima SD	Miroc5	2080-2099	4,5	2080	27	15	71	168	96	230	206	81	47	248	63	16
Auraima SD	Miroc5	2080-2099	4,5	2081	17	31	45	63	221	284	185	225	47	151	117	18
Auraima SD	Miroc5	2080-2099	4,5	2082	35	24	30	124	72	205	236	126	54	48	53	16
Auraima SD	Miroc5	2080-2099	4,5	2083	61	20	27	81	121	199	51	67	19	78	12	20
Auraima SD	Miroc5	2080-2099	4,5	2084	23	16	109	177	219	118	39	19	13	65	27	52
Auraima SD	Miroc5	2080-2099	4,5	2085	30	13	107	58	106	190	161	340	121	91	61	15
Auraima SD	Miroc5	2080-2099	4,5	2086	16	16	20	165	104	257	342	225	187	148	61	17
Auraima SD	Miroc5	2080-2099	4,5	2087	46	39	29	102	81	171	157	315	49	41	52	14
Auraima SD	Miroc5	2080-2099	4,5	2088	21	12	37	89	67	191	242	148	14	27	85	10
Auraima SD	Miroc5	2080-2099	4,5	2089	30	73	36	207	65	144	109	16	12	8	13	22
Auraima SD	Miroc5	2080-2099	4,5	2090	12	64	143	453	177	93	70	144	64	143	191	23
Auraima SD	Miroc5	2080-2099	4,5	2091	31	23	128	16	198	246	320	351	181	228	178	63
Auraima SD	Miroc5	2080-2099	4,5	2092	30	40	49	188	253	173	357	188	36	253	79	20
Auraima SD	Miroc5	2080-2099	4,5	2093	21	14	67	225	301	345	184	105	115	22	82	25
Auraima SD	Miroc5	2080-2099	4,5	2094	31	15	112	233	124	198	204	145	59	32	47	17
Auraima SD	Miroc5	2080-2099	4,5	2095	11	23	47	113	81	168	172	172	16	27	64	23
Auraima SD	Miroc5	2080-2099	4,5	2096	24	19	137	70	84	98	149	78	14	71	19	20
Auraima SD	Miroc5	2080-2099	4,5	2097	14	35	165	234	178	219	57	39	56	66	17	23
Auraima SD	Miroc5	2080-2099	4,5	2098	21	20	61	167	249	213	142	76	22	42	21	20
Auraima SD	Miroc5	2080-2099	4,5	2099	35	25	48	275	237	170	103	71	50	34	25	14
Auraima SD	Miroc5	2080-2099	4,5	PROM	27	27	73	160	152	195	174	146	59	91	63	22
Auraima SD	Miroc5	2080-2099	8,5	2080	11	16	29	148	130	175	232	214	66	12	23	8
Auraima SD	Miroc5	2080-2099	8,5	2081	12	11	58	86	233	146	112	41	23	43	7	11
Auraima SD	Miroc5	2080-2099	8,5	2082	6	13	128	146	329	141	102	26	9	32	54	11
Auraima SD	Miroc5	2080-2099	8,5	2083	78	16	45	44	195	121	175	198	91	79	10	14
Auraima SD	Miroc5	2080-2099	8,5	2084	21	14	24	149	210	179	258	211	118	118	78	28
Auraima SD	Miroc5	2080-2099	8,5	2085	25	16	36	240	78	192	180	291	129	48	83	12
Auraima SD	Miroc5	2080-2099	8,5	2086	14	12	42	124	175	183	154	241	56	17	9	7
Auraima SD	Miroc5	2080-2099	8,5	2087	10	13	46	108	178	152	64	36	8	17	18	17
Auraima SD	Miroc5	2080-2099	8,5	2088	10	25	61	94	255	208	241	150	120	80	24	14
Auraima SD	Miroc5	2080-2099	8,5	2089	75	25	40	47	127	195	172	371	46	25	13	10
Auraima SD	Miroc5	2080-2099	8,5	2090	15	10	16	45	264	128	93	196	11	11	58	9
Auraima SD	Miroc5	2080-2099	8,5	2091	18	9	55	154	84	47	34	107	18	156	16	6
Auraima SD	Miroc5	2080-2099	8,5	2092	10	44	31	111	220	82	183	138	49	73	86	16
Auraima SD	Miroc5	2080-2099	8,5	2093	25	25	65	116	178	308	268	348	206	278	25	10
Auraima SD	Miroc5	2080-2099	8,5	2094	76	21	26	79	83	317	191	320	36	28	45	27
Auraima SD	Miroc5	2080-2099	8,5	2095	46	13	28	107	295	112	207	128	37	85	11	16
Auraima SD	Miroc5	2080-2099	8,5	2096	13	45	86	65	210	139	251	112	72	66	62	11
Auraima SD	Miroc5	2080-2099	8,5	2097	19	15	19	27	158	145	208	30	13	29	7	12
Auraima SD	Miroc5	2080-2099	8,5	2098	5	9	82	108	291	187	127	123	31	315	98	10
Auraima SD	Miroc5	2080-2099	8,5	2099	15	22	18	117	189	280	269	506	110	27	55	25
Auraima SD	Miroc5	2080-2099	8,5	PROM	25	19	47	106	194	172	176	189	62	77	39	14

C.C Reconocimiento

Auyantepuy	Miroc5	1980-1999	Historico	1980	122	62	80	111	120	167	168	110	34	42	54	57
Auyantepuy	Miroc5	1980-1999	Historico	1981	62	37	34	71	63	190	93	28	22	128	25	29
Auyantepuy	Miroc5	1980-1999	Historico	1982	41	60	41	65	225	266	161	111	47	46	37	55
Auyantepuy	Miroc5	1980-1999	Historico	1983	42	21	49	27	252	267	340	89	74	90	29	39
Auyantepuy	Miroc5	1980-1999	Historico	1984	36	47	55	86	99	215	243	121	46	98	22	73
Auyantepuy	Miroc5	1980-1999	Historico	1985	75	106	85	58	215	215	139	65	41	22	46	55
Auyantepuy	Miroc5	1980-1999	Historico	1986	56	57	64	56	129	224	159	140	62	31	68	59
Auyantepuy	Miroc5	1980-1999	Historico	1987	55	41	46	116	317	212	84	96	44	46	30	50
Auyantepuy	Miroc5	1980-1999	Historico	1988	107	66	41	67	259	184	121	225	71	45	34	44
Auyantepuy	Miroc5	1980-1999	Historico	1989	95	53	55	137	275	247	266	118	34	34	40	63
Auyantepuy	Miroc5	1980-1999	Historico	1990	73	50	71	18	82	212	111	76	25	49	25	98
Auyantepuy	Miroc5	1980-1999	Historico	1991	33	50	77	34	196	106	113	198	33	29	48	46
Auyantepuy	Miroc5	1980-1999	Historico	1992	37	38	44	63	146	183	94	26	26	47	19	28
Auyantepuy	Miroc5	1980-1999	Historico	1993	32	13	37	158	95	98	37	70	32	23	61	49
Auyantepuy	Miroc5	1980-1999	Historico	1994	41	33	113	110	254	351	276	342	103	176	237	109
Auyantepuy	Miroc5	1980-1999	Historico	1995	55	85	53	45	193	318	292	203	75	73	43	57
Auyantepuy	Miroc5	1980-1999	Historico	1996	100	35	47	35	74	240	181	151	65	19	25	28
Auyantepuy	Miroc5	1980-1999	Historico	1997	46	31	40	113	274	195	119	49	23	11	8	54
Auyantepuy	Miroc5	1980-1999	Historico	1998	26	13	52	36	325	156	110	70	87	87	15	53
Auyantepuy	Miroc5	1980-1999	Historico	1999	44	25	33	124	144	233	153	140	46	25	94	50
Auyantepuy	Miroc5	1980-1999	Historico	PROM	59	46	56	76	187	214	163	121	50	56	48	55
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	4,5	2080	32	45	34	162	117	278	196	80	21	110	32	29
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	4,5	2081	39	52	60	32	210	322	206	215	37	68	89	24
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	4,5	2082	35	56	27	101	166	320	256	126	28	22	22	37
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	4,5	2083	60	43	29	38	149	142	29	27	10	26	13	14
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	4,5	2084	44	29	116	145	235	108	43	12	5	19	19	74
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	4,5	2085	36	15	90	32	117	98	164	217	77	48	60	29
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	4,5	2086	32	41	33	122	172	274	266	125	119	71	31	31
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	4,5	2087	46	37	67	40	103	288	215	266	31	24	28	27
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	4,5	2088	75	25	35	56	111	215	233	110	12	15	58	13
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	4,5	2089	18	64	55	89	64	131	36	14	8	2	10	21
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	4,5	2090	12	30	122	385	172	99	84	74	20	39	166	61
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	4,5	2091	44	25	84	35	188	282	236	288	75	102	133	61
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	4,5	2092	30	57	36	145	255	263	260	164	21	188	63	36
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	4,5	2093	40	21	47	157	279	358	196	82	53	10	44	49
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	4,5	2094	78	62	54	176	48	138	94	112	17	14	41	62
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	4,5	2095	27	30	44	104	94	168	202	83	12	14	35	77
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	4,5	2096	33	39	122	21	69	105	77	44	7	24	23	14
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	4,5	2097	28	49	153	201	265	254	88	34	21	41	17	49
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	4,5	2098	25	19	35	101	269	237	148	70	13	18	25	37
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	4,5	2099	52	32	27	175	285	109	100	65	17	15	35	50
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	4,5	PROM	39	39	63	116	168	209	156	110	30	43	47	40
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	8,5	2080	46	31	31	64	130	89	118	173	21	4	10	16
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	8,5	2081	16	12	23	71	104	97	90	14	18	6	3	21
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	8,5	2082	12	8	61	232	345	158	102	35	8	17	27	17
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	8,5	2083	37	17	22	37	135	143	140	132	23	33	10	20
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	8,5	2084	14	37	17	98	199	225	237	224	68	35	60	29
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	8,5	2085	20	18	21	138	83	218	193	179	53	13	49	20
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	8,5	2086	29	13	27	41	129	97	83	119	16	7	6	15
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	8,5	2087	10	11	21	82	229	122	69	22	5	4	7	29
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	8,5	2088	11	19	44	58	182	240	213	90	55	26	16	33
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	8,5	2089	55	17	30	28	214	230	201	320	27	12	14	21
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	8,5	2090	25	10	12	18	237	127	90	138	6	6	14	10
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	8,5	2091	11	12	29	85	86	54	21	43	11	53	7	12
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	8,5	2092	11	42	27	86	302	91	158	130	19	23	44	30
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	8,5	2093	51	65	50	136	129	327	263	233	127	165	17	18
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	8,5	2094	45	24	25	38	63	305	153	182	14	11	26	21
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	8,5	2095	83	12	25	48	342	126	176	83	10	27	10	25
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	8,5	2096	16	21	66	28	161	189	224	55	14	28	28	28
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	8,5	2097	11	21	17	20	165	183	176	23	8	13	6	10
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	8,5	2098	11	6	42	48	216	224	181	67	13	145	50	15
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	8,5	2099	18	18	12	54	162	390	249	325	55	12	41	39
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	8,5	PROM	27	21	30	71	181	182	157	129	29	32	22	21

C.C Reconocimiento

Canaima	Miroc5	1980-1999	Historico	1980	59	19	101	119	154	94	158	206	93	124	77	19
Canaima	Miroc5	1980-1999	Historico	1981	27	33	53	87	85	99	144	82	63	121	30	8
Canaima	Miroc5	1980-1999	Historico	1982	13	63	30	95	244	227	131	129	103	136	19	21
Canaima	Miroc5	1980-1999	Historico	1983	23	13	12	57	323	216	401	144	104	215	56	17
Canaima	Miroc5	1980-1999	Historico	1984	14	14	15	117	151	128	235	140	79	108	28	36
Canaima	Miroc5	1980-1999	Historico	1985	45	28	70	69	254	170	158	92	80	57	19	18
Canaima	Miroc5	1980-1999	Historico	1986	25	21	61	132	156	195	154	184	104	107	113	25
Canaima	Miroc5	1980-1999	Historico	1987	13	23	42	168	293	176	91	131	97	106	45	23
Canaima	Miroc5	1980-1999	Historico	1988	37	12	19	61	293	173	126	271	117	154	29	19
Canaima	Miroc5	1980-1999	Historico	1989	33	23	35	134	209	267	245	135	73	127	47	31
Canaima	Miroc5	1980-1999	Historico	1990	52	20	18	18	50	142	92	251	73	89	15	18
Canaima	Miroc5	1980-1999	Historico	1991	10	16	41	91	214	176	179	275	80	117	78	20
Canaima	Miroc5	1980-1999	Historico	1992	13	9	68	70	131	166	160	48	36	111	15	18
Canaima	Miroc5	1980-1999	Historico	1993	19	11	31	248	124	165	76	169	29	29	78	22
Canaima	Miroc5	1980-1999	Historico	1994	22	36	139	167	311	385	349	479	210	345	388	92
Canaima	Miroc5	1980-1999	Historico	1995	54	82	29	123	200	265	287	325	104	103	19	33
Canaima	Miroc5	1980-1999	Historico	1996	37	16	17	20	43	263	165	220	129	50	11	19
Canaima	Miroc5	1980-1999	Historico	1997	18	15	28	124	229	162	109	79	84	16	12	27
Canaima	Miroc5	1980-1999	Historico	1998	29	11	42	70	334	143	107	131	185	153	16	43
Canaima	Miroc5	1980-1999	Historico	1999	24	11	20	181	106	221	216	251	116	53	171	36
Canaima	Miroc5	1980-1999	Historico	PROM	28	24	44	108	195	192	179	187	98	116	63	27
Canaima	Miroc5	2080-2099	4,5	2080	27	15	71	168	96	230	206	81	47	248	63	16
Canaima	Miroc5	2080-2099	4,5	2081	17	31	45	63	221	284	185	225	47	151	117	18
Canaima	Miroc5	2080-2099	4,5	2082	35	24	30	124	72	205	236	126	54	48	53	16
Canaima	Miroc5	2080-2099	4,5	2083	61	20	27	81	121	199	51	67	19	78	12	20
Canaima	Miroc5	2080-2099	4,5	2084	23	16	109	177	219	118	39	19	13	65	27	52
Canaima	Miroc5	2080-2099	4,5	2085	30	13	107	58	106	190	161	340	121	91	61	15
Canaima	Miroc5	2080-2099	4,5	2086	16	16	20	165	104	257	342	225	187	148	61	17
Canaima	Miroc5	2080-2099	4,5	2087	46	39	29	102	81	171	157	315	49	41	52	14
Canaima	Miroc5	2080-2099	4,5	2088	21	12	37	89	67	191	242	148	14	27	85	10
Canaima	Miroc5	2080-2099	4,5	2089	30	73	36	207	65	144	109	16	12	8	13	22
Canaima	Miroc5	2080-2099	4,5	2090	12	64	143	453	177	93	70	144	64	143	191	23
Canaima	Miroc5	2080-2099	4,5	2091	31	23	128	16	198	246	320	351	181	228	178	63
Canaima	Miroc5	2080-2099	4,5	2092	30	40	49	188	253	173	357	188	36	253	79	20
Canaima	Miroc5	2080-2099	4,5	2093	21	14	67	225	301	345	184	105	115	22	82	25
Canaima	Miroc5	2080-2099	4,5	2094	31	15	112	233	124	198	204	145	59	32	47	17
Canaima	Miroc5	2080-2099	4,5	2095	11	23	47	113	81	168	172	172	16	27	64	23
Canaima	Miroc5	2080-2099	4,5	2096	24	19	137	70	84	98	149	78	14	71	19	20
Canaima	Miroc5	2080-2099	4,5	2097	14	35	165	234	178	219	57	39	56	66	17	23
Canaima	Miroc5	2080-2099	4,5	2098	21	20	61	167	249	213	142	76	22	42	21	20
Canaima	Miroc5	2080-2099	4,5	2099	35	25	48	275	237	170	103	71	50	34	25	14
Canaima	Miroc5	2080-2099	4,5	PROM	27	27	73	160	152	195	174	146	59	91	63	22
Canaima	Miroc5	2080-2099	8,5	2080	11	16	29	148	130	175	232	214	66	12	23	8
Canaima	Miroc5	2080-2099	8,5	2081	12	11	58	86	233	146	112	41	23	43	7	11
Canaima	Miroc5	2080-2099	8,5	2082	6	13	128	146	329	141	102	26	9	32	54	11
Canaima	Miroc5	2080-2099	8,5	2083	78	16	45	44	195	121	175	198	91	79	10	14
Canaima	Miroc5	2080-2099	8,5	2084	21	14	24	149	210	179	258	211	118	118	78	28
Canaima	Miroc5	2080-2099	8,5	2085	25	16	36	240	78	192	180	291	129	48	83	12
Canaima	Miroc5	2080-2099	8,5	2086	14	12	42	124	175	183	154	241	56	17	9	7
Canaima	Miroc5	2080-2099	8,5	2087	10	13	46	108	178	152	64	36	8	17	18	17
Canaima	Miroc5	2080-2099	8,5	2088	10	25	61	94	255	208	241	150	120	80	24	14
Canaima	Miroc5	2080-2099	8,5	2089	75	25	40	47	127	195	172	371	46	25	13	10
Canaima	Miroc5	2080-2099	8,5	2090	15	10	16	45	264	128	93	196	11	11	58	9
Canaima	Miroc5	2080-2099	8,5	2091	18	9	55	154	84	47	34	107	18	156	16	6
Canaima	Miroc5	2080-2099	8,5	2092	10	44	31	111	220	82	183	138	49	73	86	16
Canaima	Miroc5	2080-2099	8,5	2093	25	25	65	116	178	308	268	348	206	278	25	10
Canaima	Miroc5	2080-2099	8,5	2094	76	21	26	79	83	317	191	320	36	28	45	27
Canaima	Miroc5	2080-2099	8,5	2095	46	13	28	107	295	112	207	128	37	85	11	16
Canaima	Miroc5	2080-2099	8,5	2096	13	45	86	65	210	139	251	112	72	66	62	11
Canaima	Miroc5	2080-2099	8,5	2097	19	15	19	27	158	145	208	30	13	29	7	12
Canaima	Miroc5	2080-2099	8,5	2098	5	9	82	108	291	187	127	123	31	315	98	10
Canaima	Miroc5	2080-2099	8,5	2099	15	22	18	117	189	280	269	506	110	27	55	25
Canaima	Miroc5	2080-2099	8,5	PROM	25	19	47	106	194	172	176	189	62	77	39	14

C.C Reconocimiento

El Manteco	Miroc5	1980-1999	Historico	1980	67	22	22	51	25	50	34	9	9	5	19	35
El Manteco	Miroc5	1980-1999	Historico	1981	30	24	31	6	23	51	24	11	3	39	9	19
El Manteco	Miroc5	1980-1999	Historico	1982	22	32	25	16	55	115	38	11	5	6	41	36
El Manteco	Miroc5	1980-1999	Historico	1983	28	13	39	11	106	62	130	31	7	5	18	64
El Manteco	Miroc5	1980-1999	Historico	1984	23	21	27	17	20	55	64	36	4	4	24	107
El Manteco	Miroc5	1980-1999	Historico	1985	52	55	42	15	32	53	21	8	5	5	16	35
El Manteco	Miroc5	1980-1999	Historico	1986	34	79	41	21	45	80	51	7	7	10	12	48
El Manteco	Miroc5	1980-1999	Historico	1987	28	38	17	58	139	118	89	14	6	7	10	47
El Manteco	Miroc5	1980-1999	Historico	1988	55	28	23	12	96	108	45	48	14	7	16	35
El Manteco	Miroc5	1980-1999	Historico	1989	60	33	45	49	89	66	135	16	4	4	9	38
El Manteco	Miroc5	1980-1999	Historico	1990	61	24	32	6	12	95	62	13	3	6	16	74
El Manteco	Miroc5	1980-1999	Historico	1991	17	16	41	8	46	91	16	9	4	8	20	28
El Manteco	Miroc5	1980-1999	Historico	1992	22	24	27	32	19	67	44	8	6	7	7	18
El Manteco	Miroc5	1980-1999	Historico	1993	21	8	18	44	29	29	17	17	9	10	9	49
El Manteco	Miroc5	1980-1999	Historico	1994	25	25	20	25	41	164	57	147	8	50	131	99
El Manteco	Miroc5	1980-1999	Historico	1995	48	85	48	13	63	101	94	45	6	3	33	60
El Manteco	Miroc5	1980-1999	Historico	1996	78	18	28	21	10	103	47	20	7	4	19	23
El Manteco	Miroc5	1980-1999	Historico	1997	32	14	14	25	130	126	29	8	2	3	4	29
El Manteco	Miroc5	1980-1999	Historico	1998	15	12	31	14	121	80	38	8	8	4	8	51
El Manteco	Miroc5	1980-1999	Historico	1999	24	17	20	17	64	77	20	11	3	7	11	48
El Manteco	Miroc5	1980-1999	Historico	PROM	37	29	30	23	58	85	53	24	6	10	22	47
El Manteco	Miroc5	2080-2099	4,5	2080	25	35	10	13	20	62	61	15	6	23	6	21
El Manteco	Miroc5	2080-2099	4,5	2081	33	44	74	10	29	74	75	71	6	8	8	35
El Manteco	Miroc5	2080-2099	4,5	2082	29	34	13	15	49	55	50	11	5	4	8	41
El Manteco	Miroc5	2080-2099	4,5	2083	42	43	17	17	65	122	30	6	4	6	8	12
El Manteco	Miroc5	2080-2099	4,5	2084	26	24	22	20	78	46	14	7	3	6	8	53
El Manteco	Miroc5	2080-2099	4,5	2085	27	12	17	12	84	142	75	110	17	7	23	58
El Manteco	Miroc5	2080-2099	4,5	2086	34	19	18	25	53	79	106	41	8	8	10	45
El Manteco	Miroc5	2080-2099	4,5	2087	29	24	87	22	46	45	73	106	15	4	9	36
El Manteco	Miroc5	2080-2099	4,5	2088	38	13	17	5	14	32	49	10	5	3	9	14
El Manteco	Miroc5	2080-2099	4,5	2089	17	39	28	21	20	49	13	7	6	4	8	18
El Manteco	Miroc5	2080-2099	4,5	2090	13	19	32	172	118	96	64	13	3	21	42	100
El Manteco	Miroc5	2080-2099	4,5	2091	18	15	33	28	42	65	117	116	7	23	21	26
El Manteco	Miroc5	2080-2099	4,5	2092	24	47	53	73	98	64	124	55	8	17	10	30
El Manteco	Miroc5	2080-2099	4,5	2093	20	19	15	16	42	132	44	14	8	2	9	25
El Manteco	Miroc5	2080-2099	4,5	2094	40	20	31	34	16	34	20	11	4	3	10	25
El Manteco	Miroc5	2080-2099	4,5	2095	19	17	13	48	15	62	44	8	4	5	11	56
El Manteco	Miroc5	2080-2099	4,5	2096	23	25	54	4	20	79	28	8	2	3	14	9
El Manteco	Miroc5	2080-2099	4,5	2097	23	19	35	48	31	112	21	11	4	4	16	36
El Manteco	Miroc5	2080-2099	4,5	2098	18	13	18	26	83	73	22	16	7	6	16	42
El Manteco	Miroc5	2080-2099	4,5	2099	28	18	10	22	70	49	21	8	7	3	24	79
El Manteco	Miroc5	2080-2099	4,5	PROM	26	25	30	32	50	74	53	32	6	8	13	38
El Manteco	Miroc5	2080-2099	8,5	2080	28	18	15	16	27	96	17	12	4	1	8	17
El Manteco	Miroc5	2080-2099	8,5	2081	13	8	8	18	20	48	19	1	3	3	6	18
El Manteco	Miroc5	2080-2099	8,5	2082	14	9	19	23	86	57	25	14	7	9	13	18
El Manteco	Miroc5	2080-2099	8,5	2083	18	18	7	11	45	46	22	31	10	7	11	23
El Manteco	Miroc5	2080-2099	8,5	2084	13	19	13	11	43	55	43	44	5	10	10	47
El Manteco	Miroc5	2080-2099	8,5	2085	16	14	7	17	22	62	73	40	15	4	8	23
El Manteco	Miroc5	2080-2099	8,5	2086	21	11	10	3	24	36	18	11	10	4	8	22
El Manteco	Miroc5	2080-2099	8,5	2087	11	9	9	47	36	37	22	11	3	5	9	17
El Manteco	Miroc5	2080-2099	8,5	2088	15	9	20	14	52	107	39	20	5	3	9	36
El Manteco	Miroc5	2080-2099	8,5	2089	31	18	15	11	31	47	50	135	3	4	20	17
El Manteco	Miroc5	2080-2099	8,5	2090	20	7	4	7	44	148	26	11	1	3	11	14
El Manteco	Miroc5	2080-2099	8,5	2091	11	11	20	20	28	103	19	16	6	20	3	17
El Manteco	Miroc5	2080-2099	8,5	2092	13	19	14	74	57	49	35	19	6	6	11	20
El Manteco	Miroc5	2080-2099	8,5	2093	66	60	18	40	23	97	88	53	71	17	5	25
El Manteco	Miroc5	2080-2099	8,5	2094	18	17	19	18	16	53	37	68	3	3	9	19
El Manteco	Miroc5	2080-2099	8,5	2095	46	7	8	5	66	66	23	6	1	3	11	23
El Manteco	Miroc5	2080-2099	8,5	2096	11	13	15	14	26	36	39	7	2	7	9	35
El Manteco	Miroc5	2080-2099	8,5	2097	15	17	10	9	22	53	34	14	6	8	9	11
El Manteco	Miroc5	2080-2099	8,5	2098	5	9	19	11	46	125	60	16	4	14	13	16
El Manteco	Miroc5	2080-2099	8,5	2099	15	24	3	11	20	136	100	221	8	1	5	31
El Manteco	Miroc5	2080-2099	8,5	PROM	20	16	13	19	37	73	39	38	9	7	9	22

C.C Reconocimiento

Guaina	Miroc5	1980-1999	Historico	1980	46	20	245	229	343	203	289	312	180	356	137	29
Guaina	Miroc5	1980-1999	Historico	1981	26	68	147	241	313	256	246	240	165	170	84	11
Guaina	Miroc5	1980-1999	Historico	1982	24	79	43	333	416	395	285	280	282	315	49	14
Guaina	Miroc5	1980-1999	Historico	1983	33	28	30	379	513	326	552	198	207	370	159	19
Guaina	Miroc5	1980-1999	Historico	1984	9	23	19	313	384	299	356	280	154	212	101	19
Guaina	Miroc5	1980-1999	Historico	1985	26	17	99	217	400	232	281	283	135	55	32	13
Guaina	Miroc5	1980-1999	Historico	1986	21	39	121	331	405	316	215	369	107	141	188	11
Guaina	Miroc5	1980-1999	Historico	1987	7	46	153	344	442	249	144	204	183	156	133	30
Guaina	Miroc5	1980-1999	Historico	1988	18	23	50	347	538	298	234	335	176	275	222	25
Guaina	Miroc5	1980-1999	Historico	1989	25	69	102	306	463	351	293	233	180	207	180	44
Guaina	Miroc5	1980-1999	Historico	1990	39	13	22	91	381	334	271	431	129	169	58	27
Guaina	Miroc5	1980-1999	Historico	1991	21	56	127	320	325	386	294	312	150	274	122	16
Guaina	Miroc5	1980-1999	Historico	1992	17	16	155	264	347	230	288	156	40	200	74	11
Guaina	Miroc5	1980-1999	Historico	1993	13	14	132	431	209	215	214	266	84	51	180	66
Guaina	Miroc5	1980-1999	Historico	1994	34	104	231	286	401	508	417	536	293	394	287	78
Guaina	Miroc5	1980-1999	Historico	1995	35	39	25	319	485	367	413	313	202	232	84	37
Guaina	Miroc5	1980-1999	Historico	1996	27	14	44	256	285	375	311	315	214	229	40	34
Guaina	Miroc5	1980-1999	Historico	1997	23	49	110	293	391	326	243	159	138	41	67	19
Guaina	Miroc5	1980-1999	Historico	1998	37	25	151	172	482	246	261	279	299	297	75	54
Guaina	Miroc5	1980-1999	Historico	1999	32	17	82	479	218	322	317	359	193	161	377	25
Guaina	Miroc5	1980-1999	Historico	PROM	26	38	104	298	387	312	296	293	176	215	132	29
Guaina	Miroc5	2080-2099	4,5	2080	49	66	185	323	257	312	218	159	99	426	198	22
Guaina	Miroc5	2080-2099	4,5	2081	13	107	186	211	305	387	210	273	76	309	290	79
Guaina	Miroc5	2080-2099	4,5	2082	67	39	143	462	210	280	340	228	72	112	250	24
Guaina	Miroc5	2080-2099	4,5	2083	46	59	82	321	250	275	210	95	74	262	20	42
Guaina	Miroc5	2080-2099	4,5	2084	21	87	217	287	281	182	81	29	11	136	79	35
Guaina	Miroc5	2080-2099	4,5	2085	15	19	228	157	256	327	190	377	186	232	204	83
Guaina	Miroc5	2080-2099	4,5	2086	15	25	46	288	244	353	349	311	316	277	197	22
Guaina	Miroc5	2080-2099	4,5	2087	39	68	27	317	277	295	220	280	91	138	159	30
Guaina	Miroc5	2080-2099	4,5	2088	25	28	113	200	249	236	308	210	45	175	156	17
Guaina	Miroc5	2080-2099	4,5	2089	66	114	127	351	186	172	199	34	11	6	74	26
Guaina	Miroc5	2080-2099	4,5	2090	26	134	336	538	248	105	54	325	139	283	282	37
Guaina	Miroc5	2080-2099	4,5	2091	63	119	451	95	343	363	298	321	299	276	274	80
Guaina	Miroc5	2080-2099	4,5	2092	37	52	156	365	402	291	378	201	119	413	187	35
Guaina	Miroc5	2080-2099	4,5	2093	56	28	197	392	375	436	267	150	211	46	255	34
Guaina	Miroc5	2080-2099	4,5	2094	27	15	260	492	310	309	392	216	91	53	219	27
Guaina	Miroc5	2080-2099	4,5	2095	10	26	110	192	245	282	283	284	11	55	138	37
Guaina	Miroc5	2080-2099	4,5	2096	32	35	242	266	267	207	240	126	17	221	88	54
Guaina	Miroc5	2080-2099	4,5	2097	17	112	262	302	321	300	104	83	166	212	143	63
Guaina	Miroc5	2080-2099	4,5	2098	29	94	181	372	317	241	180	72	20	145	85	31
Guaina	Miroc5	2080-2099	4,5	2099	34	113	137	505	352	269	163	166	27	145	156	24
Guaina	Miroc5	2080-2099	4,5	PROM	34	67	184	322	285	281	234	197	104	196	173	40
Guaina	Miroc5	2080-2099	8,5	2080	12	14	153	394	235	306	417	265	182	5	67	13
Guaina	Miroc5	2080-2099	8,5	2081	75	34	253	208	425	196	257	61	50	52	19	21
Guaina	Miroc5	2080-2099	8,5	2082	7	41	325	294	369	242	257	42	1	92	211	34
Guaina	Miroc5	2080-2099	8,5	2083	103	77	190	192	291	177	312	255	216	259	113	28
Guaina	Miroc5	2080-2099	8,5	2084	127	35	188	297	336	189	265	238	215	308	222	92
Guaina	Miroc5	2080-2099	8,5	2085	99	37	189	393	218	304	264	413	112	156	248	12
Guaina	Miroc5	2080-2099	8,5	2086	11	50	213	436	367	284	332	352	212	62	17	20
Guaina	Miroc5	2080-2099	8,5	2087	14	34	168	377	228	175	82	71	10	32	59	50
Guaina	Miroc5	2080-2099	8,5	2088	16	98	186	305	314	240	289	346	165	159	198	23
Guaina	Miroc5	2080-2099	8,5	2089	120	75	220	228	265	285	218	383	51	93	80	12
Guaina	Miroc5	2080-2099	8,5	2090	42	14	140	177	363	138	194	330	10	12	137	43
Guaina	Miroc5	2080-2099	8,5	2091	33	58	261	290	217	99	163	135	18	294	63	7
Guaina	Miroc5	2080-2099	8,5	2092	20	103	135	376	312	164	245	250	159	176	238	61
Guaina	Miroc5	2080-2099	8,5	2093	40	50	379	331	290	386	321	480	295	337	148	22
Guaina	Miroc5	2080-2099	8,5	2094	151	40	153	295	218	406	283	432	69	46	121	85
Guaina	Miroc5	2080-2099	8,5	2095	19	115	99	322	345	140	386	222	98	84	155	106
Guaina	Miroc5	2080-2099	8,5	2096	17	180	167	190	370	227	324	277	148	178	163	56
Guaina	Miroc5	2080-2099	8,5	2097	58	60	136	167	347	240	227	56	14	94	33	14
Guaina	Miroc5	2080-2099	8,5	2098	7	26	196	225	445	250	175	210	86	524	214	73
Guaina	Miroc5	2080-2099	8,5	2099	49	72	100	327	351	354	377	424	248	89	182	90
Guaina	Miroc5	2080-2099	8,5	PROM	51	61	192	291	315	240	269	262	118	153	134	43

Vapor Publicación Científica

C.C Reconocimiento

Guaiquinimita	Miroc5	1980-1999	Historico	1980	59	19	101	119	154	94	158	206	93	124	77	19
Guaiquinimita	Miroc5	1980-1999	Historico	1981	27	33	53	87	85	99	144	82	63	121	30	8
Guaiquinimita	Miroc5	1980-1999	Historico	1982	13	63	30	95	244	227	131	129	103	136	19	21
Guaiquinimita	Miroc5	1980-1999	Historico	1983	23	13	12	57	323	216	401	144	104	215	56	17
Guaiquinimita	Miroc5	1980-1999	Historico	1984	14	14	15	117	151	128	235	140	79	108	28	36
Guaiquinimita	Miroc5	1980-1999	Historico	1985	45	28	70	69	254	170	158	92	80	57	19	18
Guaiquinimita	Miroc5	1980-1999	Historico	1986	25	21	61	132	156	195	154	184	104	107	113	25
Guaiquinimita	Miroc5	1980-1999	Historico	1987	13	23	42	168	293	176	91	131	97	106	45	23
Guaiquinimita	Miroc5	1980-1999	Historico	1988	37	12	19	61	293	173	126	271	117	154	29	19
Guaiquinimita	Miroc5	1980-1999	Historico	1989	33	23	35	134	209	267	245	135	73	127	47	31
Guaiquinimita	Miroc5	1980-1999	Historico	1990	52	20	18	18	50	142	92	251	73	89	15	18
Guaiquinimita	Miroc5	1980-1999	Historico	1991	10	16	41	91	214	176	179	275	80	117	78	20
Guaiquinimita	Miroc5	1980-1999	Historico	1992	13	9	68	70	131	166	160	48	36	111	15	18
Guaiquinimita	Miroc5	1980-1999	Historico	1993	19	11	31	248	124	165	76	169	29	29	78	22
Guaiquinimita	Miroc5	1980-1999	Historico	1994	22	36	139	167	311	385	349	479	210	345	388	92
Guaiquinimita	Miroc5	1980-1999	Historico	1995	54	82	29	123	200	265	287	325	104	103	19	33
Guaiquinimita	Miroc5	1980-1999	Historico	1996	37	16	17	20	43	263	165	220	129	50	11	19
Guaiquinimita	Miroc5	1980-1999	Historico	1997	18	15	28	124	229	162	109	79	84	16	12	27
Guaiquinimita	Miroc5	1980-1999	Historico	1998	29	11	42	70	334	143	107	131	185	153	16	43
Guaiquinimita	Miroc5	1980-1999	Historico	1999	24	11	20	181	106	221	216	251	116	53	171	36
Guaiquinimita	Miroc5	1980-1999	Historico	PROM	28	24	44	108	195	192	179	187	98	116	63	27
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	4,5	2080	27	15	71	168	96	230	206	81	47	248	63	16
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	4,5	2081	17	31	45	63	221	284	185	225	47	151	117	18
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	4,5	2082	35	24	30	124	72	205	236	126	54	48	53	16
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	4,5	2083	61	20	27	81	121	199	51	67	19	78	12	20
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	4,5	2084	23	16	109	177	219	118	39	19	13	65	27	52
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	4,5	2085	30	13	107	58	106	190	161	340	121	91	61	15
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	4,5	2086	16	16	20	165	104	257	342	225	187	148	61	17
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	4,5	2087	46	39	29	102	81	171	157	315	49	41	52	14
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	4,5	2088	21	12	37	89	67	191	242	148	14	27	85	10
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	4,5	2089	30	73	36	207	65	144	109	16	12	8	13	22
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	4,5	2090	12	64	143	453	177	93	70	144	64	143	191	23
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	4,5	2091	31	23	128	16	198	246	320	351	181	228	178	63
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	4,5	2092	30	40	49	188	253	173	357	188	36	253	79	20
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	4,5	2093	21	14	67	225	301	345	184	105	115	22	82	25
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	4,5	2094	31	15	112	233	124	198	204	145	59	32	47	17
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	4,5	2095	11	23	47	113	81	168	172	172	16	27	64	23
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	4,5	2096	24	19	137	70	84	98	149	78	14	71	19	20
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	4,5	2097	14	35	165	234	178	219	57	39	56	66	17	23
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	4,5	2098	21	20	61	167	249	213	142	76	22	42	21	20
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	4,5	2099	35	25	48	275	237	170	103	71	50	34	25	14
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	4,5	PROM	27	27	73	160	152	195	174	146	59	91	63	22
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	8,5	2080	11	16	29	148	130	175	232	214	66	12	23	8
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	8,5	2081	12	11	58	86	233	146	112	41	23	43	7	11
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	8,5	2082	6	13	128	146	329	141	102	26	9	32	54	11
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	8,5	2083	78	16	45	44	195	121	175	198	91	79	10	14
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	8,5	2084	21	14	24	149	210	179	258	211	118	118	78	28
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	8,5	2085	25	16	36	240	78	192	180	291	129	48	83	12
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	8,5	2086	14	12	42	124	175	183	154	241	56	17	9	7
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	8,5	2087	10	13	46	108	178	152	64	36	8	17	18	17
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	8,5	2088	10	25	61	94	255	208	241	150	120	80	24	14
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	8,5	2089	75	25	40	47	127	195	172	371	46	25	13	10
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	8,5	2090	15	10	16	45	264	128	93	196	11	11	58	9
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	8,5	2091	18	9	55	154	84	47	34	107	18	156	16	6
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	8,5	2092	10	44	31	111	220	82	183	138	49	73	86	16
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	8,5	2093	25	25	65	116	178	308	268	348	206	278	25	10
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	8,5	2094	76	21	26	79	83	317	191	320	36	28	45	27
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	8,5	2095	46	13	28	107	295	112	207	128	37	85	11	16
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	8,5	2096	13	45	86	65	210	139	251	112	72	66	62	11
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	8,5	2097	19	15	19	27	158	145	208	30	13	29	7	12
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	8,5	2098	5	9	82	108	291	187	127	123	31	315	98	10
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	8,5	2099	15	22	18	117	189	280	269	506	110	27	55	25
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	8,5	PROM	25	19	47	106	194	172	176	189	62	77	39	14

C.C Reconocimiento

Guarimba SD	Miroc5	1980-1999	Historico	1980	122	62	80	111	120	167	168	110	34	42	54	57
Guarimba SD	Miroc5	1980-1999	Historico	1981	62	37	34	71	63	190	93	28	22	128	25	29
Guarimba SD	Miroc5	1980-1999	Historico	1982	41	60	41	65	225	266	161	111	47	46	37	55
Guarimba SD	Miroc5	1980-1999	Historico	1983	42	21	49	27	252	267	340	89	74	90	29	39
Guarimba SD	Miroc5	1980-1999	Historico	1984	36	47	55	86	99	215	243	121	46	98	22	73
Guarimba SD	Miroc5	1980-1999	Historico	1985	75	106	85	58	215	215	139	65	41	22	46	55
Guarimba SD	Miroc5	1980-1999	Historico	1986	56	57	64	56	129	224	159	140	62	31	68	59
Guarimba SD	Miroc5	1980-1999	Historico	1987	55	41	46	116	317	212	84	96	44	46	30	50
Guarimba SD	Miroc5	1980-1999	Historico	1988	107	66	41	67	259	184	121	225	71	45	34	44
Guarimba SD	Miroc5	1980-1999	Historico	1989	95	53	55	137	275	247	266	118	34	34	40	63
Guarimba SD	Miroc5	1980-1999	Historico	1990	73	50	71	18	82	212	111	76	25	49	25	98
Guarimba SD	Miroc5	1980-1999	Historico	1991	33	50	77	34	196	106	113	198	33	29	48	46
Guarimba SD	Miroc5	1980-1999	Historico	1992	37	38	44	63	146	183	94	26	26	47	19	28
Guarimba SD	Miroc5	1980-1999	Historico	1993	32	13	37	158	95	98	37	70	32	23	61	49
Guarimba SD	Miroc5	1980-1999	Historico	1994	41	33	113	110	254	351	276	342	103	176	237	109
Guarimba SD	Miroc5	1980-1999	Historico	1995	55	85	53	45	193	318	292	203	75	73	43	57
Guarimba SD	Miroc5	1980-1999	Historico	1996	100	35	47	35	74	240	181	151	65	19	25	28
Guarimba SD	Miroc5	1980-1999	Historico	1997	46	31	40	113	274	195	119	49	23	11	8	54
Guarimba SD	Miroc5	1980-1999	Historico	1998	26	13	52	36	325	156	110	70	87	87	15	53
Guarimba SD	Miroc5	1980-1999	Historico	1999	44	25	33	124	144	233	153	140	46	25	94	50
Guarimba SD	Miroc5	1980-1999	Historico	PROM	59	46	56	76	187	214	163	121	50	56	48	55
Guarimba SD	Miroc5	2080-2099	4,5	2080	32	45	34	162	117	278	196	80	21	110	32	29
Guarimba SD	Miroc5	2080-2099	4,5	2081	39	52	60	32	210	322	206	215	37	68	89	24
Guarimba SD	Miroc5	2080-2099	4,5	2082	35	56	27	101	166	320	256	126	28	22	22	37
Guarimba SD	Miroc5	2080-2099	4,5	2083	60	43	29	38	149	142	29	27	10	26	13	14
Guarimba SD	Miroc5	2080-2099	4,5	2084	44	29	116	145	235	108	43	12	5	19	19	74
Guarimba SD	Miroc5	2080-2099	4,5	2085	36	15	90	32	117	98	164	217	77	48	60	29
Guarimba SD	Miroc5	2080-2099	4,5	2086	32	41	33	122	172	274	266	125	119	71	31	31
Guarimba SD	Miroc5	2080-2099	4,5	2087	46	37	67	40	103	288	215	266	31	24	28	27
Guarimba SD	Miroc5	2080-2099	4,5	2088	75	25	35	56	111	215	233	110	12	15	58	13
Guarimba SD	Miroc5	2080-2099	4,5	2089	18	64	55	89	64	131	36	14	8	2	10	21
Guarimba SD	Miroc5	2080-2099	4,5	2090	12	30	122	385	172	99	84	74	20	39	166	61
Guarimba SD	Miroc5	2080-2099	4,5	2091	44	25	84	35	188	282	236	288	75	102	133	61
Guarimba SD	Miroc5	2080-2099	4,5	2092	30	57	36	145	255	263	260	164	21	188	63	36
Guarimba SD	Miroc5	2080-2099	4,5	2093	40	21	47	157	279	358	196	82	53	10	44	49
Guarimba SD	Miroc5	2080-2099	4,5	2094	78	62	54	176	48	138	94	112	17	14	41	62
Guarimba SD	Miroc5	2080-2099	4,5	2095	27	30	44	104	94	168	202	83	12	14	35	77
Guarimba SD	Miroc5	2080-2099	4,5	2096	33	39	122	21	69	105	77	44	7	24	23	14
Guarimba SD	Miroc5	2080-2099	4,5	2097	28	49	153	201	265	254	88	34	21	41	17	49
Guarimba SD	Miroc5	2080-2099	4,5	2098	25	19	35	101	269	237	148	70	13	18	25	37
Guarimba SD	Miroc5	2080-2099	4,5	2099	52	32	27	175	285	109	100	65	17	15	35	50
Guarimba SD	Miroc5	2080-2099	4,5	PROM	39	39	63	116	168	209	156	110	30	43	47	40
Guarimba SD	Miroc5	2080-2099	8,5	2080	46	31	31	64	130	89	118	173	21	4	10	16
Guarimba SD	Miroc5	2080-2099	8,5	2081	16	12	23	71	104	97	90	14	18	6	3	21
Guarimba SD	Miroc5	2080-2099	8,5	2082	12	8	61	232	345	158	102	35	8	17	27	17
Guarimba SD	Miroc5	2080-2099	8,5	2083	37	17	22	37	135	143	140	132	23	33	10	20
Guarimba SD	Miroc5	2080-2099	8,5	2084	14	37	17	98	199	225	237	224	68	35	60	29
Guarimba SD	Miroc5	2080-2099	8,5	2085	20	18	21	138	83	218	193	179	53	13	49	20
Guarimba SD	Miroc5	2080-2099	8,5	2086	29	13	27	41	129	97	83	119	16	7	6	15
Guarimba SD	Miroc5	2080-2099	8,5	2087	10	11	21	82	229	122	69	22	5	4	7	29
Guarimba SD	Miroc5	2080-2099	8,5	2088	11	19	44	58	182	240	213	90	55	26	16	33
Guarimba SD	Miroc5	2080-2099	8,5	2089	55	17	30	28	214	230	201	320	27	12	14	21
Guarimba SD	Miroc5	2080-2099	8,5	2090	25	10	12	18	237	127	90	138	6	6	14	10
Guarimba SD	Miroc5	2080-2099	8,5	2091	11	12	29	85	86	54	21	43	11	53	7	12
Guarimba SD	Miroc5	2080-2099	8,5	2092	11	42	27	86	302	91	158	130	19	23	44	30
Guarimba SD	Miroc5	2080-2099	8,5	2093	51	65	50	136	129	327	263	233	127	165	17	18
Guarimba SD	Miroc5	2080-2099	8,5	2094	45	24	25	38	63	305	153	182	14	11	26	21
Guarimba SD	Miroc5	2080-2099	8,5	2095	83	12	25	48	342	126	176	83	10	27	10	25
Guarimba SD	Miroc5	2080-2099	8,5	2096	16	21	66	28	161	189	224	55	14	28	28	28
Guarimba SD	Miroc5	2080-2099	8,5	2097	11	21	17	20	165	183	176	23	8	13	6	10
Guarimba SD	Miroc5	2080-2099	8,5	2098	11	6	42	48	216	224	181	67	13	145	50	15
Guarimba SD	Miroc5	2080-2099	8,5	2099	18	18	12	54	162	390	249	325	55	12	41	39
Guarimba SD	Miroc5	2080-2099	8,5	PROM	27	21	30	71	181	182	157	129	29	32	22	21

Página bloqueada para uso

C.C Reconocimiento

Icabarú	Miroc5	1980-1999	Historico	1980	79	32	229	187	374	366	424	328	89	200	97	49
Icabarú	Miroc5	1980-1999	Historico	1981	62	34	92	237	400	473	295	112	70	142	43	14
Icabarú	Miroc5	1980-1999	Historico	1982	22	55	53	235	476	537	427	331	164	192	38	26
Icabarú	Miroc5	1980-1999	Historico	1983	39	31	30	239	569	468	599	195	186	242	116	31
Icabarú	Miroc5	1980-1999	Historico	1984	20	25	23	303	435	499	490	286	75	173	60	42
Icabarú	Miroc5	1980-1999	Historico	1985	39	34	68	201	511	423	348	284	91	25	39	26
Icabarú	Miroc5	1980-1999	Historico	1986	27	36	80	302	441	438	314	422	103	48	160	17
Icabarú	Miroc5	1980-1999	Historico	1987	19	41	89	284	617	358	205	266	97	124	91	38
Icabarú	Miroc5	1980-1999	Historico	1988	35	24	45	305	572	391	277	403	137	180	208	39
Icabarú	Miroc5	1980-1999	Historico	1989	36	32	52	285	595	434	388	295	139	134	155	58
Icabarú	Miroc5	1980-1999	Historico	1990	45	27	34	44	360	434	348	334	81	71	44	54
Icabarú	Miroc5	1980-1999	Historico	1991	28	42	88	226	475	496	365	385	59	159	99	31
Icabarú	Miroc5	1980-1999	Historico	1992	24	24	105	239	453	371	232	115	20	158	46	16
Icabarú	Miroc5	1980-1999	Historico	1993	18	9	60	402	356	367	207	181	41	29	122	46
Icabarú	Miroc5	1980-1999	Historico	1994	33	73	232	318	463	581	473	435	275	301	229	86
Icabarú	Miroc5	1980-1999	Historico	1995	37	29	26	241	580	551	467	311	165	182	80	40
Icabarú	Miroc5	1980-1999	Historico	1996	44	24	30	125	333	443	427	401	149	122	30	27
Icabarú	Miroc5	1980-1999	Historico	1997	50	21	42	313	533	405	319	128	111	17	37	50
Icabarú	Miroc5	1980-1999	Historico	1998	26	25	54	144	604	327	297	237	246	235	35	54
Icabarú	Miroc5	1980-1999	Historico	1999	25	16	48	414	379	455	379	387	101	59	281	42
Icabarú	Miroc5	1980-1999	Historico	PROM	35	32	74	252	476	441	364	292	120	140	100	39
Icabarú	Miroc5	2080-2099	4,5	2080	39	32	81	302	310	450	260	116	59	350	185	30
Icabarú	Miroc5	2080-2099	4,5	2081	11	38	99	175	387	463	283	297	61	226	252	63
Icabarú	Miroc5	2080-2099	4,5	2082	37	29	94	343	404	447	416	285	48	62	195	21
Icabarú	Miroc5	2080-2099	4,5	2083	46	43	58	274	424	337	170	78	13	139	13	25
Icabarú	Miroc5	2080-2099	4,5	2084	19	27	173	427	486	293	137	16	8	114	27	59
Icabarú	Miroc5	2080-2099	4,5	2085	20	20	171	203	371	367	292	269	119	161	194	68
Icabarú	Miroc5	2080-2099	4,5	2086	28	39	27	246	364	524	421	248	263	220	154	28
Icabarú	Miroc5	2080-2099	4,5	2087	37	38	27	208	395	498	320	346	71	80	109	22
Icabarú	Miroc5	2080-2099	4,5	2088	22	16	49	166	293	400	355	233	34	87	134	15
Icabarú	Miroc5	2080-2099	4,5	2089	50	94	55	286	228	276	215	17	7	2	28	21
Icabarú	Miroc5	2080-2099	4,5	2090	31	53	287	613	337	171	65	192	52	169	279	35
Icabarú	Miroc5	2080-2099	4,5	2091	47	68	319	44	439	497	293	301	176	174	258	96
Icabarú	Miroc5	2080-2099	4,5	2092	26	49	68	318	450	471	406	193	66	357	158	50
Icabarú	Miroc5	2080-2099	4,5	2093	50	19	136	337	472	549	350	156	141	16	230	28
Icabarú	Miroc5	2080-2099	4,5	2094	33	22	212	461	340	498	356	152	43	14	164	41
Icabarú	Miroc5	2080-2099	4,5	2095	11	18	95	208	308	411	365	221	18	28	100	35
Icabarú	Miroc5	2080-2099	4,5	2096	22	30	211	172	285	314	271	98	11	87	32	19
Icabarú	Miroc5	2080-2099	4,5	2097	17	89	277	356	445	405	164	46	60	116	86	49
Icabarú	Miroc5	2080-2099	4,5	2098	21	30	117	358	446	386	305	80	11	70	46	23
Icabarú	Miroc5	2080-2099	4,5	2099	44	55	65	435	514	380	250	202	7	38	95	40
Icabarú	Miroc5	2080-2099	4,5	PROM	30	40	131	297	385	407	285	177	63	126	137	38
Icabarú	Miroc5	2080-2099	8,5	2080	19	14	88	326	331	361	392	312	48	2	34	10
Icabarú	Miroc5	2080-2099	8,5	2081	32	20	147	238	451	255	255	28	29	10	7	18
Icabarú	Miroc5	2080-2099	8,5	2082	4	13	281	389	560	309	306	58	3	59	122	21
Icabarú	Miroc5	2080-2099	8,5	2083	58	54	81	137	320	310	428	226	138	194	40	23
Icabarú	Miroc5	2080-2099	8,5	2084	55	25	85	382	436	384	328	311	164	212	205	63
Icabarú	Miroc5	2080-2099	8,5	2085	85	21	100	414	244	447	388	363	95	67	193	12
Icabarú	Miroc5	2080-2099	8,5	2086	12	30	115	223	476	379	272	249	98	24	10	12
Icabarú	Miroc5	2080-2099	8,5	2087	9	18	107	278	439	293	127	62	5	7	13	30
Icabarú	Miroc5	2080-2099	8,5	2088	9	48	148	231	400	369	315	292	112	56	130	22
Icabarú	Miroc5	2080-2099	8,5	2089	73	49	146	188	466	469	295	371	44	30	28	13
Icabarú	Miroc5	2080-2099	8,5	2090	17	9	67	91	385	182	271	265	7	8	87	23
Icabarú	Miroc5	2080-2099	8,5	2091	14	36	184	303	296	80	94	63	7	238	29	9
Icabarú	Miroc5	2080-2099	8,5	2092	10	65	71	301	517	258	285	238	52	75	162	31
Icabarú	Miroc5	2080-2099	8,5	2093	43	29	267	368	324	552	420	454	162	221	99	19
Icabarú	Miroc5	2080-2099	8,5	2094	94	26	49	294	272	565	316	351	51	16	80	55
Icabarú	Miroc5	2080-2099	8,5	2095	30	38	76	246	501	219	375	173	40	42	90	88
Icabarú	Miroc5	2080-2099	8,5	2096	7	110	146	157	422	385	363	230	96	120	92	44
Icabarú	Miroc5	2080-2099	8,5	2097	18	32	67	50	411	361	309	41	11	28	11	7
Icabarú	Miroc5	2080-2099	8,5	2098	5	9	84	184	451	396	300	199	37	413	175	32
Icabarú	Miroc5	2080-2099	8,5	2099	37	23	24	259	411	542	389	336	119	27	143	59
Icabarú	Miroc5	2080-2099	8,5	PROM	31	34	117	253	406	356	311	231	66	93	87	30

Versión publicada UNAL

C.C Reconocimiento

Ichum	Miroc5	1980-1999	Historico	1980	46	20	245	229	343	203	289	312	180	356	137	29
Ichum	Miroc5	1980-1999	Historico	1981	26	68	147	241	313	256	246	240	165	170	84	11
Ichum	Miroc5	1980-1999	Historico	1982	24	79	43	333	416	395	285	280	282	315	49	14
Ichum	Miroc5	1980-1999	Historico	1983	33	28	30	379	513	326	552	198	207	370	159	19
Ichum	Miroc5	1980-1999	Historico	1984	9	23	19	313	384	299	356	280	154	212	101	19
Ichum	Miroc5	1980-1999	Historico	1985	26	17	99	217	400	232	281	283	135	55	32	13
Ichum	Miroc5	1980-1999	Historico	1986	21	39	121	331	405	316	215	369	107	141	188	11
Ichum	Miroc5	1980-1999	Historico	1987	7	46	153	344	442	249	144	204	183	156	133	30
Ichum	Miroc5	1980-1999	Historico	1988	18	23	50	347	538	298	234	335	176	275	222	25
Ichum	Miroc5	1980-1999	Historico	1989	25	69	102	306	463	351	293	233	180	207	180	44
Ichum	Miroc5	1980-1999	Historico	1990	39	13	22	91	381	334	271	431	129	169	58	27
Ichum	Miroc5	1980-1999	Historico	1991	21	56	127	320	325	386	294	312	150	274	122	16
Ichum	Miroc5	1980-1999	Historico	1992	17	16	155	264	347	230	288	156	40	200	74	11
Ichum	Miroc5	1980-1999	Historico	1993	13	14	132	431	209	215	214	266	84	51	180	66
Ichum	Miroc5	1980-1999	Historico	1994	34	104	231	286	401	508	417	536	293	394	287	78
Ichum	Miroc5	1980-1999	Historico	1995	35	39	25	319	485	367	413	313	202	232	84	37
Ichum	Miroc5	1980-1999	Historico	1996	27	14	44	256	285	375	311	315	214	229	40	34
Ichum	Miroc5	1980-1999	Historico	1997	23	49	110	293	391	326	243	159	138	41	67	19
Ichum	Miroc5	1980-1999	Historico	1998	37	25	151	172	482	246	261	279	299	297	75	54
Ichum	Miroc5	1980-1999	Historico	1999	32	17	82	479	218	322	317	359	193	161	377	25
Ichum	Miroc5	1980-1999	Historico	PROM	26	38	104	298	387	312	296	293	176	215	132	29
Ichum	Miroc5	2080-2099	4,5	2080	49	66	185	323	257	312	218	159	99	426	198	22
Ichum	Miroc5	2080-2099	4,5	2081	13	107	186	211	305	387	210	273	76	309	290	79
Ichum	Miroc5	2080-2099	4,5	2082	67	39	143	462	210	280	340	228	72	112	250	24
Ichum	Miroc5	2080-2099	4,5	2083	46	59	82	321	250	275	210	95	74	262	20	42
Ichum	Miroc5	2080-2099	4,5	2084	21	87	217	287	281	182	81	29	11	136	79	35
Ichum	Miroc5	2080-2099	4,5	2085	15	19	228	157	256	327	190	377	186	232	204	83
Ichum	Miroc5	2080-2099	4,5	2086	15	25	46	288	244	353	349	311	316	277	197	22
Ichum	Miroc5	2080-2099	4,5	2087	39	68	27	317	277	295	220	280	91	138	159	30
Ichum	Miroc5	2080-2099	4,5	2088	25	28	113	200	249	236	308	210	45	175	156	17
Ichum	Miroc5	2080-2099	4,5	2089	66	114	127	351	186	172	199	34	11	6	74	26
Ichum	Miroc5	2080-2099	4,5	2090	26	134	336	538	248	105	54	325	139	283	282	37
Ichum	Miroc5	2080-2099	4,5	2091	63	119	451	95	343	363	298	321	299	276	274	80
Ichum	Miroc5	2080-2099	4,5	2092	37	52	156	365	402	291	378	201	119	413	187	35
Ichum	Miroc5	2080-2099	4,5	2093	56	28	197	392	375	436	267	150	211	46	255	34
Ichum	Miroc5	2080-2099	4,5	2094	27	15	260	492	310	309	392	216	91	53	219	27
Ichum	Miroc5	2080-2099	4,5	2095	10	26	110	192	245	282	283	284	11	55	138	37
Ichum	Miroc5	2080-2099	4,5	2096	32	35	242	266	267	207	240	126	17	221	88	54
Ichum	Miroc5	2080-2099	4,5	2097	17	112	262	302	321	300	104	83	166	212	143	63
Ichum	Miroc5	2080-2099	4,5	2098	29	94	181	372	317	241	180	72	20	145	85	31
Ichum	Miroc5	2080-2099	4,5	2099	34	113	137	505	352	269	163	166	27	145	156	24
Ichum	Miroc5	2080-2099	4,5	PROM	34	67	184	322	285	281	234	197	104	196	173	40
Ichum	Miroc5	2080-2099	8,5	2080	12	14	153	394	235	306	417	265	182	5	67	13
Ichum	Miroc5	2080-2099	8,5	2081	75	34	253	208	425	196	257	61	50	52	19	21
Ichum	Miroc5	2080-2099	8,5	2082	7	41	325	294	369	242	257	42	1	92	211	34
Ichum	Miroc5	2080-2099	8,5	2083	103	77	190	192	291	177	312	255	216	259	113	28
Ichum	Miroc5	2080-2099	8,5	2084	127	35	188	297	336	189	265	238	215	308	222	92
Ichum	Miroc5	2080-2099	8,5	2085	99	37	189	393	218	304	264	413	112	156	248	12
Ichum	Miroc5	2080-2099	8,5	2086	11	50	213	436	367	284	332	352	212	62	17	20
Ichum	Miroc5	2080-2099	8,5	2087	14	34	168	377	228	175	82	71	10	32	59	50
Ichum	Miroc5	2080-2099	8,5	2088	16	98	186	305	314	240	289	346	165	159	198	23
Ichum	Miroc5	2080-2099	8,5	2089	120	75	220	228	265	285	218	383	51	93	80	12
Ichum	Miroc5	2080-2099	8,5	2090	42	14	140	177	363	138	194	330	10	12	137	43
Ichum	Miroc5	2080-2099	8,5	2091	33	58	261	290	217	99	163	135	18	294	63	7
Ichum	Miroc5	2080-2099	8,5	2092	20	103	135	376	312	164	245	250	159	176	238	61
Ichum	Miroc5	2080-2099	8,5	2093	40	50	379	331	290	386	321	480	295	337	148	22
Ichum	Miroc5	2080-2099	8,5	2094	151	40	153	295	218	406	283	432	69	46	121	85
Ichum	Miroc5	2080-2099	8,5	2095	19	115	99	322	345	140	386	222	98	84	155	106
Ichum	Miroc5	2080-2099	8,5	2096	17	180	167	190	370	227	324	277	148	178	163	56
Ichum	Miroc5	2080-2099	8,5	2097	58	60	136	167	347	240	227	56	14	94	33	14
Ichum	Miroc5	2080-2099	8,5	2098	7	26	196	225	445	250	175	210	86	524	214	73
Ichum	Miroc5	2080-2099	8,5	2099	49	72	100	327	351	354	377	424	248	89	182	90
Ichum	Miroc5	2080-2099	8,5	PROM	51	61	192	291	315	240	269	262	118	153	134	43

C.C Reconocimiento

Kamarata	Miroc5	1980-1999	Historico	1980	122	62	80	111	120	167	168	110	34	42	54	57
Kamarata	Miroc5	1980-1999	Historico	1981	62	37	34	71	63	190	93	28	22	128	25	29
Kamarata	Miroc5	1980-1999	Historico	1982	41	60	41	65	225	266	161	111	47	46	37	55
Kamarata	Miroc5	1980-1999	Historico	1983	42	21	49	27	252	267	340	89	74	90	29	39
Kamarata	Miroc5	1980-1999	Historico	1984	36	47	55	86	99	215	243	121	46	98	22	73
Kamarata	Miroc5	1980-1999	Historico	1985	75	106	85	58	215	215	139	65	41	22	46	55
Kamarata	Miroc5	1980-1999	Historico	1986	56	57	64	56	129	224	159	140	62	31	68	59
Kamarata	Miroc5	1980-1999	Historico	1987	55	41	46	116	317	212	84	96	44	46	30	50
Kamarata	Miroc5	1980-1999	Historico	1988	107	66	41	67	259	184	121	225	71	45	34	44
Kamarata	Miroc5	1980-1999	Historico	1989	95	53	55	137	275	247	266	118	34	34	40	63
Kamarata	Miroc5	1980-1999	Historico	1990	73	50	71	18	82	212	111	76	25	49	25	98
Kamarata	Miroc5	1980-1999	Historico	1991	33	50	77	34	196	106	113	198	33	29	48	46
Kamarata	Miroc5	1980-1999	Historico	1992	37	38	44	63	146	183	94	26	26	47	19	28
Kamarata	Miroc5	1980-1999	Historico	1993	32	13	37	158	95	98	37	70	32	23	61	49
Kamarata	Miroc5	1980-1999	Historico	1994	41	33	113	110	254	351	276	342	103	176	237	109
Kamarata	Miroc5	1980-1999	Historico	1995	55	85	53	45	193	318	292	203	75	73	43	57
Kamarata	Miroc5	1980-1999	Historico	1996	100	35	47	35	74	240	181	151	65	19	25	28
Kamarata	Miroc5	1980-1999	Historico	1997	46	31	40	113	274	195	119	49	23	11	8	54
Kamarata	Miroc5	1980-1999	Historico	1998	26	13	52	36	325	156	110	70	87	87	15	53
Kamarata	Miroc5	1980-1999	Historico	1999	44	25	33	124	144	233	153	140	46	25	94	50
Kamarata	Miroc5	1980-1999	Historico	PROM	59	46	56	76	187	214	163	121	50	56	48	55
Kamarata	Miroc5	2080-2099	4,5	2080	32	45	34	162	117	278	196	80	21	110	32	29
Kamarata	Miroc5	2080-2099	4,5	2081	39	52	60	32	210	322	206	215	37	68	89	24
Kamarata	Miroc5	2080-2099	4,5	2082	35	56	27	101	166	320	256	126	28	22	22	37
Kamarata	Miroc5	2080-2099	4,5	2083	60	43	29	38	149	142	29	27	10	26	13	14
Kamarata	Miroc5	2080-2099	4,5	2084	44	29	116	145	235	108	43	12	5	19	19	74
Kamarata	Miroc5	2080-2099	4,5	2085	36	15	90	32	117	98	164	217	77	48	60	29
Kamarata	Miroc5	2080-2099	4,5	2086	32	41	33	122	172	274	266	125	119	71	31	31
Kamarata	Miroc5	2080-2099	4,5	2087	46	37	67	40	103	288	215	266	31	24	28	27
Kamarata	Miroc5	2080-2099	4,5	2088	75	25	35	56	111	215	233	110	12	15	58	13
Kamarata	Miroc5	2080-2099	4,5	2089	18	64	55	89	64	131	36	14	8	2	10	21
Kamarata	Miroc5	2080-2099	4,5	2090	12	30	122	385	172	99	84	74	20	39	166	61
Kamarata	Miroc5	2080-2099	4,5	2091	44	25	84	35	188	282	236	288	75	102	133	61
Kamarata	Miroc5	2080-2099	4,5	2092	30	57	36	145	255	263	260	164	21	188	63	36
Kamarata	Miroc5	2080-2099	4,5	2093	40	21	47	157	279	358	196	82	53	10	44	49
Kamarata	Miroc5	2080-2099	4,5	2094	78	62	54	176	48	138	94	112	17	14	41	62
Kamarata	Miroc5	2080-2099	4,5	2095	27	30	44	104	94	168	202	83	12	14	35	77
Kamarata	Miroc5	2080-2099	4,5	2096	33	39	122	21	69	105	77	44	7	24	23	14
Kamarata	Miroc5	2080-2099	4,5	2097	28	49	153	201	265	254	88	34	21	41	17	49
Kamarata	Miroc5	2080-2099	4,5	2098	25	19	35	101	269	237	148	70	13	18	25	37
Kamarata	Miroc5	2080-2099	4,5	2099	52	32	27	175	285	109	100	65	17	15	35	50
Kamarata	Miroc5	2080-2099	4,5	PROM	39	39	63	116	168	209	156	110	30	43	47	40
Kamarata	Miroc5	2080-2099	8,5	2080	46	31	31	64	130	89	118	173	21	4	10	16
Kamarata	Miroc5	2080-2099	8,5	2081	16	12	23	71	104	97	90	14	18	6	3	21
Kamarata	Miroc5	2080-2099	8,5	2082	12	8	61	232	345	158	102	35	8	17	27	17
Kamarata	Miroc5	2080-2099	8,5	2083	37	17	22	37	135	143	140	132	23	33	10	20
Kamarata	Miroc5	2080-2099	8,5	2084	14	37	17	98	199	225	237	224	68	35	60	29
Kamarata	Miroc5	2080-2099	8,5	2085	20	18	21	138	83	218	193	179	53	13	49	20
Kamarata	Miroc5	2080-2099	8,5	2086	29	13	27	41	129	97	83	119	16	7	6	15
Kamarata	Miroc5	2080-2099	8,5	2087	10	11	21	82	229	122	69	22	5	4	7	29
Kamarata	Miroc5	2080-2099	8,5	2088	11	19	44	58	182	240	213	90	55	26	16	33
Kamarata	Miroc5	2080-2099	8,5	2089	55	17	30	28	214	230	201	320	27	12	14	21
Kamarata	Miroc5	2080-2099	8,5	2090	25	10	12	18	237	127	90	138	6	6	14	10
Kamarata	Miroc5	2080-2099	8,5	2091	11	12	29	85	86	54	21	43	11	53	7	12
Kamarata	Miroc5	2080-2099	8,5	2092	11	42	27	86	302	91	158	130	19	23	44	30
Kamarata	Miroc5	2080-2099	8,5	2093	51	65	50	136	129	327	263	233	127	165	17	18
Kamarata	Miroc5	2080-2099	8,5	2094	45	24	25	38	63	305	153	182	14	11	26	21
Kamarata	Miroc5	2080-2099	8,5	2095	83	12	25	48	342	126	176	83	10	27	10	25
Kamarata	Miroc5	2080-2099	8,5	2096	16	21	66	28	161	189	224	55	14	28	28	28
Kamarata	Miroc5	2080-2099	8,5	2097	11	21	17	20	165	183	176	23	8	13	6	10
Kamarata	Miroc5	2080-2099	8,5	2098	11	6	42	48	216	224	181	67	13	145	50	15
Kamarata	Miroc5	2080-2099	8,5	2099	18	18	12	54	162	390	249	325	55	12	41	39
Kamarata	Miroc5	2080-2099	8,5	PROM	27	21	30	71	181	182	157	129	29	32	22	21

Página bloqueada por SC

C.C Reconocimiento

Karun	Miroc5	1980-1999	Historico	1980	46	20	245	229	343	203	289	312	180	356	137	29
Karun	Miroc5	1980-1999	Historico	1981	26	68	147	241	313	256	246	240	165	170	84	11
Karun	Miroc5	1980-1999	Historico	1982	24	79	43	333	416	395	285	280	282	315	49	14
Karun	Miroc5	1980-1999	Historico	1983	33	28	30	379	513	326	552	198	207	370	159	19
Karun	Miroc5	1980-1999	Historico	1984	9	23	19	313	384	299	356	280	154	212	101	19
Karun	Miroc5	1980-1999	Historico	1985	26	17	99	217	400	232	281	283	135	55	32	13
Karun	Miroc5	1980-1999	Historico	1986	21	39	121	331	405	316	215	369	107	141	188	11
Karun	Miroc5	1980-1999	Historico	1987	7	46	153	344	442	249	144	204	183	156	133	30
Karun	Miroc5	1980-1999	Historico	1988	18	23	50	347	538	298	234	335	176	275	222	25
Karun	Miroc5	1980-1999	Historico	1989	25	69	102	306	463	351	293	233	180	207	180	44
Karun	Miroc5	1980-1999	Historico	1990	39	13	22	91	381	334	271	431	129	169	58	27
Karun	Miroc5	1980-1999	Historico	1991	21	56	127	320	325	386	294	312	150	274	122	16
Karun	Miroc5	1980-1999	Historico	1992	17	16	155	264	347	230	288	156	40	200	74	11
Karun	Miroc5	1980-1999	Historico	1993	13	14	132	431	209	215	214	266	84	51	180	66
Karun	Miroc5	1980-1999	Historico	1994	34	104	231	286	401	508	417	536	293	394	287	78
Karun	Miroc5	1980-1999	Historico	1995	35	39	25	319	485	367	413	313	202	232	84	37
Karun	Miroc5	1980-1999	Historico	1996	27	14	44	256	285	375	311	315	214	229	40	34
Karun	Miroc5	1980-1999	Historico	1997	23	49	110	293	391	326	243	159	138	41	67	19
Karun	Miroc5	1980-1999	Historico	1998	37	25	151	172	482	246	261	279	299	297	75	54
Karun	Miroc5	1980-1999	Historico	1999	32	17	82	479	218	322	317	359	193	161	377	25
Karun	Miroc5	1980-1999	Historico	PROM	26	38	104	298	387	312	296	293	176	215	132	29
Karun	Miroc5	2080-2099	4,5	2080	49	66	185	323	257	312	218	159	99	426	198	22
Karun	Miroc5	2080-2099	4,5	2081	13	107	186	211	305	387	210	273	76	309	290	79
Karun	Miroc5	2080-2099	4,5	2082	67	39	143	462	210	280	340	228	72	112	250	24
Karun	Miroc5	2080-2099	4,5	2083	46	59	82	321	250	275	210	95	74	262	20	42
Karun	Miroc5	2080-2099	4,5	2084	21	87	217	287	281	182	81	29	11	136	79	35
Karun	Miroc5	2080-2099	4,5	2085	15	19	228	157	256	327	190	377	186	232	204	83
Karun	Miroc5	2080-2099	4,5	2086	15	25	46	288	244	353	349	311	316	277	197	22
Karun	Miroc5	2080-2099	4,5	2087	39	68	27	317	277	295	220	280	91	138	159	30
Karun	Miroc5	2080-2099	4,5	2088	25	28	113	200	249	236	308	210	45	175	156	17
Karun	Miroc5	2080-2099	4,5	2089	66	114	127	351	186	172	199	34	11	6	74	26
Karun	Miroc5	2080-2099	4,5	2090	26	134	336	538	248	105	54	325	139	283	282	37
Karun	Miroc5	2080-2099	4,5	2091	63	119	451	95	343	363	298	321	299	276	274	80
Karun	Miroc5	2080-2099	4,5	2092	37	52	156	365	402	291	378	201	119	413	187	35
Karun	Miroc5	2080-2099	4,5	2093	56	28	197	392	375	436	267	150	211	46	255	34
Karun	Miroc5	2080-2099	4,5	2094	27	15	260	492	310	309	392	216	91	53	219	27
Karun	Miroc5	2080-2099	4,5	2095	10	26	110	192	245	282	283	284	11	55	138	37
Karun	Miroc5	2080-2099	4,5	2096	32	35	242	266	267	207	240	126	17	221	88	54
Karun	Miroc5	2080-2099	4,5	2097	17	112	262	302	321	300	104	83	166	212	143	63
Karun	Miroc5	2080-2099	4,5	2098	29	94	181	372	317	241	180	72	20	145	85	31
Karun	Miroc5	2080-2099	4,5	2099	34	113	137	505	352	269	163	166	27	145	156	24
Karun	Miroc5	2080-2099	4,5	PROM	34	67	184	322	285	281	234	197	104	196	173	40
Karun	Miroc5	2080-2099	8,5	2080	12	14	153	394	235	306	417	265	182	5	67	13
Karun	Miroc5	2080-2099	8,5	2081	75	34	253	208	425	196	257	61	50	52	19	21
Karun	Miroc5	2080-2099	8,5	2082	7	41	325	294	369	242	257	42	1	92	211	34
Karun	Miroc5	2080-2099	8,5	2083	103	77	190	192	291	177	312	255	216	259	113	28
Karun	Miroc5	2080-2099	8,5	2084	127	35	188	297	336	189	265	238	215	308	222	92
Karun	Miroc5	2080-2099	8,5	2085	99	37	189	393	218	304	264	413	112	156	248	12
Karun	Miroc5	2080-2099	8,5	2086	11	50	213	436	367	284	332	352	212	62	17	20
Karun	Miroc5	2080-2099	8,5	2087	14	34	168	377	228	175	82	71	10	32	59	50
Karun	Miroc5	2080-2099	8,5	2088	16	98	186	305	314	240	289	346	165	159	198	23
Karun	Miroc5	2080-2099	8,5	2089	120	75	220	228	265	285	218	383	51	93	80	12
Karun	Miroc5	2080-2099	8,5	2090	42	14	140	177	363	138	194	330	10	12	137	43
Karun	Miroc5	2080-2099	8,5	2091	33	58	261	290	217	99	163	135	18	294	63	7
Karun	Miroc5	2080-2099	8,5	2092	20	103	135	376	312	164	245	250	159	176	238	61
Karun	Miroc5	2080-2099	8,5	2093	40	50	379	331	290	386	321	480	295	337	148	22
Karun	Miroc5	2080-2099	8,5	2094	151	40	153	295	218	406	283	432	69	46	121	85
Karun	Miroc5	2080-2099	8,5	2095	19	115	99	322	345	140	386	222	98	84	155	106
Karun	Miroc5	2080-2099	8,5	2096	17	180	167	190	370	227	324	277	148	178	163	56
Karun	Miroc5	2080-2099	8,5	2097	58	60	136	167	347	240	227	56	14	94	33	14
Karun	Miroc5	2080-2099	8,5	2098	7	26	196	225	445	250	175	210	86	524	214	73
Karun	Miroc5	2080-2099	8,5	2099	49	72	100	327	351	354	377	424	248	89	182	90
Karun	Miroc5	2080-2099	8,5	PROM	51	61	192	291	315	240	269	262	118	153	134	43

C.C Reconocimiento

Kavanayen	Miroc5	1980-1999	Historico	1980	79	32	229	187	374	366	424	328	89	200	97	49
Kavanayen	Miroc5	1980-1999	Historico	1981	62	34	92	237	400	473	295	112	70	142	43	14
Kavanayen	Miroc5	1980-1999	Historico	1982	22	55	53	235	476	537	427	331	164	192	38	26
Kavanayen	Miroc5	1980-1999	Historico	1983	39	31	30	239	569	468	599	195	186	242	116	31
Kavanayen	Miroc5	1980-1999	Historico	1984	20	25	23	303	435	499	490	286	75	173	60	42
Kavanayen	Miroc5	1980-1999	Historico	1985	39	34	68	201	511	423	348	284	91	25	39	26
Kavanayen	Miroc5	1980-1999	Historico	1986	27	36	80	302	441	438	314	422	103	48	160	17
Kavanayen	Miroc5	1980-1999	Historico	1987	19	41	89	284	617	358	205	266	97	124	91	38
Kavanayen	Miroc5	1980-1999	Historico	1988	35	24	45	305	572	391	277	403	137	180	208	39
Kavanayen	Miroc5	1980-1999	Historico	1989	36	32	52	285	595	434	388	295	139	134	155	58
Kavanayen	Miroc5	1980-1999	Historico	1990	45	27	34	44	360	434	348	334	81	71	44	54
Kavanayen	Miroc5	1980-1999	Historico	1991	28	42	88	226	475	496	365	385	59	159	99	31
Kavanayen	Miroc5	1980-1999	Historico	1992	24	24	105	239	453	371	232	115	20	158	46	16
Kavanayen	Miroc5	1980-1999	Historico	1993	18	9	60	402	356	367	207	181	41	29	122	46
Kavanayen	Miroc5	1980-1999	Historico	1994	33	73	232	318	463	581	473	435	275	301	229	86
Kavanayen	Miroc5	1980-1999	Historico	1995	37	29	26	241	580	551	467	311	165	182	80	40
Kavanayen	Miroc5	1980-1999	Historico	1996	44	24	30	125	333	443	427	401	149	122	30	27
Kavanayen	Miroc5	1980-1999	Historico	1997	50	21	42	313	533	405	319	128	111	17	37	50
Kavanayen	Miroc5	1980-1999	Historico	1998	26	25	54	144	604	327	297	237	246	235	35	54
Kavanayen	Miroc5	1980-1999	Historico	1999	25	16	48	414	379	455	379	387	101	59	281	42
Kavanayen	Miroc5	1980-1999	Historico	PROM	35	32	74	252	476	441	364	292	120	140	100	39
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	4,5	2080	39	32	81	302	310	450	260	116	59	350	185	30
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	4,5	2081	11	38	99	175	387	463	283	297	61	226	252	63
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	4,5	2082	37	29	94	343	404	447	416	285	48	62	195	21
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	4,5	2083	46	43	58	274	424	337	170	78	13	139	13	25
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	4,5	2084	19	27	173	427	486	293	137	16	8	114	27	59
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	4,5	2085	20	20	171	203	371	367	292	269	119	161	194	68
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	4,5	2086	28	39	27	246	364	524	421	248	263	220	154	28
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	4,5	2087	37	38	27	208	395	498	320	346	71	80	109	22
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	4,5	2088	22	16	49	166	293	400	355	233	34	87	134	15
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	4,5	2089	50	94	55	286	228	276	215	17	7	2	28	21
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	4,5	2090	31	53	287	613	337	171	65	192	52	169	279	35
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	4,5	2091	47	68	319	44	439	497	293	301	176	174	258	96
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	4,5	2092	26	49	68	318	450	471	406	193	66	357	158	50
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	4,5	2093	50	19	136	337	472	549	350	156	141	16	230	28
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	4,5	2094	33	22	212	461	340	498	356	152	43	14	164	41
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	4,5	2095	11	18	95	208	308	411	365	221	18	28	100	35
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	4,5	2096	22	30	211	172	285	314	271	98	11	87	32	19
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	4,5	2097	17	89	277	356	445	405	164	46	60	116	86	49
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	4,5	2098	21	30	117	358	446	386	305	80	11	70	46	23
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	4,5	2099	44	55	65	435	514	380	250	202	7	38	95	40
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	4,5	PROM	30	40	131	297	385	407	285	177	63	126	137	38
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	8,5	2080	19	14	88	326	331	361	392	312	48	2	34	10
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	8,5	2081	32	20	147	238	451	255	255	28	29	10	7	18
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	8,5	2082	4	13	281	389	560	309	306	58	3	59	122	21
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	8,5	2083	58	54	81	137	320	310	428	226	138	194	40	23
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	8,5	2084	55	25	85	382	436	384	328	311	164	212	205	63
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	8,5	2085	85	21	100	414	244	447	388	363	95	67	193	12
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	8,5	2086	12	30	115	223	476	379	272	249	98	24	10	12
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	8,5	2087	9	18	107	278	439	293	127	62	5	7	13	30
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	8,5	2088	9	48	148	231	400	369	315	292	112	56	130	22
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	8,5	2089	73	49	146	188	466	469	295	371	44	30	28	13
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	8,5	2090	17	9	67	91	385	182	271	265	7	8	87	23
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	8,5	2091	14	36	184	303	296	80	94	63	7	238	29	9
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	8,5	2092	10	65	71	301	517	258	285	238	52	75	162	31
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	8,5	2093	43	29	267	368	324	552	420	454	162	221	99	19
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	8,5	2094	94	26	49	294	272	565	316	351	51	16	80	55
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	8,5	2095	30	38	76	246	501	219	375	173	40	42	90	88
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	8,5	2096	7	110	146	157	422	385	363	230	96	120	92	44
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	8,5	2097	18	32	67	50	411	361	309	41	11	28	11	7
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	8,5	2098	5	9	84	184	451	396	300	199	37	413	175	32
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	8,5	2099	37	23	24	259	411	542	389	336	119	27	143	59
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	8,5	PROM	31	34	117	253	406	356	311	231	66	93	87	30

Versión publicada

C.C Reconocimiento

La Paragua	Miroc5	1980-1999	Historico	1980	59	19	101	119	154	94	158	206	93	124	77	19
La Paragua	Miroc5	1980-1999	Historico	1981	27	33	53	87	85	99	144	82	63	121	30	8
La Paragua	Miroc5	1980-1999	Historico	1982	13	63	30	95	244	227	131	129	103	136	19	21
La Paragua	Miroc5	1980-1999	Historico	1983	23	13	12	57	323	216	401	144	104	215	56	17
La Paragua	Miroc5	1980-1999	Historico	1984	14	14	15	117	151	128	235	140	79	108	28	36
La Paragua	Miroc5	1980-1999	Historico	1985	45	28	70	69	254	170	158	92	80	57	19	18
La Paragua	Miroc5	1980-1999	Historico	1986	25	21	61	132	156	195	154	184	104	107	113	25
La Paragua	Miroc5	1980-1999	Historico	1987	13	23	42	168	293	176	91	131	97	106	45	23
La Paragua	Miroc5	1980-1999	Historico	1988	37	12	19	61	293	173	126	271	117	154	29	19
La Paragua	Miroc5	1980-1999	Historico	1989	33	23	35	134	209	267	245	135	73	127	47	31
La Paragua	Miroc5	1980-1999	Historico	1990	52	20	18	18	50	142	92	251	73	89	15	18
La Paragua	Miroc5	1980-1999	Historico	1991	10	16	41	91	214	176	179	275	80	117	78	20
La Paragua	Miroc5	1980-1999	Historico	1992	13	9	68	70	131	166	160	48	36	111	15	18
La Paragua	Miroc5	1980-1999	Historico	1993	19	11	31	248	124	165	76	169	29	29	78	22
La Paragua	Miroc5	1980-1999	Historico	1994	22	36	139	167	311	385	349	479	210	345	388	92
La Paragua	Miroc5	1980-1999	Historico	1995	54	82	29	123	200	265	287	325	104	103	19	33
La Paragua	Miroc5	1980-1999	Historico	1996	37	16	17	20	43	263	165	220	129	50	11	19
La Paragua	Miroc5	1980-1999	Historico	1997	18	15	28	124	229	162	109	79	84	16	12	27
La Paragua	Miroc5	1980-1999	Historico	1998	29	11	42	70	334	143	107	131	185	153	16	43
La Paragua	Miroc5	1980-1999	Historico	1999	24	11	20	181	106	221	216	251	116	53	171	36
La Paragua	Miroc5	1980-1999	Historico	PROM	28	24	44	108	195	192	179	187	98	116	63	27
La Paragua	Miroc5	2080-2099	4,5	2080	27	15	71	168	96	230	206	81	47	248	63	16
La Paragua	Miroc5	2080-2099	4,5	2081	17	31	45	63	221	284	185	225	47	151	117	18
La Paragua	Miroc5	2080-2099	4,5	2082	35	24	30	124	72	205	236	126	54	48	53	16
La Paragua	Miroc5	2080-2099	4,5	2083	61	20	27	81	121	199	51	67	19	78	12	20
La Paragua	Miroc5	2080-2099	4,5	2084	23	16	109	177	219	118	39	19	13	65	27	52
La Paragua	Miroc5	2080-2099	4,5	2085	30	13	107	58	106	190	161	340	121	91	61	15
La Paragua	Miroc5	2080-2099	4,5	2086	16	16	20	165	104	257	342	225	187	148	61	17
La Paragua	Miroc5	2080-2099	4,5	2087	46	39	29	102	81	171	157	315	49	41	52	14
La Paragua	Miroc5	2080-2099	4,5	2088	21	12	37	89	67	191	242	148	14	27	85	10
La Paragua	Miroc5	2080-2099	4,5	2089	30	73	36	207	65	144	109	16	12	8	13	22
La Paragua	Miroc5	2080-2099	4,5	2090	12	64	143	453	177	93	70	144	64	143	191	23
La Paragua	Miroc5	2080-2099	4,5	2091	31	23	128	16	198	246	320	351	181	228	178	63
La Paragua	Miroc5	2080-2099	4,5	2092	30	40	49	188	253	173	357	188	36	253	79	20
La Paragua	Miroc5	2080-2099	4,5	2093	21	14	67	225	301	345	184	105	115	22	82	25
La Paragua	Miroc5	2080-2099	4,5	2094	31	15	112	233	124	198	204	145	59	32	47	17
La Paragua	Miroc5	2080-2099	4,5	2095	11	23	47	113	81	168	172	172	16	27	64	23
La Paragua	Miroc5	2080-2099	4,5	2096	24	19	137	70	84	98	149	78	14	71	19	20
La Paragua	Miroc5	2080-2099	4,5	2097	14	35	165	234	178	219	57	39	56	66	17	23
La Paragua	Miroc5	2080-2099	4,5	2098	21	20	61	167	249	213	142	76	22	42	21	20
La Paragua	Miroc5	2080-2099	4,5	2099	35	25	48	275	237	170	103	71	50	34	25	14
La Paragua	Miroc5	2080-2099	4,5	PROM	27	27	73	160	152	195	174	146	59	91	63	22
La Paragua	Miroc5	2080-2099	8,5	2080	11	16	29	148	130	175	232	214	66	12	23	8
La Paragua	Miroc5	2080-2099	8,5	2081	12	11	58	86	233	146	112	41	23	43	7	11
La Paragua	Miroc5	2080-2099	8,5	2082	6	13	128	146	329	141	102	26	9	32	54	11
La Paragua	Miroc5	2080-2099	8,5	2083	78	16	45	44	195	121	175	198	91	79	10	14
La Paragua	Miroc5	2080-2099	8,5	2084	21	14	24	149	210	179	258	211	118	118	78	28
La Paragua	Miroc5	2080-2099	8,5	2085	25	16	36	240	78	192	180	291	129	48	83	12
La Paragua	Miroc5	2080-2099	8,5	2086	14	12	42	124	175	183	154	241	56	17	9	7
La Paragua	Miroc5	2080-2099	8,5	2087	10	13	46	108	178	152	64	36	8	17	18	17
La Paragua	Miroc5	2080-2099	8,5	2088	10	25	61	94	255	208	241	150	120	80	24	14
La Paragua	Miroc5	2080-2099	8,5	2089	75	25	40	47	127	195	172	371	46	25	13	10
La Paragua	Miroc5	2080-2099	8,5	2090	15	10	16	45	264	128	93	196	11	11	58	9
La Paragua	Miroc5	2080-2099	8,5	2091	18	9	55	154	84	47	34	107	18	156	16	6
La Paragua	Miroc5	2080-2099	8,5	2092	10	44	31	111	220	82	183	138	49	73	86	16
La Paragua	Miroc5	2080-2099	8,5	2093	25	25	65	116	178	308	268	348	206	278	25	10
La Paragua	Miroc5	2080-2099	8,5	2094	76	21	26	79	83	317	191	320	36	28	45	27
La Paragua	Miroc5	2080-2099	8,5	2095	46	13	28	107	295	112	207	128	37	85	11	16
La Paragua	Miroc5	2080-2099	8,5	2096	13	45	86	65	210	139	251	112	72	66	62	11
La Paragua	Miroc5	2080-2099	8,5	2097	19	15	19	27	158	145	208	30	13	29	7	12
La Paragua	Miroc5	2080-2099	8,5	2098	5	9	82	108	291	187	127	123	31	315	98	10
La Paragua	Miroc5	2080-2099	8,5	2099	15	22	18	117	189	280	269	506	110	27	55	25
La Paragua	Miroc5	2080-2099	8,5	PROM	25	19	47	106	194	172	176	189	62	77	39	14

C.C Reconocimiento

Las Babas En Guri	Miroc5	1980-1999	Historico	1980	25	15	29	47	33	13	14	7	12	12	23	19
Las Babas En Guri	Miroc5	1980-1999	Historico	1981	23	12	29	9	9	25	11	20	10	65	11	12
Las Babas En Guri	Miroc5	1980-1999	Historico	1982	13	38	15	24	34	31	14	7	8	20	17	23
Las Babas En Guri	Miroc5	1980-1999	Historico	1983	22	10	15	13	82	22	79	32	13	20	21	25
Las Babas En Guri	Miroc5	1980-1999	Historico	1984	21	20	21	17	10	19	69	18	8	16	17	32
Las Babas En Guri	Miroc5	1980-1999	Historico	1985	37	28	42	16	15	21	10	8	10	7	13	19
Las Babas En Guri	Miroc5	1980-1999	Historico	1986	29	35	25	47	35	49	16	11	16	43	14	28
Las Babas En Guri	Miroc5	1980-1999	Historico	1987	23	21	22	67	53	35	24	18	11	21	11	23
Las Babas En Guri	Miroc5	1980-1999	Historico	1988	29	13	18	15	54	29	20	23	20	18	12	26
Las Babas En Guri	Miroc5	1980-1999	Historico	1989	30	15	32	34	22	50	103	23	5	16	11	26
Las Babas En Guri	Miroc5	1980-1999	Historico	1990	39	26	18	9	9	30	29	10	12	21	10	22
Las Babas En Guri	Miroc5	1980-1999	Historico	1991	13	16	23	18	55	37	11	25	10	19	23	22
Las Babas En Guri	Miroc5	1980-1999	Historico	1992	14	14	30	29	17	26	14	5	13	10	9	19
Las Babas En Guri	Miroc5	1980-1999	Historico	1993	16	5	17	44	11	12	9	19	6	15	26	20
Las Babas En Guri	Miroc5	1980-1999	Historico	1994	24	23	32	28	59	107	65	233	32	108	255	45
Las Babas En Guri	Miroc5	1980-1999	Historico	1995	24	43	22	21	26	53	83	149	15	8	15	28
Las Babas En Guri	Miroc5	1980-1999	Historico	1996	32	11	21	8	11	44	28	30	9	9	11	16
Las Babas En Guri	Miroc5	1980-1999	Historico	1997	11	13	13	16	38	37	12	15	6	7	5	21
Las Babas En Guri	Miroc5	1980-1999	Historico	1998	15	6	19	15	89	21	12	18	18	19	11	27
Las Babas En Guri	Miroc5	1980-1999	Historico	1999	24	14	14	47	27	31	16	34	11	16	14	25
Las Babas En Guri	Miroc5	1980-1999	Historico	PROM	23	19	23	26	34	35	32	35	12	23	27	24
Las Babas En Guri	Miroc5	2080-2099	4,5	2080	23	16	13	25	24	31	70	13	8	24	15	20
Las Babas En Guri	Miroc5	2080-2099	4,5	2081	20	21	40	14	26	51	60	97	15	20	13	21
Las Babas En Guri	Miroc5	2080-2099	4,5	2082	34	23	12	21	15	27	33	13	19	8	7	28
Las Babas En Guri	Miroc5	2080-2099	4,5	2083	44	22	16	19	35	50	15	7	4	13	6	6
Las Babas En Guri	Miroc5	2080-2099	4,5	2084	18	14	20	19	25	19	11	5	1	15	8	23
Las Babas En Guri	Miroc5	2080-2099	4,5	2085	12	7	11	15	30	45	37	174	30	10	19	21
Las Babas En Guri	Miroc5	2080-2099	4,5	2086	16	12	12	28	20	41	159	81	33	20	14	22
Las Babas En Guri	Miroc5	2080-2099	4,5	2087	21	34	38	25	23	25	31	163	10	7	8	17
Las Babas En Guri	Miroc5	2080-2099	4,5	2088	27	11	11	13	12	18	23	27	3	5	10	10
Las Babas En Guri	Miroc5	2080-2099	4,5	2089	20	29	22	51	13	21	12	7	2	1	4	10
Las Babas En Guri	Miroc5	2080-2099	4,5	2090	5	21	34	142	28	32	33	12	7	22	82	33
Las Babas En Guri	Miroc5	2080-2099	4,5	2091	18	16	43	9	18	46	186	146	22	53	44	26
Las Babas En Guri	Miroc5	2080-2099	4,5	2092	26	22	29	52	65	29	160	83	5	24	16	16
Las Babas En Guri	Miroc5	2080-2099	4,5	2093	21	15	17	22	52	42	19	24	13	5	19	17
Las Babas En Guri	Miroc5	2080-2099	4,5	2094	25	20	23	30	17	15	20	22	10	10	9	16
Las Babas En Guri	Miroc5	2080-2099	4,5	2095	17	15	19	24	15	22	22	20	6	9	18	26
Las Babas En Guri	Miroc5	2080-2099	4,5	2096	26	26	52	4	11	38	16	12	2	10	10	8
Las Babas En Guri	Miroc5	2080-2099	4,5	2097	15	19	51	57	14	46	15	9	7	12	8	23
Las Babas En Guri	Miroc5	2080-2099	4,5	2098	20	12	14	23	50	39	12	28	8	7	9	16
Las Babas En Guri	Miroc5	2080-2099	4,5	2099	12	20	15	42	17	18	11	8	12	6	10	25
Las Babas En Guri	Miroc5	2080-2099	4,5	PROM	21	19	25	32	25	33	47	48	11	14	16	19
Las Babas En Guri	Miroc5	2080-2099	8,5	2080	19	21	15	25	19	35	18	27	8	2	8	7
Las Babas En Guri	Miroc5	2080-2099	8,5	2081	6	6	6	22	24	28	18	6	3	10	1	8
Las Babas En Guri	Miroc5	2080-2099	8,5	2082	7	4	28	23	120	18	14	10	3	7	16	9
Las Babas En Guri	Miroc5	2080-2099	8,5	2083	20	12	13	9	67	27	13	43	12	12	5	18
Las Babas En Guri	Miroc5	2080-2099	8,5	2084	10	12	12	15	28	23	92	55	9	20	14	27
Las Babas En Guri	Miroc5	2080-2099	8,5	2085	16	14	13	22	15	39	40	81	47	6	10	12
Las Babas En Guri	Miroc5	2080-2099	8,5	2086	12	8	11	4	24	18	20	44	10	2	2	6
Las Babas En Guri	Miroc5	2080-2099	8,5	2087	5	7	7	44	21	22	15	11	1	2	12	8
Las Babas En Guri	Miroc5	2080-2099	8,5	2088	6	7	15	10	62	56	38	24	9	5	6	16
Las Babas En Guri	Miroc5	2080-2099	8,5	2089	24	12	12	13	25	25	45	151	12	4	10	10
Las Babas En Guri	Miroc5	2080-2099	8,5	2090	13	4	5	3	47	51	16	15	1	1	17	5
Las Babas En Guri	Miroc5	2080-2099	8,5	2091	9	6	16	20	15	42	10	22	3	29	4	5
Las Babas En Guri	Miroc5	2080-2099	8,5	2092	6	9	12	94	75	11	62	23	9	8	13	15
Las Babas En Guri	Miroc5	2080-2099	8,5	2093	29	20	16	28	25	61	114	130	77	61	6	13
Las Babas En Guri	Miroc5	2080-2099	8,5	2094	15	13	11	20	15	23	32	90	7	12	8	18
Las Babas En Guri	Miroc5	2080-2099	8,5	2095	27	4	6	17	70	23	20	13	9	9	5	10
Las Babas En Guri	Miroc5	2080-2099	8,5	2096	9	15	18	16	25	20	42	12	5	11	17	15
Las Babas En Guri	Miroc5	2080-2099	8,5	2097	11	12	8	9	20	30	20	10	3	11	2	6
Las Babas En Guri	Miroc5	2080-2099	8,5	2098	4	3	22	21	35	50	52	38	6	68	11	6
Las Babas En Guri	Miroc5	2080-2099	8,5	2099	11	13	3	18	19	73	128	293	18	4	9	22
Las Babas En Guri	Miroc5	2080-2099	8,5	PROM	13	10	12	22	38	34	40	55	13	14	9	12

Versión publicada para Web

C.C Reconocimiento

Mahigia	Miroc5	1980-1999	Historico	1980	46	20	245	229	343	203	289	312	180	356	137	29
Mahigia	Miroc5	1980-1999	Historico	1981	26	68	147	241	313	256	246	240	165	170	84	11
Mahigia	Miroc5	1980-1999	Historico	1982	24	79	43	333	416	395	285	280	282	315	49	14
Mahigia	Miroc5	1980-1999	Historico	1983	33	28	30	379	513	326	552	198	207	370	159	19
Mahigia	Miroc5	1980-1999	Historico	1984	9	23	19	313	384	299	356	280	154	212	101	19
Mahigia	Miroc5	1980-1999	Historico	1985	26	17	99	217	400	232	281	283	135	55	32	13
Mahigia	Miroc5	1980-1999	Historico	1986	21	39	121	331	405	316	215	369	107	141	188	11
Mahigia	Miroc5	1980-1999	Historico	1987	7	46	153	344	442	249	144	204	183	156	133	30
Mahigia	Miroc5	1980-1999	Historico	1988	18	23	50	347	538	298	234	335	176	275	222	25
Mahigia	Miroc5	1980-1999	Historico	1989	25	69	102	306	463	351	293	233	180	207	180	44
Mahigia	Miroc5	1980-1999	Historico	1990	39	13	22	91	381	334	271	431	129	169	58	27
Mahigia	Miroc5	1980-1999	Historico	1991	21	56	127	320	325	386	294	312	150	274	122	16
Mahigia	Miroc5	1980-1999	Historico	1992	17	16	155	264	347	230	288	156	40	200	74	11
Mahigia	Miroc5	1980-1999	Historico	1993	13	14	132	431	209	215	214	266	84	51	180	66
Mahigia	Miroc5	1980-1999	Historico	1994	34	104	231	286	401	508	417	536	293	394	287	78
Mahigia	Miroc5	1980-1999	Historico	1995	35	39	25	319	485	367	413	313	202	232	84	37
Mahigia	Miroc5	1980-1999	Historico	1996	27	14	44	256	285	375	311	315	214	229	40	34
Mahigia	Miroc5	1980-1999	Historico	1997	23	49	110	293	391	326	243	159	138	41	67	19
Mahigia	Miroc5	1980-1999	Historico	1998	37	25	151	172	482	246	261	279	299	297	75	54
Mahigia	Miroc5	1980-1999	Historico	1999	32	17	82	479	218	322	317	359	193	161	377	25
Mahigia	Miroc5	1980-1999	Historico	PROM	26	38	104	298	387	312	296	293	176	215	132	29
Mahigia	Miroc5	2080-2099	4,5	2080	49	66	185	323	257	312	218	159	99	426	198	22
Mahigia	Miroc5	2080-2099	4,5	2081	13	107	186	211	305	387	210	273	76	309	290	79
Mahigia	Miroc5	2080-2099	4,5	2082	67	39	143	462	210	280	340	228	72	112	250	24
Mahigia	Miroc5	2080-2099	4,5	2083	46	59	82	321	250	275	210	95	74	262	20	42
Mahigia	Miroc5	2080-2099	4,5	2084	21	87	217	287	281	182	81	29	11	136	79	35
Mahigia	Miroc5	2080-2099	4,5	2085	15	19	228	157	256	327	190	377	186	232	204	83
Mahigia	Miroc5	2080-2099	4,5	2086	15	25	46	288	244	353	349	311	316	277	197	22
Mahigia	Miroc5	2080-2099	4,5	2087	39	68	27	317	277	295	220	280	91	138	159	30
Mahigia	Miroc5	2080-2099	4,5	2088	25	28	113	200	249	236	308	210	45	175	156	17
Mahigia	Miroc5	2080-2099	4,5	2089	66	114	127	351	186	172	199	34	11	6	74	26
Mahigia	Miroc5	2080-2099	4,5	2090	26	134	336	538	248	105	54	325	139	283	282	37
Mahigia	Miroc5	2080-2099	4,5	2091	63	119	451	95	343	363	298	321	299	276	274	80
Mahigia	Miroc5	2080-2099	4,5	2092	37	52	156	365	402	291	378	201	119	413	187	35
Mahigia	Miroc5	2080-2099	4,5	2093	56	28	197	392	375	436	267	150	211	46	255	34
Mahigia	Miroc5	2080-2099	4,5	2094	27	15	260	492	310	309	392	216	91	53	219	27
Mahigia	Miroc5	2080-2099	4,5	2095	10	26	110	192	245	282	283	284	11	55	138	37
Mahigia	Miroc5	2080-2099	4,5	2096	32	35	242	266	267	207	240	126	17	221	88	54
Mahigia	Miroc5	2080-2099	4,5	2097	17	112	262	302	321	300	104	83	166	212	143	63
Mahigia	Miroc5	2080-2099	4,5	2098	29	94	181	372	317	241	180	72	20	145	85	31
Mahigia	Miroc5	2080-2099	4,5	2099	34	113	137	505	352	269	163	166	27	145	156	24
Mahigia	Miroc5	2080-2099	4,5	PROM	34	67	184	322	285	281	234	197	104	196	173	40
Mahigia	Miroc5	2080-2099	8,5	2080	12	14	153	394	235	306	417	265	182	5	67	13
Mahigia	Miroc5	2080-2099	8,5	2081	75	34	253	208	425	196	257	61	50	52	19	21
Mahigia	Miroc5	2080-2099	8,5	2082	7	41	325	294	369	242	257	42	1	92	211	34
Mahigia	Miroc5	2080-2099	8,5	2083	103	77	190	192	291	177	312	255	216	259	113	28
Mahigia	Miroc5	2080-2099	8,5	2084	127	35	188	297	336	189	265	238	215	308	222	92
Mahigia	Miroc5	2080-2099	8,5	2085	99	37	189	393	218	304	264	413	112	156	248	12
Mahigia	Miroc5	2080-2099	8,5	2086	11	50	213	436	367	284	332	352	212	62	17	20
Mahigia	Miroc5	2080-2099	8,5	2087	14	34	168	377	228	175	82	71	10	32	59	50
Mahigia	Miroc5	2080-2099	8,5	2088	16	98	186	305	314	240	289	346	165	159	198	23
Mahigia	Miroc5	2080-2099	8,5	2089	120	75	220	228	265	285	218	383	51	93	80	12
Mahigia	Miroc5	2080-2099	8,5	2090	42	14	140	177	363	138	194	330	10	12	137	43
Mahigia	Miroc5	2080-2099	8,5	2091	33	58	261	290	217	99	163	135	18	294	63	7
Mahigia	Miroc5	2080-2099	8,5	2092	20	103	135	376	312	164	245	250	159	176	238	61
Mahigia	Miroc5	2080-2099	8,5	2093	40	50	379	331	290	386	321	480	295	337	148	22
Mahigia	Miroc5	2080-2099	8,5	2094	151	40	153	295	218	406	283	432	69	46	121	85
Mahigia	Miroc5	2080-2099	8,5	2095	19	115	99	322	345	140	386	222	98	84	155	106
Mahigia	Miroc5	2080-2099	8,5	2096	17	180	167	190	370	227	324	277	148	178	163	56
Mahigia	Miroc5	2080-2099	8,5	2097	58	60	136	167	347	240	227	56	14	94	33	14
Mahigia	Miroc5	2080-2099	8,5	2098	7	26	196	225	445	250	175	210	86	524	214	73
Mahigia	Miroc5	2080-2099	8,5	2099	49	72	100	327	351	354	377	424	248	89	182	90
Mahigia	Miroc5	2080-2099	8,5	PROM	51	61	192	291	315	240	269	262	118	153	134	43

Versión publicada

C.C Reconocimiento

Parupa	Miroc5	1980-1999	Historico	1980	122	62	80	111	120	167	168	110	34	42	54	57
Parupa	Miroc5	1980-1999	Historico	1981	62	37	34	71	63	190	93	28	22	128	25	29
Parupa	Miroc5	1980-1999	Historico	1982	41	60	41	65	225	266	161	111	47	46	37	55
Parupa	Miroc5	1980-1999	Historico	1983	42	21	49	27	252	267	340	89	74	90	29	39
Parupa	Miroc5	1980-1999	Historico	1984	36	47	55	86	99	215	243	121	46	98	22	73
Parupa	Miroc5	1980-1999	Historico	1985	75	106	85	58	215	215	139	65	41	22	46	55
Parupa	Miroc5	1980-1999	Historico	1986	56	57	64	56	129	224	159	140	62	31	68	59
Parupa	Miroc5	1980-1999	Historico	1987	55	41	46	116	317	212	84	96	44	46	30	50
Parupa	Miroc5	1980-1999	Historico	1988	107	66	41	67	259	184	121	225	71	45	34	44
Parupa	Miroc5	1980-1999	Historico	1989	95	53	55	137	275	247	266	118	34	34	40	63
Parupa	Miroc5	1980-1999	Historico	1990	73	50	71	18	82	212	111	76	25	49	25	98
Parupa	Miroc5	1980-1999	Historico	1991	33	50	77	34	196	106	113	198	33	29	48	46
Parupa	Miroc5	1980-1999	Historico	1992	37	38	44	63	146	183	94	26	26	47	19	28
Parupa	Miroc5	1980-1999	Historico	1993	32	13	37	158	95	98	37	70	32	23	61	49
Parupa	Miroc5	1980-1999	Historico	1994	41	33	113	110	254	351	276	342	103	176	237	109
Parupa	Miroc5	1980-1999	Historico	1995	55	85	53	45	193	318	292	203	75	73	43	57
Parupa	Miroc5	1980-1999	Historico	1996	100	35	47	35	74	240	181	151	65	19	25	28
Parupa	Miroc5	1980-1999	Historico	1997	46	31	40	113	274	195	119	49	23	11	8	54
Parupa	Miroc5	1980-1999	Historico	1998	26	13	52	36	325	156	110	70	87	87	15	53
Parupa	Miroc5	1980-1999	Historico	1999	44	25	33	124	144	233	153	140	46	25	94	50
Parupa	Miroc5	1980-1999	Historico	PROM	59	46	56	76	187	214	163	121	50	56	48	55
Parupa	Miroc5	2080-2099	4,5	2080	32	45	34	162	117	278	196	80	21	110	32	29
Parupa	Miroc5	2080-2099	4,5	2081	39	52	60	32	210	322	206	215	37	68	89	24
Parupa	Miroc5	2080-2099	4,5	2082	35	56	27	101	166	320	256	126	28	22	22	37
Parupa	Miroc5	2080-2099	4,5	2083	60	43	29	38	149	142	29	27	10	26	13	14
Parupa	Miroc5	2080-2099	4,5	2084	44	29	116	145	235	108	43	12	5	19	19	74
Parupa	Miroc5	2080-2099	4,5	2085	36	15	90	32	117	98	164	217	77	48	60	29
Parupa	Miroc5	2080-2099	4,5	2086	32	41	33	122	172	274	266	125	119	71	31	31
Parupa	Miroc5	2080-2099	4,5	2087	46	37	67	40	103	288	215	266	31	24	28	27
Parupa	Miroc5	2080-2099	4,5	2088	75	25	35	56	111	215	233	110	12	15	58	13
Parupa	Miroc5	2080-2099	4,5	2089	18	64	55	89	64	131	36	14	8	2	10	21
Parupa	Miroc5	2080-2099	4,5	2090	12	30	122	385	172	99	84	74	20	39	166	61
Parupa	Miroc5	2080-2099	4,5	2091	44	25	84	35	188	282	236	288	75	102	133	61
Parupa	Miroc5	2080-2099	4,5	2092	30	57	36	145	255	263	260	164	21	188	63	36
Parupa	Miroc5	2080-2099	4,5	2093	40	21	47	157	279	358	196	82	53	10	44	49
Parupa	Miroc5	2080-2099	4,5	2094	78	62	54	176	48	138	94	112	17	14	41	62
Parupa	Miroc5	2080-2099	4,5	2095	27	30	44	104	94	168	202	83	12	14	35	77
Parupa	Miroc5	2080-2099	4,5	2096	33	39	122	21	69	105	77	44	7	24	23	14
Parupa	Miroc5	2080-2099	4,5	2097	28	49	153	201	265	254	88	34	21	41	17	49
Parupa	Miroc5	2080-2099	4,5	2098	25	19	35	101	269	237	148	70	13	18	25	37
Parupa	Miroc5	2080-2099	4,5	2099	52	32	27	175	285	109	100	65	17	15	35	50
Parupa	Miroc5	2080-2099	4,5	PROM	39	39	63	116	168	209	156	110	30	43	47	40
Parupa	Miroc5	2080-2099	8,5	2080	46	31	31	64	130	89	118	173	21	4	10	16
Parupa	Miroc5	2080-2099	8,5	2081	16	12	23	71	104	97	90	14	18	6	3	21
Parupa	Miroc5	2080-2099	8,5	2082	12	8	61	232	345	158	102	35	8	17	27	17
Parupa	Miroc5	2080-2099	8,5	2083	37	17	22	37	135	143	140	132	23	33	10	20
Parupa	Miroc5	2080-2099	8,5	2084	14	37	17	98	199	225	237	224	68	35	60	29
Parupa	Miroc5	2080-2099	8,5	2085	20	18	21	138	83	218	193	179	53	13	49	20
Parupa	Miroc5	2080-2099	8,5	2086	29	13	27	41	129	97	83	119	16	7	6	15
Parupa	Miroc5	2080-2099	8,5	2087	10	11	21	82	229	122	69	22	5	4	7	29
Parupa	Miroc5	2080-2099	8,5	2088	11	19	44	58	182	240	213	90	55	26	16	33
Parupa	Miroc5	2080-2099	8,5	2089	55	17	30	28	214	230	201	320	27	12	14	21
Parupa	Miroc5	2080-2099	8,5	2090	25	10	12	18	237	127	90	138	6	6	14	10
Parupa	Miroc5	2080-2099	8,5	2091	11	12	29	85	86	54	21	43	11	53	7	12
Parupa	Miroc5	2080-2099	8,5	2092	11	42	27	86	302	91	158	130	19	23	44	30
Parupa	Miroc5	2080-2099	8,5	2093	51	65	50	136	129	327	263	233	127	165	17	18
Parupa	Miroc5	2080-2099	8,5	2094	45	24	25	38	63	305	153	182	14	11	26	21
Parupa	Miroc5	2080-2099	8,5	2095	83	12	25	48	342	126	176	83	10	27	10	25
Parupa	Miroc5	2080-2099	8,5	2096	16	21	66	28	161	189	224	55	14	28	28	28
Parupa	Miroc5	2080-2099	8,5	2097	11	21	17	20	165	183	176	23	8	13	6	10
Parupa	Miroc5	2080-2099	8,5	2098	11	6	42	48	216	224	181	67	13	145	50	15
Parupa	Miroc5	2080-2099	8,5	2099	18	18	12	54	162	390	249	325	55	12	41	39
Parupa	Miroc5	2080-2099	8,5	PROM	27	21	30	71	181	182	157	129	29	32	22	21

www.bibliotecadigital.ilce.edu.mx

C.C Reconocimiento

Periquera	Miroc5	1980-1999	Historico	1980	59	19	101	119	154	94	158	206	93	124	77	19
Periquera	Miroc5	1980-1999	Historico	1981	27	33	53	87	85	99	144	82	63	121	30	8
Periquera	Miroc5	1980-1999	Historico	1982	13	63	30	95	244	227	131	129	103	136	19	21
Periquera	Miroc5	1980-1999	Historico	1983	23	13	12	57	323	216	401	144	104	215	56	17
Periquera	Miroc5	1980-1999	Historico	1984	14	14	15	117	151	128	235	140	79	108	28	36
Periquera	Miroc5	1980-1999	Historico	1985	45	28	70	69	254	170	158	92	80	57	19	18
Periquera	Miroc5	1980-1999	Historico	1986	25	21	61	132	156	195	154	184	104	107	113	25
Periquera	Miroc5	1980-1999	Historico	1987	13	23	42	168	293	176	91	131	97	106	45	23
Periquera	Miroc5	1980-1999	Historico	1988	37	12	19	61	293	173	126	271	117	154	29	19
Periquera	Miroc5	1980-1999	Historico	1989	33	23	35	134	209	267	245	135	73	127	47	31
Periquera	Miroc5	1980-1999	Historico	1990	52	20	18	18	50	142	92	251	73	89	15	18
Periquera	Miroc5	1980-1999	Historico	1991	10	16	41	91	214	176	179	275	80	117	78	20
Periquera	Miroc5	1980-1999	Historico	1992	13	9	68	70	131	166	160	48	36	111	15	18
Periquera	Miroc5	1980-1999	Historico	1993	19	11	31	248	124	165	76	169	29	29	78	22
Periquera	Miroc5	1980-1999	Historico	1994	22	36	139	167	311	385	349	479	210	345	388	92
Periquera	Miroc5	1980-1999	Historico	1995	54	82	29	123	200	265	287	325	104	103	19	33
Periquera	Miroc5	1980-1999	Historico	1996	37	16	17	20	43	263	165	220	129	50	11	19
Periquera	Miroc5	1980-1999	Historico	1997	18	15	28	124	229	162	109	79	84	16	12	27
Periquera	Miroc5	1980-1999	Historico	1998	29	11	42	70	334	143	107	131	185	153	16	43
Periquera	Miroc5	1980-1999	Historico	1999	24	11	20	181	106	221	216	251	116	53	171	36
Periquera	Miroc5	1980-1999	Historico	PROM	28	24	44	108	195	192	179	187	98	116	63	27
Periquera	Miroc5	2080-2099	4,5	2080	27	15	71	168	96	230	206	81	47	248	63	16
Periquera	Miroc5	2080-2099	4,5	2081	17	31	45	63	221	284	185	225	47	151	117	18
Periquera	Miroc5	2080-2099	4,5	2082	35	24	30	124	72	205	236	126	54	48	53	16
Periquera	Miroc5	2080-2099	4,5	2083	61	20	27	81	121	199	51	67	19	78	12	20
Periquera	Miroc5	2080-2099	4,5	2084	23	16	109	177	219	118	39	19	13	65	27	52
Periquera	Miroc5	2080-2099	4,5	2085	30	13	107	58	106	190	161	340	121	91	61	15
Periquera	Miroc5	2080-2099	4,5	2086	16	16	20	165	104	257	342	225	187	148	61	17
Periquera	Miroc5	2080-2099	4,5	2087	46	39	29	102	81	171	157	315	49	41	52	14
Periquera	Miroc5	2080-2099	4,5	2088	21	12	37	89	67	191	242	148	14	27	85	10
Periquera	Miroc5	2080-2099	4,5	2089	30	73	36	207	65	144	109	16	12	8	13	22
Periquera	Miroc5	2080-2099	4,5	2090	12	64	143	453	177	93	70	144	64	143	191	23
Periquera	Miroc5	2080-2099	4,5	2091	31	23	128	16	198	246	320	351	181	228	178	63
Periquera	Miroc5	2080-2099	4,5	2092	30	40	49	188	253	173	357	188	36	253	79	20
Periquera	Miroc5	2080-2099	4,5	2093	21	14	67	225	301	345	184	105	115	22	82	25
Periquera	Miroc5	2080-2099	4,5	2094	31	15	112	233	124	198	204	145	59	32	47	17
Periquera	Miroc5	2080-2099	4,5	2095	11	23	47	113	81	168	172	172	16	27	64	23
Periquera	Miroc5	2080-2099	4,5	2096	24	19	137	70	84	98	149	78	14	71	19	20
Periquera	Miroc5	2080-2099	4,5	2097	14	35	165	234	178	219	57	39	56	66	17	23
Periquera	Miroc5	2080-2099	4,5	2098	21	20	61	167	249	213	142	76	22	42	21	20
Periquera	Miroc5	2080-2099	4,5	2099	35	25	48	275	237	170	103	71	50	34	25	14
Periquera	Miroc5	2080-2099	4,5	PROM	27	27	73	160	152	195	174	146	59	91	63	22
Periquera	Miroc5	2080-2099	8,5	2080	11	16	29	148	130	175	232	214	66	12	23	8
Periquera	Miroc5	2080-2099	8,5	2081	12	11	58	86	233	146	112	41	23	43	7	11
Periquera	Miroc5	2080-2099	8,5	2082	6	13	128	146	329	141	102	26	9	32	54	11
Periquera	Miroc5	2080-2099	8,5	2083	78	16	45	44	195	121	175	198	91	79	10	14
Periquera	Miroc5	2080-2099	8,5	2084	21	14	24	149	210	179	258	211	118	118	78	28
Periquera	Miroc5	2080-2099	8,5	2085	25	16	36	240	78	192	180	291	129	48	83	12
Periquera	Miroc5	2080-2099	8,5	2086	14	12	42	124	175	183	154	241	56	17	9	7
Periquera	Miroc5	2080-2099	8,5	2087	10	13	46	108	178	152	64	36	8	17	18	17
Periquera	Miroc5	2080-2099	8,5	2088	10	25	61	94	255	208	241	150	120	80	24	14
Periquera	Miroc5	2080-2099	8,5	2089	75	25	40	47	127	195	172	371	46	25	13	10
Periquera	Miroc5	2080-2099	8,5	2090	15	10	16	45	264	128	93	196	11	11	58	9
Periquera	Miroc5	2080-2099	8,5	2091	18	9	55	154	84	47	34	107	18	156	16	6
Periquera	Miroc5	2080-2099	8,5	2092	10	44	31	111	220	82	183	138	49	73	86	16
Periquera	Miroc5	2080-2099	8,5	2093	25	25	65	116	178	308	268	348	206	278	25	10
Periquera	Miroc5	2080-2099	8,5	2094	76	21	26	79	83	317	191	320	36	28	45	27
Periquera	Miroc5	2080-2099	8,5	2095	46	13	28	107	295	112	207	128	37	85	11	16
Periquera	Miroc5	2080-2099	8,5	2096	13	45	86	65	210	139	251	112	72	66	62	11
Periquera	Miroc5	2080-2099	8,5	2097	19	15	19	27	158	145	208	30	13	29	7	12
Periquera	Miroc5	2080-2099	8,5	2098	5	9	82	108	291	187	127	123	31	315	98	10
Periquera	Miroc5	2080-2099	8,5	2099	15	22	18	117	189	280	269	506	110	27	55	25
Periquera	Miroc5	2080-2099	8,5	PROM	25	19	47	106	194	172	176	189	62	77	39	14

C.C Reconocimiento

San Ignacio de Yuruani	Miroc5	1980-1999	Historico	1980	58	43	124	164	291	302	255	125	41	42	55	42
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	1980-1999	Historico	1981	41	31	75	155	254	335	123	23	16	136	23	17
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	1980-1999	Historico	1982	23	36	42	116	300	394	240	128	36	57	37	33
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	1980-1999	Historico	1983	34	27	20	83	415	381	401	121	99	141	86	30
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	1980-1999	Historico	1984	27	29	28	168	217	325	327	143	22	125	34	37
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	1980-1999	Historico	1985	43	42	60	94	400	355	173	119	25	22	46	31
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	1980-1999	Historico	1986	26	37	57	161	287	358	223	179	77	18	119	22
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	1980-1999	Historico	1987	25	40	46	188	500	220	96	135	32	49	36	27
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	1980-1999	Historico	1988	41	23	28	203	428	242	216	313	89	47	117	34
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	1980-1999	Historico	1989	33	27	56	192	466	324	280	185	36	61	103	49
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	1980-1999	Historico	1990	34	37	33	23	184	311	173	75	19	30	27	47
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	1980-1999	Historico	1991	33	26	54	111	382	216	184	228	20	41	41	32
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	1980-1999	Historico	1992	28	26	58	124	286	267	98	35	13	76	13	16
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	1980-1999	Historico	1993	21	8	26	321	240	157	67	114	21	15	75	30
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	1980-1999	Historico	1994	40	53	153	242	359	520	480	338	217	183	208	80
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	1980-1999	Historico	1995	32	41	35	120	332	414	428	289	72	65	64	38
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	1980-1999	Historico	1996	43	29	25	39	199	331	267	203	61	28	24	21
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	1980-1999	Historico	1997	37	23	31	175	429	265	172	47	46	10	11	57
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	1980-1999	Historico	1998	19	25	28	82	454	188	131	84	83	127	26	37
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	1980-1999	Historico	1999	25	26	40	233	321	309	184	219	34	35	187	38
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	1980-1999	Historico	PROM	33	31	51	150	337	311	226	155	53	65	67	36
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	4,5	2080	39	42	38	198	203	346	216	58	24	161	127	35
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	4,5	2081	16	39	63	99	294	464	323	298	33	105	131	45
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	4,5	2082	28	22	50	172	325	328	284	173	27	31	122	22
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	4,5	2083	42	22	32	123	286	188	82	34	5	31	11	20
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	4,5	2084	30	20	123	358	320	122	57	9	3	40	19	52
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	4,5	2085	25	15	102	112	285	180	192	302	68	53	90	37
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	4,5	2086	38	52	31	174	267	430	388	209	130	148	69	35
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	4,5	2087	30	24	37	70	280	463	354	365	37	40	55	32
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	4,5	2088	23	18	18	94	210	335	234	136	14	32	56	15
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	4,5	2089	23	69	42	148	115	195	83	9	4	1	15	13
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	4,5	2090	14	29	176	492	233	80	42	84	9	67	186	27
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	4,5	2091	41	39	167	31	342	467	340	282	99	103	179	107
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	4,5	2092	39	51	36	203	314	371	416	164	32	195	125	50
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	4,5	2093	50	19	75	225	403	410	253	121	39	11	120	24
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	4,5	2094	34	46	97	324	192	322	171	89	13	8	56	39
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	4,5	2095	16	20	58	162	235	307	257	70	14	9	47	42
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	4,5	2096	29	29	142	29	147	186	141	31	5	28	28	15
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	4,5	2097	21	31	205	305	446	313	121	25	21	30	31	39
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	4,5	2098	20	23	80	227	357	249	168	29	7	17	22	23
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	4,5	2099	43	44	27	290	420	175	151	109	7	11	66	31
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	4,5	PROM	30	33	80	192	284	297	214	130	30	56	78	35
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	8,5	2080	27	23	33	170	285	182	252	209	11	1	17	14
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	8,5	2081	13	9	55	155	224	172	168	15	8	2	3	21
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	8,5	2082	10	11	96	336	523	142	156	25	4	32	42	22
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	8,5	2083	22	24	21	60	223	144	272	202	62	135	21	27
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	8,5	2084	20	25	38	193	313	261	335	306	52	89	133	53
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	8,5	2085	61	26	38	304	178	342	355	314	34	22	113	17
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	8,5	2086	17	20	64	72	273	204	140	100	15	5	5	11
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	8,5	2087	9	9	55	204	324	179	87	29	2	2	3	29
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	8,5	2088	9	19	83	123	331	269	263	148	61	15	37	21
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	8,5	2089	59	17	61	50	385	383	310	284	43	10	30	23
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	8,5	2090	15	10	22	22	255	117	185	108	3	1	36	10
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	8,5	2091	8	11	81	163	160	36	26	39	3	73	9	10
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	8,5	2092	8	32	39	130	441	114	187	165	20	20	61	25
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	8,5	2093	41	14	98	276	240	457	399	403	104	139	50	24
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	8,5	2094	32	17	50	148	167	458	323	299	14	9	36	25
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	8,5	2095	40	11	39	152	456	108	222	53	9	7	20	49
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	8,5	2096	10	29	69	83	202	271	263	93	25	71	28	21
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	8,5	2097	19	13	26	33	238	259	217	19	5	8	4	4
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	8,5	2098	4	5	37	84	383	254	267	104	11	233	84	16
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	8,5	2099	30	11	14	115	300	435	388	267	78	7	85	37
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	8,5	PROM	23	17	51	144	295	239	241	159	28	44	41	23

C.C Reconocimiento

San Rafael de Kamoiran	Miroc5	1980-1999	Historico	1980	79	32	229	187	374	366	424	328	89	200	97	49
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	1980-1999	Historico	1981	62	34	92	237	400	473	295	112	70	142	43	14
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	1980-1999	Historico	1982	22	55	53	235	476	537	427	331	164	192	38	26
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	1980-1999	Historico	1983	39	31	30	239	569	468	599	195	186	242	116	31
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	1980-1999	Historico	1984	20	25	23	303	435	499	490	286	75	173	60	42
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	1980-1999	Historico	1985	39	34	68	201	511	423	348	284	91	25	39	26
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	1980-1999	Historico	1986	27	36	80	302	441	438	314	422	103	48	160	17
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	1980-1999	Historico	1987	19	41	89	284	617	358	205	266	97	124	91	38
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	1980-1999	Historico	1988	35	24	45	305	572	391	277	403	137	180	208	39
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	1980-1999	Historico	1989	36	32	52	285	595	434	388	295	139	134	155	58
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	1980-1999	Historico	1990	45	27	34	44	360	434	348	334	81	71	44	54
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	1980-1999	Historico	1991	28	42	88	226	475	496	365	385	59	159	99	31
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	1980-1999	Historico	1992	24	24	105	239	453	371	232	115	20	158	46	16
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	1980-1999	Historico	1993	18	9	60	402	356	367	207	181	41	29	122	46
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	1980-1999	Historico	1994	33	73	232	318	463	581	473	435	275	301	229	86
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	1980-1999	Historico	1995	37	29	26	241	580	551	467	311	165	182	80	40
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	1980-1999	Historico	1996	44	24	30	125	333	443	427	401	149	122	30	27
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	1980-1999	Historico	1997	50	21	42	313	533	405	319	128	111	17	37	50
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	1980-1999	Historico	1998	26	25	54	144	604	327	297	237	246	235	35	54
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	1980-1999	Historico	1999	25	16	48	414	379	455	379	387	101	59	281	42
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	1980-1999	Historico	PROM	35	32	74	252	476	441	364	292	120	140	100	39
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	4,5	2080	39	32	81	302	310	450	260	116	59	350	185	30
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	4,5	2081	11	38	99	175	387	463	283	297	61	226	252	63
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	4,5	2082	37	29	94	343	404	447	416	285	48	62	195	21
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	4,5	2083	46	43	58	274	424	337	170	78	13	139	13	25
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	4,5	2084	19	27	173	427	486	293	137	16	8	114	27	59
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	4,5	2085	20	20	171	203	371	367	292	269	119	161	194	68
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	4,5	2086	28	39	27	246	364	524	421	248	263	220	154	28
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	4,5	2087	37	38	27	208	395	498	320	346	71	80	109	22
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	4,5	2088	22	16	49	166	293	400	355	233	34	87	134	15
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	4,5	2089	50	94	55	286	228	276	215	17	7	2	28	21
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	4,5	2090	31	53	287	613	337	171	65	192	52	169	279	35
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	4,5	2091	47	68	319	44	439	497	293	301	176	174	258	96
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	4,5	2092	26	49	68	318	450	471	406	193	66	357	158	50
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	4,5	2093	50	19	136	337	472	549	350	156	141	16	230	28
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	4,5	2094	33	22	212	461	340	498	356	152	43	14	164	41
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	4,5	2095	11	18	95	208	308	411	365	221	18	28	100	35
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	4,5	2096	22	30	211	172	285	314	271	98	11	87	32	19
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	4,5	2097	17	89	277	356	445	405	164	46	60	116	86	49
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	4,5	2098	21	30	117	358	446	386	305	80	11	70	46	23
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	4,5	2099	44	55	65	435	514	380	250	202	7	38	95	40
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	4,5	PROM	30	40	131	297	385	407	285	177	63	126	137	38
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	8,5	2080	19	14	88	326	331	361	392	312	48	2	34	10
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	8,5	2081	32	20	147	238	451	255	255	28	29	10	7	18
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	8,5	2082	4	13	281	389	560	309	306	58	3	59	122	21
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	8,5	2083	58	54	81	137	320	310	428	226	138	194	40	23
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	8,5	2084	55	25	85	382	436	384	328	311	164	212	205	63
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	8,5	2085	85	21	100	414	244	447	388	363	95	67	193	12
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	8,5	2086	12	30	115	223	476	379	272	249	98	24	10	12
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	8,5	2087	9	18	107	278	439	293	127	62	5	7	13	30
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	8,5	2088	9	48	148	231	400	369	315	292	112	56	130	22
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	8,5	2089	73	49	146	188	466	469	295	371	44	30	28	13
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	8,5	2090	17	9	67	91	385	182	271	265	7	8	87	23
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	8,5	2091	14	36	184	303	296	80	94	63	7	238	29	9
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	8,5	2092	10	65	71	301	517	258	285	238	52	75	162	31
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	8,5	2093	43	29	267	368	324	552	420	454	162	221	99	19
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	8,5	2094	94	26	49	294	272	565	316	351	51	16	80	55
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	8,5	2095	30	38	76	246	501	219	375	173	40	42	90	88
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	8,5	2096	7	110	146	157	422	385	363	230	96	120	92	44
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	8,5	2097	18	32	67	50	411	361	309	41	11	28	11	7
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	8,5	2098	5	9	84	184	451	396	300	199	37	413	175	32
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	8,5	2099	37	23	24	259	411	542	389	336	119	27	143	59
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	8,5	PROM	31	34	117	253	406	356	311	231	66	93	87	30

C.C Reconocimiento

San Salvador de Paul	Miroc5	1980-1999	Historico	1980	59	19	101	119	154	94	158	206	93	124	77	19
San Salvador de Paul	Miroc5	1980-1999	Historico	1981	27	33	53	87	85	99	144	82	63	121	30	8
San Salvador de Paul	Miroc5	1980-1999	Historico	1982	13	63	30	95	244	227	131	129	103	136	19	21
San Salvador de Paul	Miroc5	1980-1999	Historico	1983	23	13	12	57	323	216	401	144	104	215	56	17
San Salvador de Paul	Miroc5	1980-1999	Historico	1984	14	14	15	117	151	128	235	140	79	108	28	36
San Salvador de Paul	Miroc5	1980-1999	Historico	1985	45	28	70	69	254	170	158	92	80	57	19	18
San Salvador de Paul	Miroc5	1980-1999	Historico	1986	25	21	61	132	156	195	154	184	104	107	113	25
San Salvador de Paul	Miroc5	1980-1999	Historico	1987	13	23	42	168	293	176	91	131	97	106	45	23
San Salvador de Paul	Miroc5	1980-1999	Historico	1988	37	12	19	61	293	173	126	271	117	154	29	19
San Salvador de Paul	Miroc5	1980-1999	Historico	1989	33	23	35	134	209	267	245	135	73	127	47	31
San Salvador de Paul	Miroc5	1980-1999	Historico	1990	52	20	18	18	50	142	92	251	73	89	15	18
San Salvador de Paul	Miroc5	1980-1999	Historico	1991	10	16	41	91	214	176	179	275	80	117	78	20
San Salvador de Paul	Miroc5	1980-1999	Historico	1992	13	9	68	70	131	166	160	48	36	111	15	18
San Salvador de Paul	Miroc5	1980-1999	Historico	1993	19	11	31	248	124	165	76	169	29	29	78	22
San Salvador de Paul	Miroc5	1980-1999	Historico	1994	22	36	139	167	311	385	349	479	210	345	388	92
San Salvador de Paul	Miroc5	1980-1999	Historico	1995	54	82	29	123	200	265	287	325	104	103	19	33
San Salvador de Paul	Miroc5	1980-1999	Historico	1996	37	16	17	20	43	263	165	220	129	50	11	19
San Salvador de Paul	Miroc5	1980-1999	Historico	1997	18	15	28	124	229	162	109	79	84	16	12	27
San Salvador de Paul	Miroc5	1980-1999	Historico	1998	29	11	42	70	334	143	107	131	185	153	16	43
San Salvador de Paul	Miroc5	1980-1999	Historico	1999	24	11	20	181	106	221	216	251	116	53	171	36
San Salvador de Paul	Miroc5	1980-1999	Historico	PROM	28	24	44	108	195	192	179	187	98	116	63	27
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	4,5	2080	27	15	71	168	96	230	206	81	47	248	63	16
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	4,5	2081	17	31	45	63	221	284	185	225	47	151	117	18
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	4,5	2082	35	24	30	124	72	205	236	126	54	48	53	16
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	4,5	2083	61	20	27	81	121	199	51	67	19	78	12	20
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	4,5	2084	23	16	109	177	219	118	39	19	13	65	27	52
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	4,5	2085	30	13	107	58	106	190	161	340	121	91	61	15
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	4,5	2086	16	16	20	165	104	257	342	225	187	148	61	17
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	4,5	2087	46	39	29	102	81	171	157	315	49	41	52	14
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	4,5	2088	21	12	37	89	67	191	242	148	14	27	85	10
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	4,5	2089	30	73	36	207	65	144	109	16	12	8	13	22
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	4,5	2090	12	64	143	453	177	93	70	144	64	143	191	23
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	4,5	2091	31	23	128	16	198	246	320	351	181	228	178	63
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	4,5	2092	30	40	49	188	253	173	357	188	36	253	79	20
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	4,5	2093	21	14	67	225	301	345	184	105	115	22	82	25
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	4,5	2094	31	15	112	233	124	198	204	145	59	32	47	17
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	4,5	2095	11	23	47	113	81	168	172	172	16	27	64	23
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	4,5	2096	24	19	137	70	84	98	149	78	14	71	19	20
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	4,5	2097	14	35	165	234	178	219	57	39	56	66	17	23
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	4,5	2098	21	20	61	167	249	213	142	76	22	42	21	20
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	4,5	2099	35	25	48	275	237	170	103	71	50	34	25	14
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	4,5	PROM	27	27	73	160	152	195	174	146	59	91	63	22
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	8,5	2080	11	16	29	148	130	175	232	214	66	12	23	8
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	8,5	2081	12	11	58	86	233	146	112	41	23	43	7	11
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	8,5	2082	6	13	128	146	329	141	102	26	9	32	54	11
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	8,5	2083	78	16	45	44	195	121	175	198	91	79	10	14
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	8,5	2084	21	14	24	149	210	179	258	211	118	118	78	28
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	8,5	2085	25	16	36	240	78	192	180	291	129	48	83	12
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	8,5	2086	14	12	42	124	175	183	154	241	56	17	9	7
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	8,5	2087	10	13	46	108	178	152	64	36	8	17	18	17
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	8,5	2088	10	25	61	94	255	208	241	150	120	80	24	14
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	8,5	2089	75	25	40	47	127	195	172	371	46	25	13	10
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	8,5	2090	15	10	16	45	264	128	93	196	11	11	58	9
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	8,5	2091	18	9	55	154	84	47	34	107	18	156	16	6
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	8,5	2092	10	44	31	111	220	82	183	138	49	73	86	16
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	8,5	2093	25	25	65	116	178	308	268	348	206	278	25	10
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	8,5	2094	76	21	26	79	83	317	191	320	36	28	45	27
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	8,5	2095	46	13	28	107	295	112	207	128	37	85	11	16
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	8,5	2096	13	45	86	65	210	139	251	112	72	66	62	11
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	8,5	2097	19	15	19	27	158	145	208	30	13	29	7	12
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	8,5	2098	5	9	82	108	291	187	127	123	31	315	98	10
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	8,5	2099	15	22	18	117	189	280	269	506	110	27	55	25
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	8,5	PROM	25	19	47	106	194	172	176	189	62	77	39	14

C.C Reconocimiento

Tepochi	Miroc5	1980-1999	Historico	1980	59	19	101	119	154	94	158	206	93	124	77	19
Tepochi	Miroc5	1980-1999	Historico	1981	27	33	53	87	85	99	144	82	63	121	30	8
Tepochi	Miroc5	1980-1999	Historico	1982	13	63	30	95	244	227	131	129	103	136	19	21
Tepochi	Miroc5	1980-1999	Historico	1983	23	13	12	57	323	216	401	144	104	215	56	17
Tepochi	Miroc5	1980-1999	Historico	1984	14	14	15	117	151	128	235	140	79	108	28	36
Tepochi	Miroc5	1980-1999	Historico	1985	45	28	70	69	254	170	158	92	80	57	19	18
Tepochi	Miroc5	1980-1999	Historico	1986	25	21	61	132	156	195	154	184	104	107	113	25
Tepochi	Miroc5	1980-1999	Historico	1987	13	23	42	168	293	176	91	131	97	106	45	23
Tepochi	Miroc5	1980-1999	Historico	1988	37	12	19	61	293	173	126	271	117	154	29	19
Tepochi	Miroc5	1980-1999	Historico	1989	33	23	35	134	209	267	245	135	73	127	47	31
Tepochi	Miroc5	1980-1999	Historico	1990	52	20	18	18	50	142	92	251	73	89	15	18
Tepochi	Miroc5	1980-1999	Historico	1991	10	16	41	91	214	176	179	275	80	117	78	20
Tepochi	Miroc5	1980-1999	Historico	1992	13	9	68	70	131	166	160	48	36	111	15	18
Tepochi	Miroc5	1980-1999	Historico	1993	19	11	31	248	124	165	76	169	29	29	78	22
Tepochi	Miroc5	1980-1999	Historico	1994	22	36	139	167	311	385	349	479	210	345	388	92
Tepochi	Miroc5	1980-1999	Historico	1995	54	82	29	123	200	265	287	325	104	103	19	33
Tepochi	Miroc5	1980-1999	Historico	1996	37	16	17	20	43	263	165	220	129	50	11	19
Tepochi	Miroc5	1980-1999	Historico	1997	18	15	28	124	229	162	109	79	84	16	12	27
Tepochi	Miroc5	1980-1999	Historico	1998	29	11	42	70	334	143	107	131	185	153	16	43
Tepochi	Miroc5	1980-1999	Historico	1999	24	11	20	181	106	221	216	251	116	53	171	36
Tepochi	Miroc5	1980-1999	Historico	PROM	28	24	44	108	195	192	179	187	98	116	63	27
Tepochi	Miroc5	2080-2099	4,5	2080	27	15	71	168	96	230	206	81	47	248	63	16
Tepochi	Miroc5	2080-2099	4,5	2081	17	31	45	63	221	284	185	225	47	151	117	18
Tepochi	Miroc5	2080-2099	4,5	2082	35	24	30	124	72	205	236	126	54	48	53	16
Tepochi	Miroc5	2080-2099	4,5	2083	61	20	27	81	121	199	51	67	19	78	12	20
Tepochi	Miroc5	2080-2099	4,5	2084	23	16	109	177	219	118	39	19	13	65	27	52
Tepochi	Miroc5	2080-2099	4,5	2085	30	13	107	58	106	190	161	340	121	91	61	15
Tepochi	Miroc5	2080-2099	4,5	2086	16	16	20	165	104	257	342	225	187	148	61	17
Tepochi	Miroc5	2080-2099	4,5	2087	46	39	29	102	81	171	157	315	49	41	52	14
Tepochi	Miroc5	2080-2099	4,5	2088	21	12	37	89	67	191	242	148	14	27	85	10
Tepochi	Miroc5	2080-2099	4,5	2089	30	73	36	207	65	144	109	16	12	8	13	22
Tepochi	Miroc5	2080-2099	4,5	2090	12	64	143	453	177	93	70	144	64	143	191	23
Tepochi	Miroc5	2080-2099	4,5	2091	31	23	128	16	198	246	320	351	181	228	178	63
Tepochi	Miroc5	2080-2099	4,5	2092	30	40	49	188	253	173	357	188	36	253	79	20
Tepochi	Miroc5	2080-2099	4,5	2093	21	14	67	225	301	345	184	105	115	22	82	25
Tepochi	Miroc5	2080-2099	4,5	2094	31	15	112	233	124	198	204	145	59	32	47	17
Tepochi	Miroc5	2080-2099	4,5	2095	11	23	47	113	81	168	172	172	16	27	64	23
Tepochi	Miroc5	2080-2099	4,5	2096	24	19	137	70	84	98	149	78	14	71	19	20
Tepochi	Miroc5	2080-2099	4,5	2097	14	35	165	234	178	219	57	39	56	66	17	23
Tepochi	Miroc5	2080-2099	4,5	2098	21	20	61	167	249	213	142	76	22	42	21	20
Tepochi	Miroc5	2080-2099	4,5	2099	35	25	48	275	237	170	103	71	50	34	25	14
Tepochi	Miroc5	2080-2099	4,5	PROM	27	27	73	160	152	195	174	146	59	91	63	22
Tepochi	Miroc5	2080-2099	8,5	2080	11	16	29	148	130	175	232	214	66	12	23	8
Tepochi	Miroc5	2080-2099	8,5	2081	12	11	58	86	233	146	112	41	23	43	7	11
Tepochi	Miroc5	2080-2099	8,5	2082	6	13	128	146	329	141	102	26	9	32	54	11
Tepochi	Miroc5	2080-2099	8,5	2083	78	16	45	44	195	121	175	198	91	79	10	14
Tepochi	Miroc5	2080-2099	8,5	2084	21	14	24	149	210	179	258	211	118	118	78	28
Tepochi	Miroc5	2080-2099	8,5	2085	25	16	36	240	78	192	180	291	129	48	83	12
Tepochi	Miroc5	2080-2099	8,5	2086	14	12	42	124	175	183	154	241	56	17	9	7
Tepochi	Miroc5	2080-2099	8,5	2087	10	13	46	108	178	152	64	36	8	17	18	17
Tepochi	Miroc5	2080-2099	8,5	2088	10	25	61	94	255	208	241	150	120	80	24	14
Tepochi	Miroc5	2080-2099	8,5	2089	75	25	40	47	127	195	172	371	46	25	13	10
Tepochi	Miroc5	2080-2099	8,5	2090	15	10	16	45	264	128	93	196	11	11	58	9
Tepochi	Miroc5	2080-2099	8,5	2091	18	9	55	154	84	47	34	107	18	156	16	6
Tepochi	Miroc5	2080-2099	8,5	2092	10	44	31	111	220	82	183	138	49	73	86	16
Tepochi	Miroc5	2080-2099	8,5	2093	25	25	65	116	178	308	268	348	206	278	25	10
Tepochi	Miroc5	2080-2099	8,5	2094	76	21	26	79	83	317	191	320	36	28	45	27
Tepochi	Miroc5	2080-2099	8,5	2095	46	13	28	107	295	112	207	128	37	85	11	16
Tepochi	Miroc5	2080-2099	8,5	2096	13	45	86	65	210	139	251	112	72	66	62	11
Tepochi	Miroc5	2080-2099	8,5	2097	19	15	19	27	158	145	208	30	13	29	7	12
Tepochi	Miroc5	2080-2099	8,5	2098	5	9	82	108	291	187	127	123	31	315	98	10
Tepochi	Miroc5	2080-2099	8,5	2099	15	22	18	117	189	280	269	506	110	27	55	25
Tepochi	Miroc5	2080-2099	8,5	PROM	25	19	47	106	194	172	176	189	62	77	39	14

C.C Reconocimiento

Tonoro	Miroc5	1980-1999	Historico	1980	59	19	101	119	154	94	158	206	93	124	77	19
Tonoro	Miroc5	1980-1999	Historico	1981	27	33	53	87	85	99	144	82	63	121	30	8
Tonoro	Miroc5	1980-1999	Historico	1982	13	63	30	95	244	227	131	129	103	136	19	21
Tonoro	Miroc5	1980-1999	Historico	1983	23	13	12	57	323	216	401	144	104	215	56	17
Tonoro	Miroc5	1980-1999	Historico	1984	14	14	15	117	151	128	235	140	79	108	28	36
Tonoro	Miroc5	1980-1999	Historico	1985	45	28	70	69	254	170	158	92	80	57	19	18
Tonoro	Miroc5	1980-1999	Historico	1986	25	21	61	132	156	195	154	184	104	107	113	25
Tonoro	Miroc5	1980-1999	Historico	1987	13	23	42	168	293	176	91	131	97	106	45	23
Tonoro	Miroc5	1980-1999	Historico	1988	37	12	19	61	293	173	126	271	117	154	29	19
Tonoro	Miroc5	1980-1999	Historico	1989	33	23	35	134	209	267	245	135	73	127	47	31
Tonoro	Miroc5	1980-1999	Historico	1990	52	20	18	18	50	142	92	251	73	89	15	18
Tonoro	Miroc5	1980-1999	Historico	1991	10	16	41	91	214	176	179	275	80	117	78	20
Tonoro	Miroc5	1980-1999	Historico	1992	13	9	68	70	131	166	160	48	36	111	15	18
Tonoro	Miroc5	1980-1999	Historico	1993	19	11	31	248	124	165	76	169	29	29	78	22
Tonoro	Miroc5	1980-1999	Historico	1994	22	36	139	167	311	385	349	479	210	345	388	92
Tonoro	Miroc5	1980-1999	Historico	1995	54	82	29	123	200	265	287	325	104	103	19	33
Tonoro	Miroc5	1980-1999	Historico	1996	37	16	17	20	43	263	165	220	129	50	11	19
Tonoro	Miroc5	1980-1999	Historico	1997	18	15	28	124	229	162	109	79	84	16	12	27
Tonoro	Miroc5	1980-1999	Historico	1998	29	11	42	70	334	143	107	131	185	153	16	43
Tonoro	Miroc5	1980-1999	Historico	1999	24	11	20	181	106	221	216	251	116	53	171	36
Tonoro	Miroc5	1980-1999	Historico	PROM	28	24	44	108	195	192	179	187	98	116	63	27
Tonoro	Miroc5	2080-2099	4,5	2080	27	15	71	168	96	230	206	81	47	248	63	16
Tonoro	Miroc5	2080-2099	4,5	2081	17	31	45	63	221	284	185	225	47	151	117	18
Tonoro	Miroc5	2080-2099	4,5	2082	35	24	30	124	72	205	236	126	54	48	53	16
Tonoro	Miroc5	2080-2099	4,5	2083	61	20	27	81	121	199	51	67	19	78	12	20
Tonoro	Miroc5	2080-2099	4,5	2084	23	16	109	177	219	118	39	19	13	65	27	52
Tonoro	Miroc5	2080-2099	4,5	2085	30	13	107	58	106	190	161	340	121	91	61	15
Tonoro	Miroc5	2080-2099	4,5	2086	16	16	20	165	104	257	342	225	187	148	61	17
Tonoro	Miroc5	2080-2099	4,5	2087	46	39	29	102	81	171	157	315	49	41	52	14
Tonoro	Miroc5	2080-2099	4,5	2088	21	12	37	89	67	191	242	148	14	27	85	10
Tonoro	Miroc5	2080-2099	4,5	2089	30	73	36	207	65	144	109	16	12	8	13	22
Tonoro	Miroc5	2080-2099	4,5	2090	12	64	143	453	177	93	70	144	64	143	191	23
Tonoro	Miroc5	2080-2099	4,5	2091	31	23	128	16	198	246	320	351	181	228	178	63
Tonoro	Miroc5	2080-2099	4,5	2092	30	40	49	188	253	173	357	188	36	253	79	20
Tonoro	Miroc5	2080-2099	4,5	2093	21	14	67	225	301	345	184	105	115	22	82	25
Tonoro	Miroc5	2080-2099	4,5	2094	31	15	112	233	124	198	204	145	59	32	47	17
Tonoro	Miroc5	2080-2099	4,5	2095	11	23	47	113	81	168	172	172	16	27	64	23
Tonoro	Miroc5	2080-2099	4,5	2096	24	19	137	70	84	98	149	78	14	71	19	20
Tonoro	Miroc5	2080-2099	4,5	2097	14	35	165	234	178	219	57	39	56	66	17	23
Tonoro	Miroc5	2080-2099	4,5	2098	21	20	61	167	249	213	142	76	22	42	21	20
Tonoro	Miroc5	2080-2099	4,5	2099	35	25	48	275	237	170	103	71	50	34	25	14
Tonoro	Miroc5	2080-2099	4,5	PROM	27	27	73	160	152	195	174	146	59	91	63	22
Tonoro	Miroc5	2080-2099	8,5	2080	11	16	29	148	130	175	232	214	66	12	23	8
Tonoro	Miroc5	2080-2099	8,5	2081	12	11	58	86	233	146	112	41	23	43	7	11
Tonoro	Miroc5	2080-2099	8,5	2082	6	13	128	146	329	141	102	26	9	32	54	11
Tonoro	Miroc5	2080-2099	8,5	2083	78	16	45	44	195	121	175	198	91	79	10	14
Tonoro	Miroc5	2080-2099	8,5	2084	21	14	24	149	210	179	258	211	118	118	78	28
Tonoro	Miroc5	2080-2099	8,5	2085	25	16	36	240	78	192	180	291	129	48	83	12
Tonoro	Miroc5	2080-2099	8,5	2086	14	12	42	124	175	183	154	241	56	17	9	7
Tonoro	Miroc5	2080-2099	8,5	2087	10	13	46	108	178	152	64	36	8	17	18	17
Tonoro	Miroc5	2080-2099	8,5	2088	10	25	61	94	255	208	241	150	120	80	24	14
Tonoro	Miroc5	2080-2099	8,5	2089	75	25	40	47	127	195	172	371	46	25	13	10
Tonoro	Miroc5	2080-2099	8,5	2090	15	10	16	45	264	128	93	196	11	11	58	9
Tonoro	Miroc5	2080-2099	8,5	2091	18	9	55	154	84	47	34	107	18	156	16	6
Tonoro	Miroc5	2080-2099	8,5	2092	10	44	31	111	220	82	183	138	49	73	86	16
Tonoro	Miroc5	2080-2099	8,5	2093	25	25	65	116	178	308	268	348	206	278	25	10
Tonoro	Miroc5	2080-2099	8,5	2094	76	21	26	79	83	317	191	320	36	28	45	27
Tonoro	Miroc5	2080-2099	8,5	2095	46	13	28	107	295	112	207	128	37	85	11	16
Tonoro	Miroc5	2080-2099	8,5	2096	13	45	86	65	210	139	251	112	72	66	62	11
Tonoro	Miroc5	2080-2099	8,5	2097	19	15	19	27	158	145	208	30	13	29	7	12
Tonoro	Miroc5	2080-2099	8,5	2098	5	9	82	108	291	187	127	123	31	315	98	10
Tonoro	Miroc5	2080-2099	8,5	2099	15	22	18	117	189	280	269	506	110	27	55	25
Tonoro	Miroc5	2080-2099	8,5	PROM	25	19	47	106	194	172	176	189	62	77	39	14

C.C Reconocimiento

Uriman	Miroc5	1980-1999	Historico	1980	46	20	245	229	343	203	289	312	180	356	137	29
Uriman	Miroc5	1980-1999	Historico	1981	26	68	147	241	313	256	246	240	165	170	84	11
Uriman	Miroc5	1980-1999	Historico	1982	24	79	43	333	416	395	285	280	282	315	49	14
Uriman	Miroc5	1980-1999	Historico	1983	33	28	30	379	513	326	552	198	207	370	159	19
Uriman	Miroc5	1980-1999	Historico	1984	9	23	19	313	384	299	356	280	154	212	101	19
Uriman	Miroc5	1980-1999	Historico	1985	26	17	99	217	400	232	281	283	135	55	32	13
Uriman	Miroc5	1980-1999	Historico	1986	21	39	121	331	405	316	215	369	107	141	188	11
Uriman	Miroc5	1980-1999	Historico	1987	7	46	153	344	442	249	144	204	183	156	133	30
Uriman	Miroc5	1980-1999	Historico	1988	18	23	50	347	538	298	234	335	176	275	222	25
Uriman	Miroc5	1980-1999	Historico	1989	25	69	102	306	463	351	293	233	180	207	180	44
Uriman	Miroc5	1980-1999	Historico	1990	39	13	22	91	381	334	271	431	129	169	58	27
Uriman	Miroc5	1980-1999	Historico	1991	21	56	127	320	325	386	294	312	150	274	122	16
Uriman	Miroc5	1980-1999	Historico	1992	17	16	155	264	347	230	288	156	40	200	74	11
Uriman	Miroc5	1980-1999	Historico	1993	13	14	132	431	209	215	214	266	84	51	180	66
Uriman	Miroc5	1980-1999	Historico	1994	34	104	231	286	401	508	417	536	293	394	287	78
Uriman	Miroc5	1980-1999	Historico	1995	35	39	25	319	485	367	413	313	202	232	84	37
Uriman	Miroc5	1980-1999	Historico	1996	27	14	44	256	285	375	311	315	214	229	40	34
Uriman	Miroc5	1980-1999	Historico	1997	23	49	110	293	391	326	243	159	138	41	67	19
Uriman	Miroc5	1980-1999	Historico	1998	37	25	151	172	482	246	261	279	299	297	75	54
Uriman	Miroc5	1980-1999	Historico	1999	32	17	82	479	218	322	317	359	193	161	377	25
Uriman	Miroc5	1980-1999	Historico	PROM	26	38	104	298	387	312	296	293	176	215	132	29
Uriman	Miroc5	2080-2099	4,5	2080	49	66	185	323	257	312	218	159	99	426	198	22
Uriman	Miroc5	2080-2099	4,5	2081	13	107	186	211	305	387	210	273	76	309	290	79
Uriman	Miroc5	2080-2099	4,5	2082	67	39	143	462	210	280	340	228	72	112	250	24
Uriman	Miroc5	2080-2099	4,5	2083	46	59	82	321	250	275	210	95	74	262	20	42
Uriman	Miroc5	2080-2099	4,5	2084	21	87	217	287	281	182	81	29	11	136	79	35
Uriman	Miroc5	2080-2099	4,5	2085	15	19	228	157	256	327	190	377	186	232	204	83
Uriman	Miroc5	2080-2099	4,5	2086	15	25	46	288	244	353	349	311	316	277	197	22
Uriman	Miroc5	2080-2099	4,5	2087	39	68	27	317	277	295	220	280	91	138	159	30
Uriman	Miroc5	2080-2099	4,5	2088	25	28	113	200	249	236	308	210	45	175	156	17
Uriman	Miroc5	2080-2099	4,5	2089	66	114	127	351	186	172	199	34	11	6	74	26
Uriman	Miroc5	2080-2099	4,5	2090	26	134	336	538	248	105	54	325	139	283	282	37
Uriman	Miroc5	2080-2099	4,5	2091	63	119	451	95	343	363	298	321	299	276	274	80
Uriman	Miroc5	2080-2099	4,5	2092	37	52	156	365	402	291	378	201	119	413	187	35
Uriman	Miroc5	2080-2099	4,5	2093	56	28	197	392	375	436	267	150	211	46	255	34
Uriman	Miroc5	2080-2099	4,5	2094	27	15	260	492	310	309	392	216	91	53	219	27
Uriman	Miroc5	2080-2099	4,5	2095	10	26	110	192	245	282	283	284	11	55	138	37
Uriman	Miroc5	2080-2099	4,5	2096	32	35	242	266	267	207	240	126	17	221	88	54
Uriman	Miroc5	2080-2099	4,5	2097	17	112	262	302	321	300	104	83	166	212	143	63
Uriman	Miroc5	2080-2099	4,5	2098	29	94	181	372	317	241	180	72	20	145	85	31
Uriman	Miroc5	2080-2099	4,5	2099	34	113	137	505	352	269	163	166	27	145	156	24
Uriman	Miroc5	2080-2099	4,5	PROM	34	67	184	322	285	281	234	197	104	196	173	40
Uriman	Miroc5	2080-2099	8,5	2080	12	14	153	394	235	306	417	265	182	5	67	13
Uriman	Miroc5	2080-2099	8,5	2081	75	34	253	208	425	196	257	61	50	52	19	21
Uriman	Miroc5	2080-2099	8,5	2082	7	41	325	294	369	242	257	42	1	92	211	34
Uriman	Miroc5	2080-2099	8,5	2083	103	77	190	192	291	177	312	255	216	259	113	28
Uriman	Miroc5	2080-2099	8,5	2084	127	35	188	297	336	189	265	238	215	308	222	92
Uriman	Miroc5	2080-2099	8,5	2085	99	37	189	393	218	304	264	413	112	156	248	12
Uriman	Miroc5	2080-2099	8,5	2086	11	50	213	436	367	284	332	352	212	62	17	20
Uriman	Miroc5	2080-2099	8,5	2087	14	34	168	377	228	175	82	71	10	32	59	50
Uriman	Miroc5	2080-2099	8,5	2088	16	98	186	305	314	240	289	346	165	159	198	23
Uriman	Miroc5	2080-2099	8,5	2089	120	75	220	228	265	285	218	383	51	93	80	12
Uriman	Miroc5	2080-2099	8,5	2090	42	14	140	177	363	138	194	330	10	12	137	43
Uriman	Miroc5	2080-2099	8,5	2091	33	58	261	290	217	99	163	135	18	294	63	7
Uriman	Miroc5	2080-2099	8,5	2092	20	103	135	376	312	164	245	250	159	176	238	61
Uriman	Miroc5	2080-2099	8,5	2093	40	50	379	331	290	386	321	480	295	337	148	22
Uriman	Miroc5	2080-2099	8,5	2094	151	40	153	295	218	406	283	432	69	46	121	85
Uriman	Miroc5	2080-2099	8,5	2095	19	115	99	322	345	140	386	222	98	84	155	106
Uriman	Miroc5	2080-2099	8,5	2096	17	180	167	190	370	227	324	277	148	178	163	56
Uriman	Miroc5	2080-2099	8,5	2097	58	60	136	167	347	240	227	56	14	94	33	14
Uriman	Miroc5	2080-2099	8,5	2098	7	26	196	225	445	250	175	210	86	524	214	73
Uriman	Miroc5	2080-2099	8,5	2099	49	72	100	327	351	354	377	424	248	89	182	90
Uriman	Miroc5	2080-2099	8,5	PROM	51	61	192	291	315	240	269	262	118	153	134	43

Tesis publicada con fines

C.C Reconocimiento

Uruyen	Miroc5	1980-1999	Historico	1980	122	62	80	111	120	167	168	110	34	42	54	57
Uruyen	Miroc5	1980-1999	Historico	1981	62	37	34	71	63	190	93	28	22	128	25	29
Uruyen	Miroc5	1980-1999	Historico	1982	41	60	41	65	225	266	161	111	47	46	37	55
Uruyen	Miroc5	1980-1999	Historico	1983	42	21	49	27	252	267	340	89	74	90	29	39
Uruyen	Miroc5	1980-1999	Historico	1984	36	47	55	86	99	215	243	121	46	98	22	73
Uruyen	Miroc5	1980-1999	Historico	1985	75	106	85	58	215	215	139	65	41	22	46	55
Uruyen	Miroc5	1980-1999	Historico	1986	56	57	64	56	129	224	159	140	62	31	68	59
Uruyen	Miroc5	1980-1999	Historico	1987	55	41	46	116	317	212	84	96	44	46	30	50
Uruyen	Miroc5	1980-1999	Historico	1988	107	66	41	67	259	184	121	225	71	45	34	44
Uruyen	Miroc5	1980-1999	Historico	1989	95	53	55	137	275	247	266	118	34	34	40	63
Uruyen	Miroc5	1980-1999	Historico	1990	73	50	71	18	82	212	111	76	25	49	25	98
Uruyen	Miroc5	1980-1999	Historico	1991	33	50	77	34	196	106	113	198	33	29	48	46
Uruyen	Miroc5	1980-1999	Historico	1992	37	38	44	63	146	183	94	26	26	47	19	28
Uruyen	Miroc5	1980-1999	Historico	1993	32	13	37	158	95	98	37	70	32	23	61	49
Uruyen	Miroc5	1980-1999	Historico	1994	41	33	113	110	254	351	276	342	103	176	237	109
Uruyen	Miroc5	1980-1999	Historico	1995	55	85	53	45	193	318	292	203	75	73	43	57
Uruyen	Miroc5	1980-1999	Historico	1996	100	35	47	35	74	240	181	151	65	19	25	28
Uruyen	Miroc5	1980-1999	Historico	1997	46	31	40	113	274	195	119	49	23	11	8	54
Uruyen	Miroc5	1980-1999	Historico	1998	26	13	52	36	325	156	110	70	87	87	15	53
Uruyen	Miroc5	1980-1999	Historico	1999	44	25	33	124	144	233	153	140	46	25	94	50
Uruyen	Miroc5	1980-1999	Historico	PROM	59	46	56	76	187	214	163	121	50	56	48	55
Uruyen	Miroc5	2080-2099	4,5	2080	32	45	34	162	117	278	196	80	21	110	32	29
Uruyen	Miroc5	2080-2099	4,5	2081	39	52	60	32	210	322	206	215	37	68	89	24
Uruyen	Miroc5	2080-2099	4,5	2082	35	56	27	101	166	320	256	126	28	22	22	37
Uruyen	Miroc5	2080-2099	4,5	2083	60	43	29	38	149	142	29	27	10	26	13	14
Uruyen	Miroc5	2080-2099	4,5	2084	44	29	116	145	235	108	43	12	5	19	19	74
Uruyen	Miroc5	2080-2099	4,5	2085	36	15	90	32	117	98	164	217	77	48	60	29
Uruyen	Miroc5	2080-2099	4,5	2086	32	41	33	122	172	274	266	125	119	71	31	31
Uruyen	Miroc5	2080-2099	4,5	2087	46	37	67	40	103	288	215	266	31	24	28	27
Uruyen	Miroc5	2080-2099	4,5	2088	75	25	35	56	111	215	233	110	12	15	58	13
Uruyen	Miroc5	2080-2099	4,5	2089	18	64	55	89	64	131	36	14	8	2	10	21
Uruyen	Miroc5	2080-2099	4,5	2090	12	30	122	385	172	99	84	74	20	39	166	61
Uruyen	Miroc5	2080-2099	4,5	2091	44	25	84	35	188	282	236	288	75	102	133	61
Uruyen	Miroc5	2080-2099	4,5	2092	30	57	36	145	255	263	260	164	21	188	63	36
Uruyen	Miroc5	2080-2099	4,5	2093	40	21	47	157	279	358	196	82	53	10	44	49
Uruyen	Miroc5	2080-2099	4,5	2094	78	62	54	176	48	138	94	112	17	14	41	62
Uruyen	Miroc5	2080-2099	4,5	2095	27	30	44	104	94	168	202	83	12	14	35	77
Uruyen	Miroc5	2080-2099	4,5	2096	33	39	122	21	69	105	77	44	7	24	23	14
Uruyen	Miroc5	2080-2099	4,5	2097	28	49	153	201	265	254	88	34	21	41	17	49
Uruyen	Miroc5	2080-2099	4,5	2098	25	19	35	101	269	237	148	70	13	18	25	37
Uruyen	Miroc5	2080-2099	4,5	2099	52	32	27	175	285	109	100	65	17	15	35	50
Uruyen	Miroc5	2080-2099	4,5	PROM	39	39	63	116	168	209	156	110	30	43	47	40
Uruyen	Miroc5	2080-2099	8,5	2080	46	31	31	64	130	89	118	173	21	4	10	16
Uruyen	Miroc5	2080-2099	8,5	2081	16	12	23	71	104	97	90	14	18	6	3	21
Uruyen	Miroc5	2080-2099	8,5	2082	12	8	61	232	345	158	102	35	8	17	27	17
Uruyen	Miroc5	2080-2099	8,5	2083	37	17	22	37	135	143	140	132	23	33	10	20
Uruyen	Miroc5	2080-2099	8,5	2084	14	37	17	98	199	225	237	224	68	35	60	29
Uruyen	Miroc5	2080-2099	8,5	2085	20	18	21	138	83	218	193	179	53	13	49	20
Uruyen	Miroc5	2080-2099	8,5	2086	29	13	27	41	129	97	83	119	16	7	6	15
Uruyen	Miroc5	2080-2099	8,5	2087	10	11	21	82	229	122	69	22	5	4	7	29
Uruyen	Miroc5	2080-2099	8,5	2088	11	19	44	58	182	240	213	90	55	26	16	33
Uruyen	Miroc5	2080-2099	8,5	2089	55	17	30	28	214	230	201	320	27	12	14	21
Uruyen	Miroc5	2080-2099	8,5	2090	25	10	12	18	237	127	90	138	6	6	14	10
Uruyen	Miroc5	2080-2099	8,5	2091	11	12	29	85	86	54	21	43	11	53	7	12
Uruyen	Miroc5	2080-2099	8,5	2092	11	42	27	86	302	91	158	130	19	23	44	30
Uruyen	Miroc5	2080-2099	8,5	2093	51	65	50	136	129	327	263	233	127	165	17	18
Uruyen	Miroc5	2080-2099	8,5	2094	45	24	25	38	63	305	153	182	14	11	26	21
Uruyen	Miroc5	2080-2099	8,5	2095	83	12	25	48	342	126	176	83	10	27	10	25
Uruyen	Miroc5	2080-2099	8,5	2096	16	21	66	28	161	189	224	55	14	28	28	28
Uruyen	Miroc5	2080-2099	8,5	2097	11	21	17	20	165	183	176	23	8	13	6	10
Uruyen	Miroc5	2080-2099	8,5	2098	11	6	42	48	216	224	181	67	13	145	50	15
Uruyen	Miroc5	2080-2099	8,5	2099	18	18	12	54	162	390	249	325	55	12	41	39
Uruyen	Miroc5	2080-2099	8,5	PROM	27	21	30	71	181	182	157	129	29	32	22	21

C.C Reconocimiento

Wonken	Miroc5	1980-1999	Historico	1980	79	32	229	187	374	366	424	328	89	200	97	49
Wonken	Miroc5	1980-1999	Historico	1981	62	34	92	237	400	473	295	112	70	142	43	14
Wonken	Miroc5	1980-1999	Historico	1982	22	55	53	235	476	537	427	331	164	192	38	26
Wonken	Miroc5	1980-1999	Historico	1983	39	31	30	239	569	468	599	195	186	242	116	31
Wonken	Miroc5	1980-1999	Historico	1984	20	25	23	303	435	499	490	286	75	173	60	42
Wonken	Miroc5	1980-1999	Historico	1985	39	34	68	201	511	423	348	284	91	25	39	26
Wonken	Miroc5	1980-1999	Historico	1986	27	36	80	302	441	438	314	422	103	48	160	17
Wonken	Miroc5	1980-1999	Historico	1987	19	41	89	284	617	358	205	266	97	124	91	38
Wonken	Miroc5	1980-1999	Historico	1988	35	24	45	305	572	391	277	403	137	180	208	39
Wonken	Miroc5	1980-1999	Historico	1989	36	32	52	285	595	434	388	295	139	134	155	58
Wonken	Miroc5	1980-1999	Historico	1990	45	27	34	44	360	434	348	334	81	71	44	54
Wonken	Miroc5	1980-1999	Historico	1991	28	42	88	226	475	496	365	385	59	159	99	31
Wonken	Miroc5	1980-1999	Historico	1992	24	24	105	239	453	371	232	115	20	158	46	16
Wonken	Miroc5	1980-1999	Historico	1993	18	9	60	402	356	367	207	181	41	29	122	46
Wonken	Miroc5	1980-1999	Historico	1994	33	73	232	318	463	581	473	435	275	301	229	86
Wonken	Miroc5	1980-1999	Historico	1995	37	29	26	241	580	551	467	311	165	182	80	40
Wonken	Miroc5	1980-1999	Historico	1996	44	24	30	125	333	443	427	401	149	122	30	27
Wonken	Miroc5	1980-1999	Historico	1997	50	21	42	313	533	405	319	128	111	17	37	50
Wonken	Miroc5	1980-1999	Historico	1998	26	25	54	144	604	327	297	237	246	235	35	54
Wonken	Miroc5	1980-1999	Historico	1999	25	16	48	414	379	455	379	387	101	59	281	42
Wonken	Miroc5	1980-1999	Historico	PROM	35	32	74	252	476	441	364	292	120	140	100	39
Wonken	Miroc5	2080-2099	4,5	2080	39	32	81	302	310	450	260	116	59	350	185	30
Wonken	Miroc5	2080-2099	4,5	2081	11	38	99	175	387	463	283	297	61	226	252	63
Wonken	Miroc5	2080-2099	4,5	2082	37	29	94	343	404	447	416	285	48	62	195	21
Wonken	Miroc5	2080-2099	4,5	2083	46	43	58	274	424	337	170	78	13	139	13	25
Wonken	Miroc5	2080-2099	4,5	2084	19	27	173	427	486	293	137	16	8	114	27	59
Wonken	Miroc5	2080-2099	4,5	2085	20	20	171	203	371	367	292	269	119	161	194	68
Wonken	Miroc5	2080-2099	4,5	2086	28	39	27	246	364	524	421	248	263	220	154	28
Wonken	Miroc5	2080-2099	4,5	2087	37	38	27	208	395	498	320	346	71	80	109	22
Wonken	Miroc5	2080-2099	4,5	2088	22	16	49	166	293	400	355	233	34	87	134	15
Wonken	Miroc5	2080-2099	4,5	2089	50	94	55	286	228	276	215	17	7	2	28	21
Wonken	Miroc5	2080-2099	4,5	2090	31	53	287	613	337	171	65	192	52	169	279	35
Wonken	Miroc5	2080-2099	4,5	2091	47	68	319	44	439	497	293	301	176	174	258	96
Wonken	Miroc5	2080-2099	4,5	2092	26	49	68	318	450	471	406	193	66	357	158	50
Wonken	Miroc5	2080-2099	4,5	2093	50	19	136	337	472	549	350	156	141	16	230	28
Wonken	Miroc5	2080-2099	4,5	2094	33	22	212	461	340	498	356	152	43	14	164	41
Wonken	Miroc5	2080-2099	4,5	2095	11	18	95	208	308	411	365	221	18	28	100	35
Wonken	Miroc5	2080-2099	4,5	2096	22	30	211	172	285	314	271	98	11	87	32	19
Wonken	Miroc5	2080-2099	4,5	2097	17	89	277	356	445	405	164	46	60	116	86	49
Wonken	Miroc5	2080-2099	4,5	2098	21	30	117	358	446	386	305	80	11	70	46	23
Wonken	Miroc5	2080-2099	4,5	2099	44	55	65	435	514	380	250	202	7	38	95	40
Wonken	Miroc5	2080-2099	4,5	PROM	30	40	131	297	385	407	285	177	63	126	137	38
Wonken	Miroc5	2080-2099	8,5	2080	19	14	88	326	331	361	392	312	48	2	34	10
Wonken	Miroc5	2080-2099	8,5	2081	32	20	147	238	451	255	255	28	29	10	7	18
Wonken	Miroc5	2080-2099	8,5	2082	4	13	281	389	560	309	306	58	3	59	122	21
Wonken	Miroc5	2080-2099	8,5	2083	58	54	81	137	320	310	428	226	138	194	40	23
Wonken	Miroc5	2080-2099	8,5	2084	55	25	85	382	436	384	328	311	164	212	205	63
Wonken	Miroc5	2080-2099	8,5	2085	85	21	100	414	244	447	388	363	95	67	193	12
Wonken	Miroc5	2080-2099	8,5	2086	12	30	115	223	476	379	272	249	98	24	10	12
Wonken	Miroc5	2080-2099	8,5	2087	9	18	107	278	439	293	127	62	5	7	13	30
Wonken	Miroc5	2080-2099	8,5	2088	9	48	148	231	400	369	315	292	112	56	130	22
Wonken	Miroc5	2080-2099	8,5	2089	73	49	146	188	466	469	295	371	44	30	28	13
Wonken	Miroc5	2080-2099	8,5	2090	17	9	67	91	385	182	271	265	7	8	87	23
Wonken	Miroc5	2080-2099	8,5	2091	14	36	184	303	296	80	94	63	7	238	29	9
Wonken	Miroc5	2080-2099	8,5	2092	10	65	71	301	517	258	285	238	52	75	162	31
Wonken	Miroc5	2080-2099	8,5	2093	43	29	267	368	324	552	420	454	162	221	99	19
Wonken	Miroc5	2080-2099	8,5	2094	94	26	49	294	272	565	316	351	51	16	80	55
Wonken	Miroc5	2080-2099	8,5	2095	30	38	76	246	501	219	375	173	40	42	90	88
Wonken	Miroc5	2080-2099	8,5	2096	7	110	146	157	422	385	363	230	96	120	92	44
Wonken	Miroc5	2080-2099	8,5	2097	18	32	67	50	411	361	309	41	11	28	11	7
Wonken	Miroc5	2080-2099	8,5	2098	5	9	84	184	451	396	300	199	37	413	175	32
Wonken	Miroc5	2080-2099	8,5	2099	37	23	24	259	411	542	389	336	119	27	143	59
Wonken	Miroc5	2080-2099	8,5	PROM	31	34	117	253	406	356	311	231	66	93	87	30

C.C Reconocimiento

Modelo: Hadgem2_Es

Fuente: IPCC

Precipitación (mm/mes):

Período Histórico: (1980-1999)

www.bdigital.ula.ve

RCP: 4.5/ RCP: 8.5

Período: 90s (2080-2090)

C.C Reconocimiento

Estación	Modelo	Período	Escenario	Año	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
Ahonda	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1980	38	36	6	68	65	141	262	277	248	100	67	26
Ahonda	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1981	27	2	1	3	37	225	283	255	142	104	66	35
Ahonda	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1982	38	68	125	32	53	238	184	248	161	124	92	66
Ahonda	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1983	37	18	23	84	144	367	232	359	103	88	40	29
Ahonda	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1984	9	6	5	3	57	114	245	234	140	113	80	48
Ahonda	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1985	7	3	1	14	72	234	292	206	105	34	61	23
Ahonda	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1986	2	3	7	23	139	234	278	197	125	32	32	8
Ahonda	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1987	2	2	1	39	96	239	266	251	62	59	32	3
Ahonda	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1988	5	2	118	80	248	325	235	348	157	107	45	20
Ahonda	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1989	20	3	18	37	188	171	198	240	169	87	93	10
Ahonda	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1990	10	20	27	2	2	90	164	419	207	156	98	11
Ahonda	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1991	11	11	7	30	1	279	401	345	187	69	58	48
Ahonda	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1992	31	3	46	236	357	220	356	113	97	53	85	27
Ahonda	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1993	7	2	40	63	70	254	275	158	199	71	74	8
Ahonda	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1994	27	4	2	15	103	224	177	207	139	119	87	62
Ahonda	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1995	33	6	1	16	166	349	225	202	82	72	78	39
Ahonda	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1996	15	4	2	1	1	294	272	144	105	35	51	33
Ahonda	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1997	17	68	45	136	210	288	274	210	103	54	43	13
Ahonda	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1998	3	2	28	32	220	427	321	205	92	51	31	7
Ahonda	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1999	11	7	46	1	80	321	189	425	109	90	77	70
Ahonda	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	PROM	18	13	28	46	115	252	256	252	136	81	64	29
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2080	2	2	31	0	21	202	165	276	146	33	79	29
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2081	3	4	1	0	72	83	367	291	165	68	60	17
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2082	3	3	6	1	11	159	309	284	193	112	66	26
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2083	5	1	4	2	16	352	295	148	105	35	35	33
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2084	3	1	0	35	166	207	375	214	107	38	18	18
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2085	7	14	0	7	17	336	280	132	48	36	39	11
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2086	9	2	5	6	106	399	169	162	116	75	85	18
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2087	3	2	18	90	130	257	365	175	72	36	60	17
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2088	11	23	1	119	66	294	247	137	112	71	84	6
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2089	1	7	77	66	196	326	213	221	138	83	51	18
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2090	5	1	1	1	57	298	228	245	177	93	32	6
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2091	2	1	7	1	38	337	253	295	71	41	31	18
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2092	8	19	1	15	115	326	205	148	42	88	57	17
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2093	4	2	9	3	159	403	134	170	115	30	56	17
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2094	4	9	8	1	32	122	244	329	158	94	82	18
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2095	5	1	2	14	31	129	324	347	85	87	55	16
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2096	14	2	4	32	92	306	142	246	70	42	38	17
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2097	7	2	2	39	140	383	231	159	116	37	39	4
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2098	9	14	3	2	125	331	236	123	115	38	70	15
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2099	11	3	6	1	99	399	338	179	67	62	12	54
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	PROM	6	6	9	22	84	282	256	214	111	60	52	19
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2080	4	15	1	41	112	184	211	113	76	43	33	8
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2081	1	1	1	44	147	192	122	113	34	77	21	26
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2082	4	2	1	1	130	407	127	157	47	79	104	5
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2083	10	0	5	4	208	274	314	170	75	20	83	45
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2084	1	1	1	12	15	376	166	127	27	47	1	4
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2085	1	1	0	1	30	143	309	166	71	43	14	3
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2086	2	15	0	1	8	146	183	249	95	32	97	46
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2087	4	10	1	3	11	187	188	68	27	31	101	5
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2088	0	1	30	1	82	391	122	108	118	40	30	2
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2089	0	3	1	3	1	161	200	123	107	32	75	6
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2090	2	1	1	1	42	159	144	156	64	83	30	29
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2091	5	1	2	3	66	300	196	201	39	68	106	42
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2092	11	5	2	1	65	159	177	149	128	48	45	28
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2093	3	2	11	61	58	378	206	89	37	26	8	6
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2094	1	1	1	2	8	229	212	175	69	49	23	11
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2095	1	4	2	1	2	49	330	230	108	63	31	19
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2096	3	0	0	15	154	119	214	193	67	66	17	5
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2097	1	0	1	50	120	256	197	251	36	52	4	2
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2098	1	0	3	1	2	42	225	204	66	44	40	4
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2099	2	0	1	3	46	233	207	203	100	57	22	40
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	PROM	3	3	3	12	65	219	203	162	70	50	44	17

Versión Original Tulancingo

C.C Reconocimiento

Arekuna	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1980	51	63	11	145	187	257	335	465	326	158	71	57
Arekuna	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1981	57	7	33	64	103	317	391	467	309	172	93	25
Arekuna	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1982	81	125	208	53	147	227	218	396	335	223	185	71
Arekuna	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1983	48	39	85	119	202	395	286	389	195	103	88	39
Arekuna	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1984	45	21	11	61	109	208	249	325	227	199	125	68
Arekuna	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1985	16	17	39	72	153	315	409	320	153	86	154	69
Arekuna	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1986	10	4	25	77	273	285	359	342	256	66	49	30
Arekuna	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1987	3	3	17	89	193	287	374	357	101	125	50	26
Arekuna	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1988	5	4	211	133	275	341	317	525	249	192	68	31
Arekuna	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1989	34	18	98	94	264	308	383	376	256	177	160	7
Arekuna	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1990	29	22	38	11	9	205	276	449	292	218	124	10
Arekuna	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1991	20	29	47	49	100	332	504	391	373	180	87	62
Arekuna	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1992	70	8	109	231	353	331	402	208	228	140	108	86
Arekuna	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1993	18	14	101	163	136	242	333	251	356	137	114	9
Arekuna	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1994	48	5	15	70	247	301	255	333	231	177	114	121
Arekuna	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1995	64	8	10	101	194	508	322	313	158	139	121	54
Arekuna	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1996	36	4	2	54	94	336	397	286	197	67	128	93
Arekuna	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1997	49	73	150	178	317	342	297	256	147	99	80	37
Arekuna	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1998	6	37	85	116	340	448	328	313	193	137	90	25
Arekuna	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1999	12	48	69	36	201	384	222	450	178	182	117	90
Arekuna	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	PROM	35	27	68	96	195	318	333	361	238	149	106	50
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2080	2	38	82	0	143	271	252	365	262	90	132	48
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2081	7	24	1	1	183	152	499	424	232	140	59	17
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2082	3	25	12	2	70	307	346	364	342	162	90	47
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2083	17	2	7	11	158	378	441	302	212	90	93	73
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2084	25	7	5	147	232	195	491	331	181	84	47	44
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2085	45	52	1	104	146	413	401	249	144	108	106	54
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2086	21	4	26	122	242	445	303	361	231	138	143	23
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2087	6	12	31	126	203	391	455	252	153	88	140	32
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2088	28	46	8	152	190	321	382	216	170	131	110	17
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2089	6	24	142	125	313	350	375	293	171	132	73	52
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2090	24	3	37	22	138	472	280	395	329	173	78	18
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2091	2	1	14	4	184	456	327	535	169	111	71	40
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2092	10	14	2	59	257	400	295	275	82	125	116	53
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2093	4	3	39	71	300	394	176	265	217	100	130	61
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2094	32	13	3	18	98	221	311	333	256	144	104	29
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2095	4	1	53	81	116	246	445	459	162	165	85	49
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2096	47	6	97	89	182	371	251	399	148	94	96	48
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2097	38	6	7	126	281	375	307	286	146	77	70	29
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2098	37	30	11	21	207	479	369	255	185	76	108	40
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2099	11	1	4	8	185	471	420	207	158	111	51	68
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	PROM	18	16	29	64	191	355	356	328	197	117	95	42
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2080	33	13	4	94	254	264	258	161	152	110	71	59
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2081	1	1	8	134	237	265	156	161	123	142	55	43
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2082	24	0	1	19	256	413	239	219	119	176	163	15
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2083	5	0	27	133	220	374	395	328	139	76	143	45
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2084	5	7	1	48	93	473	289	194	98	113	14	27
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2085	4	1	0	5	109	240	374	218	122	77	45	8
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2086	0	26	1	38	102	235	195	345	169	60	123	109
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2087	24	44	19	12	94	329	299	153	124	94	113	20
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2088	0	0	57	2	154	400	169	147	213	86	126	15
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2089	2	2	0	25	29	226	258	167	175	90	123	17
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2090	1	0	3	5	86	211	188	216	128	161	83	61
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2091	4	0	19	19	169	293	280	261	105	146	195	83
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2092	17	8	41	26	169	192	212	250	169	84	119	54
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2093	10	3	24	156	132	348	241	131	118	86	46	13
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2094	1	0	0	36	122	289	314	231	143	116	81	79
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2095	11	16	0	0	29	98	468	239	140	123	76	45
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2096	1	1	1	71	334	131	279	218	127	108	58	19
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2097	1	0	3	85	184	297	272	323	78	85	46	7
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2098	0	0	8	4	8	111	396	320	142	95	107	5
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2099	2	0	1	66	127	337	300	261	171	76	49	25
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	PROM	7	6	11	49	145	276	279	227	138	105	92	37

Versión Digital Libre

C.C Reconocimiento

Aripichi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1980	33	67	2	85	152	240	431	388	268	86	40	25
Aripichi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1981	17	5	10	35	69	277	539	496	173	94	40	7
Aripichi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1982	36	81	159	38	166	292	228	449	271	200	91	50
Aripichi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1983	35	14	63	146	178	452	350	335	133	71	35	11
Aripichi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1984	26	9	4	21	76	198	358	396	148	96	51	42
Aripichi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1985	6	12	5	37	133	356	402	282	91	33	64	17
Aripichi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1986	6	4	3	27	252	320	384	359	150	27	12	7
Aripichi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1987	1	0	2	85	113	383	330	317	46	71	24	4
Aripichi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1988	2	1	186	103	277	336	348	426	165	126	56	12
Aripichi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1989	13	3	50	61	248	370	415	337	191	108	63	4
Aripichi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1990	6	13	42	2	2	218	291	451	239	154	68	6
Aripichi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1991	7	2	21	32	54	384	619	300	271	70	37	30
Aripichi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1992	34	2	65	263	411	296	401	176	146	54	42	21
Aripichi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1993	5	4	104	122	180	240	431	246	229	67	33	6
Aripichi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1994	13	2	5	41	164	376	303	276	165	100	57	36
Aripichi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1995	16	3	3	48	177	424	287	227	118	70	55	37
Aripichi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1996	14	1	0	11	40	325	422	238	104	38	38	52
Aripichi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1997	17	41	88	162	319	346	284	173	82	47	41	17
Aripichi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1998	3	22	19	88	343	437	305	269	104	49	47	7
Aripichi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1999	4	23	66	7	218	397	229	294	103	76	40	69
Aripichi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	PROM	15	15	45	71	179	333	368	322	160	82	47	23
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2080	1	0	91	0	104	297	251	359	171	28	44	25
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2081	3	21	0	0	188	162	520	377	191	62	26	26
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2082	1	4	31	2	27	403	519	289	229	69	48	11
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2083	1	1	1	1	95	454	345	182	154	65	30	28
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2084	6	0	8	95	220	264	322	325	87	38	14	12
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2085	30	40	0	32	124	417	370	149	88	58	57	14
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2086	17	0	14	59	251	363	253	292	152	61	93	16
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2087	2	5	25	69	230	460	378	224	99	55	52	21
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2088	18	38	2	159	166	366	356	146	92	73	80	4
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2089	1	32	109	74	331	423	352	342	94	107	36	22
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2090	5	1	6	12	102	436	249	309	218	73	24	11
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2091	0	0	1	3	142	533	438	255	75	52	28	25
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2092	2	9	0	71	196	394	197	221	51	73	58	16
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2093	1	0	25	35	322	428	229	202	134	32	71	15
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2094	2	7	16	2	77	249	328	385	124	66	39	8
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2095	2	0	1	27	83	247	444	468	109	109	30	11
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2096	7	1	40	52	129	393	241	276	56	34	28	13
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2097	13	1	3	88	306	364	295	175	86	46	33	7
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2098	11	6	2	1	186	533	276	206	93	38	58	17
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2099	3	1	8	7	199	509	469	270	54	43	12	52
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	PROM	6	8	19	39	174	385	342	273	118	59	43	18
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2080	20	13	0	57	231	245	199	97	86	26	30	41
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2081	1	0	1	88	234	176	101	137	65	63	14	26
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2082	2	0	0	1	205	411	218	143	79	103	64	3
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2083	3	0	12	61	263	494	398	211	68	19	73	15
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2084	1	0	0	49	90	510	331	92	27	56	6	3
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2085	1	0	0	0	64	270	309	134	71	44	17	3
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2086	0	25	0	10	19	205	190	249	105	32	78	36
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2087	10	32	1	3	51	281	227	67	38	32	56	10
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2088	0	0	38	0	151	340	159	101	124	39	60	2
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2089	0	0	0	12	4	208	256	125	98	33	75	5
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2090	0	0	0	1	73	217	206	138	61	85	39	54
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2091	1	0	3	15	156	310	191	167	56	65	126	40
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2092	9	1	30	15	137	261	217	131	119	49	44	19
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2093	2	2	5	152	169	333	188	81	65	42	3	7
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2094	0	0	0	13	103	290	268	139	56	65	33	37
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2095	2	3	0	0	54	213	399	182	101	64	31	25
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2096	0	1	0	32	325	163	223	177	93	69	15	30
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2097	0	0	1	71	188	248	157	352	45	37	13	2
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2098	0	0	1	1	13	197	416	197	73	56	51	2
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2099	0	0	1	13	125	368	197	201	81	38	21	40
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	PROM	3	4	5	30	133	287	243	156	76	51	43	20

www.bibliotecadigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Auraima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1980	51	63	11	145	187	257	335	465	326	158	71	57
Auraima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1981	57	7	33	64	103	317	391	467	309	172	93	25
Auraima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1982	81	125	208	53	147	227	218	396	335	223	185	71
Auraima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1983	48	39	85	119	202	395	286	389	195	103	88	39
Auraima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1984	45	21	11	61	109	208	249	325	227	199	125	68
Auraima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1985	16	17	39	72	153	315	409	320	153	86	154	69
Auraima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1986	10	4	25	77	273	285	359	342	256	66	49	30
Auraima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1987	3	3	17	89	193	287	374	357	101	125	50	26
Auraima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1988	5	4	211	133	275	341	317	525	249	192	68	31
Auraima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1989	34	18	98	94	264	308	383	376	256	177	160	7
Auraima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1990	29	22	38	11	9	205	276	449	292	218	124	10
Auraima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1991	20	29	47	49	100	332	504	391	373	180	87	62
Auraima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1992	70	8	109	231	353	331	402	208	228	140	108	86
Auraima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1993	18	14	101	163	136	242	333	251	356	137	114	9
Auraima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1994	48	5	15	70	247	301	255	333	231	177	114	121
Auraima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1995	64	8	10	101	194	508	322	313	158	139	121	54
Auraima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1996	36	4	2	54	94	336	397	286	197	67	128	93
Auraima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1997	49	73	150	178	317	342	297	256	147	99	80	37
Auraima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1998	6	37	85	116	340	448	328	313	193	137	90	25
Auraima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1999	12	48	69	36	201	384	222	450	178	182	117	90
Auraima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	PROM	35	27	68	96	195	318	333	361	238	149	106	50
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2080	2	38	82	0	143	271	252	365	262	90	132	48
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2081	7	24	1	1	183	152	499	424	232	140	59	17
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2082	3	25	12	2	70	307	346	364	342	162	90	47
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2083	17	2	7	11	158	378	441	302	212	90	93	73
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2084	25	7	5	147	232	195	491	331	181	84	47	44
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2085	45	52	1	104	146	413	401	249	144	108	106	54
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2086	21	4	26	122	242	445	303	361	231	138	143	23
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2087	6	12	31	126	203	391	455	252	153	88	140	32
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2088	28	46	8	152	190	321	382	216	170	131	110	17
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2089	6	24	142	125	313	350	375	293	171	132	73	52
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2090	24	3	37	22	138	472	280	395	329	173	78	18
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2091	2	1	14	4	184	456	327	535	169	111	71	40
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2092	10	14	2	59	257	400	295	275	82	125	116	53
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2093	4	3	39	71	300	394	176	265	217	100	130	61
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2094	32	13	3	18	98	221	311	333	256	144	104	29
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2095	4	1	53	81	116	246	445	459	162	165	85	49
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2096	47	6	97	89	182	371	251	399	148	94	96	48
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2097	38	6	7	126	281	375	307	286	146	77	70	29
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2098	37	30	11	21	207	479	369	255	185	76	108	40
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2099	11	1	4	8	185	471	420	207	158	111	51	68
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	PROM	18	16	29	64	191	355	356	328	197	117	95	42
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2080	33	13	4	94	254	264	258	161	152	110	71	59
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2081	1	1	8	134	237	265	156	161	123	142	55	43
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2082	24	0	1	19	256	413	239	219	119	176	163	15
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2083	5	0	27	133	220	374	395	328	139	76	143	45
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2084	5	7	1	48	93	473	289	194	98	113	14	27
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2085	4	1	0	5	109	240	374	218	122	77	45	8
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2086	0	26	1	38	102	235	195	345	169	60	123	109
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2087	24	44	19	12	94	329	299	153	124	94	113	20
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2088	0	0	57	2	154	400	169	147	213	86	126	15
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2089	2	2	0	25	29	226	258	167	175	90	123	17
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2090	1	0	3	5	86	211	188	216	128	161	83	61
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2091	4	0	19	19	169	293	280	261	105	146	195	83
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2092	17	8	41	26	169	192	212	250	169	84	119	54
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2093	10	3	24	156	132	348	241	131	118	86	46	13
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2094	1	0	0	36	122	289	314	231	143	116	81	79
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2095	11	16	0	0	29	98	468	239	140	123	76	45
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2096	1	1	1	71	334	131	279	218	127	108	58	19
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2097	1	0	3	85	184	297	272	323	78	85	46	7
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2098	0	0	8	4	8	111	396	320	142	95	107	5
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2099	2	0	1	66	127	337	300	261	171	76	49	25
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	PROM	7	6	11	49	145	276	279	227	138	105	92	37

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Auyantepuy SD	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1980	38	36	6	68	65	141	262	277	248	100	67	26
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1981	27	2	1	3	37	225	283	255	142	104	66	35
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1982	38	68	125	32	53	238	184	248	161	124	92	66
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1983	37	18	23	84	144	367	232	359	103	88	40	29
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1984	9	6	5	3	57	114	245	234	140	113	80	48
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1985	7	3	1	14	72	234	292	206	105	34	61	23
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1986	2	3	7	23	139	234	278	197	125	32	32	8
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1987	2	2	1	39	96	239	266	251	62	59	32	3
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1988	5	2	118	80	248	325	235	348	157	107	45	20
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1989	20	3	18	37	188	171	198	240	169	87	93	10
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1990	10	20	27	2	2	90	164	419	207	156	98	11
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1991	11	11	7	30	1	279	401	345	187	69	58	48
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1992	31	3	46	236	357	220	356	113	97	53	85	27
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1993	7	2	40	63	70	254	275	158	199	71	74	8
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1994	27	4	2	15	103	224	177	207	139	119	87	62
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1995	33	6	1	16	166	349	225	202	82	72	78	39
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1996	15	4	2	1	1	294	272	144	105	35	51	33
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1997	17	68	45	136	210	288	274	210	103	54	43	13
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1998	3	2	28	32	220	427	321	205	92	51	31	7
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1999	11	7	46	1	80	321	189	425	109	90	77	70
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	PROM	18	13	28	46	115	252	256	252	136	81	64	29
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2080	2	2	31	0	21	202	165	276	146	33	79	29
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2081	3	4	1	0	72	83	367	291	165	68	60	17
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2082	3	3	6	1	11	159	309	284	193	112	66	26
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2083	5	1	4	2	16	352	295	148	105	35	35	33
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2084	3	1	0	35	166	207	375	214	107	38	18	18
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2085	7	14	0	7	17	336	280	132	48	36	39	11
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2086	9	2	5	6	106	399	169	162	116	75	85	18
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2087	3	2	18	90	130	257	365	175	72	36	60	17
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2088	11	23	1	119	66	294	247	137	112	71	84	6
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2089	1	7	77	66	196	326	213	221	138	83	51	18
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2090	5	1	1	1	57	298	228	245	177	93	32	6
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2091	2	1	7	1	38	337	253	295	71	41	31	18
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2092	8	19	1	15	115	326	205	148	42	88	57	17
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2093	4	2	9	3	159	403	134	170	115	30	56	17
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2094	4	9	8	1	32	122	244	329	158	94	82	18
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2095	5	1	2	14	31	129	324	347	85	87	55	16
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2096	14	2	4	32	92	306	142	246	70	42	38	17
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2097	7	2	2	39	140	383	231	159	116	37	39	4
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2098	9	14	3	2	125	331	236	123	115	38	70	15
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2099	11	3	6	1	99	399	338	179	67	62	12	54
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	PROM	6	6	9	22	84	282	256	214	111	60	52	19
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2080	4	15	1	41	112	184	211	113	76	43	33	8
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2081	1	1	1	44	147	192	122	113	34	77	21	26
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2082	4	2	1	1	130	407	127	157	47	79	104	5
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2083	10	0	5	4	208	274	314	170	75	20	83	45
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2084	1	1	1	12	15	376	166	127	27	47	1	4
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2085	1	1	0	1	30	143	309	166	71	43	14	3
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2086	2	15	0	1	8	146	183	249	95	32	97	46
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2087	4	10	1	3	11	187	188	68	27	31	101	5
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2088	0	1	30	1	82	391	122	108	118	40	30	2
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2089	0	3	1	3	1	161	200	123	107	32	75	6
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2090	2	1	1	1	42	159	144	156	64	83	30	29
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2091	5	1	2	3	66	300	196	201	39	68	106	42
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2092	11	5	2	1	65	159	177	149	128	48	45	28
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2093	3	2	11	61	58	378	206	89	37	26	8	6
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2094	1	1	1	2	8	229	212	175	69	49	23	11
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2095	1	4	2	1	2	49	330	230	108	63	31	19
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2096	3	0	0	15	154	119	214	193	67	66	17	5
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2097	1	0	1	50	120	256	197	251	36	52	4	2
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2098	1	0	3	1	2	42	225	204	66	44	40	4
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2099	2	0	1	3	46	233	207	203	100	57	22	40
Auyantepuy SD	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	PROM	3	3	3	12	65	219	203	162	70	50	44	17

versión original ula mrn

C.C Reconocimiento

Canaima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1980	51	63	11	145	187	257	335	465	326	158	71	57
Canaima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1981	57	7	33	64	103	317	391	467	309	172	93	25
Canaima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1982	81	125	208	53	147	227	218	396	335	223	185	71
Canaima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1983	48	39	85	119	202	395	286	389	195	103	88	39
Canaima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1984	45	21	11	61	109	208	249	325	227	199	125	68
Canaima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1985	16	17	39	72	153	315	409	320	153	86	154	69
Canaima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1986	10	4	25	77	273	285	359	342	256	66	49	30
Canaima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1987	3	3	17	89	193	287	374	357	101	125	50	26
Canaima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1988	5	4	211	133	275	341	317	525	249	192	68	31
Canaima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1989	34	18	98	94	264	308	383	376	256	177	160	7
Canaima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1990	29	22	38	11	9	205	276	449	292	218	124	10
Canaima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1991	20	29	47	49	100	332	504	391	373	180	87	62
Canaima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1992	70	8	109	231	353	331	402	208	228	140	108	86
Canaima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1993	18	14	101	163	136	242	333	251	356	137	114	9
Canaima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1994	48	5	15	70	247	301	255	333	231	177	114	121
Canaima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1995	64	8	10	101	194	508	322	313	158	139	121	54
Canaima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1996	36	4	2	54	94	336	397	286	197	67	128	93
Canaima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1997	49	73	150	178	317	342	297	256	147	99	80	37
Canaima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1998	6	37	85	116	340	448	328	313	193	137	90	25
Canaima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1999	12	48	69	36	201	384	222	450	178	182	117	90
Canaima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	PROM	35	27	68	96	195	318	333	361	238	149	106	50
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2080	2	38	82	0	143	271	252	365	262	90	132	48
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2081	7	24	1	1	183	152	499	424	232	140	59	17
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2082	3	25	12	2	70	307	346	364	342	162	90	47
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2083	17	2	7	11	158	378	441	302	212	90	93	73
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2084	25	7	5	147	232	195	491	331	181	84	47	44
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2085	45	52	1	104	146	413	401	249	144	108	106	54
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2086	21	4	26	122	242	445	303	361	231	138	143	23
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2087	6	12	31	126	203	391	455	252	153	88	140	32
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2088	28	46	8	152	190	321	382	216	170	131	110	17
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2089	6	24	142	125	313	350	375	293	171	132	73	52
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2090	24	3	37	22	138	472	280	395	329	173	78	18
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2091	2	1	14	4	184	456	327	535	169	111	71	40
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2092	10	14	2	59	257	400	295	275	82	125	116	53
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2093	4	3	39	71	300	394	176	265	217	100	130	61
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2094	32	13	3	18	98	221	311	333	256	144	104	29
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2095	4	1	53	81	116	246	445	459	162	165	85	49
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2096	47	6	97	89	182	371	251	399	148	94	96	48
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2097	38	6	7	126	281	375	307	286	146	77	70	29
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2098	37	30	11	21	207	479	369	255	185	76	108	40
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2099	11	1	4	8	185	471	420	207	158	111	51	68
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	PROM	18	16	29	64	191	355	356	328	197	117	95	42
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2080	33	13	4	94	254	264	258	161	152	110	71	59
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2081	1	1	8	134	237	265	156	161	123	142	55	43
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2082	24	0	1	19	256	413	239	219	119	176	163	15
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2083	5	0	27	133	220	374	395	328	139	76	143	45
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2084	5	7	1	48	93	473	289	194	98	113	14	27
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2085	4	1	0	5	109	240	374	218	122	77	45	8
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2086	0	26	1	38	102	235	195	345	169	60	123	109
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2087	24	44	19	12	94	329	299	153	124	94	113	20
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2088	0	0	57	2	154	400	169	147	213	86	126	15
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2089	2	2	0	25	29	226	258	167	175	90	123	17
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2090	1	0	3	5	86	211	188	216	128	161	83	61
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2091	4	0	19	19	169	293	280	261	105	146	195	83
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2092	17	8	41	26	169	192	212	250	169	84	119	54
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2093	10	3	24	156	132	348	241	131	118	86	46	13
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2094	1	0	0	36	122	289	314	231	143	116	81	79
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2095	11	16	0	0	29	98	468	239	140	123	76	45
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2096	1	1	1	71	334	131	279	218	127	108	58	19
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2097	1	0	3	85	184	297	272	323	78	85	46	7
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2098	0	0	8	4	8	111	396	320	142	95	107	5
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2099	2	0	1	66	127	337	300	261	171	76	49	25
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	PROM	7	6	11	49	145	276	279	227	138	105	92	37

Versión digital UPTA

C.C Reconocimiento

El Manteco	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1980	33	19	9	29	32	140	117	186	181	144	55	26
El Manteco	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1981	51	2	2	0	12	132	134	231	86	103	159	42
El Manteco	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1982	50	40	90	11	9	87	126	145	105	89	88	107
El Manteco	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1983	71	25	11	20	73	242	163	270	81	66	33	45
El Manteco	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1984	4	5	7	4	43	45	102	178	93	76	90	28
El Manteco	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1985	8	3	2	1	38	113	257	122	76	35	60	23
El Manteco	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1986	10	7	8	13	49	105	218	130	175	27	45	12
El Manteco	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1987	6	6	1	11	58	140	180	175	66	57	25	3
El Manteco	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1988	15	3	48	45	89	245	192	330	126	127	54	33
El Manteco	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1989	41	5	10	36	103	101	161	160	100	62	62	3
El Manteco	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1990	14	17	21	4	1	29	65	232	160	100	114	9
El Manteco	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1991	19	23	10	7	1	152	354	238	101	80	96	83
El Manteco	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1992	51	6	41	92	211	184	281	78	47	44	99	54
El Manteco	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1993	19	5	38	17	11	101	150	126	149	53	87	10
El Manteco	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1994	27	11	2	14	12	125	148	144	96	70	93	69
El Manteco	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1995	61	7	1	7	20	250	182	140	40	39	103	40
El Manteco	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1996	18	14	2	0	1	172	142	114	91	24	53	24
El Manteco	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1997	21	55	13	21	142	271	260	136	74	41	37	15
El Manteco	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1998	7	1	10	2	101	313	335	223	96	40	54	11
El Manteco	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1999	21	2	6	0	16	214	111	292	85	78	67	40
El Manteco	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	PROM	27	13	17	17	51	158	184	183	101	68	74	34
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2080	3	1	10	0	5	134	66	301	115	49	76	18
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2081	2	3	2	0	38	9	160	230	161	72	84	22
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2082	6	3	7	1	1	129	202	222	161	119	54	36
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2083	14	2	6	2	2	209	189	126	66	24	32	22
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2084	1	1	1	21	97	126	282	199	82	39	19	26
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2085	3	6	0	1	9	154	248	85	28	18	38	11
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2086	4	1	2	3	45	236	197	104	136	74	177	31
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2087	9	2	1	73	54	123	276	154	40	20	45	17
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2088	1	8	1	42	9	108	207	106	100	35	40	7
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2089	2	3	51	11	96	257	142	253	149	57	82	14
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2090	6	3	1	0	26	224	143	208	176	96	51	11
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2091	1	1	12	1	3	167	170	247	78	47	18	24
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2092	10	7	1	1	89	187	185	121	19	56	31	16
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2093	5	3	4	1	63	216	106	156	90	46	35	29
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2094	4	6	7	1	4	37	94	222	125	78	99	24
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2095	6	2	3	1	2	28	209	297	57	85	65	27
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2096	17	3	4	5	25	194	83	157	38	26	43	15
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2097	3	2	1	4	12	261	177	138	94	23	17	4
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2098	8	8	6	1	36	305	135	103	102	23	32	26
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2099	12	3	10	0	68	291	275	186	73	80	16	14
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	PROM	6	3	6	9	34	170	177	181	94	53	53	20
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2080	3	3	1	27	27	65	70	94	25	29	32	19
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2081	2	1	0	27	90	104	76	60	18	46	35	24
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2082	5	2	2	1	76	279	69	123	27	48	197	13
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2083	12	0	1	1	147	140	170	133	76	24	103	88
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2084	2	1	2	5	4	183	101	115	26	36	1	6
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2085	1	1	1	1	11	36	130	110	44	26	8	3
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2086	2	11	1	1	1	46	61	162	52	23	44	54
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2087	5	3	2	3	8	52	138	45	19	11	21	6
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2088	1	1	8	1	16	172	106	89	149	18	25	4
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2089	1	2	1	1	1	47	103	31	78	11	89	9
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2090	4	1	1	3	2	36	28	74	37	33	31	14
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2091	4	1	2	1	33	57	138	101	37	62	82	44
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2092	13	6	1	0	5	89	50	87	72	38	16	34
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2093	2	2	6	5	8	111	147	59	39	16	18	7
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2094	2	1	1	1	1	66	84	104	39	18	59	12
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2095	1	4	2	3	2	3	265	90	70	37	27	13
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2096	8	1	0	24	151	36	95	79	45	19	11	3
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2097	1	1	2	27	7	122	151	257	17	46	3	4
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2098	2	1	2	2	1	5	67	137	44	21	22	4
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2099	3	0	1	2	11	148	115	113	78	45	12	7
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	PROM	4	2	2	7	30	90	108	103	50	30	42	18

Versión original ULA Web

C.C Reconocimiento

Guaina	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1980	73	110	61	220	259	384	598	680	541	206	139	160
Guaina	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1981	123	42	60	154	230	473	765	737	422	269	139	47
Guaina	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1982	162	164	267	142	273	409	399	630	444	359	233	133
Guaina	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1983	66	61	211	239	265	531	558	582	300	185	129	74
Guaina	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1984	74	51	35	173	221	322	519	586	325	324	148	159
Guaina	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1985	31	51	103	145	262	508	671	640	322	124	137	120
Guaina	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1986	33	34	80	165	363	506	609	545	316	90	62	61
Guaina	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1987	7	5	59	162	311	506	574	554	153	202	95	58
Guaina	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1988	26	47	325	210	590	634	591	739	362	353	199	65
Guaina	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1989	64	74	140	138	442	441	544	664	332	279	218	10
Guaina	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1990	56	41	106	55	100	379	471	647	408	266	174	35
Guaina	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1991	41	65	129	140	206	493	708	580	467	185	162	108
Guaina	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1992	149	32	177	364	684	646	568	319	370	239	128	132
Guaina	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1993	60	30	189	344	205	386	611	432	413	172	134	15
Guaina	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1994	75	14	85	240	306	584	485	428	388	195	132	121
Guaina	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1995	105	19	65	174	353	870	594	540	245	188	146	91
Guaina	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1996	52	7	18	142	271	614	654	412	254	94	131	115
Guaina	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1997	109	150	205	269	422	517	611	423	177	178	109	96
Guaina	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1998	12	97	234	179	456	722	643	473	389	153	161	64
Guaina	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1999	44	94	158	137	384	701	428	608	254	198	145	146
Guaina	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	PROM	68	59	135	189	330	531	580	561	344	213	146	91
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2080	12	35	202	5	273	525	635	578	397	155	137	95
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2081	26	47	10	13	309	317	619	589	442	176	94	38
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2082	11	44	68	45	140	577	670	622	508	181	139	122
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2083	43	3	13	49	249	712	676	402	337	141	91	102
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2084	57	25	66	234	443	356	602	499	211	95	76	113
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2085	134	132	3	153	327	675	603	464	245	119	123	85
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2086	61	25	81	189	403	607	486	568	342	156	199	53
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2087	28	37	84	212	373	670	638	569	257	118	176	63
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2088	37	49	28	288	307	626	612	387	243	152	172	50
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2089	26	103	207	221	555	725	632	561	242	207	100	106
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2090	56	29	80	86	262	559	510	628	409	290	138	69
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2091	4	3	28	20	379	756	756	603	261	135	106	68
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2092	36	34	8	260	307	675	494	363	118	184	145	73
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2093	9	7	67	177	578	759	443	446	299	117	174	101
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2094	69	32	14	52	271	428	640	699	274	162	166	56
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2095	10	10	101	105	201	412	780	808	256	308	130	88
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2096	132	18	152	134	267	784	529	603	191	118	105	104
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2097	44	15	41	229	482	620	561	435	233	135	112	69
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2098	97	93	19	69	315	625	565	345	183	81	180	90
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2099	28	4	19	76	409	663	810	575	192	111	88	104
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	PROM	46	37	64	131	342	604	613	537	282	157	133	82
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2080	91	18	12	226	504	427	356	283	197	129	116	52
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2081	6	1	59	190	399	386	262	259	167	155	84	112
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2082	25	3	16	76	457	874	462	337	191	218	177	35
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2083	4	10	107	273	544	766	751	407	224	109	156	77
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2084	23	11	2	133	276	953	628	237	81	116	33	66
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2085	8	1	1	33	302	413	617	386	160	114	62	7
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2086	1	82	7	83	217	511	446	455	189	67	139	208
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2087	64	55	60	67	207	553	441	190	168	133	135	25
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2088	1	3	80	25	286	719	358	214	230	94	127	22
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2089	7	16	1	58	152	420	556	271	250	94	131	26
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2090	1	1	9	82	127	540	427	271	154	172	94	125
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2091	7	1	150	80	324	554	324	410	152	137	241	140
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2092	47	11	59	87	292	524	348	278	173	92	144	88
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2093	34	36	112	265	291	478	452	223	161	99	67	45
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2094	1	0	0	38	286	542	626	279	145	166	95	147
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2095	37	63	11	1	136	398	503	376	217	202	79	70
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2096	2	4	7	246	548	281	423	380	163	149	61	65
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2097	2	0	13	166	364	550	423	563	110	59	67	20
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2098	0	2	33	27	59	266	692	450	165	131	105	13
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2099	6	0	16	152	297	482	477	386	218	68	65	71
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	PROM	18	16	38	115	303	532	479	333	176	125	109	71

Versión Digital Limpia

C.C Reconocimiento

Guaiquinimita	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1980	51	63	11	145	187	257	335	465	326	158	71	57
Guaiquinimita	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1981	57	7	33	64	103	317	391	467	309	172	93	25
Guaiquinimita	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1982	81	125	208	53	147	227	218	396	335	223	185	71
Guaiquinimita	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1983	48	39	85	119	202	395	286	389	195	103	88	39
Guaiquinimita	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1984	45	21	11	61	109	208	249	325	227	199	125	68
Guaiquinimita	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1985	16	17	39	72	153	315	409	320	153	86	154	69
Guaiquinimita	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1986	10	4	25	77	273	285	359	342	256	66	49	30
Guaiquinimita	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1987	3	3	17	89	193	287	374	357	101	125	50	26
Guaiquinimita	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1988	5	4	211	133	275	341	317	525	249	192	68	31
Guaiquinimita	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1989	34	18	98	94	264	308	383	376	256	177	160	7
Guaiquinimita	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1990	29	22	38	11	9	205	276	449	292	218	124	10
Guaiquinimita	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1991	20	29	47	49	100	332	504	391	373	180	87	62
Guaiquinimita	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1992	70	8	109	231	353	331	402	208	228	140	108	86
Guaiquinimita	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1993	18	14	101	163	136	242	333	251	356	137	114	9
Guaiquinimita	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1994	48	5	15	70	247	301	255	333	231	177	114	121
Guaiquinimita	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1995	64	8	10	101	194	508	322	313	158	139	121	54
Guaiquinimita	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1996	36	4	2	54	94	336	397	286	197	67	128	93
Guaiquinimita	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1997	49	73	150	178	317	342	297	256	147	99	80	37
Guaiquinimita	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1998	6	37	85	116	340	448	328	313	193	137	90	25
Guaiquinimita	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1999	12	48	69	36	201	384	222	450	178	182	117	90
Guaiquinimita	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	PROM	35	27	68	96	195	318	333	361	238	149	106	50
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2080	2	38	82	0	143	271	252	365	262	90	132	48
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2081	7	24	1	1	183	152	499	424	232	140	59	17
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2082	3	25	12	2	70	307	346	364	342	162	90	47
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2083	17	2	7	11	158	378	441	302	212	90	93	73
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2084	25	7	5	147	232	195	491	331	181	84	47	44
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2085	45	52	1	104	146	413	401	249	144	108	106	54
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2086	21	4	26	122	242	445	303	361	231	138	143	23
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2087	6	12	31	126	203	391	455	252	153	88	140	32
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2088	28	46	8	152	190	321	382	216	170	131	110	17
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2089	6	24	142	125	313	350	375	293	171	132	73	52
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2090	24	3	37	22	138	472	280	395	329	173	78	18
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2091	2	1	14	4	184	456	327	535	169	111	71	40
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2092	10	14	2	59	257	400	295	275	82	125	116	53
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2093	4	3	39	71	300	394	176	265	217	100	130	61
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2094	32	13	3	18	98	221	311	333	256	144	104	29
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2095	4	1	53	81	116	246	445	459	162	165	85	49
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2096	47	6	97	89	182	371	251	399	148	94	96	48
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2097	38	6	7	126	281	375	307	286	146	77	70	29
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2098	37	30	11	21	207	479	369	255	185	76	108	40
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2099	11	1	4	8	185	471	420	207	158	111	51	68
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	PROM	18	16	29	64	191	355	356	328	197	117	95	42
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2080	33	13	4	94	254	264	258	161	152	110	71	59
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2081	1	1	8	134	237	265	156	161	123	142	55	43
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2082	24	0	1	19	256	413	239	219	119	176	163	15
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2083	5	0	27	133	220	374	395	328	139	76	143	45
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2084	5	7	1	48	93	473	289	194	98	113	14	27
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2085	4	1	0	5	109	240	374	218	122	77	45	8
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2086	0	26	1	38	102	235	195	345	169	60	123	109
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2087	24	44	19	12	94	329	299	153	124	94	113	20
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2088	0	0	57	2	154	400	169	147	213	86	126	15
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2089	2	2	0	25	29	226	258	167	175	90	123	17
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2090	1	0	3	5	86	211	188	216	128	161	83	61
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2091	4	0	19	19	169	293	280	261	105	146	195	83
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2092	17	8	41	26	169	192	212	250	169	84	119	54
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2093	10	3	24	156	132	348	241	131	118	86	46	13
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2094	1	0	0	36	122	289	314	231	143	116	81	79
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2095	11	16	0	0	29	98	468	239	140	123	76	45
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2096	1	1	1	71	334	131	279	218	127	108	58	19
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2097	1	0	3	85	184	297	272	323	78	85	46	7
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2098	0	0	8	4	8	111	396	320	142	95	107	5
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2099	2	0	1	66	127	337	300	261	171	76	49	25
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	PROM	7	6	11	49	145	276	279	227	138	105	92	37

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Guarimba SD	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1980	38	36	6	68	65	141	262	277	248	100	67	26
Guarimba SD	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1981	27	2	1	3	37	225	283	255	142	104	66	35
Guarimba SD	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1982	38	68	125	32	53	238	184	248	161	124	92	66
Guarimba SD	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1983	37	18	23	84	144	367	232	359	103	88	40	29
Guarimba SD	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1984	9	6	5	3	57	114	245	234	140	113	80	48
Guarimba SD	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1985	7	3	1	14	72	234	292	206	105	34	61	23
Guarimba SD	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1986	2	3	7	23	139	234	278	197	125	32	32	8
Guarimba SD	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1987	2	2	1	39	96	239	266	251	62	59	32	3
Guarimba SD	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1988	5	2	118	80	248	325	235	348	157	107	45	20
Guarimba SD	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1989	20	3	18	37	188	171	198	240	169	87	93	10
Guarimba SD	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1990	10	20	27	2	2	90	164	419	207	156	98	11
Guarimba SD	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1991	11	11	7	30	1	279	401	345	187	69	58	48
Guarimba SD	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1992	31	3	46	236	357	220	356	113	97	53	85	27
Guarimba SD	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1993	7	2	40	63	70	254	275	158	199	71	74	8
Guarimba SD	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1994	27	4	2	15	103	224	177	207	139	119	87	62
Guarimba SD	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1995	33	6	1	16	166	349	225	202	82	72	78	39
Guarimba SD	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1996	15	4	2	1	1	294	272	144	105	35	51	33
Guarimba SD	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1997	17	68	45	136	210	288	274	210	103	54	43	13
Guarimba SD	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1998	3	2	28	32	220	427	321	205	92	51	31	7
Guarimba SD	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1999	11	7	46	1	80	321	189	425	109	90	77	70
Guarimba SD	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	PROM	18	13	28	46	115	252	256	252	136	81	64	29
Guarimba SD	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2080	2	2	31	0	21	202	165	276	146	33	79	29
Guarimba SD	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2081	3	4	1	0	72	83	367	291	165	68	60	17
Guarimba SD	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2082	3	3	6	1	11	159	309	284	193	112	66	26
Guarimba SD	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2083	5	1	4	2	16	352	295	148	105	35	35	33
Guarimba SD	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2084	3	1	0	35	166	207	375	214	107	38	18	18
Guarimba SD	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2085	7	14	0	7	17	336	280	132	48	36	39	11
Guarimba SD	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2086	9	2	5	6	106	399	169	162	116	75	85	18
Guarimba SD	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2087	3	2	18	90	130	257	365	175	72	36	60	17
Guarimba SD	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2088	11	23	1	119	66	294	247	137	112	71	84	6
Guarimba SD	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2089	1	7	77	66	196	326	213	221	138	83	51	18
Guarimba SD	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2090	5	1	1	1	57	298	228	245	177	93	32	6
Guarimba SD	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2091	2	1	7	1	38	337	253	295	71	41	31	18
Guarimba SD	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2092	8	19	1	15	115	326	205	148	42	88	57	17
Guarimba SD	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2093	4	2	9	3	159	403	134	170	115	30	56	17
Guarimba SD	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2094	4	9	8	1	32	122	244	329	158	94	82	18
Guarimba SD	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2095	5	1	2	14	31	129	324	347	85	87	55	16
Guarimba SD	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2096	14	2	4	32	92	306	142	246	70	42	38	17
Guarimba SD	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2097	7	2	2	39	140	383	231	159	116	37	39	4
Guarimba SD	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2098	9	14	3	2	125	331	236	123	115	38	70	15
Guarimba SD	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2099	11	3	6	1	99	399	338	179	67	62	12	54
Guarimba SD	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	PROM	6	6	9	22	84	282	256	214	111	60	52	19
Guarimba SD	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2080	4	15	1	41	112	184	211	113	76	43	33	8
Guarimba SD	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2081	1	1	1	44	147	192	122	113	34	77	21	26
Guarimba SD	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2082	4	2	1	1	130	407	127	157	47	79	104	5
Guarimba SD	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2083	10	0	5	4	208	274	314	170	75	20	83	45
Guarimba SD	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2084	1	1	1	12	15	376	166	127	27	47	1	4
Guarimba SD	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2085	1	1	0	1	30	143	309	166	71	43	14	3
Guarimba SD	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2086	2	15	0	1	8	146	183	249	95	32	97	46
Guarimba SD	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2087	4	10	1	3	11	187	188	68	27	31	101	5
Guarimba SD	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2088	0	1	30	1	82	391	122	108	118	40	30	2
Guarimba SD	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2089	0	3	1	3	1	161	200	123	107	32	75	6
Guarimba SD	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2090	2	1	1	1	42	159	144	156	64	83	30	29
Guarimba SD	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2091	5	1	2	3	66	300	196	201	39	68	106	42
Guarimba SD	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2092	11	5	2	1	65	159	177	149	128	48	45	28
Guarimba SD	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2093	3	2	11	61	58	378	206	89	37	26	8	6
Guarimba SD	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2094	1	1	1	2	8	229	212	175	69	49	23	11
Guarimba SD	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2095	1	4	2	1	2	49	330	230	108	63	31	19
Guarimba SD	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2096	3	0	0	15	154	119	214	193	67	66	17	5
Guarimba SD	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2097	1	0	1	50	120	256	197	251	36	52	4	2
Guarimba SD	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2098	1	0	3	1	2	42	225	204	66	44	40	4
Guarimba SD	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2099	2	0	1	3	46	233	207	203	100	57	22	40
Guarimba SD	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	PROM	3	3	3	12	65	219	203	162	70	50	44	17

versión original ula

C.C Reconocimiento

Icabarú	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1980	49	71	19	147	204	253	353	276	183	51	47	49
Icabarú	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1981	17	14	34	62	121	341	417	290	106	78	28	3
Icabarú	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1982	74	61	142	81	203	308	208	315	211	138	85	49
Icabarú	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1983	39	8	78	171	230	297	274	217	91	75	37	6
Icabarú	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1984	37	14	2	51	122	235	408	244	104	118	35	31
Icabarú	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1985	1	5	20	39	153	383	259	218	80	48	61	21
Icabarú	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1986	3	18	8	65	267	356	252	200	62	23	2	5
Icabarú	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1987	1	1	1	97	148	276	247	225	34	112	32	12
Icabarú	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1988	0	2	243	132	358	243	209	226	116	87	76	25
Icabarú	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1989	37	14	67	75	316	326	307	245	121	86	58	6
Icabarú	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1990	9	5	36	2	66	234	366	342	139	115	59	3
Icabarú	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1991	5	1	47	45	117	307	434	251	175	48	23	35
Icabarú	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1992	20	8	108	258	333	231	215	145	124	80	50	30
Icabarú	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1993	28	10	145	140	148	295	324	198	166	59	11	1
Icabarú	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1994	6	1	8	118	228	340	183	191	129	78	57	30
Icabarú	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1995	6	1	17	87	284	339	191	182	126	62	77	26
Icabarú	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1996	27	1	1	21	117	352	339	168	67	56	61	16
Icabarú	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1997	14	51	80	180	310	217	170	119	61	64	33	42
Icabarú	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1998	2	44	63	113	364	328	243	195	74	36	42	12
Icabarú	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1999	2	27	92	61	238	362	238	188	80	62	41	134
Icabarú	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	PROM	19	18	61	97	216	301	282	222	113	74	46	27
Icabarú	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2080	1	0	76	0	170	371	322	249	124	33	30	33
Icabarú	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2081	1	21	0	1	220	260	368	249	147	52	17	23
Icabarú	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2082	1	1	35	19	54	374	307	259	171	39	29	10
Icabarú	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2083	2	1	1	0	130	524	241	148	90	60	18	18
Icabarú	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2084	2	1	57	100	305	263	225	202	100	40	36	4
Icabarú	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2085	63	50	0	82	199	405	273	183	93	56	57	6
Icabarú	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2086	8	0	21	101	308	306	176	220	130	63	96	10
Icabarú	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2087	1	28	18	125	280	380	242	173	90	70	60	15
Icabarú	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2088	33	29	10	169	236	403	232	118	84	93	118	6
Icabarú	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2089	1	92	99	135	330	349	240	197	94	114	20	31
Icabarú	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2090	5	1	22	14	120	341	263	220	164	67	71	35
Icabarú	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2091	0	0	1	7	190	402	321	161	50	52	26	35
Icabarú	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2092	2	6	0	108	200	444	162	124	72	123	84	39
Icabarú	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2093	0	0	56	73	319	502	170	186	117	48	55	21
Icabarú	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2094	3	8	39	16	155	282	354	247	110	64	38	15
Icabarú	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2095	0	0	24	53	133	341	374	279	92	109	27	33
Icabarú	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2096	6	0	58	115	235	323	230	211	63	44	24	10
Icabarú	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2097	22	1	1	101	388	278	223	93	88	53	56	27
Icabarú	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2098	26	30	7	30	265	385	205	146	67	49	77	10
Icabarú	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2099	4	0	3	27	292	420	310	183	45	44	6	31
Icabarú	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	PROM	9	14	26	64	227	368	262	192	100	64	47	21
Icabarú	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2080	47	12	0	79	265	222	212	99	130	14	38	23
Icabarú	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2081	1	0	13	141	245	170	117	113	70	66	39	46
Icabarú	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2082	2	0	4	37	294	400	202	120	116	128	48	8
Icabarú	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2083	1	0	34	145	318	408	296	122	53	16	57	18
Icabarú	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2084	1	0	0	69	242	457	170	85	24	41	3	2
Icabarú	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2085	0	0	0	0	143	304	276	111	77	34	16	1
Icabarú	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2086	0	27	0	14	58	259	193	278	101	26	105	63
Icabarú	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2087	18	20	1	11	85	442	147	64	27	12	60	3
Icabarú	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2088	0	0	30	2	180	330	179	125	103	31	73	1
Icabarú	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2089	0	0	0	18	34	293	311	158	97	17	80	13
Icabarú	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2090	0	0	0	12	101	263	213	139	61	79	26	71
Icabarú	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2091	1	0	17	55	241	385	115	183	54	81	142	88
Icabarú	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2092	10	0	30	45	219	249	180	163	133	27	45	66
Icabarú	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2093	3	25	29	193	187	339	130	88	69	34	5	11
Icabarú	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2094	0	0	0	19	175	300	299	127	43	80	31	52
Icabarú	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2095	3	18	1	0	72	334	261	144	150	73	19	9
Icabarú	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2096	0	1	0	77	326	133	187	144	97	75	9	20
Icabarú	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2097	0	0	2	103	198	231	187	224	58	17	15	6
Icabarú	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2098	0	0	4	15	37	263	520	156	80	56	33	3
Icabarú	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2099	0	0	0	46	131	351	179	219	77	16	15	30
Icabarú	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	PROM	4	5	8	54	177	307	219	143	81	46	43	27

Versión original UPEL

C.C Reconocimiento

Ichum	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1980	73	110	61	220	259	384	598	680	541	206	139	160
Ichum	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1981	123	42	60	154	230	473	765	737	422	269	139	47
Ichum	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1982	162	164	267	142	273	409	399	630	444	359	233	133
Ichum	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1983	66	61	211	239	265	531	558	582	300	185	129	74
Ichum	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1984	74	51	35	173	221	322	519	586	325	324	148	159
Ichum	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1985	31	51	103	145	262	508	671	640	322	124	137	120
Ichum	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1986	33	34	80	165	363	506	609	545	316	90	62	61
Ichum	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1987	7	5	59	162	311	506	574	554	153	202	95	58
Ichum	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1988	26	47	325	210	590	634	591	739	362	353	199	65
Ichum	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1989	64	74	140	138	442	441	544	664	332	279	218	10
Ichum	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1990	56	41	106	55	100	379	471	647	408	266	174	35
Ichum	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1991	41	65	129	140	206	493	708	580	467	185	162	108
Ichum	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1992	149	32	177	364	684	646	568	319	370	239	128	132
Ichum	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1993	60	30	189	344	205	386	611	432	413	172	134	15
Ichum	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1994	75	14	85	240	306	584	485	428	388	195	132	121
Ichum	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1995	105	19	65	174	353	870	594	540	245	188	146	91
Ichum	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1996	52	7	18	142	271	614	654	412	254	94	131	115
Ichum	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1997	109	150	205	269	422	517	611	423	177	178	109	96
Ichum	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1998	12	97	234	179	456	722	643	473	389	153	161	64
Ichum	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1999	44	94	158	137	384	701	428	608	254	198	145	146
Ichum	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	PROM	68	59	135	189	330	531	580	561	344	213	146	91
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2080	12	35	202	5	273	525	635	578	397	155	137	95
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2081	26	47	10	13	309	317	619	589	442	176	94	38
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2082	11	44	68	45	140	577	670	622	508	181	139	122
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2083	43	3	13	49	249	712	676	402	337	141	91	102
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2084	57	25	66	234	443	356	602	499	211	95	76	113
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2085	134	132	3	153	327	675	603	464	245	119	123	85
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2086	61	25	81	189	403	607	486	568	342	156	199	53
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2087	28	37	84	212	373	670	638	569	257	118	176	63
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2088	37	49	28	288	307	626	612	387	243	152	172	50
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2089	26	103	207	221	555	725	632	561	242	207	100	106
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2090	56	29	80	86	262	559	510	628	409	290	138	69
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2091	4	3	28	20	379	756	756	603	261	135	106	68
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2092	36	34	8	260	307	675	494	363	118	184	145	73
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2093	9	7	67	177	578	759	443	446	299	117	174	101
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2094	69	32	14	52	271	428	640	699	274	162	166	56
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2095	10	10	101	105	201	412	780	808	256	308	130	88
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2096	132	18	152	134	267	784	529	603	191	118	105	104
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2097	44	15	41	229	482	620	561	435	233	135	112	69
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2098	97	93	19	69	315	625	565	345	183	81	180	90
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2099	28	4	19	76	409	663	810	575	192	111	88	104
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	PROM	46	37	64	131	342	604	613	537	282	157	133	82
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2080	91	18	12	226	504	427	356	283	197	129	116	52
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2081	6	1	59	190	399	386	262	259	167	155	84	112
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2082	25	3	16	76	457	874	462	337	191	218	177	35
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2083	4	10	107	273	544	766	751	407	224	109	156	77
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2084	23	11	2	133	276	953	628	237	81	116	33	66
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2085	8	1	1	33	302	413	617	386	160	114	62	7
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2086	1	82	7	83	217	511	446	455	189	67	139	208
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2087	64	55	60	67	207	553	441	190	168	133	135	25
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2088	1	3	80	25	286	719	358	214	230	94	127	22
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2089	7	16	1	58	152	420	556	271	250	94	131	26
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2090	1	1	9	82	127	540	427	271	154	172	94	125
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2091	7	1	150	80	324	554	324	410	152	137	241	140
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2092	47	11	59	87	292	524	348	278	173	92	144	88
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2093	34	36	112	265	291	478	452	223	161	99	67	45
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2094	1	0	0	38	286	542	626	279	145	166	95	147
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2095	37	63	11	1	136	398	503	376	217	202	79	70
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2096	2	4	7	246	548	281	423	380	163	149	61	65
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2097	2	0	13	166	364	550	423	563	110	59	67	20
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2098	0	2	33	27	59	266	692	450	165	131	105	13
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2099	6	0	16	152	297	482	477	386	218	68	65	71
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	PROM	18	16	38	115	303	532	479	333	176	125	109	71

C.C Reconocimiento

Kamarata	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1980	38	36	6	68	65	141	262	277	248	100	67	26
Kamarata	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1981	27	2	1	3	37	225	283	255	142	104	66	35
Kamarata	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1982	38	68	125	32	53	238	184	248	161	124	92	66
Kamarata	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1983	37	18	23	84	144	367	232	359	103	88	40	29
Kamarata	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1984	9	6	5	3	57	114	245	234	140	113	80	48
Kamarata	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1985	7	3	1	14	72	234	292	206	105	34	61	23
Kamarata	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1986	2	3	7	23	139	234	278	197	125	32	32	8
Kamarata	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1987	2	2	1	39	96	239	266	251	62	59	32	3
Kamarata	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1988	5	2	118	80	248	325	235	348	157	107	45	20
Kamarata	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1989	20	3	18	37	188	171	198	240	169	87	93	10
Kamarata	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1990	10	20	27	2	2	90	164	419	207	156	98	11
Kamarata	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1991	11	11	7	30	1	279	401	345	187	69	58	48
Kamarata	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1992	31	3	46	236	357	220	356	113	97	53	85	27
Kamarata	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1993	7	2	40	63	70	254	275	158	199	71	74	8
Kamarata	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1994	27	4	2	15	103	224	177	207	139	119	87	62
Kamarata	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1995	33	6	1	16	166	349	225	202	82	72	78	39
Kamarata	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1996	15	4	2	1	1	294	272	144	105	35	51	33
Kamarata	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1997	17	68	45	136	210	288	274	210	103	54	43	13
Kamarata	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1998	3	2	28	32	220	427	321	205	92	51	31	7
Kamarata	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1999	11	7	46	1	80	321	189	425	109	90	77	70
Kamarata	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	PROM	18	13	28	46	115	252	256	252	136	81	64	29
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2080	2	2	31	0	21	202	165	276	146	33	79	29
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2081	3	4	1	0	72	83	367	291	165	68	60	17
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2082	3	3	6	1	11	159	309	284	193	112	66	26
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2083	5	1	4	2	16	352	295	148	105	35	35	33
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2084	3	1	0	35	166	207	375	214	107	38	18	18
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2085	7	14	0	7	17	336	280	132	48	36	39	11
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2086	9	2	5	6	106	399	169	162	116	75	85	18
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2087	3	2	18	90	130	257	365	175	72	36	60	17
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2088	11	23	1	119	66	294	247	137	112	71	84	6
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2089	1	7	77	66	196	326	213	221	138	83	51	18
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2090	5	1	1	1	57	298	228	245	177	93	32	6
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2091	2	1	7	1	38	337	253	295	71	41	31	18
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2092	8	19	1	15	115	326	205	148	42	88	57	17
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2093	4	2	9	3	159	403	134	170	115	30	56	17
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2094	4	9	8	1	32	122	244	329	158	94	82	18
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2095	5	1	2	14	31	129	324	347	85	87	55	16
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2096	14	2	4	32	92	306	142	246	70	42	38	17
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2097	7	2	2	39	140	383	231	159	116	37	39	4
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2098	9	14	3	2	125	331	236	123	115	38	70	15
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2099	11	3	6	1	99	399	338	179	67	62	12	54
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	PROM	6	6	9	22	84	282	256	214	111	60	52	19
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2080	4	15	1	41	112	184	211	113	76	43	33	8
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2081	1	1	1	44	147	192	122	113	34	77	21	26
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2082	4	2	1	1	130	407	127	157	47	79	104	5
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2083	10	0	5	4	208	274	314	170	75	20	83	45
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2084	1	1	1	12	15	376	166	127	27	47	1	4
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2085	1	1	0	1	30	143	309	166	71	43	14	3
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2086	2	15	0	1	8	146	183	249	95	32	97	46
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2087	4	10	1	3	11	187	188	68	27	31	101	5
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2088	0	1	30	1	82	391	122	108	118	40	30	2
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2089	0	3	1	3	1	161	200	123	107	32	75	6
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2090	2	1	1	1	42	159	144	156	64	83	30	29
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2091	5	1	2	3	66	300	196	201	39	68	106	42
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2092	11	5	2	1	65	159	177	149	128	48	45	28
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2093	3	2	11	61	58	378	206	89	37	26	8	6
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2094	1	1	1	2	8	229	212	175	69	49	23	11
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2095	1	4	2	1	2	49	330	230	108	63	31	19
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2096	3	0	0	15	154	119	214	193	67	66	17	5
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2097	1	0	1	50	120	256	197	251	36	52	4	2
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2098	1	0	3	1	2	42	225	204	66	44	40	4
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2099	2	0	1	3	46	233	207	203	100	57	22	40
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	PROM	3	3	3	12	65	219	203	162	70	50	44	17

versión original ula.ve

C.C Reconocimiento

Karun	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1980	73	110	61	220	259	384	598	680	541	206	139	160
Karun	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1981	123	42	60	154	230	473	765	737	422	269	139	47
Karun	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1982	162	164	267	142	273	409	399	630	444	359	233	133
Karun	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1983	66	61	211	239	265	531	558	582	300	185	129	74
Karun	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1984	74	51	35	173	221	322	519	586	325	324	148	159
Karun	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1985	31	51	103	145	262	508	671	640	322	124	137	120
Karun	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1986	33	34	80	165	363	506	609	545	316	90	62	61
Karun	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1987	7	5	59	162	311	506	574	554	153	202	95	58
Karun	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1988	26	47	325	210	590	634	591	739	362	353	199	65
Karun	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1989	64	74	140	138	442	441	544	664	332	279	218	10
Karun	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1990	56	41	106	55	100	379	471	647	408	266	174	35
Karun	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1991	41	65	129	140	206	493	708	580	467	185	162	108
Karun	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1992	149	32	177	364	684	646	568	319	370	239	128	132
Karun	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1993	60	30	189	344	205	386	611	432	413	172	134	15
Karun	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1994	75	14	85	240	306	584	485	428	388	195	132	121
Karun	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1995	105	19	65	174	353	870	594	540	245	188	146	91
Karun	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1996	52	7	18	142	271	614	654	412	254	94	131	115
Karun	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1997	109	150	205	269	422	517	611	423	177	178	109	96
Karun	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1998	12	97	234	179	456	722	643	473	389	153	161	64
Karun	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1999	44	94	158	137	384	701	428	608	254	198	145	146
Karun	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	PROM	68	59	135	189	330	531	580	561	344	213	146	91
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2080	12	35	202	5	273	525	635	578	397	155	137	95
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2081	26	47	10	13	309	317	619	589	442	176	94	38
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2082	11	44	68	45	140	577	670	622	508	181	139	122
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2083	43	3	13	49	249	712	676	402	337	141	91	102
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2084	57	25	66	234	443	356	602	499	211	95	76	113
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2085	134	132	3	153	327	675	603	464	245	119	123	85
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2086	61	25	81	189	403	607	486	568	342	156	199	53
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2087	28	37	84	212	373	670	638	569	257	118	176	63
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2088	37	49	28	288	307	626	612	387	243	152	172	50
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2089	26	103	207	221	555	725	632	561	242	207	100	106
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2090	56	29	80	86	262	559	510	628	409	290	138	69
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2091	4	3	28	20	379	756	756	603	261	135	106	68
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2092	36	34	8	260	307	675	494	363	118	184	145	73
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2093	9	7	67	177	578	759	443	446	299	117	174	101
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2094	69	32	14	52	271	428	640	699	274	162	166	56
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2095	10	10	101	105	201	412	780	808	256	308	130	88
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2096	132	18	152	134	267	784	529	603	191	118	105	104
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2097	44	15	41	229	482	620	561	435	233	135	112	69
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2098	97	93	19	69	315	625	565	345	183	81	180	90
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2099	28	4	19	76	409	663	810	575	192	111	88	104
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	PROM	46	37	64	131	342	604	613	537	282	157	133	82
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2080	91	18	12	226	504	427	356	283	197	129	116	52
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2081	6	1	59	190	399	386	262	259	167	155	84	112
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2082	25	3	16	76	457	874	462	337	191	218	177	35
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2083	4	10	107	273	544	766	751	407	224	109	156	77
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2084	23	11	2	133	276	953	628	237	81	116	33	66
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2085	8	1	1	33	302	413	617	386	160	114	62	7
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2086	1	82	7	83	217	511	446	455	189	67	139	208
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2087	64	55	60	67	207	553	441	190	168	133	135	25
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2088	1	3	80	25	286	719	358	214	230	94	127	22
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2089	7	16	1	58	152	420	556	271	250	94	131	26
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2090	1	1	9	82	127	540	427	271	154	172	94	125
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2091	7	1	150	80	324	554	324	410	152	137	241	140
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2092	47	11	59	87	292	524	348	278	173	92	144	88
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2093	34	36	112	265	291	478	452	223	161	99	67	45
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2094	1	0	0	38	286	542	626	279	145	166	95	147
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2095	37	63	11	1	136	398	503	376	217	202	79	70
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2096	2	4	7	246	548	281	423	380	163	149	61	65
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2097	2	0	13	166	364	550	423	563	110	59	67	20
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2098	0	2	33	27	59	266	692	450	165	131	105	13
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2099	6	0	16	152	297	482	477	386	218	68	65	71
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	PROM	18	16	38	115	303	532	479	333	176	125	109	71

C.C Reconocimiento

Kavanayen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1980	33	67	2	85	152	240	431	388	268	86	40	25
Kavanayen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1981	17	5	10	35	69	277	539	496	173	94	40	7
Kavanayen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1982	36	81	159	38	166	292	228	449	271	200	91	50
Kavanayen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1983	35	14	63	146	178	452	350	335	133	71	35	11
Kavanayen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1984	26	9	4	21	76	198	358	396	148	96	51	42
Kavanayen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1985	6	12	5	37	133	356	402	282	91	33	64	17
Kavanayen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1986	6	4	3	27	252	320	384	359	150	27	12	7
Kavanayen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1987	1	0	2	85	113	383	330	317	46	71	24	4
Kavanayen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1988	2	1	186	103	277	336	348	426	165	126	56	12
Kavanayen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1989	13	3	50	61	248	370	415	337	191	108	63	4
Kavanayen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1990	6	13	42	2	2	218	291	451	239	154	68	6
Kavanayen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1991	7	2	21	32	54	384	619	300	271	70	37	30
Kavanayen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1992	34	2	65	263	411	296	401	176	146	54	42	21
Kavanayen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1993	5	4	104	122	180	240	431	246	229	67	33	6
Kavanayen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1994	13	2	5	41	164	376	303	276	165	100	57	36
Kavanayen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1995	16	3	3	48	177	424	287	227	118	70	55	37
Kavanayen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1996	14	1	0	11	40	325	422	238	104	38	38	52
Kavanayen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1997	17	41	88	162	319	346	284	173	82	47	41	17
Kavanayen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1998	3	22	19	88	343	437	305	269	104	49	47	7
Kavanayen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1999	4	23	66	7	218	397	229	294	103	76	40	69
Kavanayen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	PROM	15	15	45	71	179	333	368	322	160	82	47	23
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2080	1	0	91	0	104	297	251	359	171	28	44	25
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2081	3	21	0	0	188	162	520	377	191	62	26	26
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2082	1	4	31	2	27	403	519	289	229	69	48	11
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2083	1	1	1	1	95	454	345	182	154	65	30	28
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2084	6	0	8	95	220	264	322	325	87	38	14	12
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2085	30	40	0	32	124	417	370	149	88	58	57	14
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2086	17	0	14	59	251	363	253	292	152	61	93	16
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2087	2	5	25	69	230	460	378	224	99	55	52	21
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2088	18	38	2	159	166	366	356	146	92	73	80	4
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2089	1	32	109	74	331	423	352	342	94	107	36	22
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2090	5	1	6	12	102	436	249	309	218	73	24	11
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2091	0	0	1	3	142	533	438	255	75	52	28	25
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2092	2	9	0	71	196	394	197	221	51	73	58	16
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2093	1	0	25	35	322	428	229	202	134	32	71	15
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2094	2	7	16	2	77	249	328	385	124	66	39	8
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2095	2	0	1	27	83	247	444	468	109	109	30	11
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2096	7	1	40	52	129	393	241	276	56	34	28	13
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2097	13	1	3	88	306	364	295	175	86	46	33	7
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2098	11	6	2	1	186	533	276	206	93	38	58	17
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2099	3	1	8	7	199	509	469	270	54	43	12	52
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	PROM	6	8	19	39	174	385	342	273	118	59	43	18
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2080	20	13	0	57	231	245	199	97	86	26	30	41
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2081	1	0	1	88	234	176	101	137	65	63	14	26
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2082	2	0	0	1	205	411	218	143	79	103	64	3
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2083	3	0	12	61	263	494	398	211	68	19	73	15
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2084	1	0	0	49	90	510	331	92	27	56	6	3
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2085	1	0	0	0	64	270	309	134	71	44	17	3
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2086	0	25	0	10	19	205	190	249	105	32	78	36
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2087	10	32	1	3	51	281	227	67	38	32	56	10
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2088	0	0	38	0	151	340	159	101	124	39	60	2
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2089	0	0	0	12	4	208	256	125	98	33	75	5
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2090	0	0	0	1	73	217	206	138	61	85	39	54
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2091	1	0	3	15	156	310	191	167	56	65	126	40
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2092	9	1	30	15	137	261	217	131	119	49	44	19
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2093	2	2	5	152	169	333	188	81	65	42	3	7
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2094	0	0	0	13	103	290	268	139	56	65	33	37
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2095	2	3	0	0	54	213	399	182	101	64	31	25
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2096	0	1	0	32	325	163	223	177	93	69	15	30
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2097	0	0	1	71	188	248	157	352	45	37	13	2
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2098	0	0	1	1	13	197	416	197	73	56	51	2
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2099	0	0	1	13	125	368	197	201	81	38	21	40
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	PROM	3	4	5	30	133	287	243	156	76	51	43	20

Versión original ula.ve

C.C Reconocimiento

La Paragua	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1980	51	63	11	145	187	257	335	465	326	158	71	57
La Paragua	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1981	57	7	33	64	103	317	391	467	309	172	93	25
La Paragua	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1982	81	125	208	53	147	227	218	396	335	223	185	71
La Paragua	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1983	48	39	85	119	202	395	286	389	195	103	88	39
La Paragua	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1984	45	21	11	61	109	208	249	325	227	199	125	68
La Paragua	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1985	16	17	39	72	153	315	409	320	153	86	154	69
La Paragua	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1986	10	4	25	77	273	285	359	342	256	66	49	30
La Paragua	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1987	3	3	17	89	193	287	374	357	101	125	50	26
La Paragua	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1988	5	4	211	133	275	341	317	525	249	192	68	31
La Paragua	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1989	34	18	98	94	264	308	383	376	256	177	160	7
La Paragua	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1990	29	22	38	11	9	205	276	449	292	218	124	10
La Paragua	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1991	20	29	47	49	100	332	504	391	373	180	87	62
La Paragua	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1992	70	8	109	231	353	331	402	208	228	140	108	86
La Paragua	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1993	18	14	101	163	136	242	333	251	356	137	114	9
La Paragua	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1994	48	5	15	70	247	301	255	333	231	177	114	121
La Paragua	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1995	64	8	10	101	194	508	322	313	158	139	121	54
La Paragua	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1996	36	4	2	54	94	336	397	286	197	67	128	93
La Paragua	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1997	49	73	150	178	317	342	297	256	147	99	80	37
La Paragua	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1998	6	37	85	116	340	448	328	313	193	137	90	25
La Paragua	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1999	12	48	69	36	201	384	222	450	178	182	117	90
La Paragua	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	PROM	35	27	68	96	195	318	333	361	238	149	106	50
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2080	2	38	82	0	143	271	252	365	262	90	132	48
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2081	7	24	1	1	183	152	499	424	232	140	59	17
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2082	3	25	12	2	70	307	346	364	342	162	90	47
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2083	17	2	7	11	158	378	441	302	212	90	93	73
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2084	25	7	5	147	232	195	491	331	181	84	47	44
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2085	45	52	1	104	146	413	401	249	144	108	106	54
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2086	21	4	26	122	242	445	303	361	231	138	143	23
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2087	6	12	31	126	203	391	455	252	153	88	140	32
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2088	28	46	8	152	190	321	382	216	170	131	110	17
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2089	6	24	142	125	313	350	375	293	171	132	73	52
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2090	24	3	37	22	138	472	280	395	329	173	78	18
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2091	2	1	14	4	184	456	327	535	169	111	71	40
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2092	10	14	2	59	257	400	295	275	82	125	116	53
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2093	4	3	39	71	300	394	176	265	217	100	130	61
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2094	32	13	3	18	98	221	311	333	256	144	104	29
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2095	4	1	53	81	116	246	445	459	162	165	85	49
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2096	47	6	97	89	182	371	251	399	148	94	96	48
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2097	38	6	7	126	281	375	307	286	146	77	70	29
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2098	37	30	11	21	207	479	369	255	185	76	108	40
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2099	11	1	4	8	185	471	420	207	158	111	51	68
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	PROM	18	16	29	64	191	355	356	328	197	117	95	42
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2080	33	13	4	94	254	264	258	161	152	110	71	59
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2081	1	1	8	134	237	265	156	161	123	142	55	43
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2082	24	0	1	19	256	413	239	219	119	176	163	15
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2083	5	0	27	133	220	374	395	328	139	76	143	45
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2084	5	7	1	48	93	473	289	194	98	113	14	27
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2085	4	1	0	5	109	240	374	218	122	77	45	8
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2086	0	26	1	38	102	235	195	345	169	60	123	109
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2087	24	44	19	12	94	329	299	153	124	94	113	20
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2088	0	0	57	2	154	400	169	147	213	86	126	15
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2089	2	2	0	25	29	226	258	167	175	90	123	17
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2090	1	0	3	5	86	211	188	216	128	161	83	61
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2091	4	0	19	19	169	293	280	261	105	146	195	83
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2092	17	8	41	26	169	192	212	250	169	84	119	54
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2093	10	3	24	156	132	348	241	131	118	86	46	13
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2094	1	0	0	36	122	289	314	231	143	116	81	79
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2095	11	16	0	0	29	98	468	239	140	123	76	45
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2096	1	1	1	71	334	131	279	218	127	108	58	19
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2097	1	0	3	85	184	297	272	323	78	85	46	7
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2098	0	0	8	4	8	111	396	320	142	95	107	5
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2099	2	0	1	66	127	337	300	261	171	76	49	25
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	PROM	7	6	11	49	145	276	279	227	138	105	92	37

Versión Digital UPTA

C.C Reconocimiento

Las Babas En Guri	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1980	32	19	3	31	79	128	223	258	220	107	21	19
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1981	13	1	1	4	91	194	142	292	191	99	108	14
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1982	31	36	91	13	71	149	111	264	177	142	114	40
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1983	30	21	11	37	103	287	152	233	87	46	25	18
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1984	5	6	3	15	74	87	175	152	117	122	66	13
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1985	5	2	8	8	53	213	235	166	71	61	99	27
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1986	2	2	5	25	137	112	184	165	115	28	22	8
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1987	1	2	4	46	96	136	193	211	53	112	28	1
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1988	4	1	129	102	241	235	159	299	120	89	28	15
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1989	20	3	31	74	153	137	136	206	176	99	102	1
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1990	8	10	11	2	1	56	196	230	145	98	69	2
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1991	5	14	14	8	10	174	322	289	165	91	52	41
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1992	26	1	27	140	200	186	214	92	74	59	77	19
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1993	7	2	39	72	62	122	161	159	272	76	46	2
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1994	19	4	3	21	140	135	159	185	140	107	83	54
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1995	21	1	1	37	135	293	222	195	80	82	91	12
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1996	10	3	1	9	4	159	184	121	107	56	84	29
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1997	11	33	50	100	258	288	207	160	68	28	26	12
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1998	1	5	10	21	271	363	217	204	89	43	23	3
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1999	4	4	19	1	57	262	103	339	111	101	47	45
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	PROM	13	8	23	38	112	186	185	211	129	82	61	19
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2080	1	1	41	0	38	198	90	160	92	52	111	8
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2081	0	11	0	0	102	16	228	229	152	77	44	9
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2082	2	5	4	0	28	147	155	265	222	83	50	15
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2083	4	1	3	18	56	155	203	166	107	65	34	17
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2084	3	2	1	95	165	91	321	190	104	69	27	20
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2085	5	21	0	46	15	208	202	145	101	69	67	7
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2086	5	0	3	11	84	274	162	162	215	90	110	10
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2087	4	5	6	87	95	187	245	118	82	85	77	15
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2088	6	7	1	107	77	164	208	121	100	108	75	4
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2089	0	3	45	62	213	195	166	162	139	88	33	28
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2090	3	2	3	1	83	276	186	204	180	90	29	3
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2091	0	0	7	2	45	213	151	312	95	70	20	8
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2092	3	3	0	2	156	216	126	138	68	101	62	17
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2093	1	1	11	41	138	303	64	150	174	49	38	10
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2094	2	1	3	1	79	103	186	288	134	73	61	10
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2095	1	0	7	5	35	68	280	242	81	91	49	32
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2096	7	1	29	85	92	226	88	166	90	79	25	10
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2097	4	1	0	29	71	213	192	157	104	30	38	4
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2098	5	4	4	2	99	305	170	113	109	59	54	12
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2099	5	1	2	0	106	189	312	156	55	62	11	32
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	PROM	3	3	9	30	89	187	187	182	120	74	51	14
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2080	11	22	0	39	119	109	167	89	106	59	36	8
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2081	0	0	1	54	176	120	103	106	63	81	23	15
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2082	2	1	1	1	159	197	110	104	67	124	168	6
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2083	3	0	6	17	138	122	205	191	124	40	124	26
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2084	1	1	0	16	43	268	92	89	51	73	5	16
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2085	1	0	0	3	86	115	150	129	66	67	24	1
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2086	1	3	1	1	29	153	78	215	83	49	68	21
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2087	3	12	6	2	48	94	161	89	73	61	41	3
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2088	0	1	15	0	35	200	93	79	146	45	46	6
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2089	0	0	1	1	0	96	111	56	90	40	116	4
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2090	1	0	0	4	32	53	79	106	68	110	48	21
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2091	1	0	1	2	72	154	124	161	55	169	135	44
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2092	3	2	12	23	63	125	84	142	105	46	75	28
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2093	2	1	1	99	63	205	94	62	56	54	15	2
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2094	0	0	0	2	6	98	199	149	71	64	30	10
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2095	1	8	1	1	4	7	333	81	75	75	38	15
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2096	1	0	0	7	187	52	123	134	88	67	22	4
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2097	1	0	1	75	74	223	155	255	34	76	13	1
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2098	0	0	1	1	1	28	131	170	60	56	65	2
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2099	1	0	0	5	65	226	141	143	108	52	15	3
Las Babas En Guri	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	PROM	2	3	2	18	70	132	137	128	79	70	55	12

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Mahigia	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1980	73	110	61	220	259	384	598	680	541	206	139	160
Mahigia	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1981	123	42	60	154	230	473	765	737	422	269	139	47
Mahigia	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1982	162	164	267	142	273	409	399	630	444	359	233	133
Mahigia	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1983	66	61	211	239	265	531	558	582	300	185	129	74
Mahigia	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1984	74	51	35	173	221	322	519	586	325	324	148	159
Mahigia	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1985	31	51	103	145	262	508	671	640	322	124	137	120
Mahigia	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1986	33	34	80	165	363	506	609	545	316	90	62	61
Mahigia	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1987	7	5	59	162	311	506	574	554	153	202	95	58
Mahigia	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1988	26	47	325	210	590	634	591	739	362	353	199	65
Mahigia	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1989	64	74	140	138	442	441	544	664	332	279	218	10
Mahigia	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1990	56	41	106	55	100	379	471	647	408	266	174	35
Mahigia	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1991	41	65	129	140	206	493	708	580	467	185	162	108
Mahigia	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1992	149	32	177	364	684	646	568	319	370	239	128	132
Mahigia	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1993	60	30	189	344	205	386	611	432	413	172	134	15
Mahigia	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1994	75	14	85	240	306	584	485	428	388	195	132	121
Mahigia	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1995	105	19	65	174	353	870	594	540	245	188	146	91
Mahigia	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1996	52	7	18	142	271	614	654	412	254	94	131	115
Mahigia	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1997	109	150	205	269	422	517	611	423	177	178	109	96
Mahigia	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1998	12	97	234	179	456	722	643	473	389	153	161	64
Mahigia	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1999	44	94	158	137	384	701	428	608	254	198	145	146
Mahigia	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	PROM	68	59	135	189	330	531	580	561	344	213	146	91
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2080	12	35	202	5	273	525	635	578	397	155	137	95
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2081	26	47	10	13	309	317	619	589	442	176	94	38
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2082	11	44	68	45	140	577	670	622	508	181	139	122
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2083	43	3	13	49	249	712	676	402	337	141	91	102
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2084	57	25	66	234	443	356	602	499	211	95	76	113
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2085	134	132	3	153	327	675	603	464	245	119	123	85
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2086	61	25	81	189	403	607	486	568	342	156	199	53
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2087	28	37	84	212	373	670	638	569	257	118	176	63
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2088	37	49	28	288	307	626	612	387	243	152	172	50
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2089	26	103	207	221	555	725	632	561	242	207	100	106
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2090	56	29	80	86	262	559	510	628	409	290	138	69
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2091	4	3	28	20	379	756	756	603	261	135	106	68
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2092	36	34	8	260	307	675	494	363	118	184	145	73
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2093	9	7	67	177	578	759	443	446	299	117	174	101
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2094	69	32	14	52	271	428	640	699	274	162	166	56
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2095	10	10	101	105	201	412	780	808	256	308	130	88
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2096	132	18	152	134	267	784	529	603	191	118	105	104
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2097	44	15	41	229	482	620	561	435	233	135	112	69
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2098	97	93	19	69	315	625	565	345	183	81	180	90
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2099	28	4	19	76	409	663	810	575	192	111	88	104
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	PROM	46	37	64	131	342	604	613	537	282	157	133	82
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2080	91	18	12	226	504	427	356	283	197	129	116	52
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2081	6	1	59	190	399	386	262	259	167	155	84	112
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2082	25	3	16	76	457	874	462	337	191	218	177	35
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2083	4	10	107	273	544	766	751	407	224	109	156	77
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2084	23	11	2	133	276	953	628	237	81	116	33	66
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2085	8	1	1	33	302	413	617	386	160	114	62	7
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2086	1	82	7	83	217	511	446	455	189	67	139	208
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2087	64	55	60	67	207	553	441	190	168	133	135	25
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2088	1	3	80	25	286	719	358	214	230	94	127	22
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2089	7	16	1	58	152	420	556	271	250	94	131	26
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2090	1	1	9	82	127	540	427	271	154	172	94	125
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2091	7	1	150	80	324	554	324	410	152	137	241	140
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2092	47	11	59	87	292	524	348	278	173	92	144	88
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2093	34	36	112	265	291	478	452	223	161	99	67	45
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2094	1	0	0	38	286	542	626	279	145	166	95	147
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2095	37	63	11	1	136	398	503	376	217	202	79	70
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2096	2	4	7	246	548	281	423	380	163	149	61	65
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2097	2	0	13	166	364	550	423	563	110	59	67	20
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2098	0	2	33	27	59	266	692	450	165	131	105	13
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2099	6	0	16	152	297	482	477	386	218	68	65	71
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	PROM	18	16	38	115	303	532	479	333	176	125	109	71

Versión Original UTEM

C.C Reconocimiento

Parupa	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1980	38	36	6	68	65	141	262	277	248	100	67	26
Parupa	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1981	27	2	1	3	37	225	283	255	142	104	66	35
Parupa	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1982	38	68	125	32	53	238	184	248	161	124	92	66
Parupa	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1983	37	18	23	84	144	367	232	359	103	88	40	29
Parupa	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1984	9	6	5	3	57	114	245	234	140	113	80	48
Parupa	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1985	7	3	1	14	72	234	292	206	105	34	61	23
Parupa	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1986	2	3	7	23	139	234	278	197	125	32	32	8
Parupa	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1987	2	2	1	39	96	239	266	251	62	59	32	3
Parupa	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1988	5	2	118	80	248	325	235	348	157	107	45	20
Parupa	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1989	20	3	18	37	188	171	198	240	169	87	93	10
Parupa	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1990	10	20	27	2	2	90	164	419	207	156	98	11
Parupa	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1991	11	11	7	30	1	279	401	345	187	69	58	48
Parupa	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1992	31	3	46	236	357	220	356	113	97	53	85	27
Parupa	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1993	7	2	40	63	70	254	275	158	199	71	74	8
Parupa	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1994	27	4	2	15	103	224	177	207	139	119	87	62
Parupa	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1995	33	6	1	16	166	349	225	202	82	72	78	39
Parupa	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1996	15	4	2	1	1	294	272	144	105	35	51	33
Parupa	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1997	17	68	45	136	210	288	274	210	103	54	43	13
Parupa	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1998	3	2	28	32	220	427	321	205	92	51	31	7
Parupa	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1999	11	7	46	1	80	321	189	425	109	90	77	70
Parupa	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	PROM	18	13	28	46	115	252	256	252	136	81	64	29
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2080	2	2	31	0	21	202	165	276	146	33	79	29
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2081	3	4	1	0	72	83	367	291	165	68	60	17
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2082	3	3	6	1	11	159	309	284	193	112	66	26
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2083	5	1	4	2	16	352	295	148	105	35	35	33
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2084	3	1	0	35	166	207	375	214	107	38	18	18
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2085	7	14	0	7	17	336	280	132	48	36	39	11
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2086	9	2	5	6	106	399	169	162	116	75	85	18
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2087	3	2	18	90	130	257	365	175	72	36	60	17
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2088	11	23	1	119	66	294	247	137	112	71	84	6
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2089	1	7	77	66	196	326	213	221	138	83	51	18
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2090	5	1	1	1	57	298	228	245	177	93	32	6
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2091	2	1	7	1	38	337	253	295	71	41	31	18
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2092	8	19	1	15	115	326	205	148	42	88	57	17
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2093	4	2	9	3	159	403	134	170	115	30	56	17
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2094	4	9	8	1	32	122	244	329	158	94	82	18
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2095	5	1	2	14	31	129	324	347	85	87	55	16
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2096	14	2	4	32	92	306	142	246	70	42	38	17
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2097	7	2	2	39	140	383	231	159	116	37	39	4
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2098	9	14	3	2	125	331	236	123	115	38	70	15
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2099	11	3	6	1	99	399	338	179	67	62	12	54
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	PROM	6	6	9	22	84	282	256	214	111	60	52	19
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2080	4	15	1	41	112	184	211	113	76	43	33	8
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2081	1	1	1	44	147	192	122	113	34	77	21	26
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2082	4	2	1	1	130	407	127	157	47	79	104	5
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2083	10	0	5	4	208	274	314	170	75	20	83	45
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2084	1	1	1	12	15	376	166	127	27	47	1	4
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2085	1	1	0	1	30	143	309	166	71	43	14	3
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2086	2	15	0	1	8	146	183	249	95	32	97	46
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2087	4	10	1	3	11	187	188	68	27	31	101	5
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2088	0	1	30	1	82	391	122	108	118	40	30	2
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2089	0	3	1	3	1	161	200	123	107	32	75	6
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2090	2	1	1	1	42	159	144	156	64	83	30	29
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2091	5	1	2	3	66	300	196	201	39	68	106	42
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2092	11	5	2	1	65	159	177	149	128	48	45	28
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2093	3	2	11	61	58	378	206	89	37	26	8	6
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2094	1	1	1	2	8	229	212	175	69	49	23	11
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2095	1	4	2	1	2	49	330	230	108	63	31	19
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2096	3	0	0	15	154	119	214	193	67	66	17	5
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2097	1	0	1	50	120	256	197	251	36	52	4	2
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2098	1	0	3	1	2	42	225	204	66	44	40	4
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2099	2	0	1	3	46	233	207	203	100	57	22	40
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	PROM	3	3	3	12	65	219	203	162	70	50	44	17

Versión Original Ula Size

C.C Reconocimiento

Periquera	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1980	51	63	11	145	187	257	335	465	326	158	71	57
Periquera	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1981	57	7	33	64	103	317	391	467	309	172	93	25
Periquera	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1982	81	125	208	53	147	227	218	396	335	223	185	71
Periquera	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1983	48	39	85	119	202	395	286	389	195	103	88	39
Periquera	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1984	45	21	11	61	109	208	249	325	227	199	125	68
Periquera	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1985	16	17	39	72	153	315	409	320	153	86	154	69
Periquera	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1986	10	4	25	77	273	285	359	342	256	66	49	30
Periquera	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1987	3	3	17	89	193	287	374	357	101	125	50	26
Periquera	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1988	5	4	211	133	275	341	317	525	249	192	68	31
Periquera	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1989	34	18	98	94	264	308	383	376	256	177	160	7
Periquera	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1990	29	22	38	11	9	205	276	449	292	218	124	10
Periquera	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1991	20	29	47	49	100	332	504	391	373	180	87	62
Periquera	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1992	70	8	109	231	353	331	402	208	228	140	108	86
Periquera	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1993	18	14	101	163	136	242	333	251	356	137	114	9
Periquera	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1994	48	5	15	70	247	301	255	333	231	177	114	121
Periquera	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1995	64	8	10	101	194	508	322	313	158	139	121	54
Periquera	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1996	36	4	2	54	94	336	397	286	197	67	128	93
Periquera	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1997	49	73	150	178	317	342	297	256	147	99	80	37
Periquera	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1998	6	37	85	116	340	448	328	313	193	137	90	25
Periquera	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1999	12	48	69	36	201	384	222	450	178	182	117	90
Periquera	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	PROM	35	27	68	96	195	318	333	361	238	149	106	50
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2080	2	38	82	0	143	271	252	365	262	90	132	48
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2081	7	24	1	1	183	152	499	424	232	140	59	17
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2082	3	25	12	2	70	307	346	364	342	162	90	47
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2083	17	2	7	11	158	378	441	302	212	90	93	73
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2084	25	7	5	147	232	195	491	331	181	84	47	44
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2085	45	52	1	104	146	413	401	249	144	108	106	54
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2086	21	4	26	122	242	445	303	361	231	138	143	23
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2087	6	12	31	126	203	391	455	252	153	88	140	32
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2088	28	46	8	152	190	321	382	216	170	131	110	17
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2089	6	24	142	125	313	350	375	293	171	132	73	52
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2090	24	3	37	22	138	472	280	395	329	173	78	18
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2091	2	1	14	4	184	456	327	535	169	111	71	40
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2092	10	14	2	59	257	400	295	275	82	125	116	53
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2093	4	3	39	71	300	394	176	265	217	100	130	61
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2094	32	13	3	18	98	221	311	333	256	144	104	29
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2095	4	1	53	81	116	246	445	459	162	165	85	49
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2096	47	6	97	89	182	371	251	399	148	94	96	48
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2097	38	6	7	126	281	375	307	286	146	77	70	29
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2098	37	30	11	21	207	479	369	255	185	76	108	40
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2099	11	1	4	8	185	471	420	207	158	111	51	68
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	PROM	18	16	29	64	191	355	356	328	197	117	95	42
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2080	33	13	4	94	254	264	258	161	152	110	71	59
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2081	1	1	8	134	237	265	156	161	123	142	55	43
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2082	24	0	1	19	256	413	239	219	119	176	163	15
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2083	5	0	27	133	220	374	395	328	139	76	143	45
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2084	5	7	1	48	93	473	289	194	98	113	14	27
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2085	4	1	0	5	109	240	374	218	122	77	45	8
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2086	0	26	1	38	102	235	195	345	169	60	123	109
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2087	24	44	19	12	94	329	299	153	124	94	113	20
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2088	0	0	57	2	154	400	169	147	213	86	126	15
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2089	2	2	0	25	29	226	258	167	175	90	123	17
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2090	1	0	3	5	86	211	188	216	128	161	83	61
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2091	4	0	19	19	169	293	280	261	105	146	195	83
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2092	17	8	41	26	169	192	212	250	169	84	119	54
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2093	10	3	24	156	132	348	241	131	118	86	46	13
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2094	1	0	0	36	122	289	314	231	143	116	81	79
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2095	11	16	0	0	29	98	468	239	140	123	76	45
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2096	1	1	1	71	334	131	279	218	127	108	58	19
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2097	1	0	3	85	184	297	272	323	78	85	46	7
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2098	0	0	8	4	8	111	396	320	142	95	107	5
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2099	2	0	1	66	127	337	300	261	171	76	49	25
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	PROM	7	6	11	49	145	276	279	227	138	105	92	37

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1980	33	67	2	85	152	240	431	388	268	86	40	25
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1981	17	5	10	35	69	277	539	496	173	94	40	7
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1982	36	81	159	38	166	292	228	449	271	200	91	50
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1983	35	14	63	146	178	452	350	335	133	71	35	11
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1984	26	9	4	21	76	198	358	396	148	96	51	42
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1985	6	12	5	37	133	356	402	282	91	33	64	17
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1986	6	4	3	27	252	320	384	359	150	27	12	7
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1987	1	0	2	85	113	383	330	317	46	71	24	4
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1988	2	1	186	103	277	336	348	426	165	126	56	12
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1989	13	3	50	61	248	370	415	337	191	108	63	4
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1990	6	13	42	2	2	218	291	451	239	154	68	6
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1991	7	2	21	32	54	384	619	300	271	70	37	30
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1992	34	2	65	263	411	296	401	176	146	54	42	21
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1993	5	4	104	122	180	240	431	246	229	67	33	6
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1994	13	2	5	41	164	376	303	276	165	100	57	36
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1995	16	3	3	48	177	424	287	227	118	70	55	37
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1996	14	1	0	11	40	325	422	238	104	38	38	52
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1997	17	41	88	162	319	346	284	173	82	47	41	17
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1998	3	22	19	88	343	437	305	269	104	49	47	7
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1999	4	23	66	7	218	397	229	294	103	76	40	69
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	PROM	15	15	45	71	179	333	368	322	160	82	47	23
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2080	1	0	91	0	104	297	251	359	171	28	44	25
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2081	3	21	0	0	188	162	520	377	191	62	26	26
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2082	1	4	31	2	27	403	519	289	229	69	48	11
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2083	1	1	1	1	95	454	345	182	154	65	30	28
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2084	6	0	8	95	220	264	322	325	87	38	14	12
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2085	30	40	0	32	124	417	370	149	88	58	57	14
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2086	17	0	14	59	251	363	253	292	152	61	93	16
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2087	2	5	25	69	230	460	378	224	99	55	52	21
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2088	18	38	2	159	166	366	356	146	92	73	80	4
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2089	1	32	109	74	331	423	352	342	94	107	36	22
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2090	5	1	6	12	102	436	249	309	218	73	24	11
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2091	0	0	1	3	142	533	438	255	75	52	28	25
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2092	2	9	0	71	196	394	197	221	51	73	58	16
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2093	1	0	25	35	322	428	229	202	134	32	71	15
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2094	2	7	16	2	77	249	328	385	124	66	39	8
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2095	2	0	1	27	83	247	444	468	109	109	30	11
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2096	7	1	40	52	129	393	241	276	56	34	28	13
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2097	13	1	3	88	306	364	295	175	86	46	33	7
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2098	11	6	2	1	186	533	276	206	93	38	58	17
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2099	3	1	8	7	199	509	469	270	54	43	12	52
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	PROM	6	8	19	39	174	385	342	273	118	59	43	18
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2080	20	13	0	57	231	245	199	97	86	26	30	41
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2081	1	0	1	88	234	176	101	137	65	63	14	26
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2082	2	0	0	1	205	411	218	143	79	103	64	3
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2083	3	0	12	61	263	494	398	211	68	19	73	15
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2084	1	0	0	49	90	510	331	92	27	56	6	3
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2085	1	0	0	0	64	270	309	134	71	44	17	3
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2086	0	25	0	10	19	205	190	249	105	32	78	36
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2087	10	32	1	3	51	281	227	67	38	32	56	10
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2088	0	0	38	0	151	340	159	101	124	39	60	2
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2089	0	0	0	12	4	208	256	125	98	33	75	5
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2090	0	0	0	1	73	217	206	138	61	85	39	54
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2091	1	0	3	15	156	310	191	167	56	65	126	40
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2092	9	1	30	15	137	261	217	131	119	49	44	19
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2093	2	2	5	152	169	333	188	81	65	42	3	7
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2094	0	0	0	13	103	290	268	139	56	65	33	37
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2095	2	3	0	0	54	213	399	182	101	64	31	25
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2096	0	1	0	32	325	163	223	177	93	69	15	30
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2097	0	0	1	71	188	248	157	352	45	37	13	2
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2098	0	0	1	1	13	197	416	197	73	56	51	2
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2099	0	0	1	13	125	368	197	201	81	38	21	40
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	PROM	3	4	5	30	133	287	243	156	76	51	43	20

Versión original UDLA

C.C Reconocimiento

San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1980	33	67	2	85	152	240	431	388	268	86	40	25
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1981	17	5	10	35	69	277	539	496	173	94	40	7
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1982	36	81	159	38	166	292	228	449	271	200	91	50
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1983	35	14	63	146	178	452	350	335	133	71	35	11
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1984	26	9	4	21	76	198	358	396	148	96	51	42
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1985	6	12	5	37	133	356	402	282	91	33	64	17
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1986	6	4	3	27	252	320	384	359	150	27	12	7
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1987	1	0	2	85	113	383	330	317	46	71	24	4
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1988	2	1	186	103	277	336	348	426	165	126	56	12
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1989	13	3	50	61	248	370	415	337	191	108	63	4
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1990	6	13	42	2	2	218	291	451	239	154	68	6
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1991	7	2	21	32	54	384	619	300	271	70	37	30
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1992	34	2	65	263	411	296	401	176	146	54	42	21
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1993	5	4	104	122	180	240	431	246	229	67	33	6
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1994	13	2	5	41	164	376	303	276	165	100	57	36
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1995	16	3	3	48	177	424	287	227	118	70	55	37
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1996	14	1	0	11	40	325	422	238	104	38	38	52
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1997	17	41	88	162	319	346	284	173	82	47	41	17
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1998	3	22	19	88	343	437	305	269	104	49	47	7
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1999	4	23	66	7	218	397	229	294	103	76	40	69
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	PROM	15	15	45	71	179	333	368	322	160	82	47	23
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2080	1	0	91	0	104	297	251	359	171	28	44	25
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2081	3	21	0	0	188	162	520	377	191	62	26	26
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2082	1	4	31	2	27	403	519	289	229	69	48	11
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2083	1	1	1	1	95	454	345	182	154	65	30	28
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2084	6	0	8	95	220	264	322	325	87	38	14	12
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2085	30	40	0	32	124	417	370	149	88	58	57	14
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2086	17	0	14	59	251	363	253	292	152	61	93	16
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2087	2	5	25	69	230	460	378	224	99	55	52	21
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2088	18	38	2	159	166	366	356	146	92	73	80	4
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2089	1	32	109	74	331	423	352	342	94	107	36	22
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2090	5	1	6	12	102	436	249	309	218	73	24	11
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2091	0	0	1	3	142	533	438	255	75	52	28	25
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2092	2	9	0	71	196	394	197	221	51	73	58	16
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2093	1	0	25	35	322	428	229	202	134	32	71	15
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2094	2	7	16	2	77	249	328	385	124	66	39	8
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2095	2	0	1	27	83	247	444	468	109	109	30	11
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2096	7	1	40	52	129	393	241	276	56	34	28	13
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2097	13	1	3	88	306	364	295	175	86	46	33	7
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2098	11	6	2	1	186	533	276	206	93	38	58	17
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2099	3	1	8	7	199	509	469	270	54	43	12	52
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	PROM	6	8	19	39	174	385	342	273	118	59	43	18
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2080	20	13	0	57	231	245	199	97	86	26	30	41
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2081	1	0	1	88	234	176	101	137	65	63	14	26
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2082	2	0	0	1	205	411	218	143	79	103	64	3
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2083	3	0	12	61	263	494	398	211	68	19	73	15
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2084	1	0	0	49	90	510	331	92	27	56	6	3
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2085	1	0	0	0	64	270	309	134	71	44	17	3
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2086	0	25	0	10	19	205	190	249	105	32	78	36
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2087	10	32	1	3	51	281	227	67	38	32	56	10
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2088	0	0	38	0	151	340	159	101	124	39	60	2
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2089	0	0	0	12	4	208	256	125	98	33	75	5
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2090	0	0	0	1	73	217	206	138	61	85	39	54
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2091	1	0	3	15	156	310	191	167	56	65	126	40
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2092	9	1	30	15	137	261	217	131	119	49	44	19
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2093	2	2	5	152	169	333	188	81	65	42	3	7
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2094	0	0	0	13	103	290	268	139	56	65	33	37
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2095	2	3	0	0	54	213	399	182	101	64	31	25
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2096	0	1	0	32	325	163	223	177	93	69	15	30
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2097	0	0	1	71	188	248	157	352	45	37	13	2
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2098	0	0	1	1	13	197	416	197	73	56	51	2
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2099	0	0	1	13	125	368	197	201	81	38	21	40
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	PROM	3	4	5	30	133	287	243	156	76	51	43	20

C.C Reconocimiento

San Salvador de Paul	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1980	51	63	11	145	187	257	335	465	326	158	71	57
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1981	57	7	33	64	103	317	391	467	309	172	93	25
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1982	81	125	208	53	147	227	218	396	335	223	185	71
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1983	48	39	85	119	202	395	286	389	195	103	88	39
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1984	45	21	11	61	109	208	249	325	227	199	125	68
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1985	16	17	39	72	153	315	409	320	153	86	154	69
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1986	10	4	25	77	273	285	359	342	256	66	49	30
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1987	3	3	17	89	193	287	374	357	101	125	50	26
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1988	5	4	211	133	275	341	317	525	249	192	68	31
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1989	34	18	98	94	264	308	383	376	256	177	160	7
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1990	29	22	38	11	9	205	276	449	292	218	124	10
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1991	20	29	47	49	100	332	504	391	373	180	87	62
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1992	70	8	109	231	353	331	402	208	228	140	108	86
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1993	18	14	101	163	136	242	333	251	356	137	114	9
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1994	48	5	15	70	247	301	255	333	231	177	114	121
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1995	64	8	10	101	194	508	322	313	158	139	121	54
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1996	36	4	2	54	94	336	397	286	197	67	128	93
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1997	49	73	150	178	317	342	297	256	147	99	80	37
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1998	6	37	85	116	340	448	328	313	193	137	90	25
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1999	12	48	69	36	201	384	222	450	178	182	117	90
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	PROM	35	27	68	96	195	318	333	361	238	149	106	50
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2080	2	38	82	0	143	271	252	365	262	90	132	48
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2081	7	24	1	1	183	152	499	424	232	140	59	17
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2082	3	25	12	2	70	307	346	364	342	162	90	47
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2083	17	2	7	11	158	378	441	302	212	90	93	73
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2084	25	7	5	147	232	195	491	331	181	84	47	44
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2085	45	52	1	104	146	413	401	249	144	108	106	54
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2086	21	4	26	122	242	445	303	361	231	138	143	23
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2087	6	12	31	126	203	391	455	252	153	88	140	32
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2088	28	46	8	152	190	321	382	216	170	131	110	17
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2089	6	24	142	125	313	350	375	293	171	132	73	52
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2090	24	3	37	22	138	472	280	395	329	173	78	18
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2091	2	1	14	4	184	456	327	535	169	111	71	40
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2092	10	14	2	59	257	400	295	275	82	125	116	53
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2093	4	3	39	71	300	394	176	265	217	100	130	61
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2094	32	13	3	18	98	221	311	333	256	144	104	29
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2095	4	1	53	81	116	246	445	459	162	165	85	49
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2096	47	6	97	89	182	371	251	399	148	94	96	48
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2097	38	6	7	126	281	375	307	286	146	77	70	29
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2098	37	30	11	21	207	479	369	255	185	76	108	40
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2099	11	1	4	8	185	471	420	207	158	111	51	68
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	PROM	18	16	29	64	191	355	356	328	197	117	95	42
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2080	33	13	4	94	254	264	258	161	152	110	71	59
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2081	1	1	8	134	237	265	156	161	123	142	55	43
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2082	24	0	1	19	256	413	239	219	119	176	163	15
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2083	5	0	27	133	220	374	395	328	139	76	143	45
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2084	5	7	1	48	93	473	289	194	98	113	14	27
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2085	4	1	0	5	109	240	374	218	122	77	45	8
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2086	0	26	1	38	102	235	195	345	169	60	123	109
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2087	24	44	19	12	94	329	299	153	124	94	113	20
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2088	0	0	57	2	154	400	169	147	213	86	126	15
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2089	2	2	0	25	29	226	258	167	175	90	123	17
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2090	1	0	3	5	86	211	188	216	128	161	83	61
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2091	4	0	19	19	169	293	280	261	105	146	195	83
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2092	17	8	41	26	169	192	212	250	169	84	119	54
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2093	10	3	24	156	132	348	241	131	118	86	46	13
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2094	1	0	0	36	122	289	314	231	143	116	81	79
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2095	11	16	0	0	29	98	468	239	140	123	76	45
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2096	1	1	1	71	334	131	279	218	127	108	58	19
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2097	1	0	3	85	184	297	272	323	78	85	46	7
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2098	0	0	8	4	8	111	396	320	142	95	107	5
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2099	2	0	1	66	127	337	300	261	171	76	49	25
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	PROM	7	6	11	49	145	276	279	227	138	105	92	37

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Tepochi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1980	38	36	6	68	65	141	262	277	248	100	67	26
Tepochi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1981	27	2	1	3	37	225	283	255	142	104	66	35
Tepochi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1982	38	68	125	32	53	238	184	248	161	124	92	66
Tepochi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1983	37	18	23	84	144	367	232	359	103	88	40	29
Tepochi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1984	9	6	5	3	57	114	245	234	140	113	80	48
Tepochi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1985	7	3	1	14	72	234	292	206	105	34	61	23
Tepochi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1986	2	3	7	23	139	234	278	197	125	32	32	8
Tepochi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1987	2	2	1	39	96	239	266	251	62	59	32	3
Tepochi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1988	5	2	118	80	248	325	235	348	157	107	45	20
Tepochi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1989	20	3	18	37	188	171	198	240	169	87	93	10
Tepochi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1990	10	20	27	2	2	90	164	419	207	156	98	11
Tepochi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1991	11	11	7	30	1	279	401	345	187	69	58	48
Tepochi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1992	31	3	46	236	357	220	356	113	97	53	85	27
Tepochi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1993	7	2	40	63	70	254	275	158	199	71	74	8
Tepochi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1994	27	4	2	15	103	224	177	207	139	119	87	62
Tepochi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1995	33	6	1	16	166	349	225	202	82	72	78	39
Tepochi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1996	15	4	2	1	1	294	272	144	105	35	51	33
Tepochi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1997	17	68	45	136	210	288	274	210	103	54	43	13
Tepochi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1998	3	2	28	32	220	427	321	205	92	51	31	7
Tepochi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1999	11	7	46	1	80	321	189	425	109	90	77	70
Tepochi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	PROM	18	13	28	46	115	252	256	252	136	81	64	29
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2080	2	2	31	0	21	202	165	276	146	33	79	29
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2081	3	4	1	0	72	83	367	291	165	68	60	17
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2082	3	3	6	1	11	159	309	284	193	112	66	26
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2083	5	1	4	2	16	352	295	148	105	35	35	33
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2084	3	1	0	35	166	207	375	214	107	38	18	18
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2085	7	14	0	7	17	336	280	132	48	36	39	11
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2086	9	2	5	6	106	399	169	162	116	75	85	18
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2087	3	2	18	90	130	257	365	175	72	36	60	17
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2088	11	23	1	119	66	294	247	137	112	71	84	6
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2089	1	7	77	66	196	326	213	221	138	83	51	18
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2090	5	1	1	1	57	298	228	245	177	93	32	6
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2091	2	1	7	1	38	337	253	295	71	41	31	18
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2092	8	19	1	15	115	326	205	148	42	88	57	17
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2093	4	2	9	3	159	403	134	170	115	30	56	17
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2094	4	9	8	1	32	122	244	329	158	94	82	18
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2095	5	1	2	14	31	129	324	347	85	87	55	16
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2096	14	2	4	32	92	306	142	246	70	42	38	17
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2097	7	2	2	39	140	383	231	159	116	37	39	4
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2098	9	14	3	2	125	331	236	123	115	38	70	15
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2099	11	3	6	1	99	399	338	179	67	62	12	54
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	PROM	6	6	9	22	84	282	256	214	111	60	52	19
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2080	4	15	1	41	112	184	211	113	76	43	33	8
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2081	1	1	1	44	147	192	122	113	34	77	21	26
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2082	4	2	1	1	130	407	127	157	47	79	104	5
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2083	10	0	5	4	208	274	314	170	75	20	83	45
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2084	1	1	1	12	15	376	166	127	27	47	1	4
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2085	1	1	0	1	30	143	309	166	71	43	14	3
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2086	2	15	0	1	8	146	183	249	95	32	97	46
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2087	4	10	1	3	11	187	188	68	27	31	101	5
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2088	0	1	30	1	82	391	122	108	118	40	30	2
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2089	0	3	1	3	1	161	200	123	107	32	75	6
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2090	2	1	1	1	42	159	144	156	64	83	30	29
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2091	5	1	2	3	66	300	196	201	39	68	106	42
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2092	11	5	2	1	65	159	177	149	128	48	45	28
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2093	3	2	11	61	58	378	206	89	37	26	8	6
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2094	1	1	1	2	8	229	212	175	69	49	23	11
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2095	1	4	2	1	2	49	330	230	108	63	31	19
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2096	3	0	0	15	154	119	214	193	67	66	17	5
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2097	1	0	1	50	120	256	197	251	36	52	4	2
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2098	1	0	3	1	2	42	225	204	66	44	40	4
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2099	2	0	1	3	46	233	207	203	100	57	22	40
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	PROM	3	3	3	12	65	219	203	162	70	50	44	17

versión original ula

C.C Reconocimiento

Tonoro	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1980	51	63	11	145	187	257	335	465	326	158	71	57
Tonoro	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1981	57	7	33	64	103	317	391	467	309	172	93	25
Tonoro	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1982	81	125	208	53	147	227	218	396	335	223	185	71
Tonoro	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1983	48	39	85	119	202	395	286	389	195	103	88	39
Tonoro	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1984	45	21	11	61	109	208	249	325	227	199	125	68
Tonoro	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1985	16	17	39	72	153	315	409	320	153	86	154	69
Tonoro	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1986	10	4	25	77	273	285	359	342	256	66	49	30
Tonoro	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1987	3	3	17	89	193	287	374	357	101	125	50	26
Tonoro	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1988	5	4	211	133	275	341	317	525	249	192	68	31
Tonoro	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1989	34	18	98	94	264	308	383	376	256	177	160	7
Tonoro	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1990	29	22	38	11	9	205	276	449	292	218	124	10
Tonoro	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1991	20	29	47	49	100	332	504	391	373	180	87	62
Tonoro	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1992	70	8	109	231	353	331	402	208	228	140	108	86
Tonoro	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1993	18	14	101	163	136	242	333	251	356	137	114	9
Tonoro	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1994	48	5	15	70	247	301	255	333	231	177	114	121
Tonoro	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1995	64	8	10	101	194	508	322	313	158	139	121	54
Tonoro	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1996	36	4	2	54	94	336	397	286	197	67	128	93
Tonoro	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1997	49	73	150	178	317	342	297	256	147	99	80	37
Tonoro	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1998	6	37	85	116	340	448	328	313	193	137	90	25
Tonoro	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1999	12	48	69	36	201	384	222	450	178	182	117	90
Tonoro	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	PROM	35	27	68	96	195	318	333	361	238	149	106	50
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2080	2	38	82	0	143	271	252	365	262	90	132	48
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2081	7	24	1	1	183	152	499	424	232	140	59	17
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2082	3	25	12	2	70	307	346	364	342	162	90	47
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2083	17	2	7	11	158	378	441	302	212	90	93	73
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2084	25	7	5	147	232	195	491	331	181	84	47	44
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2085	45	52	1	104	146	413	401	249	144	108	106	54
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2086	21	4	26	122	242	445	303	361	231	138	143	23
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2087	6	12	31	126	203	391	455	252	153	88	140	32
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2088	28	46	8	152	190	321	382	216	170	131	110	17
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2089	6	24	142	125	313	350	375	293	171	132	73	52
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2090	24	3	37	22	138	472	280	395	329	173	78	18
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2091	2	1	14	4	184	456	327	535	169	111	71	40
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2092	10	14	2	59	257	400	295	275	82	125	116	53
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2093	4	3	39	71	300	394	176	265	217	100	130	61
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2094	32	13	3	18	98	221	311	333	256	144	104	29
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2095	4	1	53	81	116	246	445	459	162	165	85	49
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2096	47	6	97	89	182	371	251	399	148	94	96	48
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2097	38	6	7	126	281	375	307	286	146	77	70	29
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2098	37	30	11	21	207	479	369	255	185	76	108	40
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2099	11	1	4	8	185	471	420	207	158	111	51	68
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	PROM	18	16	29	64	191	355	356	328	197	117	95	42
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2080	33	13	4	94	254	264	258	161	152	110	71	59
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2081	1	1	8	134	237	265	156	161	123	142	55	43
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2082	24	0	1	19	256	413	239	219	119	176	163	15
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2083	5	0	27	133	220	374	395	328	139	76	143	45
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2084	5	7	1	48	93	473	289	194	98	113	14	27
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2085	4	1	0	5	109	240	374	218	122	77	45	8
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2086	0	26	1	38	102	235	195	345	169	60	123	109
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2087	24	44	19	12	94	329	299	153	124	94	113	20
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2088	0	0	57	2	154	400	169	147	213	86	126	15
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2089	2	2	0	25	29	226	258	167	175	90	123	17
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2090	1	0	3	5	86	211	188	216	128	161	83	61
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2091	4	0	19	19	169	293	280	261	105	146	195	83
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2092	17	8	41	26	169	192	212	250	169	84	119	54
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2093	10	3	24	156	132	348	241	131	118	86	46	13
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2094	1	0	0	36	122	289	314	231	143	116	81	79
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2095	11	16	0	0	29	98	468	239	140	123	76	45
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2096	1	1	1	71	334	131	279	218	127	108	58	19
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2097	1	0	3	85	184	297	272	323	78	85	46	7
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2098	0	0	8	4	8	111	396	320	142	95	107	5
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2099	2	0	1	66	127	337	300	261	171	76	49	25
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	PROM	7	6	11	49	145	276	279	227	138	105	92	37

Versión digitalizada

C.C Reconocimiento

Uriman	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1980	33	67	2	85	152	240	431	388	268	86	40	25
Uriman	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1981	17	5	10	35	69	277	539	496	173	94	40	7
Uriman	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1982	36	81	159	38	166	292	228	449	271	200	91	50
Uriman	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1983	35	14	63	146	178	452	350	335	133	71	35	11
Uriman	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1984	26	9	4	21	76	198	358	396	148	96	51	42
Uriman	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1985	6	12	5	37	133	356	402	282	91	33	64	17
Uriman	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1986	6	4	3	27	252	320	384	359	150	27	12	7
Uriman	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1987	1	0	2	85	113	383	330	317	46	71	24	4
Uriman	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1988	2	1	186	103	277	336	348	426	165	126	56	12
Uriman	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1989	13	3	50	61	248	370	415	337	191	108	63	4
Uriman	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1990	6	13	42	2	2	218	291	451	239	154	68	6
Uriman	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1991	7	2	21	32	54	384	619	300	271	70	37	30
Uriman	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1992	34	2	65	263	411	296	401	176	146	54	42	21
Uriman	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1993	5	4	104	122	180	240	431	246	229	67	33	6
Uriman	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1994	13	2	5	41	164	376	303	276	165	100	57	36
Uriman	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1995	16	3	3	48	177	424	287	227	118	70	55	37
Uriman	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1996	14	1	0	11	40	325	422	238	104	38	38	52
Uriman	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1997	17	41	88	162	319	346	284	173	82	47	41	17
Uriman	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1998	3	22	19	88	343	437	305	269	104	49	47	7
Uriman	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1999	4	23	66	7	218	397	229	294	103	76	40	69
Uriman	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	PROM	15	15	45	71	179	333	368	322	160	82	47	23
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2080	1	0	91	0	104	297	251	359	171	28	44	25
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2081	3	21	0	0	188	162	520	377	191	62	26	26
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2082	1	4	31	2	27	403	519	289	229	69	48	11
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2083	1	1	1	1	95	454	345	182	154	65	30	28
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2084	6	0	8	95	220	264	322	325	87	38	14	12
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2085	30	40	0	32	124	417	370	149	88	58	57	14
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2086	17	0	14	59	251	363	253	292	152	61	93	16
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2087	2	5	25	69	230	460	378	224	99	55	52	21
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2088	18	38	2	159	166	366	356	146	92	73	80	4
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2089	1	32	109	74	331	423	352	342	94	107	36	22
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2090	5	1	6	12	102	436	249	309	218	73	24	11
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2091	0	0	1	3	142	533	438	255	75	52	28	25
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2092	2	9	0	71	196	394	197	221	51	73	58	16
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2093	1	0	25	35	322	428	229	202	134	32	71	15
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2094	2	7	16	2	77	249	328	385	124	66	39	8
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2095	2	0	1	27	83	247	444	468	109	109	30	11
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2096	7	1	40	52	129	393	241	276	56	34	28	13
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2097	13	1	3	88	306	364	295	175	86	46	33	7
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2098	11	6	2	1	186	533	276	206	93	38	58	17
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2099	3	1	8	7	199	509	469	270	54	43	12	52
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	PROM	6	8	19	39	174	385	342	273	118	59	43	18
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2080	20	13	0	57	231	245	199	97	86	26	30	41
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2081	1	0	1	88	234	176	101	137	65	63	14	26
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2082	2	0	0	1	205	411	218	143	79	103	64	3
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2083	3	0	12	61	263	494	398	211	68	19	73	15
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2084	1	0	0	49	90	510	331	92	27	56	6	3
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2085	1	0	0	0	64	270	309	134	71	44	17	3
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2086	0	25	0	10	19	205	190	249	105	32	78	36
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2087	10	32	1	3	51	281	227	67	38	32	56	10
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2088	0	0	38	0	151	340	159	101	124	39	60	2
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2089	0	0	0	12	4	208	256	125	98	33	75	5
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2090	0	0	0	1	73	217	206	138	61	85	39	54
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2091	1	0	3	15	156	310	191	167	56	65	126	40
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2092	9	1	30	15	137	261	217	131	119	49	44	19
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2093	2	2	5	152	169	333	188	81	65	42	3	7
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2094	0	0	0	13	103	290	268	139	56	65	33	37
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2095	2	3	0	0	54	213	399	182	101	64	31	25
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2096	0	1	0	32	325	163	223	177	93	69	15	30
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2097	0	0	1	71	188	248	157	352	45	37	13	2
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2098	0	0	1	1	13	197	416	197	73	56	51	2
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2099	0	0	1	13	125	368	197	201	81	38	21	40
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	PROM	3	4	5	30	133	287	243	156	76	51	43	20

versión original ula

C.C Reconocimiento

Uruyen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1980	38	36	6	68	65	141	262	277	248	100	67	26
Uruyen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1981	27	2	1	3	37	225	283	255	142	104	66	35
Uruyen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1982	38	68	125	32	53	238	184	248	161	124	92	66
Uruyen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1983	37	18	23	84	144	367	232	359	103	88	40	29
Uruyen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1984	9	6	5	3	57	114	245	234	140	113	80	48
Uruyen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1985	7	3	1	14	72	234	292	206	105	34	61	23
Uruyen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1986	2	3	7	23	139	234	278	197	125	32	32	8
Uruyen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1987	2	2	1	39	96	239	266	251	62	59	32	3
Uruyen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1988	5	2	118	80	248	325	235	348	157	107	45	20
Uruyen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1989	20	3	18	37	188	171	198	240	169	87	93	10
Uruyen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1990	10	20	27	2	2	90	164	419	207	156	98	11
Uruyen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1991	11	11	7	30	1	279	401	345	187	69	58	48
Uruyen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1992	31	3	46	236	357	220	356	113	97	53	85	27
Uruyen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1993	7	2	40	63	70	254	275	158	199	71	74	8
Uruyen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1994	27	4	2	15	103	224	177	207	139	119	87	62
Uruyen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1995	33	6	1	16	166	349	225	202	82	72	78	39
Uruyen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1996	15	4	2	1	1	294	272	144	105	35	51	33
Uruyen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1997	17	68	45	136	210	288	274	210	103	54	43	13
Uruyen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1998	3	2	28	32	220	427	321	205	92	51	31	7
Uruyen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1999	11	7	46	1	80	321	189	425	109	90	77	70
Uruyen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	PROM	18	13	28	46	115	252	256	252	136	81	64	29
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2080	2	2	31	0	21	202	165	276	146	33	79	29
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2081	3	4	1	0	72	83	367	291	165	68	60	17
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2082	3	3	6	1	11	159	309	284	193	112	66	26
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2083	5	1	4	2	16	352	295	148	105	35	35	33
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2084	3	1	0	35	166	207	375	214	107	38	18	18
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2085	7	14	0	7	17	336	280	132	48	36	39	11
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2086	9	2	5	6	106	399	169	162	116	75	85	18
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2087	3	2	18	90	130	257	365	175	72	36	60	17
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2088	11	23	1	119	66	294	247	137	112	71	84	6
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2089	1	7	77	66	196	326	213	221	138	83	51	18
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2090	5	1	1	1	57	298	228	245	177	93	32	6
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2091	2	1	7	1	38	337	253	295	71	41	31	18
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2092	8	19	1	15	115	326	205	148	42	88	57	17
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2093	4	2	9	3	159	403	134	170	115	30	56	17
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2094	4	9	8	1	32	122	244	329	158	94	82	18
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2095	5	1	2	14	31	129	324	347	85	87	55	16
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2096	14	2	4	32	92	306	142	246	70	42	38	17
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2097	7	2	2	39	140	383	231	159	116	37	39	4
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2098	9	14	3	2	125	331	236	123	115	38	70	15
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2099	11	3	6	1	99	399	338	179	67	62	12	54
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	PROM	6	6	9	22	84	282	256	214	111	60	52	19
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2080	4	15	1	41	112	184	211	113	76	43	33	8
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2081	1	1	1	44	147	192	122	113	34	77	21	26
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2082	4	2	1	1	130	407	127	157	47	79	104	5
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2083	10	0	5	4	208	274	314	170	75	20	83	45
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2084	1	1	1	12	15	376	166	127	27	47	1	4
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2085	1	1	0	1	30	143	309	166	71	43	14	3
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2086	2	15	0	1	8	146	183	249	95	32	97	46
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2087	4	10	1	3	11	187	188	68	27	31	101	5
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2088	0	1	30	1	82	391	122	108	118	40	30	2
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2089	0	3	1	3	1	161	200	123	107	32	75	6
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2090	2	1	1	1	42	159	144	156	64	83	30	29
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2091	5	1	2	3	66	300	196	201	39	68	106	42
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2092	11	5	2	1	65	159	177	149	128	48	45	28
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2093	3	2	11	61	58	378	206	89	37	26	8	6
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2094	1	1	1	2	8	229	212	175	69	49	23	11
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2095	1	4	2	1	2	49	330	230	108	63	31	19
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2096	3	0	0	15	154	119	214	193	67	66	17	5
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2097	1	0	1	50	120	256	197	251	36	52	4	2
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2098	1	0	3	1	2	42	225	204	66	44	40	4
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2099	2	0	1	3	46	233	207	203	100	57	22	40
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	PROM	3	3	3	12	65	219	203	162	70	50	44	17

Versión original ula.ve

C.C Reconocimiento

Wonken	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1980	33	67	2	85	152	240	431	388	268	86	40	25
Wonken	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1981	17	5	10	35	69	277	539	496	173	94	40	7
Wonken	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1982	36	81	159	38	166	292	228	449	271	200	91	50
Wonken	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1983	35	14	63	146	178	452	350	335	133	71	35	11
Wonken	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1984	26	9	4	21	76	198	358	396	148	96	51	42
Wonken	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1985	6	12	5	37	133	356	402	282	91	33	64	17
Wonken	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1986	6	4	3	27	252	320	384	359	150	27	12	7
Wonken	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1987	1	0	2	85	113	383	330	317	46	71	24	4
Wonken	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1988	2	1	186	103	277	336	348	426	165	126	56	12
Wonken	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1989	13	3	50	61	248	370	415	337	191	108	63	4
Wonken	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1990	6	13	42	2	2	218	291	451	239	154	68	6
Wonken	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1991	7	2	21	32	54	384	619	300	271	70	37	30
Wonken	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1992	34	2	65	263	411	296	401	176	146	54	42	21
Wonken	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1993	5	4	104	122	180	240	431	246	229	67	33	6
Wonken	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1994	13	2	5	41	164	376	303	276	165	100	57	36
Wonken	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1995	16	3	3	48	177	424	287	227	118	70	55	37
Wonken	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1996	14	1	0	11	40	325	422	238	104	38	38	52
Wonken	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1997	17	41	88	162	319	346	284	173	82	47	41	17
Wonken	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1998	3	22	19	88	343	437	305	269	104	49	47	7
Wonken	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1999	4	23	66	7	218	397	229	294	103	76	40	69
Wonken	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	PROM	15	15	45	71	179	333	368	322	160	82	47	23
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2080	1	0	91	0	104	297	251	359	171	28	44	25
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2081	3	21	0	0	188	162	520	377	191	62	26	26
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2082	1	4	31	2	27	403	519	289	229	69	48	11
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2083	1	1	1	1	95	454	345	182	154	65	30	28
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2084	6	0	8	95	220	264	322	325	87	38	14	12
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2085	30	40	0	32	124	417	370	149	88	58	57	14
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2086	17	0	14	59	251	363	253	292	152	61	93	16
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2087	2	5	25	69	230	460	378	224	99	55	52	21
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2088	18	38	2	159	166	366	356	146	92	73	80	4
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2089	1	32	109	74	331	423	352	342	94	107	36	22
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2090	5	1	6	12	102	436	249	309	218	73	24	11
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2091	0	0	1	3	142	533	438	255	75	52	28	25
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2092	2	9	0	71	196	394	197	221	51	73	58	16
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2093	1	0	25	35	322	428	229	202	134	32	71	15
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2094	2	7	16	2	77	249	328	385	124	66	39	8
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2095	2	0	1	27	83	247	444	468	109	109	30	11
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2096	7	1	40	52	129	393	241	276	56	34	28	13
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2097	13	1	3	88	306	364	295	175	86	46	33	7
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2098	11	6	2	1	186	533	276	206	93	38	58	17
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2099	3	1	8	7	199	509	469	270	54	43	12	52
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	PROM	6	8	19	39	174	385	342	273	118	59	43	18
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2080	20	13	0	57	231	245	199	97	86	26	30	41
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2081	1	0	1	88	234	176	101	137	65	63	14	26
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2082	2	0	0	1	205	411	218	143	79	103	64	3
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2083	3	0	12	61	263	494	398	211	68	19	73	15
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2084	1	0	0	49	90	510	331	92	27	56	6	3
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2085	1	0	0	0	64	270	309	134	71	44	17	3
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2086	0	25	0	10	19	205	190	249	105	32	78	36
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2087	10	32	1	3	51	281	227	67	38	32	56	10
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2088	0	0	38	0	151	340	159	101	124	39	60	2
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2089	0	0	0	12	4	208	256	125	98	33	75	5
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2090	0	0	0	1	73	217	206	138	61	85	39	54
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2091	1	0	3	15	156	310	191	167	56	65	126	40
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2092	9	1	30	15	137	261	217	131	119	49	44	19
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2093	2	2	5	152	169	333	188	81	65	42	3	7
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2094	0	0	0	13	103	290	268	139	56	65	33	37
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2095	2	3	0	0	54	213	399	182	101	64	31	25
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2096	0	1	0	32	325	163	223	177	93	69	15	30
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2097	0	0	1	71	188	248	157	352	45	37	13	2
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2098	0	0	1	1	13	197	416	197	73	56	51	2
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2099	0	0	1	13	125	368	197	201	81	38	21	40
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	PROM	3	4	5	30	133	287	243	156	76	51	43	20

Versión original ula.ve

C.C Reconocimiento

ETA

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Modelo: Miroc5

Fuente: ETA

Precipitación (mm/mes):

Período Histórico: (1980-1999)

RCP: 4.5/ RCP: 8.5

Período: 90s (2080-2090)

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Ahonda	Miroc5	1980-1999	Historico	1980	191	79	134	182	268	309	340	384	262	253	278	107
Ahonda	Miroc5	1980-1999	Historico	1981	85	90	245	146	202	314	323	327	276	278	222	200
Ahonda	Miroc5	1980-1999	Historico	1982	86	59	159	218	231	378	313	397	288	306	209	208
Ahonda	Miroc5	1980-1999	Historico	1983	165	66	112	162	260	305	349	395	354	396	246	113
Ahonda	Miroc5	1980-1999	Historico	1984	226	107	193	181	266	322	412	381	343	301	246	126
Ahonda	Miroc5	1980-1999	Historico	1985	204	144	144	191	370	298	352	305	325	190	157	86
Ahonda	Miroc5	1980-1999	Historico	1986	149	108	168	47	165	321	273	383	313	96	261	151
Ahonda	Miroc5	1980-1999	Historico	1987	112	67	70	240	357	277	366	366	342	333	170	83
Ahonda	Miroc5	1980-1999	Historico	1988	142	151	124	84	337	253	335	392	403	376	181	152
Ahonda	Miroc5	1980-1999	Historico	1989	233	130	79	190	336	237	370	340	341	405	209	163
Ahonda	Miroc5	1980-1999	Historico	1990	147	47	182	80	291	281	298	336	328	226	239	109
Ahonda	Miroc5	1980-1999	Historico	1991	90	59	185	103	333	343	265	302	332	277	145	153
Ahonda	Miroc5	1980-1999	Historico	1992	146	60	121	106	205	274	301	296	272	235	82	17
Ahonda	Miroc5	1980-1999	Historico	1993	48	39	46	332	425	368	310	359	307	84	226	122
Ahonda	Miroc5	1980-1999	Historico	1994	74	68	251	308	213	371	418	450	370	285	144	198
Ahonda	Miroc5	1980-1999	Historico	1995	132	248	100	210	225	357	349	386	409	311	225	151
Ahonda	Miroc5	1980-1999	Historico	1996	222	126	58	205	170	366	328	450	344	173	101	152
Ahonda	Miroc5	1980-1999	Historico	1997	95	83	92	111	436	258	400	371	320	284	160	100
Ahonda	Miroc5	1980-1999	Historico	1998	123	48	231	105	268	315	284	420	296	334	150	137
Ahonda	Miroc5	1980-1999	Historico	1999	197	116	109	134	301	318	315	466	388	248	188	93
Ahonda	Miroc5	1980-1999	Historico	PROM	143	95	140	167	283	313	335	375	331	270	192	131
Ahonda	Miroc5	2080-2099	4,5	2080	64	154	188	314	298	303	322	349	255	345	217	141
Ahonda	Miroc5	2080-2099	4,5	2081	102	138	93	184	267	246	391	342	349	215	120	139
Ahonda	Miroc5	2080-2099	4,5	2082	182	99	80	142	446	316	340	384	323	295	149	131
Ahonda	Miroc5	2080-2099	4,5	2083	140	33	93	193	334	240	314	292	175	250	68	84
Ahonda	Miroc5	2080-2099	4,5	2084	44	52	95	299	372	413	277	187	207	107	89	88
Ahonda	Miroc5	2080-2099	4,5	2085	18	13	78	225	346	273	354	385	379	234	166	261
Ahonda	Miroc5	2080-2099	4,5	2086	170	126	203	190	286	320	360	376	305	180	152	153
Ahonda	Miroc5	2080-2099	4,5	2087	188	99	59	105	237	235	319	400	300	382	250	168
Ahonda	Miroc5	2080-2099	4,5	2088	126	38	56	28	309	251	358	324	221	199	208	63
Ahonda	Miroc5	2080-2099	4,5	2089	35	195	104	213	293	259	322	184	63	7	16	25
Ahonda	Miroc5	2080-2099	4,5	2090	13	56	122	241	270	279	280	286	115	93	66	149
Ahonda	Miroc5	2080-2099	4,5	2091	57	37	171	99	269	198	259	326	267	262	114	91
Ahonda	Miroc5	2080-2099	4,5	2092	111	129	51	209	281	244	274	298	215	233	139	113
Ahonda	Miroc5	2080-2099	4,5	2093	108	39	57	223	317	288	268	277	306	123	106	28
Ahonda	Miroc5	2080-2099	4,5	2094	136	39	75	273	323	259	303	321	159	58	93	49
Ahonda	Miroc5	2080-2099	4,5	2095	18	21	24	201	180	202	286	312	134	70	44	51
Ahonda	Miroc5	2080-2099	4,5	2096	39	35	102	64	261	201	295	239	80	133	40	85
Ahonda	Miroc5	2080-2099	4,5	2097	51	88	105	358	295	233	225	220	121	144	61	95
Ahonda	Miroc5	2080-2099	4,5	2098	78	111	36	181	315	263	276	262	59	104	38	25
Ahonda	Miroc5	2080-2099	4,5	2099	78	26	55	159	306	234	284	280	156	130	119	138
Ahonda	Miroc5	2080-2099	4,5	PROM	88	76	92	195	300	263	305	302	209	178	113	104
Ahonda	Miroc5	2080-2099	8,5	2080	163	79	54	141	233	303	307	270	199	95	132	67
Ahonda	Miroc5	2080-2099	8,5	2081	43	16	42	309	409	276	331	302	106	68	16	119
Ahonda	Miroc5	2080-2099	8,5	2082	43	45	174	264	343	345	328	267	127	61	158	80
Ahonda	Miroc5	2080-2099	8,5	2083	138	99	89	267	427	302	320	308	242	204	140	144
Ahonda	Miroc5	2080-2099	8,5	2084	113	124	41	142	393	322	326	408	367	138	151	134
Ahonda	Miroc5	2080-2099	8,5	2085	44	53	34	264	195	253	381	339	317	283	182	131
Ahonda	Miroc5	2080-2099	8,5	2086	77	17	113	157	319	258	238	303	93	144	100	93
Ahonda	Miroc5	2080-2099	8,5	2087	28	18	28	202	425	320	292	223	61	182	200	83
Ahonda	Miroc5	2080-2099	8,5	2088	22	95	51	308	395	257	299	334	277	88	151	188
Ahonda	Miroc5	2080-2099	8,5	2089	103	48	129	137	282	242	257	309	242	94	141	95
Ahonda	Miroc5	2080-2099	8,5	2090	74	9	24	79	304	238	298	238	252	31	46	37
Ahonda	Miroc5	2080-2099	8,5	2091	6	33	205	346	313	279	230	83	88	79	1	1
Ahonda	Miroc5	2080-2099	8,5	2092	4	87	136	308	279	273	273	263	151	40	64	231
Ahonda	Miroc5	2080-2099	8,5	2093	136	104	149	179	310	278	287	279	233	217	197	136
Ahonda	Miroc5	2080-2099	8,5	2094	138	174	99	193	325	353	293	271	235	97	37	162
Ahonda	Miroc5	2080-2099	8,5	2095	76	9	98	252	352	242	299	222	210	66	61	189
Ahonda	Miroc5	2080-2099	8,5	2096	64	49	63	222	247	318	339	272	208	93	75	125
Ahonda	Miroc5	2080-2099	8,5	2097	81	105	72	56	274	260	248	234	140	37	24	33
Ahonda	Miroc5	2080-2099	8,5	2098	3	4	67	252	279	269	261	230	180	188	125	187
Ahonda	Miroc5	2080-2099	8,5	2099	72	47	8	130	222	209	291	292	203	87	133	141
Ahonda	Miroc5	2080-2099	8,5	PROM	71	61	84	210	316	280	295	272	196	115	107	119

C.C Reconocimiento

Arekuna	Miroc5	1980-1999	Historico	1980	86	27	61	118	146	245	244	246	101	200	216	351
Arekuna	Miroc5	1980-1999	Historico	1981	22	39	169	62	127	233	150	219	106	179	210	252
Arekuna	Miroc5	1980-1999	Historico	1982	33	18	103	203	163	335	206	246	154	339	123	408
Arekuna	Miroc5	1980-1999	Historico	1983	93	30	45	92	211	204	218	351	287	263	245	295
Arekuna	Miroc5	1980-1999	Historico	1984	177	52	97	86	187	324	331	231	203	195	197	328
Arekuna	Miroc5	1980-1999	Historico	1985	139	93	82	106	261	185	286	217	203	89	131	171
Arekuna	Miroc5	1980-1999	Historico	1986	104	57	100	11	74	230	219	306	174	65	188	263
Arekuna	Miroc5	1980-1999	Historico	1987	107	25	42	178	321	202	273	299	206	232	92	241
Arekuna	Miroc5	1980-1999	Historico	1988	42	73	62	19	390	184	239	277	266	358	142	247
Arekuna	Miroc5	1980-1999	Historico	1989	187	90	58	112	316	175	249	186	233	346	145	320
Arekuna	Miroc5	1980-1999	Historico	1990	80	25	105	8	202	136	202	190	167	181	210	393
Arekuna	Miroc5	1980-1999	Historico	1991	47	13	84	54	248	232	169	142	163	301	97	354
Arekuna	Miroc5	1980-1999	Historico	1992	103	12	47	30	143	199	179	151	140	165	39	168
Arekuna	Miroc5	1980-1999	Historico	1993	18	27	15	237	457	273	187	209	150	64	126	357
Arekuna	Miroc5	1980-1999	Historico	1994	32	34	166	162	171	354	338	421	409	249	109	186
Arekuna	Miroc5	1980-1999	Historico	1995	54	158	42	108	126	263	296	318	341	261	174	337
Arekuna	Miroc5	1980-1999	Historico	1996	180	27	37	110	135	277	281	291	236	97	89	406
Arekuna	Miroc5	1980-1999	Historico	1997	24	46	31	53	387	164	247	315	368	148	56	323
Arekuna	Miroc5	1980-1999	Historico	1998	69	34	171	73	245	301	112	298	217	218	92	235
Arekuna	Miroc5	1980-1999	Historico	1999	225	49	40	73	171	288	287	442	266	122	135	331
Arekuna	Miroc5	1980-1999	Historico	PROM	91	46	78	95	224	240	236	268	219	204	141	298
Arekuna	Miroc5	2080-2099	4,5	2080	35	103	116	262	184	287	251	265	141	344	111	80
Arekuna	Miroc5	2080-2099	4,5	2081	41	68	46	149	223	248	353	282	269	90	99	122
Arekuna	Miroc5	2080-2099	4,5	2082	142	47	47	54	399	272	255	252	204	177	91	73
Arekuna	Miroc5	2080-2099	4,5	2083	72	13	53	118	266	145	199	154	109	205	28	29
Arekuna	Miroc5	2080-2099	4,5	2084	24	11	68	213	259	358	171	44	109	54	63	53
Arekuna	Miroc5	2080-2099	4,5	2085	2	1	23	116	310	212	267	363	250	131	119	225
Arekuna	Miroc5	2080-2099	4,5	2086	112	42	149	115	182	273	282	290	256	142	106	132
Arekuna	Miroc5	2080-2099	4,5	2087	172	71	18	40	152	142	230	287	187	290	154	118
Arekuna	Miroc5	2080-2099	4,5	2088	90	14	13	14	179	172	309	198	87	82	159	13
Arekuna	Miroc5	2080-2099	4,5	2089	20	119	53	214	138	213	215	84	2	0	17	4
Arekuna	Miroc5	2080-2099	4,5	2090	5	66	73	276	195	141	184	196	34	37	46	112
Arekuna	Miroc5	2080-2099	4,5	2091	38	11	137	59	281	220	190	279	175	168	78	48
Arekuna	Miroc5	2080-2099	4,5	2092	71	101	37	166	240	187	224	214	87	183	107	58
Arekuna	Miroc5	2080-2099	4,5	2093	71	14	26	188	246	224	187	177	154	66	61	4
Arekuna	Miroc5	2080-2099	4,5	2094	103	22	37	224	248	190	181	211	110	18	34	16
Arekuna	Miroc5	2080-2099	4,5	2095	6	11	18	103	77	130	197	245	81	37	41	23
Arekuna	Miroc5	2080-2099	4,5	2096	27	18	92	31	131	123	157	144	13	59	11	42
Arekuna	Miroc5	2080-2099	4,5	2097	18	43	84	289	306	179	128	104	36	59	26	94
Arekuna	Miroc5	2080-2099	4,5	2098	46	100	9	141	241	139	158	200	10	38	6	3
Arekuna	Miroc5	2080-2099	4,5	2099	58	12	16	134	260	143	171	203	78	40	106	103
Arekuna	Miroc5	2080-2099	4,5	PROM	58	44	56	145	226	200	215	210	120	111	73	68
Arekuna	Miroc5	2080-2099	8,5	2080	67	38	42	76	156	241	225	165	56	14	95	22
Arekuna	Miroc5	2080-2099	8,5	2081	19	3	13	239	327	194	201	138	75	40	2	83
Arekuna	Miroc5	2080-2099	8,5	2082	20	2	127	255	317	289	174	121	36	38	147	35
Arekuna	Miroc5	2080-2099	8,5	2083	84	64	49	155	407	241	307	225	129	111	83	147
Arekuna	Miroc5	2080-2099	8,5	2084	75	76	5	101	339	338	287	335	192	74	145	93
Arekuna	Miroc5	2080-2099	8,5	2085	29	20	16	184	88	226	234	214	227	236	165	73
Arekuna	Miroc5	2080-2099	8,5	2086	26	17	57	105	237	158	182	184	41	114	59	22
Arekuna	Miroc5	2080-2099	8,5	2087	7	4	10	116	417	278	228	109	9	114	152	37
Arekuna	Miroc5	2080-2099	8,5	2088	5	44	30	225	307	189	219	183	178	35	141	134
Arekuna	Miroc5	2080-2099	8,5	2089	59	24	76	81	191	186	228	250	161	20	114	63
Arekuna	Miroc5	2080-2099	8,5	2090	46	3	7	37	224	171	227	132	125	7	48	21
Arekuna	Miroc5	2080-2099	8,5	2091	5	8	137	328	277	199	146	47	25	26	0	0
Arekuna	Miroc5	2080-2099	8,5	2092	0	51	80	283	172	161	144	186	92	12	36	299
Arekuna	Miroc5	2080-2099	8,5	2093	95	49	110	140	208	190	236	193	138	123	169	87
Arekuna	Miroc5	2080-2099	8,5	2094	96	132	59	118	235	266	207	159	122	56	10	103
Arekuna	Miroc5	2080-2099	8,5	2095	47	2	93	221	295	137	195	111	61	55	30	147
Arekuna	Miroc5	2080-2099	8,5	2096	43	28	50	158	166	263	275	187	89	41	49	83
Arekuna	Miroc5	2080-2099	8,5	2097	38	52	35	17	233	197	196	99	29	29	23	9
Arekuna	Miroc5	2080-2099	8,5	2098	0	0	37	181	215	288	129	141	70	152	77	99
Arekuna	Miroc5	2080-2099	8,5	2099	37	17	1	119	147	180	243	204	100	13	95	103
Arekuna	Miroc5	2080-2099	8,5	PROM	40	32	52	157	248	220	214	169	98	65	82	83

C.C Reconocimiento

Aripichi	Miroc5	1980-1999	Historico	1980	310	121	311	358	491	348	298	266	176	300	326	110
Aripichi	Miroc5	1980-1999	Historico	1981	191	212	492	312	389	443	276	191	50	277	155	140
Aripichi	Miroc5	1980-1999	Historico	1982	196	144	145	304	422	437	322	316	246	370	388	151
Aripichi	Miroc5	1980-1999	Historico	1983	234	221	106	281	435	390	291	279	264	349	350	86
Aripichi	Miroc5	1980-1999	Historico	1984	228	94	266	409	444	458	472	373	173	313	351	133
Aripichi	Miroc5	1980-1999	Historico	1985	306	313	310	479	637	405	353	312	260	29	290	81
Aripichi	Miroc5	1980-1999	Historico	1986	304	273	146	313	530	449	345	231	134	81	228	99
Aripichi	Miroc5	1980-1999	Historico	1987	111	164	150	492	551	326	289	143	104	164	281	88
Aripichi	Miroc5	1980-1999	Historico	1988	398	318	167	297	556	406	331	392	173	369	336	120
Aripichi	Miroc5	1980-1999	Historico	1989	435	200	84	500	615	416	302	236	151	239	383	146
Aripichi	Miroc5	1980-1999	Historico	1990	140	76	274	226	466	359	370	298	113	153	470	123
Aripichi	Miroc5	1980-1999	Historico	1991	268	216	498	227	551	560	308	232	218	212	107	114
Aripichi	Miroc5	1980-1999	Historico	1992	297	204	381	446	476	400	281	288	116	195	165	42
Aripichi	Miroc5	1980-1999	Historico	1993	93	98	237	609	509	306	296	279	28	82	95	136
Aripichi	Miroc5	1980-1999	Historico	1994	222	144	518	483	508	483	598	507	290	223	282	109
Aripichi	Miroc5	1980-1999	Historico	1995	119	223	131	312	487	590	554	414	138	228	433	120
Aripichi	Miroc5	1980-1999	Historico	1996	236	188	50	381	313	427	450	284	134	118	303	118
Aripichi	Miroc5	1980-1999	Historico	1997	269	184	261	367	633	356	333	276	59	55	239	68
Aripichi	Miroc5	1980-1999	Historico	1998	319	169	346	255	563	468	273	223	343	192	131	127
Aripichi	Miroc5	1980-1999	Historico	1999	281	200	276	562	618	458	278	269	154	177	259	112
Aripichi	Miroc5	1980-1999	Historico	PROM	248	188	257	381	510	424	351	291	166	206	279	111
Aripichi	Miroc5	2080-2099	4,5	2080	42	305	347	703	608	297	343	237	234	314	255	161
Aripichi	Miroc5	2080-2099	4,5	2081	156	398	133	293	366	350	396	326	132	179	188	250
Aripichi	Miroc5	2080-2099	4,5	2082	358	358	168	399	554	339	310	232	151	237	235	307
Aripichi	Miroc5	2080-2099	4,5	2083	358	209	267	548	528	306	343	158	109	370	100	94
Aripichi	Miroc5	2080-2099	4,5	2084	122	377	301	689	374	346	198	128	17	89	151	259
Aripichi	Miroc5	2080-2099	4,5	2085	89	102	276	561	448	370	404	395	165	236	239	371
Aripichi	Miroc5	2080-2099	4,5	2086	199	163	189	294	434	469	360	370	161	185	201	283
Aripichi	Miroc5	2080-2099	4,5	2087	165	87	111	428	546	298	317	341	149	364	284	415
Aripichi	Miroc5	2080-2099	4,5	2088	335	169	179	229	538	435	391	266	107	357	382	140
Aripichi	Miroc5	2080-2099	4,5	2089	266	472	425	493	450	333	238	91	18	13	48	34
Aripichi	Miroc5	2080-2099	4,5	2090	84	44	380	341	379	257	184	97	32	42	144	278
Aripichi	Miroc5	2080-2099	4,5	2091	165	275	406	289	432	414	387	312	193	145	178	264
Aripichi	Miroc5	2080-2099	4,5	2092	233	193	102	506	496	302	258	233	86	217	293	260
Aripichi	Miroc5	2080-2099	4,5	2093	223	162	194	551	333	326	265	109	110	30	176	182
Aripichi	Miroc5	2080-2099	4,5	2094	343	136	217	502	374	327	283	192	111	33	110	172
Aripichi	Miroc5	2080-2099	4,5	2095	69	68	110	524	386	309	422	257	77	78	21	203
Aripichi	Miroc5	2080-2099	4,5	2096	266	193	343	205	370	399	339	100	43	92	86	195
Aripichi	Miroc5	2080-2099	4,5	2097	186	215	288	555	338	333	207	181	88	85	122	238
Aripichi	Miroc5	2080-2099	4,5	2098	137	370	167	355	451	303	237	166	51	80	140	62
Aripichi	Miroc5	2080-2099	4,5	2099	292	177	243	300	364	305	303	195	75	28	136	276
Aripichi	Miroc5	2080-2099	4,5	PROM	204	224	242	438	438	341	309	219	106	159	175	222
Aripichi	Miroc5	2080-2099	8,5	2080	299	41	233	453	356	428	288	106	22	68	265	167
Aripichi	Miroc5	2080-2099	8,5	2081	334	85	182	488	423	289	307	99	29	14	14	394
Aripichi	Miroc5	2080-2099	8,5	2082	261	268	339	628	338	375	293	85	22	23	147	202
Aripichi	Miroc5	2080-2099	8,5	2083	295	268	179	399	541	392	444	333	140	83	397	347
Aripichi	Miroc5	2080-2099	8,5	2084	376	273	268	303	401	409	334	283	41	102	298	261
Aripichi	Miroc5	2080-2099	8,5	2085	110	133	150	614	278	364	346	302	178	278	311	176
Aripichi	Miroc5	2080-2099	8,5	2086	252	123	277	310	361	339	249	170	91	69	89	213
Aripichi	Miroc5	2080-2099	8,5	2087	100	99	227	523	488	416	350	123	36	83	235	215
Aripichi	Miroc5	2080-2099	8,5	2088	140	245	339	519	411	405	349	240	179	46	228	458
Aripichi	Miroc5	2080-2099	8,5	2089	310	126	291	428	377	405	290	288	33	5	239	217
Aripichi	Miroc5	2080-2099	8,5	2090	212	62	249	247	338	352	382	203	51	19	19	72
Aripichi	Miroc5	2080-2099	8,5	2091	219	188	444	449	425	314	190	82	6	58	6	2
Aripichi	Miroc5	2080-2099	8,5	2092	42	170	254	493	326	328	304	225	65	36	30	267
Aripichi	Miroc5	2080-2099	8,5	2093	251	259	427	553	391	324	280	224	216	134	213	314
Aripichi	Miroc5	2080-2099	8,5	2094	377	447	424	628	504	514	332	166	69	48	7	183
Aripichi	Miroc5	2080-2099	8,5	2095	266	246	375	481	407	372	288	42	79	23	109	286
Aripichi	Miroc5	2080-2099	8,5	2096	173	186	264	513	348	561	293	263	88	50	61	352
Aripichi	Miroc5	2080-2099	8,5	2097	347	371	378	240	463	472	373	192	50	55	12	17
Aripichi	Miroc5	2080-2099	8,5	2098	51	5	61	500	426	458	325	197	61	171	154	319
Aripichi	Miroc5	2080-2099	8,5	2099	170	201	188	311	340	253	416	345	48	1	98	347
Aripichi	Miroc5	2080-2099	8,5	PROM	229	190	277	454	397	388	322	199	75	68	147	240

C.C Reconocimiento

Auraima	Miroc5	1980-1999	Historico	1980	78	17	96	167	318	361	312	330	235	228	175	206
Auraima	Miroc5	1980-1999	Historico	1981	29	22	163	57	136	248	252	300	248	263	190	181
Auraima	Miroc5	1980-1999	Historico	1982	35	18	87	158	256	331	239	355	265	268	140	275
Auraima	Miroc5	1980-1999	Historico	1983	71	22	33	105	225	231	240	381	388	384	254	170
Auraima	Miroc5	1980-1999	Historico	1984	123	25	75	60	206	304	368	356	240	215	196	157
Auraima	Miroc5	1980-1999	Historico	1985	145	57	78	113	324	222	302	305	289	113	87	110
Auraima	Miroc5	1980-1999	Historico	1986	107	38	59	46	175	270	302	389	287	67	200	189
Auraima	Miroc5	1980-1999	Historico	1987	59	57	39	167	434	237	271	400	312	285	138	167
Auraima	Miroc5	1980-1999	Historico	1988	63	61	44	41	290	203	297	327	424	356	125	185
Auraima	Miroc5	1980-1999	Historico	1989	163	74	31	189	387	201	331	280	301	404	164	194
Auraima	Miroc5	1980-1999	Historico	1990	95	10	71	11	287	278	265	330	300	197	202	191
Auraima	Miroc5	1980-1999	Historico	1991	54	18	136	29	335	231	238	259	275	245	105	217
Auraima	Miroc5	1980-1999	Historico	1992	80	17	60	38	218	196	267	288	299	174	54	73
Auraima	Miroc5	1980-1999	Historico	1993	18	52	21	283	473	265	222	328	256	67	155	175
Auraima	Miroc5	1980-1999	Historico	1994	44	31	137	224	237	459	357	408	389	223	129	176
Auraima	Miroc5	1980-1999	Historico	1995	37	134	19	107	176	278	273	322	429	341	207	174
Auraima	Miroc5	1980-1999	Historico	1996	96	34	14	111	175	369	259	335	254	154	99	165
Auraima	Miroc5	1980-1999	Historico	1997	39	78	38	60	485	242	335	402	359	168	80	151
Auraima	Miroc5	1980-1999	Historico	1998	80	25	141	58	347	298	210	415	278	240	109	157
Auraima	Miroc5	1980-1999	Historico	1999	230	55	44	107	260	283	348	421	352	164	203	166
Auraima	Miroc5	1980-1999	Historico	PROM	82	42	69	107	287	275	284	346	309	228	151	174
Auraima	Miroc5	2080-2099	4,5	2080	23	77	138	278	337	338	292	267	171	224	108	67
Auraima	Miroc5	2080-2099	4,5	2081	44	74	39	130	251	222	378	259	283	145	106	99
Auraima	Miroc5	2080-2099	4,5	2082	125	52	52	120	391	303	292	289	215	288	120	72
Auraima	Miroc5	2080-2099	4,5	2083	42	15	58	167	281	201	330	276	121	237	74	44
Auraima	Miroc5	2080-2099	4,5	2084	28	27	62	318	384	351	211	159	100	53	97	66
Auraima	Miroc5	2080-2099	4,5	2085	9	0	45	273	457	275	332	415	373	160	147	164
Auraima	Miroc5	2080-2099	4,5	2086	108	56	93	166	189	278	318	319	341	176	152	121
Auraima	Miroc5	2080-2099	4,5	2087	109	24	18	55	217	236	295	287	199	333	188	110
Auraima	Miroc5	2080-2099	4,5	2088	108	5	14	29	250	188	324	251	157	188	263	26
Auraima	Miroc5	2080-2099	4,5	2089	25	127	94	213	262	248	308	92	41	1	13	8
Auraima	Miroc5	2080-2099	4,5	2090	6	49	118	264	353	259	189	196	52	70	63	166
Auraima	Miroc5	2080-2099	4,5	2091	32	30	137	76	371	232	238	225	160	133	91	60
Auraima	Miroc5	2080-2099	4,5	2092	75	86	36	214	296	209	270	199	157	194	157	48
Auraima	Miroc5	2080-2099	4,5	2093	71	22	27	273	313	242	262	236	200	35	79	28
Auraima	Miroc5	2080-2099	4,5	2094	142	10	70	224	370	214	248	279	96	13	78	14
Auraima	Miroc5	2080-2099	4,5	2095	10	7	33	138	139	127	271	291	80	26	37	45
Auraima	Miroc5	2080-2099	4,5	2096	68	30	103	90	283	195	294	228	37	126	20	66
Auraima	Miroc5	2080-2099	4,5	2097	20	100	97	341	351	224	237	149	90	107	74	69
Auraima	Miroc5	2080-2099	4,5	2098	72	105	28	176	322	226	303	226	23	34	28	8
Auraima	Miroc5	2080-2099	4,5	2099	77	15	28	227	366	177	231	188	129	86	92	98
Auraima	Miroc5	2080-2099	4,5	PROM	60	46	64	189	309	237	281	241	151	132	99	69
Auraima	Miroc5	2080-2099	8,5	2080	80	15	27	81	235	244	236	177	184	94	80	32
Auraima	Miroc5	2080-2099	8,5	2081	38	2	25	303	484	265	271	241	131	63	24	103
Auraima	Miroc5	2080-2099	8,5	2082	30	42	161	232	424	392	276	197	16	39	99	33
Auraima	Miroc5	2080-2099	8,5	2083	143	64	94	202	341	245	325	231	136	95	114	103
Auraima	Miroc5	2080-2099	8,5	2084	69	66	9	117	437	235	314	364	351	79	164	122
Auraima	Miroc5	2080-2099	8,5	2085	28	27	11	281	218	242	300	334	300	223	141	79
Auraima	Miroc5	2080-2099	8,5	2086	44	11	83	138	333	240	246	320	59	125	95	38
Auraima	Miroc5	2080-2099	8,5	2087	6	2	17	128	475	294	185	180	11	113	126	32
Auraima	Miroc5	2080-2099	8,5	2088	12	68	44	326	402	203	250	241	154	18	174	154
Auraima	Miroc5	2080-2099	8,5	2089	50	24	102	128	269	242	275	286	182	40	138	42
Auraima	Miroc5	2080-2099	8,5	2090	46	5	8	113	292	230	245	162	179	4	80	38
Auraima	Miroc5	2080-2099	8,5	2091	10	20	246	275	363	236	152	77	28	39	1	0
Auraima	Miroc5	2080-2099	8,5	2092	4	47	101	266	310	197	229	163	82	34	47	223
Auraima	Miroc5	2080-2099	8,5	2093	135	69	114	216	308	310	276	141	164	125	184	70
Auraima	Miroc5	2080-2099	8,5	2094	103	127	84	150	292	303	226	159	146	57	19	128
Auraima	Miroc5	2080-2099	8,5	2095	37	2	115	226	369	207	288	201	178	63	44	180
Auraima	Miroc5	2080-2099	8,5	2096	79	49	55	223	229	254	360	318	126	48	43	88
Auraima	Miroc5	2080-2099	8,5	2097	42	87	92	51	277	234	247	176	46	60	13	19
Auraima	Miroc5	2080-2099	8,5	2098	3	8	49	255	288	157	227	172	77	174	95	144
Auraima	Miroc5	2080-2099	8,5	2099	41	60	6	137	245	188	284	295	138	45	140	133
Auraima	Miroc5	2080-2099	8,5	PROM	50	40	72	192	329	246	261	222	134	77	91	88

C.C Reconocimiento

Auyantepuy	Miroc5	1980-1999	Historico	1980	191	79	134	182	268	309	340	384	262	253	278	107
Auyantepuy	Miroc5	1980-1999	Historico	1981	85	90	245	146	202	314	323	327	276	278	222	200
Auyantepuy	Miroc5	1980-1999	Historico	1982	86	59	159	218	231	378	313	397	288	306	209	208
Auyantepuy	Miroc5	1980-1999	Historico	1983	165	66	112	162	260	305	349	395	354	396	246	113
Auyantepuy	Miroc5	1980-1999	Historico	1984	226	107	193	181	266	322	412	381	343	301	246	126
Auyantepuy	Miroc5	1980-1999	Historico	1985	204	144	144	191	370	298	352	305	325	190	157	86
Auyantepuy	Miroc5	1980-1999	Historico	1986	149	108	168	47	165	321	273	383	313	96	261	151
Auyantepuy	Miroc5	1980-1999	Historico	1987	112	67	70	240	357	277	366	366	342	333	170	83
Auyantepuy	Miroc5	1980-1999	Historico	1988	142	151	124	84	337	253	335	392	403	376	181	152
Auyantepuy	Miroc5	1980-1999	Historico	1989	233	130	79	190	336	237	370	340	341	405	209	163
Auyantepuy	Miroc5	1980-1999	Historico	1990	147	47	182	80	291	281	298	336	328	226	239	109
Auyantepuy	Miroc5	1980-1999	Historico	1991	90	59	185	103	333	343	265	302	332	277	145	153
Auyantepuy	Miroc5	1980-1999	Historico	1992	146	60	121	106	205	274	301	296	272	235	82	17
Auyantepuy	Miroc5	1980-1999	Historico	1993	48	39	46	332	425	368	310	359	307	84	226	122
Auyantepuy	Miroc5	1980-1999	Historico	1994	74	68	251	308	213	371	418	450	370	285	144	198
Auyantepuy	Miroc5	1980-1999	Historico	1995	132	248	100	210	225	357	349	386	409	311	225	151
Auyantepuy	Miroc5	1980-1999	Historico	1996	222	126	58	205	170	366	328	450	344	173	101	152
Auyantepuy	Miroc5	1980-1999	Historico	1997	95	83	92	111	436	258	400	371	320	284	160	100
Auyantepuy	Miroc5	1980-1999	Historico	1998	123	48	231	105	268	315	284	420	296	334	150	137
Auyantepuy	Miroc5	1980-1999	Historico	1999	197	116	109	134	301	318	315	466	388	248	188	93
Auyantepuy	Miroc5	1980-1999	Historico	PROM	143	95	140	167	283	313	335	375	331	270	192	131
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	4,5	2080	64	154	188	314	298	303	322	349	255	345	217	141
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	4,5	2081	102	138	93	184	267	246	391	342	349	215	120	139
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	4,5	2082	182	99	80	142	446	316	340	384	323	295	149	131
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	4,5	2083	140	33	93	193	334	240	314	292	175	250	68	84
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	4,5	2084	44	52	95	299	372	413	277	187	207	107	89	88
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	4,5	2085	18	13	78	225	346	273	354	385	379	234	166	261
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	4,5	2086	170	126	203	190	286	320	360	376	305	180	152	153
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	4,5	2087	188	99	59	105	237	235	319	400	300	382	250	168
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	4,5	2088	126	38	56	28	309	251	358	324	221	199	208	63
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	4,5	2089	35	195	104	213	293	259	322	184	63	7	16	25
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	4,5	2090	13	56	122	241	270	279	280	286	115	93	66	149
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	4,5	2091	57	37	171	99	269	198	259	326	267	262	114	91
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	4,5	2092	111	129	51	209	281	244	274	298	215	233	139	113
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	4,5	2093	108	39	57	223	317	288	268	277	306	123	106	28
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	4,5	2094	136	39	75	273	323	259	303	321	159	58	93	49
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	4,5	2095	18	21	24	201	180	202	286	312	134	70	44	51
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	4,5	2096	39	35	102	64	261	201	295	239	80	133	40	85
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	4,5	2097	51	88	105	358	295	233	225	220	121	144	61	95
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	4,5	2098	78	111	36	181	315	263	276	262	59	104	38	25
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	4,5	2099	78	26	55	159	306	234	284	280	156	130	119	138
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	4,5	PROM	88	76	92	195	300	263	305	302	209	178	113	104
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	8,5	2080	163	79	54	141	233	303	307	270	199	95	132	67
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	8,5	2081	43	16	42	309	409	276	331	302	106	68	16	119
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	8,5	2082	43	45	174	264	343	345	328	267	127	61	158	80
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	8,5	2083	138	99	89	267	427	302	320	308	242	204	140	144
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	8,5	2084	113	124	41	142	393	322	326	408	367	138	151	134
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	8,5	2085	44	53	34	264	195	253	381	339	317	283	182	131
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	8,5	2086	77	17	113	157	319	258	238	303	93	144	100	93
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	8,5	2087	28	18	28	202	425	320	292	223	61	182	200	83
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	8,5	2088	22	95	51	308	395	257	299	334	277	88	151	188
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	8,5	2089	103	48	129	137	282	242	257	309	242	94	141	95
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	8,5	2090	74	9	24	79	304	238	298	238	252	31	46	37
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	8,5	2091	6	33	205	346	313	279	230	83	88	79	1	1
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	8,5	2092	4	87	136	308	279	273	273	263	151	40	64	231
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	8,5	2093	136	104	149	179	310	278	287	279	233	217	197	136
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	8,5	2094	138	174	99	193	325	353	293	271	235	97	37	162
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	8,5	2095	76	9	98	252	352	242	299	222	210	66	61	189
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	8,5	2096	64	49	63	222	247	318	339	272	208	93	75	125
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	8,5	2097	81	105	72	56	274	260	248	234	140	37	24	33
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	8,5	2098	3	4	67	252	279	269	261	230	180	188	125	187
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	8,5	2099	72	47	8	130	222	209	291	292	203	87	133	141
Auyantepuy	Miroc5	2080-2099	8,5	PROM	71	61	84	210	316	280	295	272	196	115	107	119

C.C Reconocimiento

Canaima	Miroc5	1980-1999	Historico	1980	152	36	112	166	239	352	364	377	219	275	290	169
Canaima	Miroc5	1980-1999	Historico	1981	45	52	226	97	157	357	303	323	260	269	246	269
Canaima	Miroc5	1980-1999	Historico	1982	57	25	116	245	241	433	302	377	251	377	211	256
Canaima	Miroc5	1980-1999	Historico	1983	125	49	76	124	266	333	361	450	393	424	305	169
Canaima	Miroc5	1980-1999	Historico	1984	239	57	153	129	272	379	463	362	306	287	247	178
Canaima	Miroc5	1980-1999	Historico	1985	195	115	125	161	384	299	365	334	329	149	157	97
Canaima	Miroc5	1980-1999	Historico	1986	129	80	133	22	112	343	293	411	294	83	266	217
Canaima	Miroc5	1980-1999	Historico	1987	106	49	45	226	444	289	408	387	312	324	148	113
Canaima	Miroc5	1980-1999	Historico	1988	102	112	88	39	445	260	342	399	450	443	202	225
Canaima	Miroc5	1980-1999	Historico	1989	237	114	58	175	387	233	394	330	343	445	207	210
Canaima	Miroc5	1980-1999	Historico	1990	126	19	138	28	308	266	308	334	309	238	278	190
Canaima	Miroc5	1980-1999	Historico	1991	70	24	150	75	348	356	262	257	323	341	136	225
Canaima	Miroc5	1980-1999	Historico	1992	134	33	71	37	229	278	277	274	256	245	63	41
Canaima	Miroc5	1980-1999	Historico	1993	31	28	43	355	582	413	307	351	288	82	192	172
Canaima	Miroc5	1980-1999	Historico	1994	53	48	230	284	219	461	473	529	440	342	136	246
Canaima	Miroc5	1980-1999	Historico	1995	95	217	63	174	191	405	380	418	482	337	242	191
Canaima	Miroc5	1980-1999	Historico	1996	203	66	35	167	159	425	340	474	359	149	111	166
Canaima	Miroc5	1980-1999	Historico	1997	50	61	61	85	498	244	431	429	377	238	111	129
Canaima	Miroc5	1980-1999	Historico	1998	103	43	242	96	303	362	222	458	313	341	147	188
Canaima	Miroc5	1980-1999	Historico	1999	277	90	49	118	274	384	380	582	375	221	186	139
Canaima	Miroc5	1980-1999	Historico	PROM	126	66	111	140	303	344	349	393	334	280	194	180
Canaima	Miroc5	2080-2099	4,5	2080	34	140	134	334	247	366	342	353	216	385	173	118
Canaima	Miroc5	2080-2099	4,5	2081	56	107	63	206	345	297	421	361	355	167	118	163
Canaima	Miroc5	2080-2099	4,5	2082	169	68	57	117	557	360	334	403	298	287	147	102
Canaima	Miroc5	2080-2099	4,5	2083	108	23	55	171	337	241	300	273	156	251	47	56
Canaima	Miroc5	2080-2099	4,5	2084	41	38	88	317	399	523	274	142	163	77	102	59
Canaima	Miroc5	2080-2099	4,5	2085	9	2	62	209	429	289	407	454	379	219	188	281
Canaima	Miroc5	2080-2099	4,5	2086	150	98	181	198	273	327	365	381	347	203	155	151
Canaima	Miroc5	2080-2099	4,5	2087	195	71	25	54	211	203	327	419	273	385	236	150
Canaima	Miroc5	2080-2099	4,5	2088	123	17	14	15	280	215	423	302	178	145	199	19
Canaima	Miroc5	2080-2099	4,5	2089	24	202	89	255	270	295	320	124	21	3	10	7
Canaima	Miroc5	2080-2099	4,5	2090	5	58	121	291	298	284	297	274	62	66	68	167
Canaima	Miroc5	2080-2099	4,5	2091	50	25	173	85	348	238	232	376	266	236	119	74
Canaima	Miroc5	2080-2099	4,5	2092	86	134	46	204	321	262	312	293	152	264	161	89
Canaima	Miroc5	2080-2099	4,5	2093	89	18	28	240	345	302	280	245	257	73	88	14
Canaima	Miroc5	2080-2099	4,5	2094	121	18	60	304	347	264	295	321	141	36	59	28
Canaima	Miroc5	2080-2099	4,5	2095	8	6	20	166	125	180	293	324	104	52	48	31
Canaima	Miroc5	2080-2099	4,5	2096	38	24	104	56	254	203	267	218	29	127	16	69
Canaima	Miroc5	2080-2099	4,5	2097	36	78	125	430	356	266	190	170	73	93	48	92
Canaima	Miroc5	2080-2099	4,5	2098	76	117	9	183	352	251	277	266	49	61	17	5
Canaima	Miroc5	2080-2099	4,5	2099	67	11	25	178	356	226	297	292	129	80	130	121
Canaima	Miroc5	2080-2099	4,5	PROM	74	63	74	201	322	280	313	300	182	161	107	90
Canaima	Miroc5	2080-2099	8,5	2080	104	35	50	128	218	328	325	248	125	63	109	49
Canaima	Miroc5	2080-2099	8,5	2081	26	8	22	306	458	300	327	261	83	43	10	105
Canaima	Miroc5	2080-2099	8,5	2082	35	25	167	308	427	396	299	197	67	45	158	56
Canaima	Miroc5	2080-2099	8,5	2083	140	103	70	271	493	324	408	313	185	163	122	173
Canaima	Miroc5	2080-2099	8,5	2084	97	107	16	116	445	396	361	427	351	107	184	139
Canaima	Miroc5	2080-2099	8,5	2085	27	20	15	251	161	295	400	324	305	281	235	103
Canaima	Miroc5	2080-2099	8,5	2086	53	13	97	147	322	253	201	239	67	107	96	42
Canaima	Miroc5	2080-2099	8,5	2087	10	7	19	174	545	392	309	179	17	137	178	66
Canaima	Miroc5	2080-2099	8,5	2088	9	80	28	307	436	250	286	307	249	48	178	187
Canaima	Miroc5	2080-2099	8,5	2089	84	36	134	127	282	263	292	350	252	66	156	85
Canaima	Miroc5	2080-2099	8,5	2090	65	2	11	70	333	256	316	202	219	5	56	33
Canaima	Miroc5	2080-2099	8,5	2091	5	14	190	386	367	275	208	72	37	53	0	0
Canaima	Miroc5	2080-2099	8,5	2092	1	73	135	347	261	235	239	228	120	36	46	343
Canaima	Miroc5	2080-2099	8,5	2093	139	79	152	201	331	277	307	251	182	192	191	122
Canaima	Miroc5	2080-2099	8,5	2094	137	162	76	166	318	400	283	255	205	71	29	140
Canaima	Miroc5	2080-2099	8,5	2095	60	2	102	286	380	235	264	150	133	57	29	194
Canaima	Miroc5	2080-2099	8,5	2096	56	44	55	220	233	345	359	267	131	81	75	131
Canaima	Miroc5	2080-2099	8,5	2097	68	84	55	33	295	289	252	188	71	43	18	25
Canaima	Miroc5	2080-2099	8,5	2098	0	2	56	268	284	293	228	208	110	196	101	185
Canaima	Miroc5	2080-2099	8,5	2099	60	29	2	155	242	259	326	316	166	67	143	141
Canaima	Miroc5	2080-2099	8,5	PROM	59	46	73	213	342	303	300	249	154	93	106	116

C.C Reconocimiento

El Manteco	Miroc5	1980-1999	Historico	1980	103	35	39	116	134	184	253	147	75	156	160	114
El Manteco	Miroc5	1980-1999	Historico	1981	25	29	108	63	104	224	177	218	89	155	150	160
El Manteco	Miroc5	1980-1999	Historico	1982	40	12	83	140	212	265	233	179	147	271	88	146
El Manteco	Miroc5	1980-1999	Historico	1983	61	20	55	54	208	268	212	260	250	171	168	100
El Manteco	Miroc5	1980-1999	Historico	1984	146	55	80	46	221	232	346	212	81	141	152	104
El Manteco	Miroc5	1980-1999	Historico	1985	118	111	52	96	261	179	234	189	158	41	92	74
El Manteco	Miroc5	1980-1999	Historico	1986	95	51	93	12	59	252	179	305	93	41	172	140
El Manteco	Miroc5	1980-1999	Historico	1987	102	23	40	195	409	190	258	195	144	199	89	96
El Manteco	Miroc5	1980-1999	Historico	1988	30	55	47	26	500	224	199	235	153	276	144	105
El Manteco	Miroc5	1980-1999	Historico	1989	110	78	28	75	370	176	175	164	138	255	159	119
El Manteco	Miroc5	1980-1999	Historico	1990	88	46	69	7	213	137	227	176	115	77	181	116
El Manteco	Miroc5	1980-1999	Historico	1991	45	24	65	47	318	231	182	150	157	282	117	101
El Manteco	Miroc5	1980-1999	Historico	1992	97	29	23	24	121	245	175	155	100	126	7	31
El Manteco	Miroc5	1980-1999	Historico	1993	13	36	11	192	527	314	212	148	77	57	128	122
El Manteco	Miroc5	1980-1999	Historico	1994	43	18	86	127	198	344	404	376	264	181	109	104
El Manteco	Miroc5	1980-1999	Historico	1995	57	163	83	85	119	261	292	243	195	166	172	103
El Manteco	Miroc5	1980-1999	Historico	1996	122	55	37	79	98	285	261	224	169	48	70	71
El Manteco	Miroc5	1980-1999	Historico	1997	31	21	31	63	417	138	278	257	181	101	62	97
El Manteco	Miroc5	1980-1999	Historico	1998	65	21	120	68	200	245	149	269	202	157	101	111
El Manteco	Miroc5	1980-1999	Historico	1999	165	75	27	65	182	293	298	223	228	92	158	85
El Manteco	Miroc5	1980-1999	Historico	PROM	78	48	59	79	244	234	237	216	151	150	124	105
El Manteco	Miroc5	2080-2099	4,5	2080	34	88	124	196	103	233	267	153	129	336	93	95
El Manteco	Miroc5	2080-2099	4,5	2081	46	66	74	176	267	207	254	211	202	94	114	96
El Manteco	Miroc5	2080-2099	4,5	2082	121	40	71	65	484	219	199	197	183	103	84	68
El Manteco	Miroc5	2080-2099	4,5	2083	66	7	48	101	302	156	198	109	39	151	23	45
El Manteco	Miroc5	2080-2099	4,5	2084	13	9	51	219	355	300	148	51	80	24	32	47
El Manteco	Miroc5	2080-2099	4,5	2085	1	2	11	75	334	236	272	307	192	118	107	174
El Manteco	Miroc5	2080-2099	4,5	2086	109	64	145	46	229	227	173	267	151	159	95	149
El Manteco	Miroc5	2080-2099	4,5	2087	144	41	27	67	124	84	169	247	137	178	112	84
El Manteco	Miroc5	2080-2099	4,5	2088	69	28	18	15	162	139	269	225	83	99	116	6
El Manteco	Miroc5	2080-2099	4,5	2089	20	96	37	188	153	250	220	92	1	0	1	9
El Manteco	Miroc5	2080-2099	4,5	2090	0	59	53	236	229	159	156	151	18	23	55	108
El Manteco	Miroc5	2080-2099	4,5	2091	30	18	100	40	258	167	145	260	147	141	68	86
El Manteco	Miroc5	2080-2099	4,5	2092	74	101	16	120	193	182	153	193	82	136	80	74
El Manteco	Miroc5	2080-2099	4,5	2093	64	33	40	167	231	205	174	139	134	55	61	4
El Manteco	Miroc5	2080-2099	4,5	2094	121	24	45	177	317	195	136	105	101	8	33	19
El Manteco	Miroc5	2080-2099	4,5	2095	11	7	7	66	53	149	111	186	27	29	43	15
El Manteco	Miroc5	2080-2099	4,5	2096	19	39	67	32	105	179	150	97	2	47	14	41
El Manteco	Miroc5	2080-2099	4,5	2097	12	5	77	173	361	180	121	101	33	64	6	52
El Manteco	Miroc5	2080-2099	4,5	2098	60	115	20	139	243	142	103	171	9	48	2	12
El Manteco	Miroc5	2080-2099	4,5	2099	44	3	4	137	351	150	160	139	44	36	79	101
El Manteco	Miroc5	2080-2099	4,5	PROM	53	42	52	122	243	188	179	170	90	93	61	64
El Manteco	Miroc5	2080-2099	8,5	2080	54	61	31	55	197	268	233	139	39	0	88	22
El Manteco	Miroc5	2080-2099	8,5	2081	19	1	23	247	268	195	147	126	14	19	0	20
El Manteco	Miroc5	2080-2099	8,5	2082	18	3	120	211	332	246	156	67	39	35	165	24
El Manteco	Miroc5	2080-2099	8,5	2083	68	51	70	153	381	235	260	231	103	96	94	178
El Manteco	Miroc5	2080-2099	8,5	2084	59	56	8	110	434	300	240	208	97	78	123	82
El Manteco	Miroc5	2080-2099	8,5	2085	40	41	8	118	84	220	188	177	105	160	131	79
El Manteco	Miroc5	2080-2099	8,5	2086	17	23	29	102	232	208	141	133	35	72	16	87
El Manteco	Miroc5	2080-2099	8,5	2087	20	25	7	101	522	275	210	80	0	73	119	46
El Manteco	Miroc5	2080-2099	8,5	2088	15	14	9	195	315	223	232	138	125	2	137	91
El Manteco	Miroc5	2080-2099	8,5	2089	58	14	39	120	161	189	168	197	76	21	79	60
El Manteco	Miroc5	2080-2099	8,5	2090	55	9	7	34	188	190	246	98	57	17	42	19
El Manteco	Miroc5	2080-2099	8,5	2091	6	13	61	345	308	201	154	36	46	0	0	0
El Manteco	Miroc5	2080-2099	8,5	2092	0	19	49	263	218	156	189	148	71	17	28	239
El Manteco	Miroc5	2080-2099	8,5	2093	77	31	104	101	176	189	152	226	125	111	129	79
El Manteco	Miroc5	2080-2099	8,5	2094	85	72	82	109	179	185	194	113	89	56	5	104
El Manteco	Miroc5	2080-2099	8,5	2095	47	4	36	185	318	171	166	60	7	64	43	136
El Manteco	Miroc5	2080-2099	8,5	2096	43	19	24	109	203	268	218	114	40	31	57	78
El Manteco	Miroc5	2080-2099	8,5	2097	30	49	51	25	139	248	199	93	41	7	16	9
El Manteco	Miroc5	2080-2099	8,5	2098	0	0	39	130	238	285	117	102	59	182	61	81
El Manteco	Miroc5	2080-2099	8,5	2099	30	9	3	141	140	145	124	198	85	7	96	89
El Manteco	Miroc5	2080-2099	8,5	PROM	37	26	40	143	252	220	187	134	63	52	71	76

C.C Reconocimiento

Guaina	Miroc5	1980-1999	Historico	1980	337	69	231	523	726	639	705	538	304	349	362	370
Guaina	Miroc5	1980-1999	Historico	1981	139	102	345	377	635	903	588	439	216	429	243	292
Guaina	Miroc5	1980-1999	Historico	1982	216	87	191	266	566	714	666	597	353	351	393	260
Guaina	Miroc5	1980-1999	Historico	1983	207	130	101	306	520	734	657	495	459	560	346	280
Guaina	Miroc5	1980-1999	Historico	1984	176	84	262	294	720	726	863	623	434	476	400	365
Guaina	Miroc5	1980-1999	Historico	1985	228	164	197	368	752	681	702	733	415	137	204	128
Guaina	Miroc5	1980-1999	Historico	1986	226	117	191	239	604	730	654	415	279	180	432	200
Guaina	Miroc5	1980-1999	Historico	1987	101	123	90	384	822	740	595	373	328	268	308	265
Guaina	Miroc5	1980-1999	Historico	1988	355	310	137	198	710	639	792	733	475	478	330	255
Guaina	Miroc5	1980-1999	Historico	1989	358	217	30	538	701	651	561	572	320	414	430	334
Guaina	Miroc5	1980-1999	Historico	1990	181	33	204	185	654	682	756	622	252	289	437	408
Guaina	Miroc5	1980-1999	Historico	1991	235	182	479	183	698	742	699	588	486	399	179	295
Guaina	Miroc5	1980-1999	Historico	1992	326	171	279	305	550	795	712	556	339	340	348	121
Guaina	Miroc5	1980-1999	Historico	1993	60	98	121	655	752	683	584	429	202	212	309	271
Guaina	Miroc5	1980-1999	Historico	1994	123	100	312	522	546	635	847	681	575	341	269	216
Guaina	Miroc5	1980-1999	Historico	1995	165	243	97	360	728	748	806	725	408	415	427	256
Guaina	Miroc5	1980-1999	Historico	1996	137	133	29	314	401	643	831	597	424	221	238	338
Guaina	Miroc5	1980-1999	Historico	1997	244	209	182	256	886	673	587	574	231	203	363	266
Guaina	Miroc5	1980-1999	Historico	1998	288	138	355	237	634	783	648	540	381	334	211	305
Guaina	Miroc5	1980-1999	Historico	1999	333	154	146	398	735	677	690	573	307	322	279	375
Guaina	Miroc5	1980-1999	Historico	PROM	222	143	199	346	667	711	697	570	359	336	325	280
Guaina	Miroc5	2080-2099	4,5	2080	37	264	288	507	743	525	668	477	372	392	237	188
Guaina	Miroc5	2080-2099	4,5	2081	136	302	82	270	473	451	628	464	314	345	234	290
Guaina	Miroc5	2080-2099	4,5	2082	318	224	129	394	856	674	624	441	296	323	316	344
Guaina	Miroc5	2080-2099	4,5	2083	217	127	330	572	820	553	656	388	309	528	102	224
Guaina	Miroc5	2080-2099	4,5	2084	115	230	172	619	696	637	417	212	152	146	118	248
Guaina	Miroc5	2080-2099	4,5	2085	120	56	209	561	831	698	776	748	328	338	300	461
Guaina	Miroc5	2080-2099	4,5	2086	192	215	193	216	663	675	614	530	375	318	205	240
Guaina	Miroc5	2080-2099	4,5	2087	124	39	82	383	533	569	615	627	370	529	437	350
Guaina	Miroc5	2080-2099	4,5	2088	225	88	173	168	785	743	643	554	342	464	426	162
Guaina	Miroc5	2080-2099	4,5	2089	185	475	275	538	694	553	541	271	73	19	56	50
Guaina	Miroc5	2080-2099	4,5	2090	42	83	243	359	483	389	438	330	122	78	135	250
Guaina	Miroc5	2080-2099	4,5	2091	124	194	260	326	459	524	528	447	328	263	225	190
Guaina	Miroc5	2080-2099	4,5	2092	164	135	75	374	375	542	448	347	250	351	224	174
Guaina	Miroc5	2080-2099	4,5	2093	155	142	167	498	518	441	486	300	258	113	171	190
Guaina	Miroc5	2080-2099	4,5	2094	265	94	233	468	622	536	464	365	331	89	151	131
Guaina	Miroc5	2080-2099	4,5	2095	34	42	37	505	585	455	565	414	116	83	50	216
Guaina	Miroc5	2080-2099	4,5	2096	172	118	200	230	596	586	551	267	135	154	104	181
Guaina	Miroc5	2080-2099	4,5	2097	195	125	179	508	527	542	354	296	127	194	121	187
Guaina	Miroc5	2080-2099	4,5	2098	197	244	127	375	651	590	465	433	72	132	155	107
Guaina	Miroc5	2080-2099	4,5	2099	279	121	201	405	518	700	541	338	146	124	179	325
Guaina	Miroc5	2080-2099	4,5	PROM	165	166	183	414	621	569	551	412	241	249	197	225
Guaina	Miroc5	2080-2099	8,5	2080	325	43	119	366	703	794	526	293	305	104	332	138
Guaina	Miroc5	2080-2099	8,5	2081	280	74	134	734	841	656	584	270	156	129	63	444
Guaina	Miroc5	2080-2099	8,5	2082	196	213	382	553	578	716	543	268	86	106	240	259
Guaina	Miroc5	2080-2099	8,5	2083	405	190	266	566	814	751	533	437	305	196	316	273
Guaina	Miroc5	2080-2099	8,5	2084	379	156	131	269	700	658	588	448	179	232	248	168
Guaina	Miroc5	2080-2099	8,5	2085	80	84	56	582	615	773	642	620	396	373	335	214
Guaina	Miroc5	2080-2099	8,5	2086	208	84	264	342	712	563	504	301	196	162	202	281
Guaina	Miroc5	2080-2099	8,5	2087	136	68	136	404	663	783	589	302	105	193	341	192
Guaina	Miroc5	2080-2099	8,5	2088	89	242	356	682	682	611	615	367	366	144	259	379
Guaina	Miroc5	2080-2099	8,5	2089	274	134	232	394	690	628	509	452	98	28	305	162
Guaina	Miroc5	2080-2099	8,5	2090	209	26	188	313	585	607	642	338	230	20	90	76
Guaina	Miroc5	2080-2099	8,5	2091	134	133	557	454	703	504	419	139	125	125	11	4
Guaina	Miroc5	2080-2099	8,5	2092	40	197	253	485	494	517	418	337	171	34	120	410
Guaina	Miroc5	2080-2099	8,5	2093	239	417	320	403	567	674	468	470	320	233	287	353
Guaina	Miroc5	2080-2099	8,5	2094	252	320	284	536	668	710	539	303	182	85	116	306
Guaina	Miroc5	2080-2099	8,5	2095	252	85	240	442	526	641	467	227	191	86	177	445
Guaina	Miroc5	2080-2099	8,5	2096	164	120	139	572	577	822	438	457	236	81	185	297
Guaina	Miroc5	2080-2099	8,5	2097	261	314	325	291	555	617	631	416	147	59	0	38
Guaina	Miroc5	2080-2099	8,5	2098	34	34	94	509	574	658	555	320	192	200	161	323
Guaina	Miroc5	2080-2099	8,5	2099	222	238	140	320	586	360	624	412	187	201	207	357
Guaina	Miroc5	2080-2099	8,5	PROM	209	158	231	461	642	652	542	359	209	139	200	256

C.C Reconocimiento

Guaiquinimita	Miroc5	1980-1999	Historico	1980	183	35	168	284	504	529	645	646	413	276	300	235
Guaiquinimita	Miroc5	1980-1999	Historico	1981	75	69	313	138	282	539	514	416	247	389	236	272
Guaiquinimita	Miroc5	1980-1999	Historico	1982	99	42	143	202	391	583	461	565	314	400	334	312
Guaiquinimita	Miroc5	1980-1999	Historico	1983	202	45	67	205	328	495	508	544	439	501	348	188
Guaiquinimita	Miroc5	1980-1999	Historico	1984	223	73	173	136	366	559	695	663	471	388	317	238
Guaiquinimita	Miroc5	1980-1999	Historico	1985	240	131	154	214	610	545	580	580	436	180	153	117
Guaiquinimita	Miroc5	1980-1999	Historico	1986	186	72	116	83	338	515	430	548	348	108	269	165
Guaiquinimita	Miroc5	1980-1999	Historico	1987	114	78	46	262	580	556	577	480	369	325	227	205
Guaiquinimita	Miroc5	1980-1999	Historico	1988	202	153	75	106	534	391	697	604	578	383	191	173
Guaiquinimita	Miroc5	1980-1999	Historico	1989	291	133	27	390	593	429	498	488	340	436	237	243
Guaiquinimita	Miroc5	1980-1999	Historico	1990	112	17	149	78	521	491	571	552	328	255	307	259
Guaiquinimita	Miroc5	1980-1999	Historico	1991	81	50	293	98	456	501	479	472	392	282	152	171
Guaiquinimita	Miroc5	1980-1999	Historico	1992	170	47	127	112	326	395	590	503	397	263	154	60
Guaiquinimita	Miroc5	1980-1999	Historico	1993	28	95	50	431	576	603	481	487	260	102	197	230
Guaiquinimita	Miroc5	1980-1999	Historico	1994	62	46	235	345	374	624	743	665	552	278	171	174
Guaiquinimita	Miroc5	1980-1999	Historico	1995	103	253	43	193	368	621	616	562	635	395	330	250
Guaiquinimita	Miroc5	1980-1999	Historico	1996	195	79	30	163	255	547	559	680	379	219	110	212
Guaiquinimita	Miroc5	1980-1999	Historico	1997	101	148	89	126	742	490	747	641	378	172	164	157
Guaiquinimita	Miroc5	1980-1999	Historico	1998	209	54	236	112	442	570	528	528	329	307	153	172
Guaiquinimita	Miroc5	1980-1999	Historico	1999	246	136	69	191	408	551	673	610	424	197	238	240
Guaiquinimita	Miroc5	1980-1999	Historico	PROM	156	88	130	193	450	527	580	562	401	293	229	204
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	4,5	2080	25	198	190	441	552	477	568	426	337	292	163	165
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	4,5	2081	62	169	70	210	384	349	569	400	338	225	230	166
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	4,5	2082	216	105	85	204	751	597	580	418	267	331	194	180
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	4,5	2083	150	50	151	344	524	392	637	428	239	335	49	118
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	4,5	2084	69	86	97	393	468	601	381	258	82	108	123	122
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	4,5	2085	30	10	98	417	645	576	727	629	399	220	231	332
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	4,5	2086	151	115	192	193	387	516	515	453	412	249	205	229
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	4,5	2087	175	34	47	169	330	334	429	571	329	483	332	226
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	4,5	2088	180	29	67	71	470	416	585	465	268	341	328	83
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	4,5	2089	83	275	138	299	477	454	517	263	59	13	28	11
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	4,5	2090	17	64	158	291	513	377	391	344	71	71	97	224
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	4,5	2091	87	92	208	160	374	380	453	359	262	184	140	99
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	4,5	2092	179	126	69	299	362	371	325	280	175	236	155	111
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	4,5	2093	104	40	85	350	330	461	425	346	214	69	88	57
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	4,5	2094	169	16	133	321	491	486	511	420	218	45	114	48
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	4,5	2095	3	5	44	272	324	283	553	447	120	31	42	83
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	4,5	2096	100	44	130	163	412	406	468	328	144	116	40	72
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	4,5	2097	70	93	136	459	423	409	322	263	79	117	97	114
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	4,5	2098	132	185	47	222	448	458	549	350	22	84	52	24
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	4,5	2099	97	35	86	239	363	408	448	320	139	102	122	153
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	4,5	PROM	105	89	112	276	451	438	498	388	209	183	141	131
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	8,5	2080	189	22	43	195	429	538	547	331	272	104	148	86
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	8,5	2081	102	13	48	395	684	478	621	339	153	82	42	170
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	8,5	2082	46	85	266	353	476	653	581	326	35	45	103	62
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	8,5	2083	242	130	107	324	475	558	577	397	262	104	193	222
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	8,5	2084	162	154	36	166	525	497	460	434	267	121	259	138
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	8,5	2085	61	71	30	403	443	451	444	615	352	235	255	149
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	8,5	2086	95	16	178	246	433	422	436	299	75	106	163	81
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	8,5	2087	24	15	36	228	524	614	414	271	32	147	218	118
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	8,5	2088	17	138	176	472	507	435	387	396	204	31	191	301
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	8,5	2089	124	61	191	253	453	434	389	447	163	28	158	118
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	8,5	2090	101	11	49	163	351	509	504	298	161	6	101	52
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	8,5	2091	42	34	356	357	562	417	331	93	56	83	1	0
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	8,5	2092	29	107	165	338	379	346	408	267	102	48	91	328
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	8,5	2093	168	182	218	330	453	483	429	273	194	164	225	132
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	8,5	2094	200	211	138	343	499	593	398	290	149	46	32	180
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	8,5	2095	83	13	131	264	430	446	444	267	203	57	90	187
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	8,5	2096	123	80	88	356	378	526	466	453	215	60	94	165
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	8,5	2097	98	152	202	115	403	514	510	336	62	56	1	37
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	8,5	2098	11	27	54	381	451	409	487	212	100	163	127	224
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	8,5	2099	81	81	50	159	391	261	451	413	150	56	171	192
Guaiquinimita	Miroc5	2080-2099	8,5	PROM	100	80	128	292	462	479	464	338	160	87	133	147

C.C Reconocimiento

Guarimba	Miroc5	1980-1999	Historico	1980	257	82	215	244	320	377	439	440	238	356	415	289
Guarimba	Miroc5	1980-1999	Historico	1981	115	113	367	206	254	438	392	399	246	347	280	283
Guarimba	Miroc5	1980-1999	Historico	1982	110	84	211	371	325	535	391	467	291	429	380	384
Guarimba	Miroc5	1980-1999	Historico	1983	230	104	136	223	394	416	427	475	398	507	391	261
Guarimba	Miroc5	1980-1999	Historico	1984	302	165	254	283	376	436	500	445	349	365	356	235
Guarimba	Miroc5	1980-1999	Historico	1985	290	210	250	252	453	365	455	347	368	170	239	151
Guarimba	Miroc5	1980-1999	Historico	1986	198	186	252	92	230	438	328	461	294	108	329	256
Guarimba	Miroc5	1980-1999	Historico	1987	165	108	110	397	529	358	458	396	351	397	241	208
Guarimba	Miroc5	1980-1999	Historico	1988	207	199	168	122	500	352	407	493	386	479	333	304
Guarimba	Miroc5	1980-1999	Historico	1989	345	184	132	303	447	329	443	394	356	465	317	278
Guarimba	Miroc5	1980-1999	Historico	1990	215	85	269	117	372	320	379	393	336	268	355	260
Guarimba	Miroc5	1980-1999	Historico	1991	124	85	259	157	426	434	338	338	344	401	217	357
Guarimba	Miroc5	1980-1999	Historico	1992	209	101	169	154	304	336	343	352	245	304	126	82
Guarimba	Miroc5	1980-1999	Historico	1993	73	40	78	439	645	522	364	369	259	145	343	257
Guarimba	Miroc5	1980-1999	Historico	1994	114	100	379	420	300	554	572	676	505	434	283	244
Guarimba	Miroc5	1980-1999	Historico	1995	178	364	144	292	278	440	461	493	451	352	356	279
Guarimba	Miroc5	1980-1999	Historico	1996	334	143	91	323	264	434	381	556	408	180	161	261
Guarimba	Miroc5	1980-1999	Historico	1997	136	112	139	165	515	301	477	459	316	269	224	212
Guarimba	Miroc5	1980-1999	Historico	1998	179	68	320	147	401	429	334	480	335	411	210	309
Guarimba	Miroc5	1980-1999	Historico	1999	347	177	143	196	382	409	448	576	411	275	318	236
Guarimba	Miroc5	1980-1999	Historico	PROM	206	136	204	245	386	411	417	450	344	333	294	257
Guarimba	Miroc5	2080-2099	4,5	2080	85	212	245	491	377	455	397	394	259	474	328	175
Guarimba	Miroc5	2080-2099	4,5	2081	143	199	140	295	401	389	486	473	421	218	168	281
Guarimba	Miroc5	2080-2099	4,5	2082	292	137	110	211	600	406	408	435	336	313	225	181
Guarimba	Miroc5	2080-2099	4,5	2083	198	48	127	297	476	309	367	278	167	356	93	90
Guarimba	Miroc5	2080-2099	4,5	2084	53	60	118	471	526	506	322	166	235	151	139	142
Guarimba	Miroc5	2080-2099	4,5	2085	30	12	83	276	495	395	497	533	458	320	274	427
Guarimba	Miroc5	2080-2099	4,5	2086	228	163	272	288	387	375	461	449	390	312	261	248
Guarimba	Miroc5	2080-2099	4,5	2087	254	153	135	158	318	288	406	512	301	435	321	235
Guarimba	Miroc5	2080-2099	4,5	2088	197	41	78	65	414	331	449	350	227	259	291	72
Guarimba	Miroc5	2080-2099	4,5	2089	59	326	157	321	360	319	363	146	34	16	35	46
Guarimba	Miroc5	2080-2099	4,5	2090	30	79	208	414	389	355	327	316	135	137	142	250
Guarimba	Miroc5	2080-2099	4,5	2091	99	53	263	152	368	287	314	478	345	388	195	165
Guarimba	Miroc5	2080-2099	4,5	2092	134	197	90	318	460	310	367	320	216	348	252	176
Guarimba	Miroc5	2080-2099	4,5	2093	169	49	71	374	418	388	317	266	301	158	153	60
Guarimba	Miroc5	2080-2099	4,5	2094	220	66	126	395	446	332	326	327	193	82	166	85
Guarimba	Miroc5	2080-2099	4,5	2095	30	35	44	308	249	243	326	344	119	103	77	89
Guarimba	Miroc5	2080-2099	4,5	2096	54	72	177	83	339	266	295	214	65	156	55	136
Guarimba	Miroc5	2080-2099	4,5	2097	81	92	208	522	453	295	255	217	121	190	137	146
Guarimba	Miroc5	2080-2099	4,5	2098	109	190	64	283	419	354	311	343	73	160	59	30
Guarimba	Miroc5	2080-2099	4,5	2099	113	29	89	271	503	296	357	309	144	186	193	223
Guarimba	Miroc5	2080-2099	4,5	PROM	129	111	140	300	420	345	368	344	227	238	178	163
Guarimba	Miroc5	2080-2099	8,5	2080	222	96	94	222	327	377	374	306	155	36	199	94
Guarimba	Miroc5	2080-2099	8,5	2081	76	22	55	488	464	357	386	263	92	82	13	160
Guarimba	Miroc5	2080-2099	8,5	2082	69	49	197	399	549	444	361	230	125	93	259	99
Guarimba	Miroc5	2080-2099	8,5	2083	151	161	138	386	609	386	432	408	264	257	185	253
Guarimba	Miroc5	2080-2099	8,5	2084	178	185	68	215	515	435	443	491	342	216	257	212
Guarimba	Miroc5	2080-2099	8,5	2085	94	81	82	385	183	343	465	418	302	321	294	171
Guarimba	Miroc5	2080-2099	8,5	2086	124	31	181	224	422	326	266	301	67	191	113	118
Guarimba	Miroc5	2080-2099	8,5	2087	35	17	41	302	647	399	352	192	58	194	250	123
Guarimba	Miroc5	2080-2099	8,5	2088	33	107	87	442	481	326	346	349	342	129	230	270
Guarimba	Miroc5	2080-2099	8,5	2089	167	68	220	208	362	303	293	429	210	125	219	135
Guarimba	Miroc5	2080-2099	8,5	2090	99	16	42	114	380	317	382	272	205	38	56	53
Guarimba	Miroc5	2080-2099	8,5	2091	11	32	187	518	421	312	228	100	112	129	1	1
Guarimba	Miroc5	2080-2099	8,5	2092	6	137	186	472	387	318	314	291	217	98	125	366
Guarimba	Miroc5	2080-2099	8,5	2093	212	141	190	266	414	365	355	381	275	270	275	201
Guarimba	Miroc5	2080-2099	8,5	2094	229	255	106	266	388	440	357	323	190	128	50	252
Guarimba	Miroc5	2080-2099	8,5	2095	122	14	137	354	478	286	300	216	124	95	68	284
Guarimba	Miroc5	2080-2099	8,5	2096	95	60	94	275	361	386	398	313	175	130	115	231
Guarimba	Miroc5	2080-2099	8,5	2097	122	173	124	96	365	340	276	233	98	81	32	47
Guarimba	Miroc5	2080-2099	8,5	2098	4	1	94	323	426	361	299	222	150	299	197	293
Guarimba	Miroc5	2080-2099	8,5	2099	126	56	9	214	267	286	358	420	184	61	208	201
Guarimba	Miroc5	2080-2099	8,5	PROM	109	85	117	308	422	355	349	308	184	149	157	178

C.C Reconocimiento

Icabaru	Miroc5	1980-1999	Historico	1980	110	37	177	86	107	106	129	83	97	139	113	113
Icabaru	Miroc5	1980-1999	Historico	1981	55	105	224	130	176	132	136	95	24	122	86	102
Icabaru	Miroc5	1980-1999	Historico	1982	54	47	53	182	117	217	109	196	130	158	155	161
Icabaru	Miroc5	1980-1999	Historico	1983	101	89	56	141	194	120	135	100	63	149	221	121
Icabaru	Miroc5	1980-1999	Historico	1984	109	57	136	260	161	111	133	170	103	134	136	105
Icabaru	Miroc5	1980-1999	Historico	1985	109	136	172	263	231	107	145	130	89	9	172	79
Icabaru	Miroc5	1980-1999	Historico	1986	151	160	92	148	176	125	105	125	67	33	87	102
Icabaru	Miroc5	1980-1999	Historico	1987	79	121	81	223	126	92	126	75	47	51	110	75
Icabaru	Miroc5	1980-1999	Historico	1988	186	101	102	146	171	177	126	138	59	187	149	122
Icabaru	Miroc5	1980-1999	Historico	1989	176	82	97	174	143	143	142	135	58	103	158	123
Icabaru	Miroc5	1980-1999	Historico	1990	65	60	210	105	161	87	114	136	62	64	208	165
Icabaru	Miroc5	1980-1999	Historico	1991	84	59	184	108	131	201	141	142	123	88	44	193
Icabaru	Miroc5	1980-1999	Historico	1992	127	113	201	199	136	109	174	188	50	124	47	68
Icabaru	Miroc5	1980-1999	Historico	1993	35	38	177	240	146	110	180	172	14	13	36	170
Icabaru	Miroc5	1980-1999	Historico	1994	93	95	332	204	165	138	136	168	134	142	189	124
Icabaru	Miroc5	1980-1999	Historico	1995	70	159	91	126	149	161	150	141	58	91	197	201
Icabaru	Miroc5	1980-1999	Historico	1996	127	85	65	206	170	154	179	185	84	50	97	169
Icabaru	Miroc5	1980-1999	Historico	1997	101	102	139	185	142	83	129	172	12	24	100	172
Icabaru	Miroc5	1980-1999	Historico	1998	178	57	161	117	207	184	146	95	116	143	39	208
Icabaru	Miroc5	1980-1999	Historico	1999	201	68	146	197	193	152	144	138	84	83	93	119
Icabaru	Miroc5	1980-1999	Historico	PROM	111	89	145	172	160	135	139	139	74	95	122	135
Icabaru	Miroc5	2080-2099	4,5	2080	52	158	147	258	109	71	100	93	111	156	116	65
Icabaru	Miroc5	2080-2099	4,5	2081	77	210	100	172	128	116	130	147	76	52	139	138
Icabaru	Miroc5	2080-2099	4,5	2082	143	139	112	124	135	85	142	103	50	86	154	128
Icabaru	Miroc5	2080-2099	4,5	2083	162	114	102	200	190	105	132	104	82	169	22	39
Icabaru	Miroc5	2080-2099	4,5	2084	75	192	199	181	133	100	86	25	1	16	62	59
Icabaru	Miroc5	2080-2099	4,5	2085	19	21	152	209	118	130	161	153	49	122	150	187
Icabaru	Miroc5	2080-2099	4,5	2086	100	94	99	248	164	111	145	110	49	129	108	138
Icabaru	Miroc5	2080-2099	4,5	2087	92	57	84	210	274	106	140	145	91	123	129	136
Icabaru	Miroc5	2080-2099	4,5	2088	152	30	54	145	188	187	89	118	55	138	157	64
Icabaru	Miroc5	2080-2099	4,5	2089	88	212	151	134	129	127	111	42	3	0	1	1
Icabaru	Miroc5	2080-2099	4,5	2090	11	35	291	192	182	111	52	41	2	58	85	156
Icabaru	Miroc5	2080-2099	4,5	2091	125	94	271	98	134	96	122	114	89	89	114	139
Icabaru	Miroc5	2080-2099	4,5	2092	79	100	91	199	207	104	68	73	10	107	165	106
Icabaru	Miroc5	2080-2099	4,5	2093	130	22	90	127	85	125	97	55	56	1	79	137
Icabaru	Miroc5	2080-2099	4,5	2094	172	53	126	185	137	132	95	63	23	0	48	57
Icabaru	Miroc5	2080-2099	4,5	2095	31	49	124	248	166	115	119	171	10	46	2	76
Icabaru	Miroc5	2080-2099	4,5	2096	100	113	216	97	192	248	163	46	8	21	43	75
Icabaru	Miroc5	2080-2099	4,5	2097	51	86	180	203	124	102	89	79	22	2	94	121
Icabaru	Miroc5	2080-2099	4,5	2098	125	185	166	125	142	98	124	88	17	21	29	21
Icabaru	Miroc5	2080-2099	4,5	2099	66	90	54	209	133	97	198	47	70	1	51	60
Icabaru	Miroc5	2080-2099	4,5	PROM	92	103	140	178	154	118	118	91	44	67	88	95
Icabaru	Miroc5	2080-2099	8,5	2080	82	44	98	232	86	133	114	50	2	19	136	62
Icabaru	Miroc5	2080-2099	8,5	2081	106	18	102	229	76	66	99	49	0	0	0	156
Icabaru	Miroc5	2080-2099	8,5	2082	107	89	142	218	160	104	143	35	2	18	41	59
Icabaru	Miroc5	2080-2099	8,5	2083	98	210	142	151	176	110	167	164	35	57	115	197
Icabaru	Miroc5	2080-2099	8,5	2084	111	103	169	171	91	113	138	192	13	44	145	150
Icabaru	Miroc5	2080-2099	8,5	2085	125	54	98	203	93	92	112	137	35	119	70	56
Icabaru	Miroc5	2080-2099	8,5	2086	75	78	124	230	109	117	108	77	9	6	22	21
Icabaru	Miroc5	2080-2099	8,5	2087	8	56	162	301	179	128	140	43	1	34	79	71
Icabaru	Miroc5	2080-2099	8,5	2088	33	147	232	182	115	128	164	108	83	7	123	224
Icabaru	Miroc5	2080-2099	8,5	2089	160	83	249	174	54	89	117	139	6	0	121	118
Icabaru	Miroc5	2080-2099	8,5	2090	35	32	155	149	133	103	124	112	32	9	0	12
Icabaru	Miroc5	2080-2099	8,5	2091	25	155	326	334	234	126	77	47	1	1	0	0
Icabaru	Miroc5	2080-2099	8,5	2092	16	37	175	280	178	154	147	182	29	17	13	171
Icabaru	Miroc5	2080-2099	8,5	2093	212	105	270	166	107	136	124	123	116	29	133	126
Icabaru	Miroc5	2080-2099	8,5	2094	152	163	97	132	92	78	113	103	12	28	0	74
Icabaru	Miroc5	2080-2099	8,5	2095	135	90	164	200	197	167	181	13	41	1	31	135
Icabaru	Miroc5	2080-2099	8,5	2096	152	150	165	258	104	106	101	112	35	23	12	117
Icabaru	Miroc5	2080-2099	8,5	2097	121	132	171	99	129	87	101	78	6	11	0	4
Icabaru	Miroc5	2080-2099	8,5	2098	1	0	4	268	142	207	169	158	18	75	79	181
Icabaru	Miroc5	2080-2099	8,5	2099	58	19	49	135	102	126	125	89	29	0	49	153
Icabaru	Miroc5	2080-2099	8,5	PROM	91	88	155	206	128	119	128	101	25	25	58	104

Unidad Documental UDEA

C.C Reconocimiento

Ichum	Miroc5	1980-1999	Historico	1980	471	127	312	643	826	719	751	499	319	380	473	514
Ichum	Miroc5	1980-1999	Historico	1981	227	161	476	491	742	1044	616	376	137	438	263	372
Ichum	Miroc5	1980-1999	Historico	1982	305	131	239	348	639	821	745	577	359	421	528	370
Ichum	Miroc5	1980-1999	Historico	1983	272	203	139	388	618	890	738	484	513	567	463	390
Ichum	Miroc5	1980-1999	Historico	1984	263	106	334	435	829	904	997	627	402	553	476	488
Ichum	Miroc5	1980-1999	Historico	1985	341	244	265	483	930	785	768	694	396	83	283	220
Ichum	Miroc5	1980-1999	Historico	1986	371	180	269	320	693	898	714	454	254	220	502	330
Ichum	Miroc5	1980-1999	Historico	1987	149	182	138	497	937	820	585	307	265	269	396	387
Ichum	Miroc5	1980-1999	Historico	1988	473	431	210	273	834	807	891	789	426	525	450	352
Ichum	Miroc5	1980-1999	Historico	1989	502	302	51	733	792	733	597	537	262	409	569	464
Ichum	Miroc5	1980-1999	Historico	1990	232	70	286	239	756	816	906	582	203	300	567	554
Ichum	Miroc5	1980-1999	Historico	1991	331	256	654	254	849	924	738	514	477	460	214	452
Ichum	Miroc5	1980-1999	Historico	1992	440	233	368	430	622	832	683	568	302	400	414	161
Ichum	Miroc5	1980-1999	Historico	1993	96	135	174	752	908	731	598	428	143	229	320	376
Ichum	Miroc5	1980-1999	Historico	1994	208	146	450	702	651	787	989	758	580	363	338	239
Ichum	Miroc5	1980-1999	Historico	1995	225	324	153	448	847	893	1015	785	266	438	555	374
Ichum	Miroc5	1980-1999	Historico	1996	212	172	38	410	473	788	995	529	348	256	334	432
Ichum	Miroc5	1980-1999	Historico	1997	373	236	282	381	1075	750	634	597	158	181	489	391
Ichum	Miroc5	1980-1999	Historico	1998	389	191	467	334	704	863	661	482	430	336	215	342
Ichum	Miroc5	1980-1999	Historico	1999	432	226	230	539	882	843	700	542	314	355	326	501
Ichum	Miroc5	1980-1999	Historico	PROM	316	203	277	455	780	832	766	556	328	359	409	385
Ichum	Miroc5	2080-2099	4,5	2080	58	369	375	651	869	554	748	480	390	445	297	238
Ichum	Miroc5	2080-2099	4,5	2081	194	399	114	342	605	566	751	589	267	392	279	337
Ichum	Miroc5	2080-2099	4,5	2082	446	374	181	517	952	723	640	443	335	365	381	461
Ichum	Miroc5	2080-2099	4,5	2083	360	162	426	718	1014	611	683	356	316	609	108	292
Ichum	Miroc5	2080-2099	4,5	2084	124	307	219	819	798	706	412	221	123	171	205	363
Ichum	Miroc5	2080-2099	4,5	2085	157	75	265	682	879	797	894	830	260	389	379	616
Ichum	Miroc5	2080-2099	4,5	2086	262	273	250	291	782	790	648	597	362	325	248	324
Ichum	Miroc5	2080-2099	4,5	2087	197	73	116	508	658	608	669	637	388	596	476	506
Ichum	Miroc5	2080-2099	4,5	2088	333	150	267	264	941	891	700	518	295	511	565	191
Ichum	Miroc5	2080-2099	4,5	2089	274	618	386	634	846	622	539	272	86	9	88	94
Ichum	Miroc5	2080-2099	4,5	2090	80	89	321	426	584	413	435	301	114	84	164	338
Ichum	Miroc5	2080-2099	4,5	2091	189	291	360	392	613	659	672	524	332	251	259	254
Ichum	Miroc5	2080-2099	4,5	2092	210	204	91	501	477	611	543	402	277	392	296	272
Ichum	Miroc5	2080-2099	4,5	2093	248	207	247	608	569	516	488	306	235	96	236	228
Ichum	Miroc5	2080-2099	4,5	2094	400	137	303	552	677	618	528	321	308	99	192	173
Ichum	Miroc5	2080-2099	4,5	2095	65	60	61	609	631	517	660	412	110	99	54	292
Ichum	Miroc5	2080-2099	4,5	2096	260	176	278	268	671	680	601	260	103	194	151	259
Ichum	Miroc5	2080-2099	4,5	2097	271	183	247	615	584	667	341	309	151	209	156	252
Ichum	Miroc5	2080-2099	4,5	2098	228	355	162	470	765	612	507	457	84	135	199	122
Ichum	Miroc5	2080-2099	4,5	2099	408	185	262	453	620	739	552	353	140	120	202	386
Ichum	Miroc5	2080-2099	4,5	PROM	238	234	247	516	727	645	601	429	234	275	247	300
Ichum	Miroc5	2080-2099	8,5	2080	469	80	182	484	720	935	540	208	247	117	392	208
Ichum	Miroc5	2080-2099	8,5	2081	415	99	183	768	994	681	685	234	140	105	72	593
Ichum	Miroc5	2080-2099	8,5	2082	281	273	460	694	607	748	573	270	71	131	256	370
Ichum	Miroc5	2080-2099	8,5	2083	467	262	338	623	948	857	692	523	313	177	496	409
Ichum	Miroc5	2080-2099	8,5	2084	480	264	206	353	745	810	686	462	146	293	342	259
Ichum	Miroc5	2080-2099	8,5	2085	94	122	95	723	611	877	746	620	399	423	386	301
Ichum	Miroc5	2080-2099	8,5	2086	293	120	354	398	809	682	502	291	203	137	230	406
Ichum	Miroc5	2080-2099	8,5	2087	196	94	224	533	712	923	615	272	79	190	385	301
Ichum	Miroc5	2080-2099	8,5	2088	163	293	432	785	782	684	690	369	406	156	309	500
Ichum	Miroc5	2080-2099	8,5	2089	378	174	272	473	777	758	543	528	105	12	358	226
Ichum	Miroc5	2080-2099	8,5	2090	282	53	231	347	655	739	769	353	210	20	88	93
Ichum	Miroc5	2080-2099	8,5	2091	171	187	616	535	790	541	436	161	90	123	21	13
Ichum	Miroc5	2080-2099	8,5	2092	45	199	287	620	533	611	497	372	212	43	116	418
Ichum	Miroc5	2080-2099	8,5	2093	267	514	418	510	667	761	505	515	377	258	317	497
Ichum	Miroc5	2080-2099	8,5	2094	390	432	450	677	793	844	648	344	189	88	103	368
Ichum	Miroc5	2080-2099	8,5	2095	383	135	313	570	645	671	545	197	211	72	208	565
Ichum	Miroc5	2080-2099	8,5	2096	216	161	184	649	600	952	499	427	210	95	207	413
Ichum	Miroc5	2080-2099	8,5	2097	372	412	404	356	687	784	736	446	107	76	7	31
Ichum	Miroc5	2080-2099	8,5	2098	65	27	115	582	609	815	592	361	192	238	216	363
Ichum	Miroc5	2080-2099	8,5	2099	290	362	214	417	649	450	779	495	188	154	216	479
Ichum	Miroc5	2080-2099	8,5	PROM	286	213	299	555	717	756	614	372	205	145	236	341

C.C Reconocimiento

Kamarata	Miroc5	1980-1999	Historico	1980	29	1	43	42	102	84	92	110	56	76	53	22
Kamarata	Miroc5	1980-1999	Historico	1981	5	17	60	26	35	83	81	95	91	114	39	24
Kamarata	Miroc5	1980-1999	Historico	1982	9	13	22	52	70	88	91	120	71	106	82	27
Kamarata	Miroc5	1980-1999	Historico	1983	25	19	7	26	123	84	91	120	85	127	61	41
Kamarata	Miroc5	1980-1999	Historico	1984	29	9	26	32	103	65	112	108	75	77	65	33
Kamarata	Miroc5	1980-1999	Historico	1985	28	28	22	45	95	77	86	95	100	53	22	15
Kamarata	Miroc5	1980-1999	Historico	1986	26	22	15	16	59	67	59	145	74	46	47	15
Kamarata	Miroc5	1980-1999	Historico	1987	7	24	8	72	150	91	107	117	81	91	37	15
Kamarata	Miroc5	1980-1999	Historico	1988	17	12	22	23	76	64	72	110	90	108	91	69
Kamarata	Miroc5	1980-1999	Historico	1989	49	31	12	74	122	69	100	111	82	95	96	43
Kamarata	Miroc5	1980-1999	Historico	1990	29	1	19	19	95	73	79	114	79	76	94	33
Kamarata	Miroc5	1980-1999	Historico	1991	17	17	17	29	109	51	83	105	91	64	46	50
Kamarata	Miroc5	1980-1999	Historico	1992	46	12	28	22	66	58	80	84	62	63	30	15
Kamarata	Miroc5	1980-1999	Historico	1993	15	34	33	101	158	92	71	88	52	54	81	31
Kamarata	Miroc5	1980-1999	Historico	1994	15	14	42	67	71	94	101	151	115	119	96	58
Kamarata	Miroc5	1980-1999	Historico	1995	14	25	9	32	66	63	87	118	133	87	90	29
Kamarata	Miroc5	1980-1999	Historico	1996	22	20	2	54	73	63	58	143	107	60	58	44
Kamarata	Miroc5	1980-1999	Historico	1997	14	22	12	29	120	54	111	111	74	41	23	11
Kamarata	Miroc5	1980-1999	Historico	1998	35	15	48	10	114	71	70	123	84	126	37	83
Kamarata	Miroc5	1980-1999	Historico	1999	49	24	9	52	74	64	76	132	87	83	125	47
Kamarata	Miroc5	1980-1999	Historico	PROM	24	18	23	41	94	73	85	115	84	83	64	35
Kamarata	Miroc5	2080-2099	4,5	2080	2	20	51	75	75	91	67	74	72	82	61	8
Kamarata	Miroc5	2080-2099	4,5	2081	28	31	14	67	62	52	74	83	119	52	59	82
Kamarata	Miroc5	2080-2099	4,5	2082	36	10	6	69	111	58	82	111	63	54	52	11
Kamarata	Miroc5	2080-2099	4,5	2083	11	10	16	58	68	39	62	61	44	91	28	11
Kamarata	Miroc5	2080-2099	4,5	2084	17	23	33	87	102	67	69	52	47	51	19	12
Kamarata	Miroc5	2080-2099	4,5	2085	11	1	36	89	111	60	93	109	105	85	62	60
Kamarata	Miroc5	2080-2099	4,5	2086	31	39	16	22	58	60	91	97	108	75	65	35
Kamarata	Miroc5	2080-2099	4,5	2087	17	8	11	43	73	75	89	107	79	114	61	16
Kamarata	Miroc5	2080-2099	4,5	2088	18	2	5	16	79	43	63	66	63	73	55	18
Kamarata	Miroc5	2080-2099	4,5	2089	18	42	16	79	51	43	51	42	29	3	21	6
Kamarata	Miroc5	2080-2099	4,5	2090	25	32	73	124	77	52	54	91	28	60	53	42
Kamarata	Miroc5	2080-2099	4,5	2091	13	10	48	33	75	49	68	98	101	95	67	21
Kamarata	Miroc5	2080-2099	4,5	2092	40	32	9	46	73	59	75	60	88	93	48	20
Kamarata	Miroc5	2080-2099	4,5	2093	14	15	7	112	86	61	61	48	43	39	49	18
Kamarata	Miroc5	2080-2099	4,5	2094	49	1	35	91	103	50	71	81	54	24	26	16
Kamarata	Miroc5	2080-2099	4,5	2095	0	8	11	55	54	39	76	93	61	17	25	26
Kamarata	Miroc5	2080-2099	4,5	2096	45	20	41	47	112	61	83	62	40	92	8	33
Kamarata	Miroc5	2080-2099	4,5	2097	17	45	55	70	120	47	40	57	41	51	35	22
Kamarata	Miroc5	2080-2099	4,5	2098	24	29	11	57	77	61	67	92	16	45	33	9
Kamarata	Miroc5	2080-2099	4,5	2099	29	8	33	86	111	43	67	63	23	36	38	27
Kamarata	Miroc5	2080-2099	4,5	PROM	22	19	26	66	84	55	70	77	61	62	43	25
Kamarata	Miroc5	2080-2099	8,5	2080	13	7	6	43	112	46	59	65	52	36	58	20
Kamarata	Miroc5	2080-2099	8,5	2081	10	14	19	154	132	57	77	64	36	25	8	19
Kamarata	Miroc5	2080-2099	8,5	2082	28	20	71	92	86	66	68	41	45	24	43	11
Kamarata	Miroc5	2080-2099	8,5	2083	41	41	38	123	130	61	78	59	55	56	19	13
Kamarata	Miroc5	2080-2099	8,5	2084	17	22	12	44	93	47	64	145	80	56	47	35
Kamarata	Miroc5	2080-2099	8,5	2085	2	3	13	79	100	39	57	93	68	64	45	8
Kamarata	Miroc5	2080-2099	8,5	2086	12	4	19	73	91	44	50	86	51	56	27	9
Kamarata	Miroc5	2080-2099	8,5	2087	5	4	12	62	158	65	52	59	36	50	24	8
Kamarata	Miroc5	2080-2099	8,5	2088	3	26	26	99	84	69	55	92	93	50	47	27
Kamarata	Miroc5	2080-2099	8,5	2089	11	8	39	47	69	45	56	72	17	12	53	15
Kamarata	Miroc5	2080-2099	8,5	2090	3	3	23	45	117	45	66	61	91	7	14	22
Kamarata	Miroc5	2080-2099	8,5	2091	16	12	120	120	72	36	28	27	41	60	7	1
Kamarata	Miroc5	2080-2099	8,5	2092	5	72	57	109	106	38	60	68	45	24	36	78
Kamarata	Miroc5	2080-2099	8,5	2093	89	27	24	63	79	67	74	85	81	72	54	29
Kamarata	Miroc5	2080-2099	8,5	2094	36	28	19	34	54	64	62	98	72	50	20	68
Kamarata	Miroc5	2080-2099	8,5	2095	31	6	51	104	134	34	71	52	38	33	20	65
Kamarata	Miroc5	2080-2099	8,5	2096	18	12	25	111	94	42	65	118	87	56	29	44
Kamarata	Miroc5	2080-2099	8,5	2097	19	24	28	28	56	29	33	63	52	18	9	13
Kamarata	Miroc5	2080-2099	8,5	2098	4	3	44	121	81	36	47	58	21	52	48	109
Kamarata	Miroc5	2080-2099	8,5	2099	19	10	8	48	62	46	64	49	74	29	67	52
Kamarata	Miroc5	2080-2099	8,5	PROM	19	17	33	80	95	49	59	73	57	41	34	32

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Karun	Miroc5	1980-1999	Historico	1980	139	16	127	249	468	401	408	485	211	226	200	144
Karun	Miroc5	1980-1999	Historico	1981	41	61	189	130	337	489	411	365	231	342	156	184
Karun	Miroc5	1980-1999	Historico	1982	81	43	69	147	344	461	364	501	245	279	266	149
Karun	Miroc5	1980-1999	Historico	1983	112	53	48	146	374	365	446	352	286	394	219	129
Karun	Miroc5	1980-1999	Historico	1984	94	44	125	125	365	406	511	489	341	334	294	201
Karun	Miroc5	1980-1999	Historico	1985	109	72	104	177	465	453	411	517	310	105	101	56
Karun	Miroc5	1980-1999	Historico	1986	82	55	63	96	356	425	399	390	225	106	213	76
Karun	Miroc5	1980-1999	Historico	1987	44	57	22	208	483	431	381	354	222	230	141	112
Karun	Miroc5	1980-1999	Historico	1988	147	114	63	110	412	329	568	540	400	340	163	156
Karun	Miroc5	1980-1999	Historico	1989	195	80	11	287	510	409	472	374	266	250	229	207
Karun	Miroc5	1980-1999	Historico	1990	98	5	83	76	459	459	375	482	216	209	209	172
Karun	Miroc5	1980-1999	Historico	1991	79	67	233	98	377	376	462	503	302	208	81	129
Karun	Miroc5	1980-1999	Historico	1992	136	54	133	104	343	480	531	406	276	206	194	66
Karun	Miroc5	1980-1999	Historico	1993	25	73	51	430	415	369	400	343	145	106	187	141
Karun	Miroc5	1980-1999	Historico	1994	50	34	126	251	328	343	460	494	440	292	162	150
Karun	Miroc5	1980-1999	Historico	1995	60	120	29	167	408	389	383	448	361	316	247	133
Karun	Miroc5	1980-1999	Historico	1996	62	83	2	171	239	354	437	441	277	149	130	220
Karun	Miroc5	1980-1999	Historico	1997	112	142	60	104	620	450	488	408	245	123	172	123
Karun	Miroc5	1980-1999	Historico	1998	149	57	196	91	404	465	520	412	227	284	133	174
Karun	Miroc5	1980-1999	Historico	1999	192	77	62	192	461	340	438	449	255	192	211	195
Karun	Miroc5	1980-1999	Historico	PROM	100	65	90	168	408	410	443	438	274	235	185	146
Karun	Miroc5	2080-2099	4,5	2080	18	134	167	290	482	413	396	346	273	217	175	94
Karun	Miroc5	2080-2099	4,5	2081	63	153	39	132	259	255	432	332	237	222	185	220
Karun	Miroc5	2080-2099	4,5	2082	138	88	37	218	516	453	486	323	175	227	214	182
Karun	Miroc5	2080-2099	4,5	2083	92	60	164	253	376	310	515	346	201	295	62	125
Karun	Miroc5	2080-2099	4,5	2084	84	130	123	283	457	432	315	187	73	68	76	84
Karun	Miroc5	2080-2099	4,5	2085	29	15	119	324	543	428	514	469	247	202	185	218
Karun	Miroc5	2080-2099	4,5	2086	114	123	97	109	309	360	521	372	283	250	168	119
Karun	Miroc5	2080-2099	4,5	2087	82	10	32	186	336	374	386	466	279	343	260	157
Karun	Miroc5	2080-2099	4,5	2088	101	38	50	73	452	444	490	418	272	299	293	84
Karun	Miroc5	2080-2099	4,5	2089	99	231	128	294	398	384	427	242	50	11	29	12
Karun	Miroc5	2080-2099	4,5	2090	11	47	177	261	383	296	274	266	65	52	96	154
Karun	Miroc5	2080-2099	4,5	2091	45	84	157	156	285	325	391	298	241	153	143	106
Karun	Miroc5	2080-2099	4,5	2092	163	77	40	209	333	332	296	220	143	224	139	93
Karun	Miroc5	2080-2099	4,5	2093	106	62	54	356	381	303	358	233	143	51	111	78
Karun	Miroc5	2080-2099	4,5	2094	126	10	119	294	474	342	327	286	210	33	87	41
Karun	Miroc5	2080-2099	4,5	2095	5	3	31	263	348	263	508	396	91	47	30	68
Karun	Miroc5	2080-2099	4,5	2096	94	56	129	172	412	401	442	220	118	116	45	73
Karun	Miroc5	2080-2099	4,5	2097	77	79	96	344	361	368	252	198	53	112	73	95
Karun	Miroc5	2080-2099	4,5	2098	123	101	42	192	352	421	392	310	29	55	67	38
Karun	Miroc5	2080-2099	4,5	2099	90	50	94	278	324	465	403	263	87	79	139	151
Karun	Miroc5	2080-2099	4,5	PROM	83	77	95	234	389	368	406	310	164	153	129	110
Karun	Miroc5	2080-2099	8,5	2080	150	3	33	149	459	390	414	249	214	99	135	73
Karun	Miroc5	2080-2099	8,5	2081	99	24	65	436	589	385	397	269	118	106	38	215
Karun	Miroc5	2080-2099	8,5	2082	68	98	233	330	387	524	390	200	36	53	133	87
Karun	Miroc5	2080-2099	8,5	2083	251	112	127	355	508	476	337	258	198	93	134	133
Karun	Miroc5	2080-2099	8,5	2084	175	71	34	116	480	348	388	348	165	143	201	87
Karun	Miroc5	2080-2099	8,5	2085	32	34	23	351	432	416	430	446	317	236	192	82
Karun	Miroc5	2080-2099	8,5	2086	74	24	127	267	449	344	379	230	107	123	127	83
Karun	Miroc5	2080-2099	8,5	2087	43	25	46	194	495	442	373	237	42	114	165	69
Karun	Miroc5	2080-2099	8,5	2088	24	120	199	456	477	431	362	308	206	59	167	226
Karun	Miroc5	2080-2099	8,5	2089	91	56	157	252	471	345	310	334	92	19	189	86
Karun	Miroc5	2080-2099	8,5	2090	70	3	85	177	400	428	329	255	177	2	50	47
Karun	Miroc5	2080-2099	8,5	2091	60	45	322	285	430	295	275	70	76	92	1	0
Karun	Miroc5	2080-2099	8,5	2092	18	120	151	275	386	345	337	206	84	36	79	314
Karun	Miroc5	2080-2099	8,5	2093	155	181	173	335	400	482	343	283	176	130	188	130
Karun	Miroc5	2080-2099	8,5	2094	110	144	111	271	417	484	353	260	109	60	47	169
Karun	Miroc5	2080-2099	8,5	2095	84	21	160	308	366	364	348	156	155	68	96	197
Karun	Miroc5	2080-2099	8,5	2096	104	93	83	360	434	483	405	363	169	55	78	106
Karun	Miroc5	2080-2099	8,5	2097	100	142	162	149	429	419	415	305	64	36	0	33
Karun	Miroc5	2080-2099	8,5	2098	8	18	50	370	386	299	364	194	103	128	106	241
Karun	Miroc5	2080-2099	8,5	2099	82	77	71	173	390	217	406	261	131	90	147	216
Karun	Miroc5	2080-2099	8,5	PROM	90	71	121	280	439	396	368	262	137	87	114	130

C.C Reconocimiento

Kavanayen	Miroc5	1980-1999	Historico	1980	21	4	49	55	90	125	163	151	32	88	86	46
Kavanayen	Miroc5	1980-1999	Historico	1981	6	18	60	15	23	158	104	152	46	109	21	41
Kavanayen	Miroc5	1980-1999	Historico	1982	3	7	21	58	97	172	117	178	73	106	93	35
Kavanayen	Miroc5	1980-1999	Historico	1983	25	15	6	21	127	128	109	155	81	110	93	69
Kavanayen	Miroc5	1980-1999	Historico	1984	47	6	24	31	113	102	160	122	44	66	65	51
Kavanayen	Miroc5	1980-1999	Historico	1985	39	50	31	36	117	71	131	104	120	38	19	26
Kavanayen	Miroc5	1980-1999	Historico	1986	31	18	18	10	25	98	77	159	51	23	61	27
Kavanayen	Miroc5	1980-1999	Historico	1987	13	24	8	75	208	127	138	127	63	80	42	14
Kavanayen	Miroc5	1980-1999	Historico	1988	11	13	16	21	180	91	86	128	66	80	145	118
Kavanayen	Miroc5	1980-1999	Historico	1989	82	38	12	104	132	105	128	143	72	89	89	65
Kavanayen	Miroc5	1980-1999	Historico	1990	30	3	27	9	139	74	106	142	53	51	98	45
Kavanayen	Miroc5	1980-1999	Historico	1991	19	17	13	19	104	56	85	99	91	55	52	79
Kavanayen	Miroc5	1980-1999	Historico	1992	58	10	18	13	60	75	69	89	42	66	14	6
Kavanayen	Miroc5	1980-1999	Historico	1993	5	7	22	106	260	194	88	68	27	35	86	26
Kavanayen	Miroc5	1980-1999	Historico	1994	17	12	34	84	116	201	172	230	154	155	114	55
Kavanayen	Miroc5	1980-1999	Historico	1995	9	32	9	33	52	79	115	206	132	71	94	44
Kavanayen	Miroc5	1980-1999	Historico	1996	21	11	5	71	75	81	93	169	104	49	42	63
Kavanayen	Miroc5	1980-1999	Historico	1997	7	13	6	25	133	39	127	161	51	14	18	8
Kavanayen	Miroc5	1980-1999	Historico	1998	46	14	61	16	149	124	75	156	86	82	39	145
Kavanayen	Miroc5	1980-1999	Historico	1999	100	29	8	44	77	108	102	111	68	82	132	55
Kavanayen	Miroc5	1980-1999	Historico	PROM	30	17	22	42	114	110	112	143	73	73	70	51
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	4,5	2080	2	11	39	119	66	120	60	88	48	109	60	5
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	4,5	2081	15	26	17	89	113	99	111	88	84	50	62	76
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	4,5	2082	54	7	5	58	160	84	79	108	53	49	55	3
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	4,5	2083	16	5	15	73	90	55	53	62	32	64	30	8
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	4,5	2084	11	11	35	108	143	111	89	35	46	31	23	10
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	4,5	2085	3	3	20	26	160	83	131	149	89	99	76	104
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	4,5	2086	30	41	22	32	79	83	102	149	106	102	80	61
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	4,5	2087	17	13	17	24	67	89	102	141	86	62	70	13
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	4,5	2088	19	0	2	7	45	27	73	95	55	52	61	5
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	4,5	2089	13	47	10	99	32	45	56	14	24	7	17	4
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	4,5	2090	20	27	47	141	114	31	25	64	22	41	74	51
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	4,5	2091	12	2	45	16	89	57	83	166	82	77	54	28
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	4,5	2092	33	51	12	58	95	90	89	66	45	106	74	33
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	4,5	2093	29	2	7	116	100	101	80	53	47	23	35	9
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	4,5	2094	39	1	26	99	119	64	57	60	44	6	18	12
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	4,5	2095	0	8	12	44	22	36	54	84	31	15	27	18
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	4,5	2096	12	36	51	29	71	47	63	46	28	43	6	23
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	4,5	2097	19	18	88	70	142	62	22	46	17	33	46	23
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	4,5	2098	19	35	7	58	87	68	45	116	13	44	15	4
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	4,5	2099	11	2	11	56	134	27	86	34	21	18	43	26
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	4,5	PROM	19	17	24	66	96	69	73	83	49	52	46	26
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	8,5	2080	3	4	7	25	79	68	54	46	25	15	30	4
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	8,5	2081	2	4	13	145	102	71	67	42	15	19	4	8
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	8,5	2082	16	5	34	94	146	91	47	34	16	12	50	5
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	8,5	2083	13	29	41	100	146	50	86	89	50	31	13	29
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	8,5	2084	30	35	8	31	153	55	89	140	58	36	43	44
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	8,5	2085	8	4	21	70	59	61	60	125	47	43	76	2
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	8,5	2086	9	9	26	55	114	45	29	72	15	51	20	2
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	8,5	2087	1	4	2	39	228	89	72	35	15	23	28	1
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	8,5	2088	2	11	11	73	114	67	68	59	72	36	86	22
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	8,5	2089	10	2	24	32	77	56	60	90	30	11	35	20
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	8,5	2090	4	1	12	13	105	31	85	51	59	19	18	10
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	8,5	2091	4	9	45	118	93	22	18	20	21	50	2	0
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	8,5	2092	5	44	20	146	116	47	44	58	49	32	38	85
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	8,5	2093	72	12	18	42	89	87	88	128	73	50	44	27
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	8,5	2094	41	29	10	18	40	88	68	63	40	39	1	36
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	8,5	2095	29	5	57	81	174	40	62	29	22	18	8	32
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	8,5	2096	5	11	22	39	85	41	72	91	28	58	22	50
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	8,5	2097	18	23	22	7	29	31	43	55	28	13	8	20
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	8,5	2098	2	2	32	70	79	20	32	27	17	54	23	73
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	8,5	2099	12	1	1	58	47	57	58	85	34	8	64	32
Kavanayen	Miroc5	2080-2099	8,5	PROM	14	12	21	63	104	56	60	67	36	31	31	25

C.C Reconocimiento

La Paragua	Miroc5	1980-1999	Historico	1980	86	13	62	131	225	357	342	359	160	194	177	130
La Paragua	Miroc5	1980-1999	Historico	1981	27	17	152	59	143	280	202	332	141	214	219	170
La Paragua	Miroc5	1980-1999	Historico	1982	34	17	94	135	220	393	263	314	237	302	95	132
La Paragua	Miroc5	1980-1999	Historico	1983	72	30	37	68	243	283	262	396	422	312	269	97
La Paragua	Miroc5	1980-1999	Historico	1984	127	38	65	49	263	371	393	324	263	234	176	131
La Paragua	Miroc5	1980-1999	Historico	1985	148	67	71	109	358	238	316	280	238	94	103	72
La Paragua	Miroc5	1980-1999	Historico	1986	119	53	60	32	128	286	301	466	248	50	182	126
La Paragua	Miroc5	1980-1999	Historico	1987	87	38	41	206	481	260	315	408	309	287	145	82
La Paragua	Miroc5	1980-1999	Historico	1988	56	68	48	24	393	234	269	314	418	422	130	101
La Paragua	Miroc5	1980-1999	Historico	1989	169	89	40	117	412	203	315	268	291	409	163	171
La Paragua	Miroc5	1980-1999	Historico	1990	109	31	76	6	227	217	300	295	256	191	237	123
La Paragua	Miroc5	1980-1999	Historico	1991	52	11	107	33	361	257	300	210	216	318	117	122
La Paragua	Miroc5	1980-1999	Historico	1992	95	14	41	19	199	287	239	210	244	208	40	37
La Paragua	Miroc5	1980-1999	Historico	1993	14	38	19	313	510	389	251	327	223	72	156	118
La Paragua	Miroc5	1980-1999	Historico	1994	43	26	141	184	180	420	442	435	352	213	111	149
La Paragua	Miroc5	1980-1999	Historico	1995	32	122	38	82	171	274	312	355	434	269	188	97
La Paragua	Miroc5	1980-1999	Historico	1996	107	37	17	95	171	337	325	300	268	124	97	146
La Paragua	Miroc5	1980-1999	Historico	1997	36	55	31	60	583	238	336	428	385	229	84	94
La Paragua	Miroc5	1980-1999	Historico	1998	87	26	143	59	271	353	203	399	239	226	113	124
La Paragua	Miroc5	1980-1999	Historico	1999	265	64	32	95	234	370	438	425	362	136	180	107
La Paragua	Miroc5	1980-1999	Historico	PROM	88	43	66	94	289	302	306	342	285	225	149	117
La Paragua	Miroc5	2080-2099	4,5	2080	21	94	158	317	276	340	319	269	163	317	136	63
La Paragua	Miroc5	2080-2099	4,5	2081	59	67	43	166	282	233	391	297	322	136	141	82
La Paragua	Miroc5	2080-2099	4,5	2082	155	43	56	92	529	331	275	285	273	269	119	81
La Paragua	Miroc5	2080-2099	4,5	2083	67	13	66	156	366	209	321	227	111	319	48	34
La Paragua	Miroc5	2080-2099	4,5	2084	14	14	46	265	337	410	205	80	114	57	69	61
La Paragua	Miroc5	2080-2099	4,5	2085	2	0	24	211	494	310	346	448	392	158	124	196
La Paragua	Miroc5	2080-2099	4,5	2086	88	37	96	128	231	324	281	317	343	207	114	118
La Paragua	Miroc5	2080-2099	4,5	2087	117	31	23	39	217	178	276	339	181	387	184	131
La Paragua	Miroc5	2080-2099	4,5	2088	81	11	11	23	224	207	411	237	117	133	266	31
La Paragua	Miroc5	2080-2099	4,5	2089	27	112	72	207	262	281	329	105	30	0	13	10
La Paragua	Miroc5	2080-2099	4,5	2090	2	54	94	269	241	161	223	219	56	55	53	147
La Paragua	Miroc5	2080-2099	4,5	2091	28	16	141	68	388	261	219	272	135	116	65	65
La Paragua	Miroc5	2080-2099	4,5	2092	55	123	30	210	203	219	259	233	145	180	132	57
La Paragua	Miroc5	2080-2099	4,5	2093	68	17	26	254	289	271	255	242	164	54	86	8
La Paragua	Miroc5	2080-2099	4,5	2094	139	13	56	237	360	243	243	246	118	15	55	13
La Paragua	Miroc5	2080-2099	4,5	2095	5	11	13	126	98	165	253	271	81	19	35	36
La Paragua	Miroc5	2080-2099	4,5	2096	40	35	102	52	204	216	250	199	29	122	15	64
La Paragua	Miroc5	2080-2099	4,5	2097	14	57	94	310	368	220	199	142	58	82	67	87
La Paragua	Miroc5	2080-2099	4,5	2098	66	117	33	158	352	210	242	221	33	33	14	2
La Paragua	Miroc5	2080-2099	4,5	2099	89	9	15	177	350	172	211	194	98	67	102	120
La Paragua	Miroc5	2080-2099	4,5	PROM	57	44	60	173	304	248	275	242	148	136	92	70
La Paragua	Miroc5	2080-2099	8,5	2080	69	40	31	93	233	307	277	188	106	51	86	30
La Paragua	Miroc5	2080-2099	8,5	2081	33	1	17	250	454	268	297	238	166	36	5	81
La Paragua	Miroc5	2080-2099	8,5	2082	37	11	161	257	445	359	259	132	27	44	122	43
La Paragua	Miroc5	2080-2099	8,5	2083	112	50	74	175	460	294	372	234	151	139	131	129
La Paragua	Miroc5	2080-2099	8,5	2084	58	72	5	119	417	361	345	381	338	92	162	115
La Paragua	Miroc5	2080-2099	8,5	2085	28	22	11	215	181	265	267	276	310	247	135	70
La Paragua	Miroc5	2080-2099	8,5	2086	41	10	63	142	364	254	206	262	62	136	54	41
La Paragua	Miroc5	2080-2099	8,5	2087	13	2	10	124	531	335	248	171	5	139	158	32
La Paragua	Miroc5	2080-2099	8,5	2088	10	57	25	304	431	233	267	201	210	30	161	151
La Paragua	Miroc5	2080-2099	8,5	2089	60	15	79	109	246	250	285	279	215	43	114	38
La Paragua	Miroc5	2080-2099	8,5	2090	55	4	4	86	312	240	296	170	143	4	65	32
La Paragua	Miroc5	2080-2099	8,5	2091	4	15	193	360	394	254	180	75	33	28	2	0
La Paragua	Miroc5	2080-2099	8,5	2092	1	47	102	284	271	220	218	194	106	16	45	309
La Paragua	Miroc5	2080-2099	8,5	2093	94	67	130	175	341	265	274	229	169	108	206	82
La Paragua	Miroc5	2080-2099	8,5	2094	125	129	92	150	312	342	261	141	190	57	11	127
La Paragua	Miroc5	2080-2099	8,5	2095	46	4	95	213	346	212	306	139	146	55	51	168
La Paragua	Miroc5	2080-2099	8,5	2096	82	38	58	183	198	374	371	265	120	36	37	88
La Paragua	Miroc5	2080-2099	8,5	2097	45	58	58	40	273	281	256	143	55	83	19	20
La Paragua	Miroc5	2080-2099	8,5	2098	0	0	45	267	266	317	189	176	67	172	91	102
La Paragua	Miroc5	2080-2099	8,5	2099	46	66	1	121	167	234	294	270	150	31	113	115
La Paragua	Miroc5	2080-2099	8,5	PROM	48	35	63	183	332	283	273	208	138	77	88	89

C.C Reconocimiento

Las Babas en Guri	Miroc5	1980-1999	Historico	1980	96	32	45	79	120	181	299	196	87	146	113	88
Las Babas en Guri	Miroc5	1980-1999	Historico	1981	30	29	89	62	74	246	197	217	93	134	148	176
Las Babas en Guri	Miroc5	1980-1999	Historico	1982	38	14	66	113	232	308	228	203	147	220	57	112
Las Babas en Guri	Miroc5	1980-1999	Historico	1983	53	22	42	65	188	270	233	282	253	178	202	101
Las Babas en Guri	Miroc5	1980-1999	Historico	1984	148	36	79	25	184	209	288	231	63	164	124	111
Las Babas en Guri	Miroc5	1980-1999	Historico	1985	89	71	45	81	188	166	238	194	152	30	63	66
Las Babas en Guri	Miroc5	1980-1999	Historico	1986	75	49	103	5	53	214	174	329	97	37	172	153
Las Babas en Guri	Miroc5	1980-1999	Historico	1987	75	27	39	170	348	242	299	186	104	150	128	73
Las Babas en Guri	Miroc5	1980-1999	Historico	1988	26	53	29	21	380	183	186	249	156	279	114	118
Las Babas en Guri	Miroc5	1980-1999	Historico	1989	94	57	37	70	310	174	213	215	125	180	150	109
Las Babas en Guri	Miroc5	1980-1999	Historico	1990	109	35	64	9	182	146	267	203	84	71	145	116
Las Babas en Guri	Miroc5	1980-1999	Historico	1991	47	24	65	16	268	246	173	168	120	262	116	82
Las Babas en Guri	Miroc5	1980-1999	Historico	1992	76	32	10	13	105	230	157	201	85	150	10	26
Las Babas en Guri	Miroc5	1980-1999	Historico	1993	4	20	13	93	417	276	232	150	45	64	91	105
Las Babas en Guri	Miroc5	1980-1999	Historico	1994	55	14	73	135	155	338	330	426	202	127	125	125
Las Babas en Guri	Miroc5	1980-1999	Historico	1995	66	173	77	94	93	272	287	242	145	109	158	93
Las Babas en Guri	Miroc5	1980-1999	Historico	1996	142	59	28	43	72	222	172	253	126	62	48	98
Las Babas en Guri	Miroc5	1980-1999	Historico	1997	35	18	19	43	374	111	294	250	127	115	67	70
Las Babas en Guri	Miroc5	1980-1999	Historico	1998	64	24	96	67	201	225	120	272	192	146	90	102
Las Babas en Guri	Miroc5	1980-1999	Historico	1999	163	73	45	70	155	257	299	207	165	107	121	75
Las Babas en Guri	Miroc5	1980-1999	Historico	PROM	74	43	53	64	205	226	234	234	128	136	112	100
Las Babas en Guri	Miroc5	2080-2099	4,5	2080	22	63	114	95	55	255	201	143	104	289	109	82
Las Babas en Guri	Miroc5	2080-2099	4,5	2081	32	44	37	147	165	173	217	140	163	71	120	89
Las Babas en Guri	Miroc5	2080-2099	4,5	2082	122	33	54	74	400	179	155	216	139	116	106	93
Las Babas en Guri	Miroc5	2080-2099	4,5	2083	58	7	21	65	301	203	164	95	49	123	28	28
Las Babas en Guri	Miroc5	2080-2099	4,5	2084	15	1	29	175	320	290	167	41	56	23	22	33
Las Babas en Guri	Miroc5	2080-2099	4,5	2085	1	0	10	100	417	248	268	290	167	132	106	150
Las Babas en Guri	Miroc5	2080-2099	4,5	2086	114	55	109	40	153	194	160	206	145	197	101	154
Las Babas en Guri	Miroc5	2080-2099	4,5	2087	162	64	33	53	124	84	138	218	124	200	63	88
Las Babas en Guri	Miroc5	2080-2099	4,5	2088	54	27	24	15	131	100	213	221	55	66	103	5
Las Babas en Guri	Miroc5	2080-2099	4,5	2089	12	71	29	140	197	199	192	80	0	3	3	9
Las Babas en Guri	Miroc5	2080-2099	4,5	2090	0	57	39	251	192	174	159	94	4	14	47	111
Las Babas en Guri	Miroc5	2080-2099	4,5	2091	27	19	95	49	289	152	135	203	138	113	41	72
Las Babas en Guri	Miroc5	2080-2099	4,5	2092	74	86	16	101	223	186	120	152	68	125	72	46
Las Babas en Guri	Miroc5	2080-2099	4,5	2093	73	22	48	190	243	230	157	144	93	27	58	10
Las Babas en Guri	Miroc5	2080-2099	4,5	2094	102	27	47	178	338	183	144	92	83	6	16	19
Las Babas en Guri	Miroc5	2080-2099	4,5	2095	7	21	4	59	48	115	109	187	27	22	45	6
Las Babas en Guri	Miroc5	2080-2099	4,5	2096	29	50	46	36	118	148	158	72	2	39	7	24
Las Babas en Guri	Miroc5	2080-2099	4,5	2097	13	4	70	232	348	150	112	98	27	55	12	36
Las Babas en Guri	Miroc5	2080-2099	4,5	2098	54	99	34	128	206	148	79	128	12	44	12	5
Las Babas en Guri	Miroc5	2080-2099	4,5	2099	22	5	2	107	345	147	154	126	38	24	68	79
Las Babas en Guri	Miroc5	2080-2099	4,5	PROM	50	38	43	112	231	178	160	147	75	84	57	57
Las Babas en Guri	Miroc5	2080-2099	8,5	2080	31	66	29	52	136	203	178	137	41	0	92	21
Las Babas en Guri	Miroc5	2080-2099	8,5	2081	9	1	35	253	318	186	174	94	12	14	1	19
Las Babas en Guri	Miroc5	2080-2099	8,5	2082	12	6	78	166	253	237	140	59	44	41	139	35
Las Babas en Guri	Miroc5	2080-2099	8,5	2083	59	28	80	162	406	206	179	171	68	101	86	187
Las Babas en Guri	Miroc5	2080-2099	8,5	2084	62	30	2	92	353	188	228	165	102	59	78	86
Las Babas en Guri	Miroc5	2080-2099	8,5	2085	56	38	7	81	79	184	151	133	115	116	107	56
Las Babas en Guri	Miroc5	2080-2099	8,5	2086	14	10	22	88	200	189	99	134	34	79	15	65
Las Babas en Guri	Miroc5	2080-2099	8,5	2087	17	30	4	91	446	257	183	68	0	66	93	24
Las Babas en Guri	Miroc5	2080-2099	8,5	2088	18	20	5	170	313	150	167	142	75	9	129	92
Las Babas en Guri	Miroc5	2080-2099	8,5	2089	42	9	31	108	148	209	149	161	75	10	78	43
Las Babas en Guri	Miroc5	2080-2099	8,5	2090	36	3	2	54	169	145	138	105	52	8	48	17
Las Babas en Guri	Miroc5	2080-2099	8,5	2091	5	7	49	296	257	196	101	24	31	0	0	0
Las Babas en Guri	Miroc5	2080-2099	8,5	2092	0	23	44	232	162	136	171	99	78	26	35	232
Las Babas en Guri	Miroc5	2080-2099	8,5	2093	69	37	60	99	125	182	115	167	82	109	135	58
Las Babas en Guri	Miroc5	2080-2099	8,5	2094	85	59	73	62	167	142	150	110	42	63	3	115
Las Babas en Guri	Miroc5	2080-2099	8,5	2095	32	3	31	136	336	175	145	61	18	45	14	105
Las Babas en Guri	Miroc5	2080-2099	8,5	2096	42	15	18	140	189	215	223	142	65	44	68	89
Las Babas en Guri	Miroc5	2080-2099	8,5	2097	33	45	35	21	128	150	128	68	6	28	1	7
Las Babas en Guri	Miroc5	2080-2099	8,5	2098	0	0	32	83	217	192	135	62	44	165	51	86
Las Babas en Guri	Miroc5	2080-2099	8,5	2099	23	6	1	139	141	114	114	179	34	11	91	90
Las Babas en Guri	Miroc5	2080-2099	8,5	PROM	32	22	32	126	227	183	153	114	51	50	63	71

www.portal.ideam.gov

C.C Reconocimiento

Mahigia	Miroc5	1980-1999	Historico	1980	409	182	370	504	636	462	347	276	209	337	449	580
Mahigia	Miroc5	1980-1999	Historico	1981	381	243	573	494	487	521	314	173	41	292	153	374
Mahigia	Miroc5	1980-1999	Historico	1982	347	117	186	278	491	582	357	318	256	431	510	530
Mahigia	Miroc5	1980-1999	Historico	1983	268	262	146	390	528	451	463	298	281	369	441	379
Mahigia	Miroc5	1980-1999	Historico	1984	299	100	375	552	617	699	548	373	163	420	370	413
Mahigia	Miroc5	1980-1999	Historico	1985	386	386	276	523	841	548	440	388	268	26	318	243
Mahigia	Miroc5	1980-1999	Historico	1986	421	275	229	438	546	571	433	250	116	129	302	336
Mahigia	Miroc5	1980-1999	Historico	1987	156	180	143	476	630	447	318	129	107	155	323	389
Mahigia	Miroc5	1980-1999	Historico	1988	619	572	221	411	727	614	508	470	211	328	406	296
Mahigia	Miroc5	1980-1999	Historico	1989	592	285	59	743	685	564	373	285	108	256	549	540
Mahigia	Miroc5	1980-1999	Historico	1990	217	69	326	274	554	452	477	314	95	206	558	602
Mahigia	Miroc5	1980-1999	Historico	1991	382	295	853	285	621	747	419	266	271	258	115	488
Mahigia	Miroc5	1980-1999	Historico	1992	399	316	482	551	529	430	346	344	102	213	175	150
Mahigia	Miroc5	1980-1999	Historico	1993	115	106	223	700	683	371	337	289	11	61	112	421
Mahigia	Miroc5	1980-1999	Historico	1994	293	156	550	712	676	598	716	492	336	224	347	195
Mahigia	Miroc5	1980-1999	Historico	1995	203	333	195	360	610	679	675	476	123	266	483	486
Mahigia	Miroc5	1980-1999	Historico	1996	216	182	66	412	364	598	600	285	150	113	314	470
Mahigia	Miroc5	1980-1999	Historico	1997	387	240	404	515	736	441	379	309	44	61	284	460
Mahigia	Miroc5	1980-1999	Historico	1998	432	196	479	324	627	584	385	224	290	221	171	307
Mahigia	Miroc5	1980-1999	Historico	1999	443	318	297	715	741	537	385	325	160	201	236	446
Mahigia	Miroc5	1980-1999	Historico	PROM	348	241	323	483	616	545	441	314	167	228	331	405
Mahigia	Miroc5	2080-2099	4,5	2080	44	417	386	885	721	336	423	274	215	297	299	324
Mahigia	Miroc5	2080-2099	4,5	2081	184	447	134	268	593	404	485	424	103	187	189	284
Mahigia	Miroc5	2080-2099	4,5	2082	394	513	295	556	651	391	329	212	173	267	277	452
Mahigia	Miroc5	2080-2099	4,5	2083	536	228	366	727	666	334	390	134	132	472	72	185
Mahigia	Miroc5	2080-2099	4,5	2084	100	342	330	798	518	357	206	113	11	71	164	377
Mahigia	Miroc5	2080-2099	4,5	2085	74	90	216	653	487	435	593	553	138	248	356	558
Mahigia	Miroc5	2080-2099	4,5	2086	242	257	308	285	607	529	456	433	185	202	262	342
Mahigia	Miroc5	2080-2099	4,5	2087	217	59	112	454	722	340	418	393	182	402	323	616
Mahigia	Miroc5	2080-2099	4,5	2088	476	226	308	322	683	569	478	262	103	365	559	199
Mahigia	Miroc5	2080-2099	4,5	2089	314	577	489	557	545	342	225	96	10	6	38	49
Mahigia	Miroc5	2080-2099	4,5	2090	70	42	379	374	380	290	228	122	27	40	142	351
Mahigia	Miroc5	2080-2099	4,5	2091	235	389	414	337	482	537	480	290	171	161	220	234
Mahigia	Miroc5	2080-2099	4,5	2092	215	235	72	524	485	376	377	244	85	257	310	356
Mahigia	Miroc5	2080-2099	4,5	2093	322	186	318	610	310	442	275	138	97	34	199	214
Mahigia	Miroc5	2080-2099	4,5	2094	442	231	254	550	443	420	276	195	93	26	98	176
Mahigia	Miroc5	2080-2099	4,5	2095	81	90	87	544	596	296	410	260	33	72	27	273
Mahigia	Miroc5	2080-2099	4,5	2096	271	205	373	212	409	397	415	111	39	116	77	212
Mahigia	Miroc5	2080-2099	4,5	2097	297	192	329	618	406	387	245	205	85	76	128	214
Mahigia	Miroc5	2080-2099	4,5	2098	174	482	221	466	520	304	258	239	59	50	126	104
Mahigia	Miroc5	2080-2099	4,5	2099	357	193	343	341	420	358	343	207	92	31	159	322
Mahigia	Miroc5	2080-2099	4,5	PROM	252	270	287	504	532	392	366	245	102	169	201	292
Mahigia	Miroc5	2080-2099	8,5	2080	530	89	241	551	387	588	315	86	27	58	336	237
Mahigia	Miroc5	2080-2099	8,5	2081	552	86	237	582	505	358	406	114	26	5	12	483
Mahigia	Miroc5	2080-2099	8,5	2082	224	320	441	717	348	366	343	118	13	35	132	401
Mahigia	Miroc5	2080-2099	8,5	2083	303	293	236	450	700	604	548	394	140	73	545	465
Mahigia	Miroc5	2080-2099	8,5	2084	431	329	315	390	451	542	429	300	51	136	343	259
Mahigia	Miroc5	2080-2099	8,5	2085	104	158	156	758	345	485	427	409	233	341	333	310
Mahigia	Miroc5	2080-2099	8,5	2086	336	169	369	341	446	420	343	178	46	33	85	340
Mahigia	Miroc5	2080-2099	8,5	2087	133	90	293	693	550	556	415	109	19	60	250	286
Mahigia	Miroc5	2080-2099	8,5	2088	176	325	386	568	408	441	462	284	196	47	242	579
Mahigia	Miroc5	2080-2099	8,5	2089	409	131	340	427	432	497	332	340	43	4	204	315
Mahigia	Miroc5	2080-2099	8,5	2090	367	71	344	256	361	460	477	203	58	3	33	77
Mahigia	Miroc5	2080-2099	8,5	2091	189	191	398	495	502	311	262	111	1	22	1	14
Mahigia	Miroc5	2080-2099	8,5	2092	35	149	209	528	271	400	405	268	108	27	24	252
Mahigia	Miroc5	2080-2099	8,5	2093	247	442	485	651	419	380	352	311	206	159	228	473
Mahigia	Miroc5	2080-2099	8,5	2094	482	531	495	739	471	528	350	207	69	41	18	274
Mahigia	Miroc5	2080-2099	8,5	2095	386	240	342	483	466	424	280	61	60	14	105	351
Mahigia	Miroc5	2080-2099	8,5	2096	258	176	319	536	297	643	303	202	62	36	78	435
Mahigia	Miroc5	2080-2099	8,5	2097	400	440	503	329	492	596	490	231	45	49	0	11
Mahigia	Miroc5	2080-2099	8,5	2098	46	14	77	441	423	660	423	250	79	197	136	291
Mahigia	Miroc5	2080-2099	8,5	2099	290	330	193	404	371	350	538	449	69	6	87	389
Mahigia	Miroc5	2080-2099	8,5	PROM	295	229	319	517	432	480	395	231	78	67	160	312

C.C Reconocimiento

Parupa	Miroc5	1980-1999	Historico	1980	49	12	65	122	149	220	336	295	83	168	148	76
Parupa	Miroc5	1980-1999	Historico	1981	14	46	96	31	77	272	197	261	87	212	57	130
Parupa	Miroc5	1980-1999	Historico	1982	16	16	33	85	197	267	207	266	130	205	157	69
Parupa	Miroc5	1980-1999	Historico	1983	39	40	19	29	241	216	199	280	172	209	143	104
Parupa	Miroc5	1980-1999	Historico	1984	82	16	33	47	193	215	267	226	131	136	133	103
Parupa	Miroc5	1980-1999	Historico	1985	77	65	49	54	219	125	269	182	231	55	44	38
Parupa	Miroc5	1980-1999	Historico	1986	46	32	40	35	54	221	142	285	123	40	112	89
Parupa	Miroc5	1980-1999	Historico	1987	25	37	29	126	373	243	285	254	112	160	93	27
Parupa	Miroc5	1980-1999	Historico	1988	33	28	28	29	294	164	182	248	199	177	220	184
Parupa	Miroc5	1980-1999	Historico	1989	116	54	17	125	258	175	225	251	162	148	133	108
Parupa	Miroc5	1980-1999	Historico	1990	66	14	35	16	214	166	231	238	120	90	140	95
Parupa	Miroc5	1980-1999	Historico	1991	37	24	37	30	188	138	159	187	180	128	91	143
Parupa	Miroc5	1980-1999	Historico	1992	88	23	29	29	103	155	170	180	87	108	29	16
Parupa	Miroc5	1980-1999	Historico	1993	20	19	41	256	453	379	200	172	62	55	131	53
Parupa	Miroc5	1980-1999	Historico	1994	36	24	50	151	192	326	328	375	259	229	211	102
Parupa	Miroc5	1980-1999	Historico	1995	23	49	18	45	86	147	224	299	253	151	150	89
Parupa	Miroc5	1980-1999	Historico	1996	41	24	16	91	127	135	149	315	187	73	73	114
Parupa	Miroc5	1980-1999	Historico	1997	24	21	19	58	239	98	266	293	143	22	60	22
Parupa	Miroc5	1980-1999	Historico	1998	65	32	119	38	246	219	141	268	163	176	68	226
Parupa	Miroc5	1980-1999	Historico	1999	168	50	19	57	138	230	192	264	140	116	191	82
Parupa	Miroc5	1980-1999	Historico	PROM	53	31	40	73	202	206	219	257	151	133	119	93
Parupa	Miroc5	2080-2099	4,5	2080	12	27	76	225	126	246	185	195	134	206	112	24
Parupa	Miroc5	2080-2099	4,5	2081	37	47	23	189	265	204	245	164	182	100	100	158
Parupa	Miroc5	2080-2099	4,5	2082	88	25	19	118	349	159	182	243	116	88	96	20
Parupa	Miroc5	2080-2099	4,5	2083	29	11	26	165	216	149	143	149	55	112	58	28
Parupa	Miroc5	2080-2099	4,5	2084	19	32	75	238	316	253	214	65	77	42	28	31
Parupa	Miroc5	2080-2099	4,5	2085	16	5	41	97	332	211	268	265	173	150	138	205
Parupa	Miroc5	2080-2099	4,5	2086	71	73	36	67	115	166	191	225	217	160	139	130
Parupa	Miroc5	2080-2099	4,5	2087	37	16	23	39	101	143	177	272	148	134	99	32
Parupa	Miroc5	2080-2099	4,5	2088	41	10	14	20	99	83	193	194	107	93	104	27
Parupa	Miroc5	2080-2099	4,5	2089	27	110	25	201	111	121	142	56	23	9	27	15
Parupa	Miroc5	2080-2099	4,5	2090	19	38	91	246	236	141	121	144	48	63	106	109
Parupa	Miroc5	2080-2099	4,5	2091	22	16	82	45	201	114	167	304	167	157	105	60
Parupa	Miroc5	2080-2099	4,5	2092	72	104	28	96	200	147	175	123	102	178	130	55
Parupa	Miroc5	2080-2099	4,5	2093	61	11	19	173	209	199	147	130	103	31	62	21
Parupa	Miroc5	2080-2099	4,5	2094	70	10	50	233	238	133	123	140	106	20	40	28
Parupa	Miroc5	2080-2099	4,5	2095	8	15	26	76	80	94	163	212	56	24	33	30
Parupa	Miroc5	2080-2099	4,5	2096	29	52	97	63	199	127	118	83	44	87	8	46
Parupa	Miroc5	2080-2099	4,5	2097	33	44	147	148	290	124	79	96	46	78	71	37
Parupa	Miroc5	2080-2099	4,5	2098	33	78	17	102	182	159	113	215	33	50	26	14
Parupa	Miroc5	2080-2099	4,5	2099	25	14	33	161	324	107	190	97	32	43	64	64
Parupa	Miroc5	2080-2099	4,5	PROM	38	37	47	135	209	154	167	169	98	91	77	57
Parupa	Miroc5	2080-2099	8,5	2080	19	17	16	57	153	186	184	117	51	25	75	32
Parupa	Miroc5	2080-2099	8,5	2081	13	9	16	256	243	163	167	108	20	25	13	27
Parupa	Miroc5	2080-2099	8,5	2082	38	11	87	216	309	228	129	80	31	23	80	15
Parupa	Miroc5	2080-2099	8,5	2083	45	61	84	198	314	133	176	201	117	103	26	67
Parupa	Miroc5	2080-2099	8,5	2084	69	52	21	69	270	135	177	217	107	68	88	79
Parupa	Miroc5	2080-2099	8,5	2085	23	12	39	133	113	157	153	265	106	101	150	12
Parupa	Miroc5	2080-2099	8,5	2086	25	21	49	92	220	118	125	150	43	89	39	11
Parupa	Miroc5	2080-2099	8,5	2087	7	9	7	60	402	180	164	98	15	48	50	15
Parupa	Miroc5	2080-2099	8,5	2088	12	38	29	151	241	201	180	181	141	54	106	45
Parupa	Miroc5	2080-2099	8,5	2089	29	11	44	56	176	186	131	207	76	18	73	38
Parupa	Miroc5	2080-2099	8,5	2090	19	4	29	60	213	151	210	117	92	13	29	28
Parupa	Miroc5	2080-2099	8,5	2091	13	14	100	245	221	145	55	39	30	64	1	0
Parupa	Miroc5	2080-2099	8,5	2092	10	73	61	257	203	103	93	108	73	49	45	163
Parupa	Miroc5	2080-2099	8,5	2093	121	38	40	87	201	152	179	202	115	95	100	71
Parupa	Miroc5	2080-2099	8,5	2094	59	51	28	47	133	168	185	135	79	52	1	79
Parupa	Miroc5	2080-2099	8,5	2095	53	17	90	175	297	144	159	70	52	24	12	77
Parupa	Miroc5	2080-2099	8,5	2096	29	25	44	97	198	157	156	164	69	90	41	104
Parupa	Miroc5	2080-2099	8,5	2097	46	50	47	28	134	133	137	123	45	21	12	22
Parupa	Miroc5	2080-2099	8,5	2098	1	1	33	157	183	86	122	86	36	107	63	131
Parupa	Miroc5	2080-2099	8,5	2099	37	13	9	136	158	146	128	215	62	13	87	64
Parupa	Miroc5	2080-2099	8,5	PROM	33	26	44	129	219	154	150	144	68	54	55	54

C.C Reconocimiento

Periquera	Miroc5	1980-1999	Historico	1980	75	20	47	117	145	236	239	248	92	185	176	104
Periquera	Miroc5	1980-1999	Historico	1981	22	21	140	49	106	226	150	246	107	179	194	165
Periquera	Miroc5	1980-1999	Historico	1982	27	13	81	152	164	323	212	231	163	316	99	151
Periquera	Miroc5	1980-1999	Historico	1983	77	23	35	76	215	208	222	331	323	253	239	100
Periquera	Miroc5	1980-1999	Historico	1984	129	46	70	50	187	282	318	242	204	201	176	105
Periquera	Miroc5	1980-1999	Historico	1985	124	71	64	95	289	181	271	220	193	76	106	67
Periquera	Miroc5	1980-1999	Historico	1986	106	42	61	15	65	221	224	332	195	58	178	129
Periquera	Miroc5	1980-1999	Historico	1987	94	28	34	173	349	206	260	328	249	258	110	76
Periquera	Miroc5	1980-1999	Historico	1988	26	53	53	16	375	192	212	262	286	412	117	125
Periquera	Miroc5	1980-1999	Historico	1989	145	78	41	91	321	158	250	196	240	354	146	167
Periquera	Miroc5	1980-1999	Historico	1990	74	24	81	6	181	135	204	191	199	163	197	94
Periquera	Miroc5	1980-1999	Historico	1991	44	8	86	44	255	203	194	155	169	314	91	119
Periquera	Miroc5	1980-1999	Historico	1992	100	13	43	19	155	223	174	152	161	167	35	26
Periquera	Miroc5	1980-1999	Historico	1993	9	28	14	232	432	276	198	215	153	68	147	108
Periquera	Miroc5	1980-1999	Historico	1994	34	29	130	147	168	363	355	409	372	216	109	166
Periquera	Miroc5	1980-1999	Historico	1995	42	133	39	86	118	227	254	294	333	260	171	97
Periquera	Miroc5	1980-1999	Historico	1996	124	26	25	91	140	263	263	248	207	100	99	139
Periquera	Miroc5	1980-1999	Historico	1997	23	50	28	59	415	173	255	315	357	162	57	86
Periquera	Miroc5	1980-1999	Historico	1998	71	24	135	61	212	283	131	293	216	209	102	125
Periquera	Miroc5	1980-1999	Historico	1999	248	58	28	80	170	289	293	363	289	112	146	87
Periquera	Miroc5	1980-1999	Historico	PROM	80	39	62	83	223	233	234	263	225	203	135	112
Periquera	Miroc5	2080-2099	4,5	2080	27	89	118	267	180	297	266	233	127	328	108	63
Periquera	Miroc5	2080-2099	4,5	2081	39	66	44	130	235	214	324	270	276	107	124	95
Periquera	Miroc5	2080-2099	4,5	2082	136	40	45	59	395	252	234	238	219	203	100	77
Periquera	Miroc5	2080-2099	4,5	2083	60	10	59	111	276	146	211	178	93	247	26	27
Periquera	Miroc5	2080-2099	4,5	2084	15	9	50	206	297	354	155	32	104	59	46	48
Periquera	Miroc5	2080-2099	4,5	2085	1	0	13	133	344	219	258	380	288	135	101	175
Periquera	Miroc5	2080-2099	4,5	2086	101	35	108	89	181	251	256	305	268	143	110	130
Periquera	Miroc5	2080-2099	4,5	2087	118	41	19	34	167	138	233	292	163	287	147	103
Periquera	Miroc5	2080-2099	4,5	2088	73	13	11	11	166	163	314	205	79	90	198	13
Periquera	Miroc5	2080-2099	4,5	2089	22	95	45	199	159	215	231	95	4	0	18	6
Periquera	Miroc5	2080-2099	4,5	2090	4	59	75	261	183	128	179	183	33	40	43	114
Periquera	Miroc5	2080-2099	4,5	2091	26	11	122	46	297	219	195	246	155	138	71	57
Periquera	Miroc5	2080-2099	4,5	2092	62	110	28	165	187	182	210	204	88	177	128	56
Periquera	Miroc5	2080-2099	4,5	2093	68	17	23	199	243	229	205	186	153	66	64	3
Periquera	Miroc5	2080-2099	4,5	2094	118	22	45	236	286	194	182	189	111	16	34	12
Periquera	Miroc5	2080-2099	4,5	2095	4	10	14	90	72	138	192	254	86	32	40	21
Periquera	Miroc5	2080-2099	4,5	2096	32	28	89	38	132	153	156	138	12	87	17	46
Periquera	Miroc5	2080-2099	4,5	2097	17	34	86	263	313	175	144	115	38	67	38	89
Periquera	Miroc5	2080-2099	4,5	2098	55	109	14	136	257	140	160	188	13	46	7	3
Periquera	Miroc5	2080-2099	4,5	2099	66	8	15	132	264	134	174	165	81	38	99	119
Periquera	Miroc5	2080-2099	4,5	PROM	52	40	51	140	232	197	214	205	120	115	76	63
Periquera	Miroc5	2080-2099	8,5	2080	59	30	28	68	181	225	213	166	50	13	95	20
Periquera	Miroc5	2080-2099	8,5	2081	24	1	18	227	329	195	189	153	82	28	1	65
Periquera	Miroc5	2080-2099	8,5	2082	26	3	135	231	354	280	169	106	36	40	136	35
Periquera	Miroc5	2080-2099	8,5	2083	81	50	60	151	417	227	306	201	135	129	107	145
Periquera	Miroc5	2080-2099	8,5	2084	63	65	4	98	351	305	292	325	227	77	147	98
Periquera	Miroc5	2080-2099	8,5	2085	25	18	10	151	113	213	195	213	234	248	144	63
Periquera	Miroc5	2080-2099	8,5	2086	30	13	40	113	264	179	176	205	45	129	45	30
Periquera	Miroc5	2080-2099	8,5	2087	8	4	8	101	475	256	201	127	6	122	161	34
Periquera	Miroc5	2080-2099	8,5	2088	7	44	22	222	313	188	235	168	188	34	134	122
Periquera	Miroc5	2080-2099	8,5	2089	52	18	76	90	191	173	224	224	158	15	99	49
Periquera	Miroc5	2080-2099	8,5	2090	41	5	7	41	244	175	227	139	114	6	40	22
Periquera	Miroc5	2080-2099	8,5	2091	5	7	162	340	284	188	139	58	32	15	0	0
Periquera	Miroc5	2080-2099	8,5	2092	0	43	67	254	182	165	146	168	103	13	42	274
Periquera	Miroc5	2080-2099	8,5	2093	89	44	111	126	237	200	219	185	128	109	186	84
Periquera	Miroc5	2080-2099	8,5	2094	97	121	69	120	220	247	197	152	148	56	8	115
Periquera	Miroc5	2080-2099	8,5	2095	48	3	85	190	295	138	206	101	72	58	42	150
Periquera	Miroc5	2080-2099	8,5	2096	43	22	42	146	176	263	281	187	86	34	45	89
Periquera	Miroc5	2080-2099	8,5	2097	45	48	42	20	224	207	186	111	36	49	21	12
Periquera	Miroc5	2080-2099	8,5	2098	0	0	42	187	227	258	127	135	57	159	81	98
Periquera	Miroc5	2080-2099	8,5	2099	35	20	1	111	128	174	244	217	119	15	100	104
Periquera	Miroc5	2080-2099	8,5	PROM	39	28	51	149	260	213	209	167	103	67	82	80

C.C Reconocimiento

San Ignacio de Yuruani	Miroc5	1980-1999	Historico	1980	119	1	150	202	338	298	541	372	101	266	186	189
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	1980-1999	Historico	1981	9	48	188	81	185	502	379	281	39	252	98	233
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	1980-1999	Historico	1982	15	34	51	235	448	528	369	411	183	334	354	152
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	1980-1999	Historico	1983	84	81	12	86	629	572	417	326	164	260	307	236
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	1980-1999	Historico	1984	151	46	73	98	463	437	602	475	179	231	209	175
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	1980-1999	Historico	1985	167	136	100	166	505	381	519	370	297	35	84	70
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	1980-1999	Historico	1986	126	71	62	98	243	536	359	393	100	48	120	136
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	1980-1999	Historico	1987	30	53	68	373	773	483	445	197	99	117	133	28
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	1980-1999	Historico	1988	101	45	46	123	629	395	412	502	179	284	404	333
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	1980-1999	Historico	1989	276	132	43	351	724	372	407	325	109	176	389	208
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	1980-1999	Historico	1990	100	2	70	27	498	370	483	366	76	94	330	158
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	1980-1999	Historico	1991	83	72	97	97	558	416	340	293	201	145	84	258
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	1980-1999	Historico	1992	138	48	54	142	401	404	309	309	88	165	28	34
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	1980-1999	Historico	1993	30	24	87	501	739	605	308	287	23	14	83	136
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	1980-1999	Historico	1994	99	39	160	405	484	703	652	586	348	281	399	189
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	1980-1999	Historico	1995	42	113	5	86	247	486	599	525	205	201	323	272
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	1980-1999	Historico	1996	77	26	25	227	287	393	378	427	139	116	132	267
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	1980-1999	Historico	1997	43	86	32	195	624	334	450	401	63	39	68	76
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	1980-1999	Historico	1998	201	90	217	103	601	554	312	344	264	198	116	390
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	1980-1999	Historico	1999	295	76	26	140	441	481	502	389	132	160	186	243
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	1980-1999	Historico	PROM	109	61	78	187	491	462	439	379	149	171	202	189
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	4,5	2080	3	87	205	625	495	478	399	246	202	275	191	24
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	4,5	2081	69	108	45	405	499	503	464	336	148	106	163	324
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	4,5	2082	257	60	58	255	736	418	384	299	120	132	205	42
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	4,5	2083	78	43	64	393	519	330	371	198	97	238	31	50
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	4,5	2084	58	86	143	573	572	546	235	53	30	28	54	37
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	4,5	2085	6	2	103	294	660	520	585	404	72	188	250	470
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	4,5	2086	125	124	40	321	379	435	421	381	130	256	237	210
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	4,5	2087	45	29	55	128	354	299	427	415	155	247	151	139
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	4,5	2088	91	4	11	101	381	288	376	347	88	182	218	20
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	4,5	2089	64	223	67	582	418	388	348	33	19	3	10	1
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	4,5	2090	6	46	200	491	541	260	174	68	5	62	106	229
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	4,5	2091	46	12	254	167	479	399	428	469	174	192	195	163
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	4,5	2092	80	231	58	304	582	330	356	202	25	195	251	117
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	4,5	2093	169	15	56	515	442	454	313	170	92	3	122	61
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	4,5	2094	171	1	118	509	580	370	254	116	82	11	62	50
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	4,5	2095	1	24	83	287	305	225	462	288	51	34	11	60
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	4,5	2096	27	110	229	119	341	351	219	64	21	50	12	56
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	4,5	2097	51	154	323	385	675	347	176	123	43	21	76	109
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	4,5	2098	83	238	86	293	518	427	263	228	17	39	19	20
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	4,5	2099	81	15	19	399	629	331	334	168	78	5	122	90
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	4,5	PROM	76	81	111	357	505	385	349	230	82	113	124	114
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	8,5	2080	41	1	25	208	393	443	381	107	16	3	145	51
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	8,5	2081	28	2	65	538	377	338	346	94	17	0	1	61
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	8,5	2082	57	40	189	484	556	438	265	61	4	3	51	21
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	8,5	2083	68	218	201	413	672	397	488	307	105	50	88	233
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	8,5	2084	195	102	95	185	545	434	477	345	48	60	176	161
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	8,5	2085	51	11	78	504	247	333	318	493	113	131	244	26
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	8,5	2086	66	48	195	285	523	358	200	118	21	17	17	14
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	8,5	2087	5	2	34	268	783	414	363	70	2	34	64	24
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	8,5	2088	12	61	131	426	499	365	404	178	128	22	162	185
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	8,5	2089	83	34	210	224	364	344	289	291	37	1	100	89
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	8,5	2090	14	11	79	114	414	325	342	162	51	13	5	3
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	8,5	2091	6	60	257	395	467	278	113	59	3	33	0	0
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	8,5	2092	9	78	97	473	308	174	130	144	23	28	41	292
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	8,5	2093	280	91	164	427	512	442	346	284	185	66	147	198
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	8,5	2094	261	165	174	243	454	428	353	189	43	51	0	124
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	8,5	2095	112	29	191	446	655	350	238	19	12	0	43	156
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	8,5	2096	60	78	148	262	481	386	326	235	92	107	19	231
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	8,5	2097	110	139	178	108	347	276	297	214	23	15	0	1
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	8,5	2098	0	0	1	330	428	207	234	108	13	84	130	212
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	8,5	2099	97	11	13	274	315	255	365	358	36	0	73	160
San Ignacio de Yuruani	Miroc5	2080-2099	8,5	PROM	78	59	126	330	467	349	314	192	49	36	75	112

C.C Reconocimiento

San Rafael de Kamoiran	Miroc5	1980-1999	Historico	1980	238	41	185	217	270	361	454	494	187	334	299	240
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	1980-1999	Historico	1981	81	104	313	166	225	431	395	393	124	310	198	253
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	1980-1999	Historico	1982	87	67	128	249	364	455	363	419	228	302	366	357
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	1980-1999	Historico	1983	205	132	132	177	463	459	407	445	256	402	387	271
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	1980-1999	Historico	1984	224	72	180	287	446	438	476	486	275	277	284	233
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	1980-1999	Historico	1985	279	186	201	194	461	388	513	405	354	84	214	150
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	1980-1999	Historico	1986	190	169	196	150	304	461	397	469	206	89	189	239
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	1980-1999	Historico	1987	157	99	100	365	573	452	447	376	238	223	217	198
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	1980-1999	Historico	1988	258	211	179	147	520	373	448	521	319	406	363	364
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	1980-1999	Historico	1989	352	151	62	327	501	420	426	396	281	352	431	273
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	1980-1999	Historico	1990	184	34	222	104	436	328	417	427	249	174	372	292
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	1980-1999	Historico	1991	122	95	271	154	503	463	329	383	278	280	163	290
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	1980-1999	Historico	1992	223	89	164	198	397	387	359	378	223	230	94	87
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	1980-1999	Historico	1993	39	23	117	390	664	581	366	318	128	85	172	265
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	1980-1999	Historico	1994	113	102	363	324	387	589	559	648	433	378	401	229
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	1980-1999	Historico	1995	112	292	70	203	273	428	507	506	388	274	370	285
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	1980-1999	Historico	1996	209	70	47	285	287	449	397	541	308	155	198	275
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	1980-1999	Historico	1997	189	126	111	195	477	321	474	472	182	49	142	207
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	1980-1999	Historico	1998	226	117	301	176	526	438	340	480	370	319	124	398
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	1980-1999	Historico	1999	319	174	135	198	411	475	464	460	254	252	257	334
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	1980-1999	Historico	PROM	190	118	174	225	424	435	427	451	264	249	262	262
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	4,5	2080	83	208	183	502	445	451	435	379	318	429	230	173
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	4,5	2081	119	178	92	273	433	444	522	403	287	190	201	316
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	4,5	2082	282	99	110	210	549	400	406	371	271	196	249	155
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	4,5	2083	180	59	137	341	483	362	387	280	118	303	57	120
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	4,5	2084	62	65	144	492	541	480	305	98	94	58	95	159
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	4,5	2085	23	13	69	267	455	461	505	508	332	282	295	416
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	4,5	2086	190	178	210	274	428	423	477	429	319	278	270	302
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	4,5	2087	145	67	73	134	352	344	453	471	259	321	257	277
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	4,5	2088	183	44	67	84	364	355	424	377	213	235	266	93
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	4,5	2089	52	254	120	402	314	348	398	121	16	5	39	51
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	4,5	2090	16	48	244	516	529	366	312	240	55	69	166	276
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	4,5	2091	112	75	198	160	370	352	390	510	281	309	211	168
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	4,5	2092	150	215	80	262	472	298	335	257	167	276	229	150
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	4,5	2093	158	33	70	328	448	381	354	255	199	22	121	67
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	4,5	2094	211	44	159	414	459	341	307	280	164	26	95	71
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	4,5	2095	49	37	54	283	270	285	416	382	107	40	41	61
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	4,5	2096	33	100	187	107	372	309	342	176	58	111	45	162
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	4,5	2097	113	106	257	403	610	344	223	213	82	116	139	156
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	4,5	2098	136	213	83	295	426	403	300	327	40	79	41	29
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	4,5	2099	157	36	60	273	554	368	402	243	80	41	128	195
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	4,5	PROM	123	104	130	301	444	376	385	316	173	169	159	170
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	8,5	2080	168	48	49	250	311	437	343	227	71	5	201	83
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	8,5	2081	124	7	73	548	426	342	398	205	24	2	12	115
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	8,5	2082	78	49	181	425	600	472	347	177	35	27	91	60
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	8,5	2083	143	202	170	368	556	363	460	351	235	184	178	285
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	8,5	2084	227	200	99	208	504	445	433	424	124	144	280	244
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	8,5	2085	94	68	105	446	204	394	383	428	232	173	237	148
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	8,5	2086	163	66	222	228	522	376	273	230	45	77	48	168
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	8,5	2087	44	39	55	327	660	394	376	160	4	94	139	167
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	8,5	2088	58	90	117	356	435	395	416	288	243	76	215	272
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	8,5	2089	188	62	224	189	337	309	330	440	126	23	158	161
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	8,5	2090	115	34	73	107	346	334	385	270	119	9	18	26
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	8,5	2091	28	39	173	404	388	324	194	86	23	60	2	4
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	8,5	2092	15	106	100	479	405	276	235	281	134	61	56	336
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	8,5	2093	247	153	195	301	384	396	450	395	238	181	179	219
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	8,5	2094	247	228	104	238	365	431	380	247	162	45	0	218
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	8,5	2095	159	19	191	399	552	289	335	119	80	16	23	234
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	8,5	2096	81	66	89	265	402	418	426	327	154	109	79	289
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	8,5	2097	130	176	161	94	374	331	348	239	36	29	22	19
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	8,5	2098	1	6	9	207	446	362	289	163	77	200	156	220
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	8,5	2099	169	96	17	232	274	274	412	387	87	9	123	194
San Rafael de Kamoiran	Miroc5	2080-2099	8,5	PROM	124	88	121	304	425	368	361	272	113	76	111	173

C.C Reconocimiento

San Salvador de Paul	Miroc5	1980-1999	Historico	1980	95	26	78	123	157	261	251	259	140	206	221	117
San Salvador de Paul	Miroc5	1980-1999	Historico	1981	27	38	172	63	107	248	185	249	167	196	202	208
San Salvador de Paul	Miroc5	1980-1999	Historico	1982	41	17	93	205	185	333	213	265	182	332	159	187
San Salvador de Paul	Miroc5	1980-1999	Historico	1983	92	34	50	93	215	235	261	352	320	311	247	122
San Salvador de Paul	Miroc5	1980-1999	Historico	1984	185	41	109	93	200	307	341	247	207	204	193	133
San Salvador de Paul	Miroc5	1980-1999	Historico	1985	141	89	93	114	275	206	262	245	226	106	125	78
San Salvador de Paul	Miroc5	1980-1999	Historico	1986	98	59	104	11	74	248	227	311	212	64	206	171
San Salvador de Paul	Miroc5	1980-1999	Historico	1987	90	31	37	167	342	211	291	302	218	256	112	77
San Salvador de Paul	Miroc5	1980-1999	Historico	1988	65	73	69	25	374	188	241	287	323	367	155	177
San Salvador de Paul	Miroc5	1980-1999	Historico	1989	178	91	51	119	301	181	287	219	263	368	151	169
San Salvador de Paul	Miroc5	1980-1999	Historico	1990	94	17	105	15	225	166	218	221	212	184	223	129
San Salvador de Paul	Miroc5	1980-1999	Historico	1991	48	15	95	53	250	238	185	169	223	293	106	175
San Salvador de Paul	Miroc5	1980-1999	Historico	1992	103	17	50	22	175	204	195	172	171	187	44	23
San Salvador de Paul	Miroc5	1980-1999	Historico	1993	25	23	26	261	470	301	215	252	193	67	145	128
San Salvador de Paul	Miroc5	1980-1999	Historico	1994	37	36	175	194	174	375	347	404	379	281	109	220
San Salvador de Paul	Miroc5	1980-1999	Historico	1995	57	169	49	121	125	287	276	314	365	277	182	149
San Salvador de Paul	Miroc5	1980-1999	Historico	1996	152	36	33	118	135	301	255	337	269	103	90	136
San Salvador de Paul	Miroc5	1980-1999	Historico	1997	32	44	40	56	385	160	296	324	352	170	72	100
San Salvador de Paul	Miroc5	1980-1999	Historico	1998	77	31	172	71	248	282	132	339	244	253	118	150
San Salvador de Paul	Miroc5	1980-1999	Historico	1999	236	57	37	82	185	289	300	470	291	157	140	99
San Salvador de Paul	Miroc5	1980-1999	Historico	PROM	94	47	82	100	230	251	249	287	248	219	150	137
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	4,5	2080	31	107	106	270	183	293	247	264	152	322	128	81
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	4,5	2081	36	76	49	157	255	235	331	281	288	106	96	132
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	4,5	2082	133	50	43	70	419	290	239	306	212	202	106	80
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	4,5	2083	73	19	39	120	249	167	199	182	111	197	41	37
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	4,5	2084	29	14	75	241	284	381	189	93	124	59	77	43
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	4,5	2085	5	1	44	136	315	209	296	369	282	166	138	229
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	4,5	2086	117	64	144	151	196	254	291	288	280	165	125	123
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	4,5	2087	158	60	20	32	160	158	244	314	191	289	167	112
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	4,5	2088	98	12	10	12	182	152	312	208	109	88	149	11
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	4,5	2089	18	146	66	203	162	204	226	88	9	0	12	4
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	4,5	2090	5	59	89	263	232	184	210	208	40	46	53	135
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	4,5	2091	38	15	142	58	299	191	181	294	200	188	93	52
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	4,5	2092	70	109	39	153	242	189	260	227	113	214	121	61
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	4,5	2093	69	12	22	195	279	229	210	184	172	58	65	7
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	4,5	2094	99	19	43	231	248	191	205	242	107	27	43	17
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	4,5	2095	6	6	16	114	74	132	214	244	90	40	43	26
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	4,5	2096	29	18	80	42	162	138	180	163	17	93	10	51
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	4,5	2097	25	64	101	335	298	197	124	114	49	66	32	76
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	4,5	2098	55	101	7	143	256	174	177	206	29	41	9	3
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	4,5	2099	55	9	16	141	282	156	206	226	91	56	106	102
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	4,5	PROM	57	48	58	153	239	206	227	225	133	121	81	69
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	8,5	2080	68	28	42	83	166	244	230	185	73	30	88	31
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	8,5	2081	17	4	17	248	360	217	226	175	68	41	6	84
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	8,5	2082	23	6	135	259	346	305	205	134	40	35	139	38
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	8,5	2083	113	81	49	197	381	243	311	226	128	127	85	147
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	8,5	2084	70	75	8	94	342	317	287	345	255	76	148	105
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	8,5	2085	25	20	13	198	114	226	274	231	232	232	187	75
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	8,5	2086	38	13	71	107	241	172	161	184	46	104	73	26
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	8,5	2087	5	4	12	124	440	291	230	120	10	111	145	47
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	8,5	2088	6	54	26	227	327	187	214	203	192	37	146	142
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	8,5	2089	62	26	91	93	204	191	237	268	188	38	120	61
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	8,5	2090	48	2	8	49	244	177	232	148	170	3	50	26
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	8,5	2091	6	10	147	331	273	200	149	57	25	34	0	0
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	8,5	2092	1	57	102	278	194	162	162	178	101	22	36	299
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	8,5	2093	112	55	112	155	228	204	235	190	139	146	163	91
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	8,5	2094	98	121	55	119	235	293	202	179	151	57	18	114
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	8,5	2095	44	2	93	240	303	161	196	122	89	55	23	157
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	8,5	2096	45	35	47	182	173	259	272	201	93	54	59	98
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	8,5	2097	44	62	35	19	235	205	181	118	40	36	20	11
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	8,5	2098	0	0	40	204	227	235	144	158	79	162	81	136
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	8,5	2099	40	21	1	126	164	221	256	247	122	45	116	111
San Salvador de Paul	Miroc5	2080-2099	8,5	PROM	43	34	55	167	260	226	220	183	112	72	85	90

C.C Reconocimiento

Tepochi	Miroc5	1980-1999	Historico	1980	152	36	112	166	239	352	364	377	219	275	290	169
Tepochi	Miroc5	1980-1999	Historico	1981	45	52	226	97	157	357	303	323	260	269	246	269
Tepochi	Miroc5	1980-1999	Historico	1982	57	25	116	245	241	433	302	377	251	377	211	256
Tepochi	Miroc5	1980-1999	Historico	1983	125	49	76	124	266	333	361	450	393	424	305	169
Tepochi	Miroc5	1980-1999	Historico	1984	239	57	153	129	272	379	463	362	306	287	247	178
Tepochi	Miroc5	1980-1999	Historico	1985	195	115	125	161	384	299	365	334	329	149	157	97
Tepochi	Miroc5	1980-1999	Historico	1986	129	80	133	22	112	343	293	411	294	83	266	217
Tepochi	Miroc5	1980-1999	Historico	1987	106	49	45	226	444	289	408	387	312	324	148	113
Tepochi	Miroc5	1980-1999	Historico	1988	102	112	88	39	445	260	342	399	450	443	202	225
Tepochi	Miroc5	1980-1999	Historico	1989	237	114	58	175	387	233	394	330	343	445	207	210
Tepochi	Miroc5	1980-1999	Historico	1990	126	19	138	28	308	266	308	334	309	238	278	190
Tepochi	Miroc5	1980-1999	Historico	1991	70	24	150	75	348	356	262	257	323	341	136	225
Tepochi	Miroc5	1980-1999	Historico	1992	134	33	71	37	229	278	277	274	256	245	63	41
Tepochi	Miroc5	1980-1999	Historico	1993	31	28	43	355	582	413	307	351	288	82	192	172
Tepochi	Miroc5	1980-1999	Historico	1994	53	48	230	284	219	461	473	529	440	342	136	246
Tepochi	Miroc5	1980-1999	Historico	1995	95	217	63	174	191	405	380	418	482	337	242	191
Tepochi	Miroc5	1980-1999	Historico	1996	203	66	35	167	159	425	340	474	359	149	111	166
Tepochi	Miroc5	1980-1999	Historico	1997	50	61	61	85	498	244	431	429	377	238	111	129
Tepochi	Miroc5	1980-1999	Historico	1998	103	43	242	96	303	362	222	458	313	341	147	188
Tepochi	Miroc5	1980-1999	Historico	1999	277	90	49	118	274	384	380	582	375	221	186	139
Tepochi	Miroc5	1980-1999	Historico	PROM	126	66	111	140	303	344	349	393	334	280	194	180
Tepochi	Miroc5	2080-2099	4,5	2080	34	140	134	334	247	366	342	353	216	385	173	118
Tepochi	Miroc5	2080-2099	4,5	2081	56	107	63	206	345	297	421	361	355	167	118	163
Tepochi	Miroc5	2080-2099	4,5	2082	169	68	57	117	557	360	334	403	298	287	147	102
Tepochi	Miroc5	2080-2099	4,5	2083	108	23	55	171	337	241	300	273	156	251	47	56
Tepochi	Miroc5	2080-2099	4,5	2084	41	38	88	317	399	523	274	142	163	77	102	59
Tepochi	Miroc5	2080-2099	4,5	2085	9	2	62	209	429	289	407	454	379	219	188	281
Tepochi	Miroc5	2080-2099	4,5	2086	150	98	181	198	273	327	365	381	347	203	155	151
Tepochi	Miroc5	2080-2099	4,5	2087	195	71	25	54	211	203	327	419	273	385	236	150
Tepochi	Miroc5	2080-2099	4,5	2088	123	17	14	15	280	215	423	302	178	145	199	19
Tepochi	Miroc5	2080-2099	4,5	2089	24	202	89	255	270	295	320	124	21	3	10	7
Tepochi	Miroc5	2080-2099	4,5	2090	5	58	121	291	298	284	297	274	62	66	68	167
Tepochi	Miroc5	2080-2099	4,5	2091	50	25	173	85	348	238	232	376	266	236	119	74
Tepochi	Miroc5	2080-2099	4,5	2092	86	134	46	204	321	262	312	293	152	264	161	89
Tepochi	Miroc5	2080-2099	4,5	2093	89	18	28	240	345	302	280	245	257	73	88	14
Tepochi	Miroc5	2080-2099	4,5	2094	121	18	60	304	347	264	295	321	141	36	59	28
Tepochi	Miroc5	2080-2099	4,5	2095	8	6	20	166	125	180	293	324	104	52	48	31
Tepochi	Miroc5	2080-2099	4,5	2096	38	24	104	56	254	203	267	218	29	127	16	69
Tepochi	Miroc5	2080-2099	4,5	2097	36	78	125	430	356	266	190	170	73	93	48	92
Tepochi	Miroc5	2080-2099	4,5	2098	76	117	9	183	352	251	277	266	49	61	17	5
Tepochi	Miroc5	2080-2099	4,5	2099	67	11	25	178	356	226	297	292	129	80	130	121
Tepochi	Miroc5	2080-2099	4,5	PROM	74	63	74	201	322	280	313	300	182	161	107	90
Tepochi	Miroc5	2080-2099	8,5	2080	104	35	50	128	218	328	325	248	125	63	109	49
Tepochi	Miroc5	2080-2099	8,5	2081	26	8	22	306	458	300	327	261	83	43	10	105
Tepochi	Miroc5	2080-2099	8,5	2082	35	25	167	308	427	396	299	197	67	45	158	56
Tepochi	Miroc5	2080-2099	8,5	2083	140	103	70	271	493	324	408	313	185	163	122	173
Tepochi	Miroc5	2080-2099	8,5	2084	97	107	16	116	445	396	361	427	351	107	184	139
Tepochi	Miroc5	2080-2099	8,5	2085	27	20	15	251	161	295	400	324	305	281	235	103
Tepochi	Miroc5	2080-2099	8,5	2086	53	13	97	147	322	253	201	239	67	107	96	42
Tepochi	Miroc5	2080-2099	8,5	2087	10	7	19	174	545	392	309	179	17	137	178	66
Tepochi	Miroc5	2080-2099	8,5	2088	9	80	28	307	436	250	286	307	249	48	178	187
Tepochi	Miroc5	2080-2099	8,5	2089	84	36	134	127	282	263	292	350	252	66	156	85
Tepochi	Miroc5	2080-2099	8,5	2090	65	2	11	70	333	256	316	202	219	5	56	33
Tepochi	Miroc5	2080-2099	8,5	2091	5	14	190	386	367	275	208	72	37	53	0	0
Tepochi	Miroc5	2080-2099	8,5	2092	1	73	135	347	261	235	239	228	120	36	46	343
Tepochi	Miroc5	2080-2099	8,5	2093	139	79	152	201	331	277	307	251	182	192	191	122
Tepochi	Miroc5	2080-2099	8,5	2094	137	162	76	166	318	400	283	255	205	71	29	140
Tepochi	Miroc5	2080-2099	8,5	2095	60	2	102	286	380	235	264	150	133	57	29	194
Tepochi	Miroc5	2080-2099	8,5	2096	56	44	55	220	233	345	359	267	131	81	75	131
Tepochi	Miroc5	2080-2099	8,5	2097	68	84	55	33	295	289	252	188	71	43	18	25
Tepochi	Miroc5	2080-2099	8,5	2098	0	2	56	268	284	293	228	208	110	196	101	185
Tepochi	Miroc5	2080-2099	8,5	2099	60	29	2	155	242	259	326	316	166	67	143	141
Tepochi	Miroc5	2080-2099	8,5	PROM	59	46	73	213	342	303	300	249	154	93	106	116

C.C Reconocimiento

Tonoro	Miroc5	1980-1999	Historico	1980	107	19	135	202	396	458	440	434	323	264	213	154
Tonoro	Miroc5	1980-1999	Historico	1981	34	29	213	73	182	347	316	326	257	314	208	179
Tonoro	Miroc5	1980-1999	Historico	1982	58	19	100	163	313	425	309	440	281	309	234	182
Tonoro	Miroc5	1980-1999	Historico	1983	100	24	39	131	236	335	320	429	405	399	273	117
Tonoro	Miroc5	1980-1999	Historico	1984	142	29	89	83	259	419	549	483	325	253	251	173
Tonoro	Miroc5	1980-1999	Historico	1985	163	71	95	148	471	339	406	387	330	148	113	93
Tonoro	Miroc5	1980-1999	Historico	1986	127	48	80	53	240	377	376	467	332	91	206	101
Tonoro	Miroc5	1980-1999	Historico	1987	70	66	41	205	554	370	361	438	355	282	168	113
Tonoro	Miroc5	1980-1999	Historico	1988	107	81	51	58	388	250	467	431	519	372	144	124
Tonoro	Miroc5	1980-1999	Historico	1989	198	106	27	256	494	254	392	341	305	427	209	172
Tonoro	Miroc5	1980-1999	Historico	1990	101	9	72	23	388	386	390	399	313	239	239	160
Tonoro	Miroc5	1980-1999	Historico	1991	71	28	184	34	386	349	307	325	313	245	121	123
Tonoro	Miroc5	1980-1999	Historico	1992	93	25	70	63	256	242	384	365	335	189	85	41
Tonoro	Miroc5	1980-1999	Historico	1993	20	80	29	347	533	434	303	390	272	68	161	156
Tonoro	Miroc5	1980-1999	Historico	1994	50	34	157	279	279	585	542	573	468	238	144	134
Tonoro	Miroc5	1980-1999	Historico	1995	45	151	22	126	254	390	412	410	508	354	253	148
Tonoro	Miroc5	1980-1999	Historico	1996	105	54	21	119	212	421	360	455	299	172	107	154
Tonoro	Miroc5	1980-1999	Historico	1997	51	94	49	75	633	353	512	534	355	158	93	86
Tonoro	Miroc5	1980-1999	Historico	1998	123	34	163	75	424	395	309	466	294	254	127	143
Tonoro	Miroc5	1980-1999	Historico	1999	210	82	41	129	304	392	512	501	360	177	226	152
Tonoro	Miroc5	1980-1999	Historico	PROM	99	54	84	132	360	376	398	430	347	248	179	135
Tonoro	Miroc5	2080-2099	4,5	2080	23	104	144	310	400	400	392	323	232	225	122	93
Tonoro	Miroc5	2080-2099	4,5	2081	44	97	55	160	295	278	452	283	269	178	142	105
Tonoro	Miroc5	2080-2099	4,5	2082	143	70	66	150	544	410	387	330	219	312	142	93
Tonoro	Miroc5	2080-2099	4,5	2083	66	23	88	197	367	263	459	318	140	265	57	71
Tonoro	Miroc5	2080-2099	4,5	2084	38	37	74	350	430	479	249	212	75	73	115	78
Tonoro	Miroc5	2080-2099	4,5	2085	15	4	58	308	546	428	472	499	370	182	175	233
Tonoro	Miroc5	2080-2099	4,5	2086	129	72	114	179	260	363	402	403	371	228	177	155
Tonoro	Miroc5	2080-2099	4,5	2087	121	20	27	102	264	276	325	404	254	384	215	155
Tonoro	Miroc5	2080-2099	4,5	2088	122	8	34	40	311	277	407	325	174	259	303	48
Tonoro	Miroc5	2080-2099	4,5	2089	32	167	118	211	358	344	407	132	55	5	12	9
Tonoro	Miroc5	2080-2099	4,5	2090	8	52	134	269	449	341	248	244	52	83	73	174
Tonoro	Miroc5	2080-2099	4,5	2091	49	63	152	110	359	271	315	246	189	140	103	68
Tonoro	Miroc5	2080-2099	4,5	2092	91	106	53	239	331	268	285	211	156	204	171	68
Tonoro	Miroc5	2080-2099	4,5	2093	76	23	51	299	331	297	341	293	202	48	81	26
Tonoro	Miroc5	2080-2099	4,5	2094	154	9	94	257	415	328	325	334	132	16	92	24
Tonoro	Miroc5	2080-2099	4,5	2095	9	5	42	186	191	182	412	351	78	25	37	62
Tonoro	Miroc5	2080-2099	4,5	2096	84	33	117	118	354	272	364	253	69	137	29	60
Tonoro	Miroc5	2080-2099	4,5	2097	34	82	94	347	368	292	275	208	81	123	81	70
Tonoro	Miroc5	2080-2099	4,5	2098	100	140	29	204	389	308	387	259	14	56	32	9
Tonoro	Miroc5	2080-2099	4,5	2099	83	21	38	225	359	238	311	220	131	87	95	114
Tonoro	Miroc5	2080-2099	4,5	PROM	71	57	79	213	366	316	361	292	163	152	113	86
Tonoro	Miroc5	2080-2099	8,5	2080	122	14	28	116	310	356	361	221	201	92	94	47
Tonoro	Miroc5	2080-2099	8,5	2081	57	6	29	330	579	337	376	259	139	67	34	116
Tonoro	Miroc5	2080-2099	8,5	2082	31	53	194	261	434	494	400	227	16	41	89	40
Tonoro	Miroc5	2080-2099	8,5	2083	166	79	108	214	394	369	443	303	181	84	138	131
Tonoro	Miroc5	2080-2099	8,5	2084	83	94	27	115	503	309	361	421	321	95	198	139
Tonoro	Miroc5	2080-2099	8,5	2085	44	45	18	332	318	334	385	455	326	228	180	111
Tonoro	Miroc5	2080-2099	8,5	2086	62	11	127	166	370	331	325	317	58	110	153	50
Tonoro	Miroc5	2080-2099	8,5	2087	10	3	21	145	480	446	264	205	20	121	146	73
Tonoro	Miroc5	2080-2099	8,5	2088	11	96	84	365	496	305	303	310	145	19	173	200
Tonoro	Miroc5	2080-2099	8,5	2089	58	33	141	165	318	327	337	354	165	37	146	75
Tonoro	Miroc5	2080-2099	8,5	2090	69	7	17	134	306	350	372	222	161	5	96	46
Tonoro	Miroc5	2080-2099	8,5	2091	25	20	275	295	445	315	194	79	36	60	1	0
Tonoro	Miroc5	2080-2099	8,5	2092	8	58	127	304	349	261	312	193	72	43	83	242
Tonoro	Miroc5	2080-2099	8,5	2093	138	113	137	267	393	414	334	163	163	140	189	87
Tonoro	Miroc5	2080-2099	8,5	2094	136	149	98	214	409	420	267	206	134	49	17	126
Tonoro	Miroc5	2080-2099	8,5	2095	50	3	97	251	393	290	346	222	221	62	61	171
Tonoro	Miroc5	2080-2099	8,5	2096	114	60	49	269	313	365	441	374	148	60	51	116
Tonoro	Miroc5	2080-2099	8,5	2097	50	105	155	71	317	357	338	226	46	62	4	28
Tonoro	Miroc5	2080-2099	8,5	2098	7	17	47	294	342	262	310	187	74	162	105	188
Tonoro	Miroc5	2080-2099	8,5	2099	57	69	17	142	288	236	344	314	116	37	158	143
Tonoro	Miroc5	2080-2099	8,5	PROM	65	52	90	222	388	344	341	263	137	79	106	106

www.portal.es

C.C Reconocimiento

Uriman	Miroc5	1980-1999	Historico	1980	145	4	115	224	471	422	714	349	165	191	202	119
Uriman	Miroc5	1980-1999	Historico	1981	24	50	177	144	377	654	433	337	146	335	135	113
Uriman	Miroc5	1980-1999	Historico	1982	45	35	67	141	466	547	364	490	195	297	233	98
Uriman	Miroc5	1980-1999	Historico	1983	88	77	31	80	421	663	400	409	329	378	226	150
Uriman	Miroc5	1980-1999	Historico	1984	85	23	54	72	482	391	602	558	230	312	278	158
Uriman	Miroc5	1980-1999	Historico	1985	127	89	60	212	561	508	519	417	340	71	86	53
Uriman	Miroc5	1980-1999	Historico	1986	99	74	29	90	411	595	443	499	180	107	184	97
Uriman	Miroc5	1980-1999	Historico	1987	16	55	31	326	778	587	468	269	181	174	138	65
Uriman	Miroc5	1980-1999	Historico	1988	117	75	60	104	437	375	426	508	319	322	239	224
Uriman	Miroc5	1980-1999	Historico	1989	198	108	7	318	530	365	461	384	207	260	330	190
Uriman	Miroc5	1980-1999	Historico	1990	94	9	45	49	409	520	556	418	210	171	273	177
Uriman	Miroc5	1980-1999	Historico	1991	95	77	156	77	597	470	475	360	321	290	120	192
Uriman	Miroc5	1980-1999	Historico	1992	155	42	97	136	368	520	449	438	201	204	131	56
Uriman	Miroc5	1980-1999	Historico	1993	35	89	69	517	782	664	368	320	81	88	160	142
Uriman	Miroc5	1980-1999	Historico	1994	59	20	106	292	341	553	636	562	377	233	214	163
Uriman	Miroc5	1980-1999	Historico	1995	34	60	12	97	338	438	515	541	321	265	293	105
Uriman	Miroc5	1980-1999	Historico	1996	44	60	1	160	303	387	479	526	281	156	181	189
Uriman	Miroc5	1980-1999	Historico	1997	68	119	44	100	758	508	431	496	158	81	143	71
Uriman	Miroc5	1980-1999	Historico	1998	168	44	172	73	526	570	402	445	306	269	106	221
Uriman	Miroc5	1980-1999	Historico	1999	178	82	30	217	510	577	482	384	202	193	209	166
Uriman	Miroc5	1980-1999	Historico	PROM	94	60	68	171	493	516	481	435	237	220	194	137
Uriman	Miroc5	2080-2099	4,5	2080	8	124	210	464	537	418	424	323	235	291	171	37
Uriman	Miroc5	2080-2099	4,5	2081	80	129	23	247	549	384	395	336	248	169	174	238
Uriman	Miroc5	2080-2099	4,5	2082	197	54	19	299	709	418	389	376	180	190	192	110
Uriman	Miroc5	2080-2099	4,5	2083	62	51	130	376	689	362	437	243	120	334	77	69
Uriman	Miroc5	2080-2099	4,5	2084	48	130	101	670	719	462	315	144	74	103	40	49
Uriman	Miroc5	2080-2099	4,5	2085	30	9	107	428	867	689	496	520	202	195	178	350
Uriman	Miroc5	2080-2099	4,5	2086	129	134	34	125	462	393	383	369	267	208	170	148
Uriman	Miroc5	2080-2099	4,5	2087	60	7	25	208	308	309	408	424	254	310	225	170
Uriman	Miroc5	2080-2099	4,5	2088	91	25	22	72	487	446	366	357	196	234	234	60
Uriman	Miroc5	2080-2099	4,5	2089	61	242	147	460	618	365	294	130	51	5	51	15
Uriman	Miroc5	2080-2099	4,5	2090	31	63	196	408	464	236	163	184	43	78	115	138
Uriman	Miroc5	2080-2099	4,5	2091	43	43	180	160	523	316	336	411	240	170	161	111
Uriman	Miroc5	2080-2099	4,5	2092	122	133	13	185	280	337	272	221	177	216	159	82
Uriman	Miroc5	2080-2099	4,5	2093	69	69	43	528	391	289	289	176	152	58	118	55
Uriman	Miroc5	2080-2099	4,5	2094	138	6	167	542	542	448	305	201	190	38	89	43
Uriman	Miroc5	2080-2099	4,5	2095	5	12	27	352	350	246	353	266	109	64	38	76
Uriman	Miroc5	2080-2099	4,5	2096	109	48	129	171	519	407	308	147	80	166	18	99
Uriman	Miroc5	2080-2099	4,5	2097	72	100	172	427	646	270	160	160	97	103	98	97
Uriman	Miroc5	2080-2099	4,5	2098	88	182	35	231	563	387	251	266	40	79	62	27
Uriman	Miroc5	2080-2099	4,5	2099	127	64	89	312	585	375	335	227	64	77	127	135
Uriman	Miroc5	2080-2099	4,5	PROM	79	81	93	333	540	378	334	274	151	154	125	105
Uriman	Miroc5	2080-2099	8,5	2080	91	2	34	196	528	493	291	162	107	83	196	54
Uriman	Miroc5	2080-2099	8,5	2081	66	40	51	519	773	378	288	162	82	60	14	137
Uriman	Miroc5	2080-2099	8,5	2082	68	112	233	455	504	495	319	136	56	46	139	78
Uriman	Miroc5	2080-2099	8,5	2083	198	157	196	474	800	429	346	306	180	110	124	129
Uriman	Miroc5	2080-2099	8,5	2084	175	85	22	197	614	407	355	393	121	135	152	154
Uriman	Miroc5	2080-2099	8,5	2085	4	16	22	446	354	424	326	482	223	233	293	67
Uriman	Miroc5	2080-2099	8,5	2086	53	14	176	279	598	370	243	185	97	84	80	51
Uriman	Miroc5	2080-2099	8,5	2087	36	16	31	169	800	409	307	146	59	130	134	59
Uriman	Miroc5	2080-2099	8,5	2088	20	108	143	542	580	351	386	227	187	93	197	200
Uriman	Miroc5	2080-2099	8,5	2089	66	37	123	240	474	363	249	316	84	8	154	66
Uriman	Miroc5	2080-2099	8,5	2090	34	7	83	196	543	343	307	213	163	17	22	39
Uriman	Miroc5	2080-2099	8,5	2091	59	50	446	457	631	261	172	62	59	106	17	1
Uriman	Miroc5	2080-2099	8,5	2092	17	134	129	427	433	277	225	166	94	29	58	200
Uriman	Miroc5	2080-2099	8,5	2093	185	164	151	266	487	320	267	281	201	150	185	161
Uriman	Miroc5	2080-2099	8,5	2094	138	137	107	340	646	401	350	189	135	88	40	197
Uriman	Miroc5	2080-2099	8,5	2095	109	22	149	449	546	363	293	118	105	57	64	234
Uriman	Miroc5	2080-2099	8,5	2096	64	58	68	378	503	374	252	304	155	71	70	155
Uriman	Miroc5	2080-2099	8,5	2097	124	164	165	173	455	355	351	226	79	49	10	30
Uriman	Miroc5	2080-2099	8,5	2098	16	6	33	324	425	271	292	194	67	110	119	276
Uriman	Miroc5	2080-2099	8,5	2099	97	61	53	255	403	229	338	315	151	64	132	155
Uriman	Miroc5	2080-2099	8,5	PROM	81	69	121	339	555	366	298	229	120	86	110	122

C.C Reconocimiento

Uruyen	Miroc5	1980-1999	Historico	1980	29	1	43	42	102	84	92	110	56	76	53	22
Uruyen	Miroc5	1980-1999	Historico	1981	5	17	60	26	35	83	81	95	91	114	39	24
Uruyen	Miroc5	1980-1999	Historico	1982	9	13	22	52	70	88	91	120	71	106	82	27
Uruyen	Miroc5	1980-1999	Historico	1983	25	19	7	26	123	84	91	120	85	127	61	41
Uruyen	Miroc5	1980-1999	Historico	1984	29	9	26	32	103	65	112	108	75	77	65	33
Uruyen	Miroc5	1980-1999	Historico	1985	28	28	22	45	95	77	86	95	100	53	22	15
Uruyen	Miroc5	1980-1999	Historico	1986	26	22	15	16	59	67	59	145	74	46	47	15
Uruyen	Miroc5	1980-1999	Historico	1987	7	24	8	72	150	91	107	117	81	91	37	15
Uruyen	Miroc5	1980-1999	Historico	1988	17	12	22	23	76	64	72	110	90	108	91	69
Uruyen	Miroc5	1980-1999	Historico	1989	49	31	12	74	122	69	100	111	82	95	96	43
Uruyen	Miroc5	1980-1999	Historico	1990	29	1	19	19	95	73	79	114	79	76	94	33
Uruyen	Miroc5	1980-1999	Historico	1991	17	17	17	29	109	51	83	105	91	64	46	50
Uruyen	Miroc5	1980-1999	Historico	1992	46	12	28	22	66	58	80	84	62	63	30	15
Uruyen	Miroc5	1980-1999	Historico	1993	15	34	33	101	158	92	71	88	52	54	81	31
Uruyen	Miroc5	1980-1999	Historico	1994	15	14	42	67	71	94	101	151	115	119	96	58
Uruyen	Miroc5	1980-1999	Historico	1995	14	25	9	32	66	63	87	118	133	87	90	29
Uruyen	Miroc5	1980-1999	Historico	1996	22	20	2	54	73	63	58	143	107	60	58	44
Uruyen	Miroc5	1980-1999	Historico	1997	14	22	12	29	120	54	111	111	74	41	23	11
Uruyen	Miroc5	1980-1999	Historico	1998	35	15	48	10	114	71	70	123	84	126	37	83
Uruyen	Miroc5	1980-1999	Historico	1999	49	24	9	52	74	64	76	132	87	83	125	47
Uruyen	Miroc5	1980-1999	Historico	PROM	24	18	23	41	94	73	85	115	84	83	64	35
Uruyen	Miroc5	2080-2099	4,5	2080	2	20	51	75	75	91	67	74	72	82	61	8
Uruyen	Miroc5	2080-2099	4,5	2081	28	31	14	67	62	52	74	83	119	52	59	82
Uruyen	Miroc5	2080-2099	4,5	2082	36	10	6	69	111	58	82	111	63	54	52	11
Uruyen	Miroc5	2080-2099	4,5	2083	11	10	16	58	68	39	62	61	44	91	28	11
Uruyen	Miroc5	2080-2099	4,5	2084	17	23	33	87	102	67	69	52	47	51	19	12
Uruyen	Miroc5	2080-2099	4,5	2085	11	1	36	89	111	60	93	109	105	85	62	60
Uruyen	Miroc5	2080-2099	4,5	2086	31	39	16	22	58	60	91	97	108	75	65	35
Uruyen	Miroc5	2080-2099	4,5	2087	17	8	11	43	73	75	89	107	79	114	61	16
Uruyen	Miroc5	2080-2099	4,5	2088	18	2	5	16	79	43	63	66	63	73	55	18
Uruyen	Miroc5	2080-2099	4,5	2089	18	42	16	79	51	43	51	42	29	3	21	6
Uruyen	Miroc5	2080-2099	4,5	2090	25	32	73	124	77	52	54	91	28	60	53	42
Uruyen	Miroc5	2080-2099	4,5	2091	13	10	48	33	75	49	68	98	101	95	67	21
Uruyen	Miroc5	2080-2099	4,5	2092	40	32	9	46	73	59	75	60	88	93	48	20
Uruyen	Miroc5	2080-2099	4,5	2093	14	15	7	112	86	61	61	48	43	39	49	18
Uruyen	Miroc5	2080-2099	4,5	2094	49	1	35	91	103	50	71	81	54	24	26	16
Uruyen	Miroc5	2080-2099	4,5	2095	0	8	11	55	54	39	76	93	61	17	25	26
Uruyen	Miroc5	2080-2099	4,5	2096	45	20	41	47	112	61	83	62	40	92	8	33
Uruyen	Miroc5	2080-2099	4,5	2097	17	45	55	70	120	47	40	57	41	51	35	22
Uruyen	Miroc5	2080-2099	4,5	2098	24	29	11	57	77	61	67	92	16	45	33	9
Uruyen	Miroc5	2080-2099	4,5	2099	29	8	33	86	111	43	67	63	23	36	38	27
Uruyen	Miroc5	2080-2099	4,5	PROM	22	19	26	66	84	55	70	77	61	62	43	25
Uruyen	Miroc5	2080-2099	8,5	2080	13	7	6	43	112	46	59	65	52	36	58	20
Uruyen	Miroc5	2080-2099	8,5	2081	10	14	19	154	132	57	77	64	36	25	8	19
Uruyen	Miroc5	2080-2099	8,5	2082	28	20	71	92	86	66	68	41	45	24	43	11
Uruyen	Miroc5	2080-2099	8,5	2083	41	41	38	123	130	61	78	59	55	56	19	13
Uruyen	Miroc5	2080-2099	8,5	2084	17	22	12	44	93	47	64	145	80	56	47	35
Uruyen	Miroc5	2080-2099	8,5	2085	2	3	13	79	100	39	57	93	68	64	45	8
Uruyen	Miroc5	2080-2099	8,5	2086	12	4	19	73	91	44	50	86	51	56	27	9
Uruyen	Miroc5	2080-2099	8,5	2087	5	4	12	62	158	65	52	59	36	50	24	8
Uruyen	Miroc5	2080-2099	8,5	2088	3	26	26	99	84	69	55	92	93	50	47	27
Uruyen	Miroc5	2080-2099	8,5	2089	11	8	39	47	69	45	56	72	17	12	53	15
Uruyen	Miroc5	2080-2099	8,5	2090	3	3	23	45	117	45	66	61	91	7	14	22
Uruyen	Miroc5	2080-2099	8,5	2091	16	12	120	120	72	36	28	27	41	60	7	1
Uruyen	Miroc5	2080-2099	8,5	2092	5	72	57	109	106	38	60	68	45	24	36	78
Uruyen	Miroc5	2080-2099	8,5	2093	89	27	24	63	79	67	74	85	81	72	54	29
Uruyen	Miroc5	2080-2099	8,5	2094	36	28	19	34	54	64	62	98	72	50	20	68
Uruyen	Miroc5	2080-2099	8,5	2095	31	6	51	104	134	34	71	52	38	33	20	65
Uruyen	Miroc5	2080-2099	8,5	2096	18	12	25	111	94	42	65	118	87	56	29	44
Uruyen	Miroc5	2080-2099	8,5	2097	19	24	28	28	56	29	33	63	52	18	9	13
Uruyen	Miroc5	2080-2099	8,5	2098	4	3	44	121	81	36	47	58	21	52	48	109
Uruyen	Miroc5	2080-2099	8,5	2099	19	10	8	48	62	46	64	49	74	29	67	52
Uruyen	Miroc5	2080-2099	8,5	PROM	19	17	33	80	95	49	59	73	57	41	34	32

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Wonken	Miroc5	1980-1999	Historico	1980	189	11	205	184	442	330	481	390	184	242	226	221
Wonken	Miroc5	1980-1999	Historico	1981	26	94	268	135	278	512	398	283	58	268	162	207
Wonken	Miroc5	1980-1999	Historico	1982	41	70	88	219	428	515	348	484	231	309	365	163
Wonken	Miroc5	1980-1999	Historico	1983	100	110	29	133	450	486	373	358	263	361	312	224
Wonken	Miroc5	1980-1999	Historico	1984	153	43	94	158	400	412	511	494	230	231	281	200
Wonken	Miroc5	1980-1999	Historico	1985	152	151	142	247	473	386	433	386	300	54	125	81
Wonken	Miroc5	1980-1999	Historico	1986	151	143	78	129	352	503	412	430	182	55	168	166
Wonken	Miroc5	1980-1999	Historico	1987	38	89	79	403	715	421	421	272	135	169	177	63
Wonken	Miroc5	1980-1999	Historico	1988	146	72	80	147	510	350	373	438	258	352	335	268
Wonken	Miroc5	1980-1999	Historico	1989	291	128	44	353	581	371	432	338	169	228	333	232
Wonken	Miroc5	1980-1999	Historico	1990	79	20	128	81	445	347	422	377	153	132	362	224
Wonken	Miroc5	1980-1999	Historico	1991	107	75	174	106	502	443	374	329	246	204	96	222
Wonken	Miroc5	1980-1999	Historico	1992	163	85	130	211	382	417	379	361	143	189	82	79
Wonken	Miroc5	1980-1999	Historico	1993	52	63	142	514	648	449	343	359	43	47	109	178
Wonken	Miroc5	1980-1999	Historico	1994	118	66	252	379	438	522	516	531	336	274	333	162
Wonken	Miroc5	1980-1999	Historico	1995	48	93	28	135	288	484	478	453	288	213	340	221
Wonken	Miroc5	1980-1999	Historico	1996	85	101	25	239	318	408	432	433	200	121	190	298
Wonken	Miroc5	1980-1999	Historico	1997	70	114	79	214	587	344	397	427	117	62	126	125
Wonken	Miroc5	1980-1999	Historico	1998	224	90	204	127	519	477	336	366	287	192	96	306
Wonken	Miroc5	1980-1999	Historico	1999	250	75	76	236	507	493	413	381	189	138	255	236
Wonken	Miroc5	1980-1999	Historico	PROM	124	85	117	217	463	434	414	395	201	192	224	194
Wonken	Miroc5	2080-2099	4,5	2080	9	157	262	657	509	404	389	291	247	359	208	42
Wonken	Miroc5	2080-2099	4,5	2081	86	201	69	320	424	379	436	290	201	154	177	265
Wonken	Miroc5	2080-2099	4,5	2082	234	109	79	271	604	336	375	283	136	184	195	108
Wonken	Miroc5	2080-2099	4,5	2083	121	87	94	438	514	338	393	236	111	311	74	65
Wonken	Miroc5	2080-2099	4,5	2084	67	159	216	630	495	420	261	107	44	47	75	64
Wonken	Miroc5	2080-2099	4,5	2085	21	16	124	404	580	470	491	419	165	216	236	367
Wonken	Miroc5	2080-2099	4,5	2086	140	124	53	273	357	363	380	361	215	250	207	207
Wonken	Miroc5	2080-2099	4,5	2087	62	37	78	230	353	281	378	400	218	300	196	160
Wonken	Miroc5	2080-2099	4,5	2088	140	27	26	145	429	359	369	328	130	202	243	43
Wonken	Miroc5	2080-2099	4,5	2089	85	256	145	453	441	318	288	80	24	2	42	2
Wonken	Miroc5	2080-2099	4,5	2090	30	65	280	406	444	250	189	126	14	70	145	212
Wonken	Miroc5	2080-2099	4,5	2091	101	51	257	195	407	348	377	444	198	173	168	187
Wonken	Miroc5	2080-2099	4,5	2092	142	192	79	365	470	302	289	245	63	207	235	142
Wonken	Miroc5	2080-2099	4,5	2093	159	32	79	502	398	359	306	158	91	22	139	91
Wonken	Miroc5	2080-2099	4,5	2094	174	15	164	497	508	364	302	171	96	21	97	58
Wonken	Miroc5	2080-2099	4,5	2095	12	39	91	376	352	229	419	319	84	62	16	87
Wonken	Miroc5	2080-2099	4,5	2096	109	125	227	158	394	373	265	94	34	109	20	94
Wonken	Miroc5	2080-2099	4,5	2097	85	167	303	390	490	327	211	166	82	44	93	134
Wonken	Miroc5	2080-2099	4,5	2098	88	242	112	294	510	351	273	208	41	63	56	27
Wonken	Miroc5	2080-2099	4,5	2099	91	50	85	311	504	322	335	165	56	25	132	134
Wonken	Miroc5	2080-2099	4,5	PROM	98	108	141	366	459	345	336	245	112	141	138	125
Wonken	Miroc5	2080-2099	8,5	2080	82	8	81	254	371	415	344	141	32	28	181	78
Wonken	Miroc5	2080-2099	8,5	2081	75	28	71	488	454	295	312	122	21	6	12	116
Wonken	Miroc5	2080-2099	8,5	2082	102	90	242	523	473	419	300	99	13	25	90	69
Wonken	Miroc5	2080-2099	8,5	2083	127	246	179	369	672	390	398	320	156	91	127	225
Wonken	Miroc5	2080-2099	8,5	2084	245	139	145	193	456	388	393	345	67	87	213	188
Wonken	Miroc5	2080-2099	8,5	2085	70	34	103	458	281	321	304	396	166	196	259	60
Wonken	Miroc5	2080-2099	8,5	2086	87	58	202	298	480	346	227	153	73	44	62	39
Wonken	Miroc5	2080-2099	8,5	2087	14	25	70	287	623	418	318	150	22	77	132	64
Wonken	Miroc5	2080-2099	8,5	2088	32	112	202	468	449	369	363	219	148	36	181	272
Wonken	Miroc5	2080-2099	8,5	2089	137	67	228	278	353	335	272	296	41	3	164	110
Wonken	Miroc5	2080-2099	8,5	2090	32	23	148	150	381	288	311	192	73	24	16	11
Wonken	Miroc5	2080-2099	8,5	2091	62	97	391	441	485	294	128	65	3	57	0	0
Wonken	Miroc5	2080-2099	8,5	2092	19	142	128	456	379	224	219	183	54	29	44	288
Wonken	Miroc5	2080-2099	8,5	2093	254	134	256	428	434	380	306	278	206	101	177	196
Wonken	Miroc5	2080-2099	8,5	2094	252	204	186	367	478	427	363	206	63	66	0	161
Wonken	Miroc5	2080-2099	8,5	2095	145	72	195	495	543	383	293	47	48	6	43	206
Wonken	Miroc5	2080-2099	8,5	2096	105	94	132	355	433	387	292	274	99	66	44	236
Wonken	Miroc5	2080-2099	8,5	2097	144	209	211	164	389	306	292	211	42	29	6	13
Wonken	Miroc5	2080-2099	8,5	2098	3	0	29	408	414	291	283	171	24	115	154	238
Wonken	Miroc5	2080-2099	8,5	2099	97	44	44	235	339	214	345	320	54	0	87	213
Wonken	Miroc5	2080-2099	8,5	PROM	104	91	162	356	444	344	303	209	70	54	100	139

C.C Reconocimiento

Modelo: Hadgem2_Es
Fuente: ETA
Precipitación (mm/mes):
Período Histórico: (1980-1999)
RCP: 4.5/ RCP: 8.5
Período: 90s (2080-2090)

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Ahonda	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1980	49	73	20	107	123	32	133	197	217	117	31	84
Ahonda	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1981	71	23	28	110	38	95	60	142	263	218	131	51
Ahonda	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1982	42	70	187	61	46	40	71	209	169	211	123	74
Ahonda	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1983	78	15	106	129	163	165	128	217	217	213	101	79
Ahonda	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1984	17	34	41	45	151	42	40	162	231	270	124	69
Ahonda	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1985	29	18	23	34	144	66	118	192	217	216	161	62
Ahonda	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1986	46	28	42	93	240	111	173	179	239	102	38	38
Ahonda	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1987	31	14	37	126	154	123	169	154	176	179	59	55
Ahonda	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1988	33	44	152	256	169	157	175	195	192	153	74	52
Ahonda	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1989	48	30	159	135	96	64	62	149	196	182	198	9
Ahonda	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1990	59	53	32	95	8	47	67	146	241	303	135	45
Ahonda	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1991	52	60	143	38	36	65	136	176	223	232	85	77
Ahonda	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1992	83	33	83	158	310	202	222	154	255	131	52	83
Ahonda	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1993	96	35	25	68	63	58	94	102	296	256	89	29
Ahonda	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1994	57	45	42	83	190	104	93	230	235	234	134	96
Ahonda	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1995	62	22	24	106	50	198	101	176	220	224	111	48
Ahonda	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1996	42	37	33	87	36	99	112	113	174	197	70	70
Ahonda	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1997	61	55	94	193	225	217	192	154	104	132	95	72
Ahonda	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1998	22	27	93	209	239	194	167	164	223	189	71	50
Ahonda	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1999	53	12	90	89	85	200	58	324	315	256	87	29
Ahonda	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	PROM	52	36	73	111	128	114	119	177	220	201	99	59
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2080	14	23	128	120	122	88	75	140	132	176	126	25
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2081	27	28	6	10	129	79	95	145	90	254	54	38
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2082	11	19	77	79	42	65	104	211	147	129	41	38
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2083	63	17	51	24	58	135	126	124	274	159	97	79
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2084	27	21	67	90	109	58	143	223	207	125	48	76
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2085	30	38	14	152	17	57	205	167	171	131	84	41
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2086	33	19	50	76	175	183	102	256	197	57	143	23
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2087	52	49	68	243	98	91	154	163	155	99	99	43
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2088	77	33	12	178	159	114	117	195	187	158	112	40
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2089	22	73	151	172	99	194	122	119	206	241	62	22
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2090	39	22	137	31	55	98	82	140	190	113	78	32
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2091	12	7	48	46	82	89	155	266	190	140	13	49
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2092	33	40	31	91	156	136	71	218	189	196	145	21
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2093	21	35	97	146	48	182	91	194	205	151	187	66
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2094	45	41	27	45	51	38	97	203	207	249	156	37
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2095	30	18	87	46	6	5	144	151	163	186	44	78
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2096	78	20	125	181	95	98	64	155	161	69	15	59
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2097	34	4	24	210	126	135	107	130	164	117	111	29
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2098	67	78	28	86	114	131	91	109	214	99	98	50
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2099	54	39	82	93	112	139	166	135	183	127	68	0
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	PROM	39	31	66	106	93	106	116	172	182	149	89	42
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2080	58	4	14	159	134	51	77	155	202	80	62	30
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2081	57	35	7	198	102	62	118	87	79	67	87	70
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2082	33	20	48	12	177	167	128	155	103	215	97	37
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2083	25	34	129	105	113	46	64	116	171	138	135	124
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2084	48	28	41	75	32	81	41	124	133	102	78	111
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2085	26	14	31	56	59	69	59	117	190	135	23	21
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2086	24	74	13	137	52	42	65	158	168	44	98	121
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2087	121	81	61	29	37	38	121	164	208	114	49	31
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2088	21	23	62	124	89	117	29	144	112	101	94	100
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2089	40	45	3	10	15	54	79	90	142	98	104	31
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2090	35	2	20	42	31	77	83	151	145	173	66	58
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2091	19	49	78	81	89	66	112	110	172	157	200	107
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2092	75	73	63	79	110	81	23	80	147	210	173	128
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2093	51	67	57	53	86	92	177	92	200	125	46	57
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2094	28	34	14	54	63	72	41	137	214	178	65	109
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2095	38	93	51	3	5	96	83	224	145	138	44	71
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2096	48	83	35	172	82	77	84	136	104	109	60	27
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2097	27	12	53	2	80	63	31	128	147	66	115	28
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2098	28	72	41	66	17	24	61	109	188	115	93	53
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2099	31	75	41	50	26	128	69	199	205	35	125	70
Ahonda	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	PROM	42	46	43	75	70	75	77	134	159	120	91	69

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Arekuna	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1980	19	17	3	43	60	2	53	76	81	27	8	24
Arekuna	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1981	14	2	12	32	12	32	17	20	66	56	49	9
Arekuna	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1982	7	14	112	9	8	5	22	86	58	56	44	30
Arekuna	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1983	14	3	37	44	114	67	15	117	53	85	27	31
Arekuna	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1984	2	21	7	9	100	7	8	74	45	68	34	14
Arekuna	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1985	4	1	13	9	56	5	43	37	50	105	63	14
Arekuna	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1986	7	5	10	30	131	19	65	46	49	12	2	10
Arekuna	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1987	6	2	29	77	67	27	54	28	49	94	12	30
Arekuna	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1988	3	8	65	141	136	49	62	78	41	51	24	11
Arekuna	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1989	4	3	78	154	20	6	6	49	66	65	66	4
Arekuna	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1990	5	10	14	27	0	6	13	38	70	168	62	11
Arekuna	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1991	14	3	60	25	9	24	46	44	86	173	27	19
Arekuna	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1992	12	1	14	62	204	101	159	39	92	19	11	11
Arekuna	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1993	57	5	6	20	8	5	17	37	136	84	25	9
Arekuna	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1994	11	10	8	33	91	45	22	51	53	153	59	21
Arekuna	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1995	16	3	7	39	16	104	31	69	47	92	33	10
Arekuna	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1996	14	6	1	40	13	15	21	45	67	43	23	27
Arekuna	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1997	25	19	23	72	127	102	142	75	12	25	18	7
Arekuna	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1998	4	4	14	120	188	101	47	42	52	73	18	21
Arekuna	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1999	12	2	32	27	20	137	6	205	93	121	16	7
Arekuna	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	PROM	12	7	27	51	69	43	42	63	63	78	31	16
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2080	1	7	145	85	51	27	23	53	25	69	55	7
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2081	5	5	3	3	86	24	46	51	36	99	29	27
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2082	8	1	20	49	17	12	24	82	92	56	26	14
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2083	15	3	8	3	15	66	55	48	96	90	15	44
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2084	3	26	28	59	33	19	54	98	72	38	14	23
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2085	15	6	6	68	6	22	69	58	42	66	22	5
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2086	8	4	14	45	104	92	33	143	93	19	68	3
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2087	18	9	61	200	39	30	44	53	43	26	35	19
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2088	43	10	8	111	71	66	44	55	42	93	79	11
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2089	2	73	133	74	60	96	49	41	112	131	8	6
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2090	9	10	86	15	27	25	12	74	100	32	12	14
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2091	3	1	9	11	23	31	69	141	66	50	3	19
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2092	7	10	10	47	60	27	14	123	103	53	83	7
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2093	4	6	42	80	12	79	23	66	78	65	120	29
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2094	18	7	4	21	30	10	33	65	77	129	62	16
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2095	4	9	33	28	0	0	60	40	53	91	4	18
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2096	7	4	34	103	92	18	12	61	55	9	4	15
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2097	14	2	8	120	35	45	25	30	21	33	35	18
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2098	22	12	4	37	37	94	32	45	88	81	50	12
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2099	6	10	35	43	50	44	125	41	46	64	37	0
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	PROM	11	11	35	60	42	41	42	68	67	65	38	15
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2080	43	1	4	61	64	8	36	51	38	23	24	15
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2081	47	4	6	73	38	11	35	25	31	23	28	30
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2082	12	3	13	1	59	64	78	44	21	88	51	8
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2083	4	7	42	73	65	9	33	86	73	21	55	63
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2084	10	2	9	23	9	16	25	46	43	41	39	29
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2085	9	2	33	17	19	15	17	32	75	49	5	3
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2086	4	50	1	53	14	11	34	61	44	16	48	52
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2087	41	69	8	8	4	6	73	68	103	48	26	6
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2088	4	4	21	41	42	28	6	45	31	40	26	35
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2089	13	12	1	10	5	7	12	36	29	24	40	8
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2090	7	0	7	8	3	33	32	46	40	40	33	31
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2091	6	20	32	12	25	27	66	61	47	73	117	51
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2092	40	21	2	35	50	14	5	20	58	97	84	94
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2093	22	26	20	3	18	13	57	23	53	40	6	21
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2094	11	10	4	31	12	12	14	71	68	50	10	17
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2095	7	39	4	0	0	26	33	70	41	34	15	62
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2096	9	27	12	77	8	31	13	40	33	22	26	7
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2097	12	1	22	0	20	8	3	44	71	23	65	3
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2098	3	11	17	19	1	7	18	87	60	30	16	7
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2099	11	38	19	7	2	61	11	70	68	7	64	42
Arekuna	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	PROM	16	17	14	28	23	20	30	51	51	39	39	29

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Aripichi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1980	273	240	43	260	210	233	354	304	338	174	91	199
Aripichi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1981	147	106	102	204	71	200	190	378	339	298	343	90
Aripichi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1982	171	223	344	234	126	159	156	435	153	323	157	138
Aripichi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1983	152	26	373	636	334	340	223	383	257	359	134	105
Aripichi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1984	92	92	71	148	282	179	99	258	364	458	262	108
Aripichi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1985	50	57	40	207	275	261	332	255	205	293	286	82
Aripichi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1986	55	110	137	331	382	216	286	249	245	148	65	99
Aripichi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1987	42	24	168	292	248	329	265	183	248	442	117	160
Aripichi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1988	65	74	359	558	416	332	417	233	169	366	125	135
Aripichi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1989	89	163	269	297	218	162	156	330	269	331	280	36
Aripichi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1990	212	51	175	260	37	113	204	375	348	451	277	96
Aripichi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1991	63	58	383	284	196	251	351	384	325	229	208	153
Aripichi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1992	173	92	245	350	419	381	240	175	332	267	175	227
Aripichi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1993	303	57	159	205	118	244	268	175	296	202	134	14
Aripichi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1994	67	73	105	209	366	239	138	310	374	309	273	123
Aripichi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1995	145	64	93	193	114	436	188	252	215	225	299	66
Aripichi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1996	68	70	80	204	156	225	315	161	279	128	217	194
Aripichi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1997	101	210	143	455	358	418	315	251	104	181	102	72
Aripichi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1998	45	101	406	358	300	326	280	217	216	168	156	34
Aripichi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1999	41	117	284	280	280	326	128	438	228	341	128	162
Aripichi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	PROM	118	100	199	298	245	269	245	287	265	285	191	115
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2080	29	45	127	147	249	277	235	319	167	182	346	74
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2081	85	48	45	13	115	149	306	336	173	339	134	94
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2082	19	92	296	238	85	240	334	396	265	195	122	163
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2083	381	76	154	69	169	293	320	169	181	211	121	216
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2084	99	69	179	210	212	105	339	334	283	132	103	261
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2085	102	137	28	245	222	261	299	246	154	177	221	72
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2086	121	135	88	206	314	480	265	338	152	95	364	62
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2087	201	182	185	284	200	300	311	401	180	91	276	85
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2088	88	34	37	302	247	242	235	231	216	274	137	102
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2089	73	217	185	347	231	346	225	227	214	268	94	142
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2090	110	77	180	59	137	229	338	262	288	162	80	89
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2091	120	28	164	288	222	284	316	273	141	92	97	59
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2092	52	193	154	156	294	338	144	146	190	338	251	48
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2093	65	88	239	253	345	465	195	218	165	215	262	277
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2094	124	237	244	122	177	145	351	373	188	192	326	99
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2095	47	91	222	224	134	173	397	396	144	335	108	269
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2096	188	45	97	255	268	319	268	275	258	91	22	138
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2097	98	21	25	281	383	362	203	151	106	221	105	87
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2098	177	255	92	321	338	315	186	130	152	59	118	136
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2099	109	141	249	350	249	311	359	142	135	81	101	0
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	PROM	114	111	150	219	230	282	281	268	188	188	169	124
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2080	192	1	27	207	290	183	138	208	127	76	117	33
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2081	37	60	46	169	155	218	168	151	141	115	156	193
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2082	85	21	217	67	299	281	194	213	109	216	216	181
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2083	66	167	177	316	282	185	296	181	147	92	174	231
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2084	262	167	175	281	271	274	197	197	76	50	72	116
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2085	85	11	39	29	124	114	194	178	93	138	1	21
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2086	59	135	40	232	120	98	74	218	160	45	161	334
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2087	196	89	177	79	106	179	259	130	95	85	46	60
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2088	44	45	110	214	316	218	130	195	149	79	102	154
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2089	94	203	18	14	75	101	342	196	149	62	183	61
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2090	44	0	135	171	73	192	214	272	114	186	83	117
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2091	37	52	274	192	138	212	148	160	190	182	248	244
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2092	151	192	219	82	291	214	121	233	189	155	174	266
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2093	209	230	211	263	209	305	316	187	159	108	166	88
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2094	88	43	4	110	107	175	140	151	130	118	142	300
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2095	134	207	127	65	29	197	223	194	193	158	108	106
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2096	228	91	40	324	261	190	132	177	107	159	85	34
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2097	44	64	125	87	148	160	86	273	61	31	161	73
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2098	88	230	98	221	30	118	246	168	301	118	143	273
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2099	35	25	62	64	114	215	154	256	176	36	111	122
Aripichi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	PROM	109	102	116	159	172	191	189	197	143	110	132	150

C.C Reconocimiento

Auraima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1980	27	41	2	96	176	20	130	210	203	125	26	54
Auraima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1981	47	4	29	140	56	84	27	101	187	146	103	27
Auraima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1982	30	55	168	36	42	21	61	218	148	179	125	33
Auraima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1983	32	8	74	117	233	168	68	208	120	206	69	43
Auraima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1984	3	23	8	45	160	24	31	119	163	239	77	30
Auraima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1985	4	12	23	24	167	61	75	181	161	146	121	32
Auraima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1986	11	19	17	77	250	80	94	126	158	62	15	17
Auraima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1987	11	1	41	160	169	116	128	96	134	163	40	73
Auraima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1988	16	12	165	253	195	118	136	184	122	152	40	30
Auraima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1989	28	15	157	193	77	20	47	99	178	169	176	2
Auraima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1990	40	13	15	67	2	23	56	89	251	312	112	23
Auraima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1991	19	14	112	38	41	68	118	191	208	204	59	34
Auraima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1992	47	1	46	169	347	164	157	105	195	79	38	44
Auraima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1993	69	28	10	50	65	84	93	87	303	173	86	16
Auraima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1994	21	14	15	84	189	67	84	194	200	275	102	53
Auraima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1995	45	6	12	94	58	163	91	227	190	167	78	17
Auraima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1996	20	5	24	91	38	52	90	91	128	143	41	50
Auraima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1997	48	42	70	189	228	265	188	125	45	85	81	35
Auraima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1998	6	11	40	204	239	170	98	173	155	200	49	24
Auraima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1999	13	7	100	92	103	157	41	339	269	217	72	22
Auraima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	PROM	27	17	56	111	142	96	91	158	176	172	76	33
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2080	12	8	118	95	84	69	65	128	120	172	123	13
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2081	11	28	1	3	119	64	91	144	76	180	41	20
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2082	6	16	75	102	54	48	86	169	164	99	43	25
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2083	53	4	33	13	91	108	93	126	235	133	68	65
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2084	25	28	46	111	75	39	141	177	132	132	60	56
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2085	44	20	17	109	20	67	152	145	125	119	54	19
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2086	18	19	46	34	145	158	81	307	164	62	147	10
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2087	35	52	84	221	80	68	111	138	106	96	85	30
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2088	95	20	20	197	144	97	100	154	137	150	116	27
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2089	14	54	111	147	106	182	100	92	210	194	27	25
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2090	9	12	104	20	83	90	74	184	159	103	95	12
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2091	2	3	27	26	77	62	114	167	154	101	6	31
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2092	19	9	23	66	142	111	75	199	154	139	103	10
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2093	3	15	103	90	46	107	70	155	139	130	136	35
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2094	28	37	31	51	69	21	105	188	164	206	108	27
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2095	6	18	48	54	3	5	109	151	151	102	24	58
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2096	62	3	74	201	116	60	68	110	127	86	17	53
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2097	17	1	25	189	149	141	62	152	123	94	71	28
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2098	29	40	26	74	102	129	71	119	172	97	98	36
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2099	44	14	45	81	88	111	137	97	141	74	73	0
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	PROM	27	20	53	94	90	87	95	155	148	123	75	29
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2080	70	4	9	94	104	37	81	125	172	48	32	20
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2081	43	22	20	189	68	62	66	48	89	45	69	38
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2082	42	9	48	6	138	109	125	115	80	137	68	31
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2083	21	23	106	153	137	32	61	129	123	101	91	95
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2084	58	11	25	83	32	61	22	112	126	102	73	77
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2085	19	7	53	28	41	47	47	68	127	93	19	16
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2086	7	75	15	133	54	41	47	111	112	55	81	141
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2087	85	68	59	33	24	28	113	125	199	94	49	11
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2088	12	30	68	70	96	87	26	126	133	95	72	54
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2089	24	23	4	8	22	34	51	75	98	101	82	28
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2090	14	0	12	18	29	79	83	126	80	88	68	48
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2091	18	31	69	91	87	60	93	109	136	126	128	78
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2092	58	39	34	63	107	61	13	70	127	155	142	127
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2093	28	36	44	46	82	70	168	70	127	84	28	55
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2094	13	15	7	32	30	41	53	126	149	109	56	71
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2095	31	83	33	2	2	63	62	138	75	86	36	91
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2096	20	72	22	147	40	52	62	92	108	100	55	26
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2097	10	4	33	9	84	67	12	128	163	48	78	21
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2098	11	53	22	31	7	18	53	106	104	87	83	46
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2099	26	40	27	33	26	101	47	186	108	33	113	57
Auraima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	PROM	30	32	35	64	60	58	64	109	122	89	71	57

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Auyantepuy	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1980	49	73	20	107	123	32	133	197	217	117	31	84
Auyantepuy	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1981	71	23	28	110	38	95	60	142	263	218	131	51
Auyantepuy	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1982	42	70	187	61	46	40	71	209	169	211	123	74
Auyantepuy	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1983	78	15	106	129	163	165	128	217	217	213	101	79
Auyantepuy	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1984	17	34	41	45	151	42	40	162	231	270	124	69
Auyantepuy	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1985	29	18	23	34	144	66	118	192	217	216	161	62
Auyantepuy	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1986	46	28	42	93	240	111	173	179	239	102	38	38
Auyantepuy	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1987	31	14	37	126	154	123	169	154	176	179	59	55
Auyantepuy	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1988	33	44	152	256	169	157	175	195	192	153	74	52
Auyantepuy	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1989	48	30	159	135	96	64	62	149	196	182	198	9
Auyantepuy	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1990	59	53	32	95	8	47	67	146	241	303	135	45
Auyantepuy	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1991	52	60	143	38	36	65	136	176	223	232	85	77
Auyantepuy	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1992	83	33	83	158	310	202	222	154	255	131	52	83
Auyantepuy	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1993	96	35	25	68	63	58	94	102	296	256	89	29
Auyantepuy	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1994	57	45	42	83	190	104	93	230	235	234	134	96
Auyantepuy	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1995	62	22	24	106	50	198	101	176	220	224	111	48
Auyantepuy	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1996	42	37	33	87	36	99	112	113	174	197	70	70
Auyantepuy	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1997	61	55	94	193	225	217	192	154	104	132	95	72
Auyantepuy	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1998	22	27	93	209	239	194	167	164	223	189	71	50
Auyantepuy	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1999	53	12	90	89	85	200	58	324	315	256	87	29
Auyantepuy	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	PROM	52	36	73	111	128	114	119	177	220	201	99	59
Auyantepuy	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2080	14	23	128	120	122	88	75	140	132	176	126	25
Auyantepuy	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2081	27	28	6	10	129	79	95	145	90	254	54	38
Auyantepuy	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2082	11	19	77	79	42	65	104	211	147	129	41	38
Auyantepuy	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2083	63	17	51	24	58	135	126	124	274	159	97	79
Auyantepuy	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2084	27	21	67	90	109	58	143	223	207	125	48	76
Auyantepuy	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2085	30	38	14	152	17	57	205	167	171	131	84	41
Auyantepuy	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2086	33	19	50	76	175	183	102	256	197	57	143	23
Auyantepuy	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2087	52	49	68	243	98	91	154	163	155	99	99	43
Auyantepuy	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2088	77	33	12	178	159	114	117	195	187	158	112	40
Auyantepuy	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2089	22	73	151	172	99	194	122	119	206	241	62	22
Auyantepuy	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2090	39	22	137	31	55	98	82	140	190	113	78	32
Auyantepuy	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2091	12	7	48	46	82	89	155	266	190	140	13	49
Auyantepuy	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2092	33	40	31	91	156	136	71	218	189	196	145	21
Auyantepuy	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2093	21	35	97	146	48	182	91	194	205	151	187	66
Auyantepuy	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2094	45	41	27	45	51	38	97	203	207	249	156	37
Auyantepuy	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2095	30	18	87	46	6	5	144	151	163	186	44	78
Auyantepuy	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2096	78	20	125	181	95	98	64	155	161	69	15	59
Auyantepuy	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2097	34	4	24	210	126	135	107	130	164	117	111	29
Auyantepuy	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2098	67	78	28	86	114	131	91	109	214	99	98	50
Auyantepuy	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2099	54	39	82	93	112	139	166	135	183	127	68	0
Auyantepuy	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	PROM	39	31	66	106	93	106	116	172	182	149	89	42
Auyantepuy	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2080	58	4	14	159	134	51	77	155	202	80	62	30
Auyantepuy	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2081	57	35	7	198	102	62	118	87	79	67	87	70
Auyantepuy	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2082	33	20	48	12	177	167	128	155	103	215	97	37
Auyantepuy	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2083	25	34	129	105	113	46	64	116	171	138	135	124
Auyantepuy	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2084	48	28	41	75	32	81	41	124	133	102	78	111
Auyantepuy	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2085	26	14	31	56	59	69	59	117	190	135	23	21
Auyantepuy	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2086	24	74	13	137	52	42	65	158	168	44	98	121
Auyantepuy	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2087	121	81	61	29	37	38	121	164	208	114	49	31
Auyantepuy	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2088	21	23	62	124	89	117	29	144	112	101	94	100
Auyantepuy	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2089	40	45	3	10	15	54	79	90	142	98	104	31
Auyantepuy	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2090	35	2	20	42	31	77	83	151	145	173	66	58
Auyantepuy	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2091	19	49	78	81	89	66	112	110	172	157	200	107
Auyantepuy	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2092	75	73	63	79	110	81	23	80	147	210	173	128
Auyantepuy	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2093	51	67	57	53	86	92	177	92	200	125	46	57
Auyantepuy	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2094	28	34	14	54	63	72	41	137	214	178	65	109
Auyantepuy	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2095	38	93	51	3	5	96	83	224	145	138	44	71
Auyantepuy	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2096	48	83	35	172	82	77	84	136	104	109	60	27
Auyantepuy	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2097	27	12	53	2	80	63	31	128	147	66	115	28
Auyantepuy	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2098	28	72	41	66	17	24	61	109	188	115	93	53
Auyantepuy	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2099	31	75	41	50	26	128	69	199	205	35	125	70
Auyantepuy	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	PROM	42	46	43	75	70	75	77	134	159	120	91	69

C.C Reconocimiento

Canaima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1980	25	44	5	93	132	12	111	195	177	80	12	57
Canaima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1981	43	4	19	104	42	69	40	85	190	150	87	17
Canaima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1982	18	39	187	29	20	17	49	189	116	173	97	35
Canaima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1983	36	5	66	82	191	125	58	201	142	172	64	47
Canaima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1984	5	18	8	27	160	21	25	129	141	207	89	36
Canaima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1985	9	5	15	22	137	37	67	141	147	155	116	22
Canaima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1986	18	18	19	65	232	58	142	121	162	45	9	15
Canaima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1987	9	3	36	123	150	89	129	89	117	151	22	52
Canaima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1988	9	16	151	267	169	125	116	154	120	104	31	22
Canaima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1989	19	8	143	186	57	23	31	89	167	135	155	3
Canaima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1990	28	27	19	84	2	23	43	86	170	290	106	19
Canaima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1991	20	17	124	32	30	47	110	121	174	240	52	35
Canaima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1992	40	5	32	119	324	168	226	89	194	56	22	41
Canaima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1993	87	12	4	49	50	29	57	78	274	179	57	17
Canaima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1994	19	12	16	77	158	68	64	172	169	237	98	48
Canaima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1995	27	8	9	89	38	181	62	144	159	193	61	16
Canaima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1996	19	10	16	81	38	58	61	86	126	125	34	45
Canaima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1997	37	36	48	170	200	214	193	129	46	75	52	26
Canaima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1998	5	10	47	203	264	168	116	112	138	131	40	19
Canaima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1999	18	4	65	64	62	200	17	357	228	207	51	19
Canaima	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	PROM	25	15	52	98	123	87	86	138	158	155	63	29
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2080	7	10	148	111	106	59	50	106	88	122	104	17
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2081	11	18	5	7	155	66	81	129	69	191	26	37
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2082	5	9	77	86	38	38	98	172	143	101	33	18
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2083	50	4	31	17	60	137	90	103	227	113	44	65
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2084	15	35	50	116	75	43	106	191	133	89	30	44
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2085	19	19	8	123	11	35	176	115	101	105	47	21
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2086	22	12	40	79	159	155	72	254	159	39	128	8
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2087	37	25	75	258	82	68	93	127	92	61	73	27
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2088	69	17	12	183	143	90	101	134	115	136	91	12
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2089	5	76	162	128	82	198	91	82	185	188	24	17
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2090	16	14	146	26	50	61	74	128	166	80	49	18
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2091	9	3	23	25	57	65	116	242	126	78	6	26
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2092	21	21	27	78	140	90	51	185	144	132	125	4
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2093	7	19	82	120	37	134	53	125	142	99	186	49
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2094	22	21	5	25	57	21	84	154	144	221	111	30
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2095	5	15	68	40	1	1	120	127	138	139	14	51
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2096	42	5	122	174	116	60	52	123	121	38	9	33
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2097	21	1	18	197	107	106	66	104	95	74	81	24
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2098	44	51	10	72	83	131	74	73	161	78	76	31
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2099	23	18	56	90	88	107	178	94	108	92	55	0
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	PROM	22	20	58	98	82	83	91	138	133	109	66	27
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2080	52	1	10	131	116	29	57	105	134	37	28	25
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2081	64	17	5	182	65	47	76	44	54	34	44	42
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2082	20	7	37	9	157	132	102	107	69	153	68	17
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2083	8	20	92	145	141	33	65	101	122	79	94	97
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2084	34	12	22	53	23	66	26	88	93	56	54	61
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2085	15	9	29	41	40	43	41	84	125	79	12	9
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2086	10	68	9	99	49	35	47	113	99	32	76	99
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2087	79	96	36	22	20	21	107	124	143	75	38	16
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2088	11	14	56	94	56	96	18	101	67	87	50	75
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2089	26	34	2	11	15	31	40	65	72	66	71	15
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2090	12	2	11	30	26	61	63	111	92	102	49	37
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2091	10	47	77	54	64	70	96	81	101	109	164	73
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2092	55	49	33	71	87	56	17	61	104	166	115	131
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2093	28	47	39	32	73	64	133	73	138	82	16	47
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2094	14	18	13	47	53	42	32	105	138	98	27	60
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2095	25	93	25	1	2	81	69	158	88	89	40	80
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2096	17	67	34	120	48	51	52	111	73	65	47	20
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2097	18	11	40	3	63	36	13	87	123	53	88	10
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2098	9	47	40	56	9	11	40	106	116	71	58	21
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2099	19	67	29	33	15	113	43	154	119	19	102	59
Canaima	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	PROM	26	36	32	62	56	56	57	99	104	77	62	50

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

El Manteco	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1980	21	34	10	13	20	10	21	49	62	14	2	25
El Manteco	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1981	16	3	4	10	8	8	7	9	35	35	52	12
El Manteco	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1982	15	18	69	11	12	1	19	65	23	50	26	43
El Manteco	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1983	30	6	52	20	52	57	18	102	32	35	35	38
El Manteco	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1984	2	21	11	2	63	7	5	15	26	61	17	14
El Manteco	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1985	18	2	10	0	43	9	41	45	48	56	42	17
El Manteco	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1986	18	7	4	6	84	30	60	38	38	9	13	17
El Manteco	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1987	14	8	2	83	31	34	52	20	32	39	14	16
El Manteco	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1988	6	9	33	65	103	28	89	73	48	35	27	17
El Manteco	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1989	9	14	69	151	5	7	14	44	23	20	34	4
El Manteco	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1990	25	11	11	6	0	5	5	40	36	93	61	7
El Manteco	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1991	20	12	44	8	8	9	50	49	70	125	38	48
El Manteco	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1992	20	0	23	39	144	120	132	42	56	31	24	27
El Manteco	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1993	30	5	10	11	1	8	15	31	81	33	13	7
El Manteco	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1994	18	24	3	28	22	45	16	93	43	72	74	21
El Manteco	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1995	37	10	2	13	22	27	8	15	31	42	20	52
El Manteco	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1996	23	24	1	11	6	11	10	18	59	1	17	25
El Manteco	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1997	50	23	14	36	67	50	98	71	13	30	6	8
El Manteco	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1998	7	10	17	31	125	99	77	31	45	40	12	24
El Manteco	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1999	24	4	5	15	0	75	3	170	46	77	22	13
El Manteco	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	PROM	20	12	20	28	41	32	37	51	42	45	27	22
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2080	1	5	70	54	4	8	16	21	6	6	35	9
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2081	10	1	2	0	12	1	42	40	2	65	21	11
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2082	19	4	8	52	2	9	6	61	50	33	28	25
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2083	16	3	7	0	2	38	46	6	41	67	9	24
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2084	5	5	26	33	6	1	20	64	55	30	5	24
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2085	9	4	1	21	0	7	29	28	29	33	20	8
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2086	8	9	5	17	78	91	43	71	51	5	35	9
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2087	11	1	13	126	39	34	31	49	24	17	28	16
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2088	16	2	5	77	26	48	24	37	55	82	69	17
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2089	5	46	182	85	104	80	38	36	54	59	8	11
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2090	13	2	66	2	10	9	13	38	52	21	2	12
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2091	3	2	11	3	9	23	50	112	44	36	1	24
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2092	18	13	4	43	16	10	6	34	64	10	33	5
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2093	12	3	23	40	4	27	19	46	42	31	93	45
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2094	9	5	5	9	1	6	11	57	49	75	48	15
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2095	17	9	9	6	0	0	58	22	16	53	4	16
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2096	11	16	27	19	37	12	11	59	33	4	2	22
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2097	9	1	6	85	19	43	27	24	10	18	6	1
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2098	13	16	2	12	16	30	28	33	66	35	15	7
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2099	13	9	49	2	22	48	82	37	25	27	21	0
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	PROM	11	8	26	34	20	26	30	44	38	35	24	15
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2080	40	0	3	35	47	0	20	23	45	5	4	5
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2081	24	10	6	52	30	2	6	14	2	11	38	44
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2082	15	4	3	0	26	21	44	44	3	56	21	2
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2083	7	3	33	54	29	6	12	19	63	13	22	58
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2084	5	4	18	9	2	3	8	18	16	5	11	14
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2085	12	0	9	10	5	6	8	8	36	25	0	0
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2086	3	27	6	3	0	3	37	48	37	0	22	38
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2087	45	31	6	2	2	1	26	42	36	9	14	2
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2088	0	0	7	0	5	3	5	9	2	8	15	2
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2089	14	4	0	7	0	5	1	29	8	5	16	7
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2090	9	0	4	5	0	8	11	2	18	24	22	23
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2091	2	13	26	8	7	28	14	23	9	17	76	46
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2092	33	43	5	13	24	14	2	5	8	32	64	74
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2093	22	11	15	0	6	10	16	6	14	19	6	8
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2094	8	2	1	0	0	5	8	15	30	24	16	23
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2095	3	32	3	0	0	1	30	13	17	28	3	25
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2096	14	11	4	31	2	11	16	8	0	3	8	1
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2097	2	1	4	2	0	1	2	28	17	0	43	0
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2098	1	4	7	0	0	0	7	40	42	15	4	9
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2099	7	15	4	1	0	28	1	47	31	9	21	2
El Manteco	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	PROM	13	11	8	12	9	8	14	22	22	15	21	19

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Guaina	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1980	185	208	48	282	400	262	425	567	490	485	204	228
Guaina	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1981	143	136	90	368	238	372	340	528	668	490	406	126
Guaina	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1982	216	312	410	250	296	318	215	630	406	537	294	177
Guaina	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1983	170	75	277	387	546	527	497	663	616	514	297	171
Guaina	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1984	35	57	83	205	500	275	300	540	596	700	327	162
Guaina	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1985	64	63	80	218	462	436	529	543	494	463	445	165
Guaina	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1986	96	71	175	437	579	452	466	501	539	346	193	132
Guaina	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1987	90	31	137	500	495	491	488	474	457	580	239	176
Guaina	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1988	46	120	433	730	574	431	544	476	435	582	204	174
Guaina	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1989	196	110	409	345	404	414	305	611	415	504	524	50
Guaina	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1990	247	42	71	322	185	234	337	588	566	606	375	120
Guaina	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1991	117	35	304	326	403	428	474	524	520	492	251	247
Guaina	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1992	309	93	298	494	755	646	447	416	585	602	265	309
Guaina	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1993	170	79	196	298	184	460	339	340	587	519	400	33
Guaina	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1994	90	37	163	352	546	444	308	525	611	527	475	315
Guaina	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1995	200	44	98	342	367	512	356	445	485	395	462	124
Guaina	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1996	81	29	78	321	399	427	471	328	559	376	288	276
Guaina	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1997	166	153	376	645	649	673	514	567	332	397	344	156
Guaina	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1998	39	96	333	398	565	615	484	475	570	447	288	137
Guaina	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1999	91	82	292	418	404	453	305	811	540	557	278	212
Guaina	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	PROM	138	94	218	382	448	443	407	528	524	506	328	175
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2080	56	53	193	250	483	352	314	485	289	440	407	125
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2081	114	93	25	63	315	251	382	488	385	453	142	95
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2082	37	85	269	261	222	348	350	536	438	352	187	142
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2083	287	130	287	262	326	427	495	349	422	361	447	286
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2084	141	92	187	299	390	200	392	521	445	329	203	344
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2085	220	134	104	334	295	400	505	393	334	257	322	199
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2086	195	153	134	279	446	613	373	531	371	246	502	107
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2087	183	257	224	402	376	417	485	527	408	265	277	166
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2088	240	95	100	330	609	429	480	578	409	440	304	156
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2089	118	202	232	633	557	551	389	348	484	536	201	156
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2090	120	73	173	104	358	408	361	414	463	405	294	40
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2091	52	31	194	209	334	386	410	385	375	308	114	186
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2092	99	127	140	385	402	502	361	267	366	533	400	87
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2093	77	63	245	534	506	685	366	355	388	435	389	153
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2094	196	178	187	224	256	331	394	512	400	334	483	96
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2095	80	46	265	284	221	232	468	491	339	509	182	426
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2096	323	136	343	387	446	484	453	515	340	225	79	261
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2097	144	43	148	321	547	541	346	246	252	395	270	71
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2098	230	279	115	418	499	431	240	276	317	149	267	159
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2099	86	146	271	363	330	433	496	324	389	225	163	0
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	PROM	150	121	192	317	396	421	403	427	381	360	282	163
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2080	252	34	102	306	325	311	193	383	339	129	116	80
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2081	71	190	83	325	392	484	327	94	116	147	232	210
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2082	113	62	258	201	438	509	277	399	237	374	278	156
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2083	127	196	304	472	444	372	377	308	262	250	214	251
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2084	251	122	207	317	320	307	272	344	96	114	178	204
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2085	129	48	70	97	201	284	307	253	322	289	48	61
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2086	64	153	103	310	184	245	162	404	356	145	170	409
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2087	262	162	269	115	266	271	333	249	222	178	147	85
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2088	86	106	254	238	428	321	229	266	245	183	258	111
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2089	176	184	44	75	317	251	472	315	270	151	358	99
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2090	111	31	122	275	234	271	326	378	229	257	77	201
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2091	81	102	255	274	364	399	345	255	390	372	378	342
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2092	183	158	220	121	521	336	236	386	312	325	413	295
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2093	188	260	213	257	303	438	375	310	294	220	235	195
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2094	145	89	42	158	198	303	340	386	245	280	249	322
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2095	160	271	95	92	132	245	401	404	409	243	162	169
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2096	153	186	81	366	381	294	216	295	184	322	139	68
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2097	67	75	214	129	365	318	128	426	137	115	190	113
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2098	99	270	107	182	102	178	408	286	478	261	321	370
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2099	51	92	61	61	125	248	253	480	367	100	250	193
Guaina	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	PROM	138	140	155	219	302	319	299	331	276	223	221	197

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Guaiquinimita	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1980	102	83	13	183	255	95	248	382	352	273	66	102
Guaiquinimita	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1981	97	17	56	281	181	197	94	310	505	274	175	52
Guaiquinimita	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1982	67	148	309	78	144	89	123	398	228	349	187	48
Guaiquinimita	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1983	70	26	131	281	397	345	255	462	331	403	172	82
Guaiquinimita	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1984	15	22	30	114	314	95	93	233	380	437	174	55
Guaiquinimita	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1985	22	30	45	103	332	200	201	346	313	297	232	64
Guaiquinimita	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1986	38	31	61	197	424	221	273	316	398	206	58	40
Guaiquinimita	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1987	38	5	82	285	321	283	282	249	243	350	77	90
Guaiquinimita	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1988	36	52	286	414	411	260	292	341	252	319	97	62
Guaiquinimita	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1989	51	50	241	269	239	147	89	239	305	374	307	13
Guaiquinimita	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1990	88	37	39	157	22	99	122	328	421	479	186	37
Guaiquinimita	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1991	42	32	212	114	139	174	287	382	400	355	108	83
Guaiquinimita	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1992	123	18	110	301	533	386	302	234	435	244	104	125
Guaiquinimita	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1993	146	54	33	157	121	180	251	175	500	349	160	14
Guaiquinimita	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1994	42	29	48	206	394	187	201	446	468	423	225	105
Guaiquinimita	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1995	89	23	25	245	175	352	229	318	376	260	171	41
Guaiquinimita	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1996	37	14	31	231	126	166	241	184	269	287	74	112
Guaiquinimita	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1997	87	74	221	396	395	409	380	306	149	255	193	79
Guaiquinimita	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1998	18	23	175	312	417	347	224	320	341	311	139	59
Guaiquinimita	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1999	54	30	157	176	202	255	136	666	451	376	135	81
Guaiquinimita	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	PROM	63	40	115	225	277	224	216	332	356	331	152	67
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2080	18	31	154	133	215	174	139	253	224	262	232	35
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2081	37	53	4	20	184	171	165	236	202	261	95	38
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2082	16	45	163	176	101	167	215	340	230	172	85	71
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2083	142	34	85	76	139	276	203	237	334	179	149	118
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2084	57	56	95	212	163	112	253	342	242	264	125	109
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2085	69	65	46	188	74	179	236	265	206	179	168	75
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2086	81	51	75	94	257	303	204	527	247	148	295	32
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2087	82	116	119	308	198	190	281	233	198	116	132	60
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2088	112	48	29	251	371	145	225	333	216	283	206	73
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2089	49	90	184	341	205	346	210	190	425	399	76	58
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2090	35	33	152	62	174	207	203	290	291	228	175	27
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2091	13	9	83	102	187	159	204	326	278	189	26	89
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2092	45	56	57	225	295	279	203	231	274	281	197	41
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2093	18	35	168	208	162	339	157	255	256	255	216	77
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2094	57	87	48	154	115	90	248	391	258	246	263	39
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2095	25	18	104	156	60	64	320	285	279	258	70	144
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2096	116	35	190	258	223	203	126	251	256	170	38	108
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2097	71	8	44	218	342	287	200	233	198	203	145	34
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2098	87	116	51	173	247	245	101	177	243	135	141	52
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2099	59	68	113	185	173	258	199	183	248	138	120	0
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	PROM	59	53	98	177	194	210	205	279	255	218	148	64
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2080	137	22	30	195	175	125	138	244	240	107	53	31
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2081	77	76	38	266	225	177	173	79	151	99	128	113
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2082	67	44	125	69	241	278	187	236	156	272	138	49
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2083	62	95	197	269	214	147	109	212	160	172	128	154
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2084	125	49	93	155	108	183	63	228	142	113	115	125
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2085	66	15	28	66	93	149	168	201	238	179	33	51
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2086	32	99	34	222	106	125	102	251	226	127	108	285
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2087	164	81	147	59	80	106	158	185	255	109	85	52
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2088	47	62	145	142	192	246	88	188	186	140	169	97
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2089	94	76	12	20	61	110	202	158	194	134	169	65
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2090	41	7	26	70	90	192	158	258	158	199	73	120
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2091	57	51	145	152	235	125	191	182	197	211	204	159
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2092	115	85	91	132	256	124	68	200	211	182	237	167
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2093	97	90	97	123	172	218	328	179	235	140	104	91
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2094	75	36	28	67	80	183	155	286	255	234	140	168
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2095	115	156	58	13	19	147	163	293	247	134	69	77
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2096	34	117	63	201	157	127	135	209	178	219	116	47
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2097	39	21	71	38	169	163	53	183	192	98	127	60
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2098	23	143	60	72	29	52	177	167	253	187	151	118
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2099	36	60	31	38	83	150	121	332	254	71	146	121
Guaiquinimita	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	PROM	75	69	76	119	139	156	147	213	206	156	125	107

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Guarimba	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1980	81	103	23	150	125	41	142	192	251	109	30	127
Guarimba	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1981	95	32	52	105	31	83	59	108	247	235	181	63
Guarimba	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1982	56	94	241	92	35	41	72	229	153	253	123	93
Guarimba	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1983	98	26	149	211	179	212	136	249	248	250	125	100
Guarimba	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1984	17	51	58	49	170	43	37	163	219	339	146	98
Guarimba	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1985	43	22	27	43	173	66	122	191	224	220	216	74
Guarimba	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1986	46	42	47	100	269	127	219	208	282	122	45	54
Guarimba	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1987	37	12	56	162	172	147	193	167	186	217	68	74
Guarimba	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1988	39	48	143	331	184	204	205	189	185	193	93	63
Guarimba	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1989	53	45	197	220	89	66	55	145	202	193	260	15
Guarimba	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1990	81	56	63	90	6	42	64	156	251	366	148	63
Guarimba	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1991	65	65	207	60	33	73	175	186	242	288	113	98
Guarimba	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1992	112	32	82	218	332	250	266	156	296	156	77	117
Guarimba	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1993	137	30	32	69	61	51	91	87	305	273	119	38
Guarimba	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1994	63	44	51	88	196	111	101	269	263	287	189	121
Guarimba	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1995	90	23	43	95	61	195	79	122	147	197	122	55
Guarimba	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1996	49	36	21	86	34	107	107	105	153	162	101	100
Guarimba	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1997	79	92	93	222	216	230	250	171	89	143	86	87
Guarimba	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1998	21	24	147	235	266	229	186	140	235	171	89	55
Guarimba	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1999	61	19	90	94	88	231	51	379	298	292	101	52
Guarimba	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	PROM	66	45	91	136	136	127	130	181	224	223	122	77
Guarimba	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2080	17	24	174	163	90	87	76	136	98	126	175	33
Guarimba	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2081	32	26	10	11	97	67	104	137	71	242	67	57
Guarimba	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2082	15	25	108	99	28	64	109	218	142	150	49	46
Guarimba	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2083	79	20	51	22	43	150	132	115	236	183	98	128
Guarimba	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2084	41	13	113	136	88	65	145	210	229	107	36	106
Guarimba	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2085	44	37	17	177	13	49	208	145	137	136	121	56
Guarimba	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2086	44	28	72	81	183	227	112	230	194	53	170	27
Guarimba	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2087	64	38	71	307	102	121	176	210	161	93	153	49
Guarimba	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2088	83	39	10	256	135	136	133	154	183	174	122	52
Guarimba	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2089	27	104	204	230	117	241	128	118	219	232	78	33
Guarimba	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2090	39	27	175	42	71	84	105	136	211	117	49	47
Guarimba	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2091	13	12	54	75	57	104	185	305	181	143	13	54
Guarimba	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2092	48	58	31	81	121	112	57	150	201	190	183	20
Guarimba	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2093	37	52	142	192	59	194	107	200	190	147	243	105
Guarimba	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2094	58	66	22	37	29	51	93	197	178	246	199	68
Guarimba	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2095	38	26	89	42	3	6	153	158	108	204	47	103
Guarimba	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2096	97	21	151	132	97	108	71	179	173	34	23	82
Guarimba	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2097	46	7	30	200	124	151	117	112	134	116	103	33
Guarimba	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2098	94	99	33	104	101	142	117	106	217	93	117	70
Guarimba	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2099	76	41	100	90	112	145	198	135	156	87	94	0
Guarimba	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	PROM	50	38	83	124	83	115	126	168	171	144	107	58
Guarimba	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2080	82	5	18	205	159	60	77	153	176	72	72	42
Guarimba	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2081	72	41	13	244	102	60	123	90	41	82	117	100
Guarimba	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2082	45	21	42	7	171	163	155	146	69	209	124	41
Guarimba	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2083	33	34	117	126	137	34	58	111	158	127	146	160
Guarimba	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2084	46	36	43	79	38	65	53	97	98	70	71	100
Guarimba	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2085	44	16	28	64	59	71	54	100	154	123	11	21
Guarimba	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2086	43	115	16	99	34	33	73	126	124	28	131	150
Guarimba	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2087	150	137	70	43	17	32	136	178	143	108	71	44
Guarimba	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2088	15	21	60	112	77	116	31	101	57	56	91	103
Guarimba	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2089	50	49	1	11	13	52	71	112	128	70	78	22
Guarimba	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2090	39	2	28	23	24	71	80	104	96	129	65	53
Guarimba	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2091	15	76	116	74	66	65	101	110	138	104	229	118
Guarimba	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2092	102	103	41	77	111	71	17	77	96	153	156	172
Guarimba	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2093	57	81	63	42	78	71	166	96	143	83	68	50
Guarimba	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2094	44	42	16	56	40	61	39	103	160	176	75	149
Guarimba	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2095	35	131	45	2	5	81	106	177	137	115	39	73
Guarimba	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2096	60	59	55	183	78	93	81	112	81	95	60	24
Guarimba	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2097	38	18	44	1	55	44	25	122	112	53	81	33
Guarimba	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2098	30	83	65	63	11	11	58	100	158	80	69	61
Guarimba	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2099	31	83	62	72	14	125	59	151	191	9	111	80
Guarimba	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	PROM	52	58	47	79	64	69	78	118	123	97	93	80

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Icabaru	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1980	117	58	0	117	70	123	169	174	219	33	17	50
Icabaru	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1981	29	3	27	66	22	103	61	179	155	102	111	2
Icabaru	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1982	39	24	159	130	66	54	42	183	39	127	50	30
Icabaru	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1983	2	1	53	339	75	124	127	111	106	154	14	10
Icabaru	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1984	19	27	16	38	88	68	50	50	118	110	40	15
Icabaru	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1985	1	0	25	52	134	104	116	89	77	141	69	2
Icabaru	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1986	1	35	16	90	163	102	130	70	108	41	5	0
Icabaru	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1987	1	0	26	92	145	205	135	98	65	139	16	30
Icabaru	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1988	0	9	122	256	145	149	167	118	66	170	23	13
Icabaru	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1989	3	38	139	133	95	73	58	108	78	89	90	1
Icabaru	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1990	6	3	154	39	14	37	93	140	101	213	103	7
Icabaru	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1991	4	14	184	81	39	80	139	211	174	111	52	46
Icabaru	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1992	15	22	25	224	213	167	113	66	179	77	65	88
Icabaru	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1993	84	24	4	38	38	88	97	33	123	41	7	0
Icabaru	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1994	1	12	55	78	126	122	62	197	127	147	121	15
Icabaru	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1995	1	0	14	97	61	256	103	97	123	38	101	2
Icabaru	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1996	3	8	14	94	47	70	125	44	64	10	46	26
Icabaru	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1997	0	19	4	94	128	195	175	97	38	54	17	1
Icabaru	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1998	0	50	121	245	111	129	92	95	104	54	62	1
Icabaru	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1999	3	24	55	83	85	137	41	194	61	190	20	38
Icabaru	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	PROM	16	19	61	119	93	119	105	118	106	102	51	19
Icabaru	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2080	0	0	23	38	108	130	63	104	29	42	134	2
Icabaru	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2081	3	0	2	0	31	57	84	101	101	131	16	9
Icabaru	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2082	0	18	147	83	13	88	76	109	114	73	61	15
Icabaru	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2083	80	35	17	2	55	83	136	65	62	73	21	43
Icabaru	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2084	3	18	67	102	79	41	114	88	84	25	10	76
Icabaru	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2085	21	22	2	132	47	131	94	90	37	52	88	2
Icabaru	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2086	2	12	8	115	148	219	64	124	96	12	112	4
Icabaru	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2087	54	46	33	205	109	105	69	150	97	25	113	5
Icabaru	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2088	43	15	1	189	161	128	78	95	81	130	77	6
Icabaru	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2089	35	168	100	176	115	149	68	80	97	106	6	49
Icabaru	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2090	27	7	129	9	104	143	131	121	134	56	1	1
Icabaru	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2091	19	6	28	164	169	147	109	72	35	42	10	34
Icabaru	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2092	2	78	18	103	105	195	80	36	65	122	128	21
Icabaru	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2093	0	30	169	114	170	210	68	66	37	40	56	31
Icabaru	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2094	13	85	128	71	76	107	137	195	63	62	84	27
Icabaru	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2095	0	5	44	116	39	48	179	150	54	124	15	27
Icabaru	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2096	19	0	4	133	96	171	101	125	64	30	1	1
Icabaru	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2097	5	0	7	166	133	108	114	59	22	92	1	13
Icabaru	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2098	9	61	50	140	138	110	85	42	54	14	12	2
Icabaru	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2099	38	8	41	113	178	158	170	54	69	3	42	0
Icabaru	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	PROM	19	31	51	108	104	127	101	96	70	63	49	18
Icabaru	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2080	74	0	1	102	150	65	29	54	24	2	10	1
Icabaru	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2081	12	3	10	44	48	22	17	9	8	11	28	57
Icabaru	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2082	11	1	37	14	218	164	70	46	9	85	86	19
Icabaru	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2083	0	36	38	148	126	107	78	121	26	12	48	69
Icabaru	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2084	101	3	10	106	132	110	125	71	17	8	10	42
Icabaru	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2085	0	0	0	21	70	62	71	47	12	34	0	0
Icabaru	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2086	10	45	6	118	47	79	26	34	17	2	25	65
Icabaru	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2087	9	15	7	3	49	95	80	21	10	3	5	6
Icabaru	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2088	2	4	5	67	136	110	45	30	38	5	7	49
Icabaru	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2089	28	61	0	0	31	27	73	50	53	13	39	3
Icabaru	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2090	0	0	1	18	47	86	72	68	11	61	57	67
Icabaru	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2091	4	7	105	66	96	81	58	25	45	45	53	54
Icabaru	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2092	30	54	108	12	112	92	36	70	13	20	30	35
Icabaru	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2093	27	52	140	138	101	135	140	59	28	14	17	16
Icabaru	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2094	0	5	0	41	84	78	72	37	19	26	8	16
Icabaru	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2095	13	82	35	1	15	106	51	89	72	18	22	35
Icabaru	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2096	51	8	33	196	104	120	52	11	13	26	5	0
Icabaru	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2097	5	7	8	29	58	20	60	102	4	1	39	35
Icabaru	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2098	5	40	42	57	19	70	79	80	88	30	30	44
Icabaru	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2099	1	1	20	17	35	163	52	54	36	1	37	10
Icabaru	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	PROM	19	21	30	60	84	90	64	54	27	21	28	31

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Ichum	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1980	277	302	66	351	413	304	481	566	522	455	238	306
Ichum	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1981	238	151	139	327	212	374	387	555	641	495	525	221
Ichum	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1982	341	414	433	316	308	360	253	702	336	566	309	259
Ichum	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1983	248	100	396	491	574	611	502	771	596	559	328	235
Ichum	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1984	62	110	135	212	491	280	349	588	594	755	435	245
Ichum	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1985	111	99	94	258	473	515	577	548	480	480	503	212
Ichum	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1986	159	118	209	420	618	520	525	468	537	395	217	199
Ichum	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1987	145	50	166	512	473	554	503	416	472	686	252	239
Ichum	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1988	91	176	536	865	621	528	666	527	446	613	270	264
Ichum	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1989	222	153	468	398	425	400	369	643	449	521	542	65
Ichum	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1990	390	63	114	414	187	224	380	625	579	676	467	195
Ichum	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1991	158	71	395	385	438	422	536	559	533	506	354	324
Ichum	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1992	466	146	382	541	757	706	513	474	591	651	360	391
Ichum	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1993	275	94	259	356	169	493	344	359	587	483	483	60
Ichum	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1994	162	70	179	380	498	486	339	485	648	580	549	360
Ichum	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1995	310	86	114	309	367	541	334	420	434	473	535	166
Ichum	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1996	134	64	112	329	387	456	481	337	600	335	353	374
Ichum	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1997	262	263	388	667	675	677	545	593	300	398	313	203
Ichum	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1998	71	133	463	434	561	696	572	453	549	376	300	148
Ichum	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1999	125	125	381	428	433	484	390	804	481	585	325	278
Ichum	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	PROM	212	139	272	420	454	481	452	545	519	530	383	237
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2080	64	74	232	254	463	387	402	498	302	355	482	195
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2081	145	72	33	74	268	290	470	534	440	472	172	165
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2082	63	109	354	266	185	418	429	634	457	344	222	207
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2083	412	169	345	215	333	446	569	336	366	344	382	367
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2084	214	105	225	292	448	242	484	523	436	346	220	424
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2085	231	202	85	341	357	409	576	366	302	277	317	232
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2086	243	197	159	298	506	709	453	534	351	255	578	154
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2087	233	287	246	436	438	488	576	633	388	231	378	198
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2088	258	96	113	421	548	465	497	515	371	440	332	188
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2089	136	268	277	690	592	703	466	361	488	530	233	232
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2090	169	103	226	90	342	389	440	448	481	436	292	76
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2091	69	56	261	271	330	429	492	422	298	246	147	208
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2092	151	206	143	341	391	544	318	291	359	527	454	90
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2093	115	90	297	572	574	676	419	361	338	459	479	259
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2094	256	265	268	231	263	339	472	553	377	320	552	133
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2095	121	98	289	261	230	258	565	552	294	554	185	554
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2096	400	169	333	384	443	502	543	544	301	206	84	373
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2097	204	50	176	377	599	558	417	257	257	407	243	95
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2098	298	350	148	507	545	492	303	299	306	122	281	231
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2099	109	191	365	401	376	529	578	353	351	224	205	0
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	PROM	195	158	229	336	412	464	473	451	363	355	312	219
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2080	294	32	117	318	364	351	200	365	301	106	162	86
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2081	69	242	61	290	388	509	310	110	107	148	251	248
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2082	138	73	262	170	458	526	264	378	242	360	298	257
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2083	133	198	315	519	471	387	482	312	274	252	243	318
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2084	289	175	260	331	364	320	355	330	66	80	135	198
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2085	147	58	82	111	221	235	334	273	221	263	57	82
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2086	84	191	92	283	173	223	162	366	314	132	205	456
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2087	356	190	330	114	258	290	363	256	175	164	111	89
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2088	98	86	284	277	471	334	259	265	223	170	252	136
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2089	191	216	40	85	284	242	557	343	236	124	326	101
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2090	150	42	204	274	227	281	372	416	204	260	77	236
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2091	83	119	300	309	318	411	308	296	399	329	437	409
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2092	263	218	249	114	497	401	265	396	333	291	410	385
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2093	271	298	242	288	308	448	409	316	287	212	233	233
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2094	124	102	55	180	178	290	361	334	233	271	234	429
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2095	192	328	116	110	147	284	438	391	410	250	219	165
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2096	195	214	79	410	398	325	256	259	189	288	136	75
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2097	72	78	214	165	355	337	128	437	114	101	187	138
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2098	120	304	149	211	104	212	405	293	447	256	284	430
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2099	59	93	77	86	137	281	263	470	376	89	248	243
Ichum	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	PROM	166	163	176	232	306	334	325	330	258	207	225	236

C.C Reconocimiento

Kamarata	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1980	27	24	0	60	66	29	68	119	114	86	19	50
Kamarata	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1981	11	8	25	94	46	54	32	107	185	147	47	3
Kamarata	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1982	18	21	81	38	16	15	47	154	105	119	46	19
Kamarata	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1983	18	5	55	70	69	46	48	68	103	91	32	12
Kamarata	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1984	3	4	11	38	113	30	31	93	192	160	52	16
Kamarata	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1985	8	11	31	51	113	35	52	99	139	132	66	10
Kamarata	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1986	8	22	17	57	114	35	60	79	94	53	8	13
Kamarata	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1987	7	3	36	97	114	76	85	87	104	72	33	22
Kamarata	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1988	6	19	108	122	76	54	54	68	67	53	17	9
Kamarata	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1989	11	13	73	77	42	15	23	109	119	119	107	4
Kamarata	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1990	21	6	22	56	8	32	43	91	133	183	37	10
Kamarata	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1991	7	5	65	29	22	43	69	82	111	102	22	23
Kamarata	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1992	21	2	34	97	130	66	55	60	96	38	17	27
Kamarata	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1993	27	13	6	35	52	34	56	70	145	151	36	6
Kamarata	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1994	8	3	18	53	132	41	59	162	107	114	45	30
Kamarata	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1995	9	9	23	95	48	106	62	129	115	106	47	7
Kamarata	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1996	5	3	20	84	28	55	68	83	105	122	46	35
Kamarata	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1997	18	25	53	148	102	107	59	59	44	52	47	27
Kamarata	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1998	5	11	43	95	114	59	53	75	121	96	29	9
Kamarata	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1999	6	13	83	71	73	71	34	152	129	80	36	11
Kamarata	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	PROM	12	11	40	73	74	50	53	97	116	104	39	17
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2080	10	16	73	95	102	51	42	86	68	143	67	5
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2081	18	27	5	11	82	56	59	80	62	143	19	19
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2082	4	13	103	52	56	37	51	120	102	111	43	18
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2083	33	6	42	36	53	63	78	67	136	122	75	50
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2084	21	23	63	88	69	11	63	141	147	77	23	29
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2085	27	49	22	142	28	49	105	89	110	71	81	21
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2086	27	17	62	73	119	51	40	102	98	39	66	11
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2087	12	63	74	117	39	45	53	71	82	61	37	22
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2088	26	19	16	148	111	66	66	88	126	124	57	13
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2089	9	34	67	79	51	50	36	46	95	150	19	16
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2090	24	13	80	16	38	69	53	83	103	56	41	4
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2091	12	5	17	64	83	67	72	82	82	86	9	16
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2092	15	11	26	80	98	59	59	96	124	125	83	9
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2093	4	13	84	60	32	68	49	90	105	124	90	21
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2094	17	45	8	20	42	11	53	101	127	139	65	18
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2095	5	7	71	53	12	14	88	84	108	99	28	37
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2096	29	5	94	121	63	57	54	73	131	34	11	32
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2097	25	2	8	127	76	89	43	70	69	82	55	13
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2098	21	43	14	71	75	90	56	49	117	86	54	24
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2099	38	35	24	74	69	56	74	54	72	49	49	0
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	PROM	19	22	48	76	65	53	60	84	103	96	48	19
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2080	79	1	16	117	84	51	64	114	105	70	62	28
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2081	22	10	25	172	81	46	90	71	108	73	71	56
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2082	13	10	32	25	95	68	79	74	85	158	30	16
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2083	9	27	120	109	105	23	35	83	89	89	69	42
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2084	27	9	33	91	39	42	30	100	87	100	64	83
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2085	29	9	43	69	44	59	59	86	136	110	6	9
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2086	23	63	12	137	48	34	21	100	102	30	59	47
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2087	39	33	41	17	46	37	68	38	140	96	53	18
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2088	17	14	46	127	81	62	28	129	132	103	63	72
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2089	23	73	2	9	29	43	64	70	113	104	148	18
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2090	19	4	19	45	31	52	54	105	112	149	34	49
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2091	17	28	62	68	73	26	54	73	92	96	107	48
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2092	29	19	57	75	92	19	27	67	112	151	100	39
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2093	29	56	61	71	63	60	111	48	145	85	51	49
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2094	15	29	10	97	63	48	39	114	172	135	54	54
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2095	50	77	33	9	3	53	63	141	92	135	26	65
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2096	18	83	34	133	58	33	35	94	74	82	69	24
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2097	33	20	81	9	91	54	16	84	114	62	75	17
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2098	31	85	42	82	10	18	73	71	133	99	100	23
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2099	26	56	38	66	41	104	50	127	103	27	113	43
Kamarata	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	PROM	27	35	40	76	59	47	53	90	112	98	68	40

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Karun	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1980	91	88	11	148	240	144	254	386	330	263	65	110
Karun	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1981	57	40	49	233	144	207	151	317	439	321	211	34
Karun	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1982	66	117	267	117	161	122	123	431	251	388	176	63
Karun	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1983	76	28	132	278	364	348	289	469	386	358	149	72
Karun	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1984	19	15	32	99	330	120	132	250	394	405	212	52
Karun	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1985	17	29	57	138	343	215	239	359	320	276	259	71
Karun	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1986	44	47	76	230	436	220	296	348	361	181	80	45
Karun	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1987	42	10	81	303	351	283	299	306	281	316	118	81
Karun	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1988	18	65	279	455	398	272	329	350	250	338	112	47
Karun	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1989	80	50	237	256	268	193	119	322	278	365	371	13
Karun	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1990	88	22	31	159	66	118	169	324	362	367	216	41
Karun	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1991	45	13	167	134	165	237	290	366	369	315	92	99
Karun	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1992	130	27	124	263	613	402	274	210	420	320	90	121
Karun	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1993	114	41	65	167	108	216	227	193	458	379	158	22
Karun	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1994	22	12	63	209	370	198	181	465	447	395	229	121
Karun	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1995	85	10	35	254	183	352	209	330	360	270	231	44
Karun	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1996	24	10	31	163	210	208	274	208	321	268	129	115
Karun	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1997	68	64	202	426	458	415	440	307	163	227	192	79
Karun	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1998	24	37	165	283	447	428	253	307	370	296	126	65
Karun	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1999	53	42	154	222	190	292	161	603	397	385	146	118
Karun	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	PROM	58	38	113	227	292	249	235	342	348	322	168	71
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2080	38	26	124	157	256	171	166	309	198	277	222	30
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2081	56	58	18	19	195	169	233	285	174	298	79	36
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2082	14	51	162	167	132	165	198	352	204	194	116	69
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2083	128	56	149	144	189	257	298	233	331	202	179	115
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2084	75	78	105	247	192	114	237	349	283	181	109	135
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2085	95	88	52	228	110	213	306	291	224	198	185	70
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2086	108	56	73	157	301	386	219	416	222	129	276	28
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2087	114	140	122	255	250	257	319	283	211	161	165	77
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2088	110	49	48	244	435	194	292	345	233	312	191	87
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2089	41	118	194	374	261	339	255	221	368	363	115	60
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2090	41	26	133	69	199	228	207	290	270	216	159	17
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2091	29	10	90	130	230	216	242	302	212	161	46	97
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2092	46	57	59	259	293	313	205	187	243	319	208	35
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2093	22	25	150	248	212	433	191	246	233	287	233	98
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2094	64	93	69	182	150	143	219	372	281	216	265	50
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2095	32	15	116	145	92	118	291	248	270	319	98	136
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2096	127	28	221	304	325	260	214	298	239	143	51	108
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2097	63	14	72	202	398	296	221	183	154	235	166	46
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2098	110	123	64	202	268	289	139	174	231	105	135	80
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2099	46	94	101	217	195	262	263	177	243	140	95	0
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	PROM	68	60	106	197	234	241	236	278	241	223	155	69
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2080	162	14	43	185	179	170	133	255	235	89	74	46
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2081	36	106	58	235	229	210	173	90	115	79	132	138
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2082	58	46	127	97	290	347	168	223	150	248	161	79
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2083	59	101	168	254	285	197	177	231	147	186	116	137
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2084	137	52	89	181	168	191	142	235	122	92	109	115
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2085	76	31	43	69	114	171	179	194	216	164	36	57
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2086	36	97	77	180	141	142	99	204	179	94	99	282
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2087	129	101	185	90	104	134	212	186	201	106	85	60
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2088	67	86	147	147	264	188	140	211	187	92	180	87
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2089	99	97	26	21	142	136	276	187	208	129	211	60
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2090	60	15	33	147	86	182	188	271	149	184	63	107
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2091	82	58	141	122	233	193	201	169	220	232	205	194
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2092	107	70	116	99	301	156	105	253	161	246	261	154
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2093	82	120	118	136	192	234	212	214	183	143	99	111
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2094	102	56	47	80	134	168	134	285	179	197	135	145
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2095	102	171	74	37	63	162	224	340	218	138	97	72
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2096	65	94	57	216	213	174	131	216	125	205	116	57
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2097	51	50	122	84	206	207	62	239	134	69	124	51
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2098	50	168	70	98	37	81	276	221	297	191	188	165
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2099	47	74	38	35	82	185	161	322	211	67	154	130
Karun	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	PROM	80	80	89	125	173	181	170	227	182	147	132	112

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Kavanayen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1980	8	14	1	45	40	6	20	33	53	22	3	23
Kavanayen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1981	4	2	22	21	12	10	14	36	58	75	13	8
Kavanayen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1982	5	4	53	16	4	2	11	59	26	58	27	5
Kavanayen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1983	12	2	30	44	29	35	12	70	37	21	5	8
Kavanayen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1984	1	6	3	21	46	4	9	43	51	40	26	6
Kavanayen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1985	8	9	14	20	65	6	18	45	69	41	37	2
Kavanayen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1986	4	13	5	9	68	8	16	26	33	13	1	10
Kavanayen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1987	2	2	22	36	46	23	27	33	53	25	6	15
Kavanayen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1988	5	6	26	54	60	29	15	46	18	19	3	3
Kavanayen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1989	3	4	33	81	5	4	5	25	50	27	48	1
Kavanayen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1990	4	5	29	12	3	5	14	20	80	115	14	4
Kavanayen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1991	5	10	44	17	11	10	40	31	50	74	5	8
Kavanayen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1992	5	3	5	43	72	29	42	30	43	9	2	7
Kavanayen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1993	13	4	2	6	32	5	5	26	77	56	6	2
Kavanayen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1994	8	4	11	30	40	10	18	86	51	46	32	5
Kavanayen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1995	4	3	15	34	15	57	31	42	46	32	21	3
Kavanayen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1996	6	6	3	28	5	12	23	29	49	57	19	6
Kavanayen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1997	3	7	10	74	64	56	52	18	8	31	7	5
Kavanayen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1998	3	4	20	54	46	44	30	46	47	54	16	1
Kavanayen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1999	3	5	35	23	31	57	9	145	68	64	9	4
Kavanayen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	PROM	5	6	19	33	35	21	21	44	48	44	15	6
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2080	1	4	36	86	33	20	19	22	51	67	18	1
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2081	5	2	12	10	65	17	23	31	33	56	18	7
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2082	1	11	75	27	25	15	27	70	36	38	37	3
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2083	6	10	12	23	30	16	23	20	71	71	24	29
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2084	1	11	58	47	38	7	22	66	97	34	10	4
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2085	11	26	9	97	14	16	37	61	72	52	29	3
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2086	4	5	16	45	42	8	19	64	64	25	26	3
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2087	3	24	38	104	40	8	6	24	26	31	21	5
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2088	15	4	8	129	44	48	31	40	60	60	36	6
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2089	3	71	67	33	31	17	7	21	18	51	5	7
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2090	7	4	70	13	23	36	45	43	65	39	17	1
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2091	13	3	10	58	69	24	28	71	30	55	4	14
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2092	3	13	16	27	33	5	25	51	75	69	34	3
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2093	3	10	70	15	12	12	17	37	73	47	40	10
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2094	1	12	8	5	13	4	15	35	55	41	14	11
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2095	1	6	24	30	7	7	24	39	74	47	17	11
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2096	3	1	34	51	42	18	16	35	81	11	2	6
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2097	8	1	3	75	21	30	30	44	52	32	26	4
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2098	8	7	5	61	28	30	37	26	86	73	18	10
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2099	26	13	4	20	56	19	55	33	41	34	15	0
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	PROM	6	12	29	48	33	18	25	41	58	47	20	7
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2080	60	7	8	86	66	21	49	67	131	73	56	21
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2081	26	7	45	106	40	16	61	41	70	55	34	22
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2082	6	8	11	9	28	25	49	45	66	120	21	9
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2083	2	10	78	84	65	33	34	67	58	65	56	14
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2084	6	5	11	57	25	24	13	27	93	90	45	73
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2085	12	16	32	72	22	33	36	64	96	104	20	19
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2086	23	27	8	73	43	10	19	30	73	32	46	7
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2087	25	11	4	9	16	3	29	27	93	80	55	9
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2088	13	10	21	105	40	30	28	62	86	82	34	53
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2089	3	39	2	4	13	23	36	34	55	90	80	12
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2090	7	0	21	8	17	30	49	49	81	123	28	35
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2091	10	31	35	10	35	6	58	32	82	109	43	23
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2092	6	9	17	51	42	4	21	53	50	125	72	18
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2093	18	37	39	45	68	33	34	14	93	79	43	21
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2094	14	6	4	67	43	28	30	62	125	98	29	25
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2095	21	57	19	3	1	31	52	69	25	94	26	16
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2096	7	36	38	118	24	19	16	41	71	40	27	12
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2097	5	16	28	1	40	31	9	24	87	39	52	12
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2098	29	22	20	46	7	8	45	79	72	105	43	9
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2099	10	15	56	31	14	47	27	100	86	24	76	20
Kavanayen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	PROM	15	18	25	49	32	23	35	49	80	81	44	21

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

La Paragua	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1980	23	33	15	55	117	12	89	113	165	90	7	51
La Paragua	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1981	18	2	22	67	38	47	16	34	120	95	77	10
La Paragua	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1982	11	26	141	15	15	4	33	149	106	100	78	26
La Paragua	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1983	21	3	62	67	195	111	40	163	82	129	56	29
La Paragua	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1984	1	16	4	21	133	17	17	83	99	155	50	21
La Paragua	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1985	2	8	19	9	110	16	53	97	107	105	96	18
La Paragua	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1986	6	13	16	52	180	45	76	84	120	33	4	11
La Paragua	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1987	3	1	29	106	81	73	101	64	88	116	13	46
La Paragua	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1988	10	5	120	183	171	67	103	145	83	88	29	13
La Paragua	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1989	8	5	121	165	24	7	24	79	110	107	113	4
La Paragua	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1990	12	8	5	40	0	9	20	60	169	242	93	22
La Paragua	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1991	20	6	75	29	13	35	83	114	139	180	42	32
La Paragua	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1992	26	0	26	120	298	164	183	76	143	51	20	24
La Paragua	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1993	50	13	13	29	36	47	49	69	211	150	67	15
La Paragua	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1994	13	14	13	57	121	54	40	135	130	251	77	35
La Paragua	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1995	21	7	7	66	27	92	54	154	91	141	52	10
La Paragua	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1996	13	4	10	56	16	29	38	64	87	71	36	36
La Paragua	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1997	23	28	25	113	180	189	185	88	32	56	50	26
La Paragua	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1998	2	4	30	172	234	143	81	116	102	137	20	21
La Paragua	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1999	12	3	68	55	52	157	31	291	209	170	56	9
La Paragua	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	PROM	15	10	41	74	102	66	66	109	120	123	52	23
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2080	3	6	120	104	52	39	47	68	73	134	86	5
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2081	4	19	1	3	108	40	52	113	32	154	34	31
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2082	5	4	34	84	33	21	58	129	147	83	26	20
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2083	19	1	14	2	47	93	90	66	150	135	29	51
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2084	8	32	35	79	47	14	84	132	105	78	25	33
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2085	20	5	11	94	8	39	115	100	76	78	27	8
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2086	11	20	26	30	141	150	61	277	139	42	116	9
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2087	15	35	69	245	58	59	75	100	59	69	61	17
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2088	81	13	17	177	106	89	51	79	107	134	84	9
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2089	4	67	123	129	114	166	76	62	165	177	25	13
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2090	10	4	85	19	45	42	49	105	125	66	34	12
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2091	2	2	15	14	42	45	105	149	130	76	3	21
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2092	6	6	22	49	92	50	44	174	132	83	97	7
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2093	2	3	66	88	28	70	39	109	93	96	169	51
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2094	22	14	10	36	67	20	44	114	134	169	73	29
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2095	3	9	50	32	0	1	78	91	87	105	14	36
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2096	25	4	25	160	141	35	31	89	90	66	3	29
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2097	15	1	7	151	68	91	46	68	60	70	44	16
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2098	17	19	13	55	52	116	52	72	127	96	80	24
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2099	12	9	49	52	55	77	140	96	82	65	53	0
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	PROM	14	14	40	80	65	63	67	110	106	99	54	21
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2080	57	1	7	94	78	17	32	82	85	29	30	21
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2081	35	6	11	119	67	33	38	26	66	31	49	30
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2082	27	6	17	3	109	70	83	68	27	100	74	21
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2083	8	15	75	101	94	11	36	67	78	65	74	88
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2084	25	2	32	41	14	12	23	53	69	51	61	55
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2085	14	3	38	24	25	21	31	21	85	72	7	7
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2086	4	63	4	67	22	10	37	83	59	31	59	98
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2087	63	76	36	17	8	10	73	72	124	70	36	5
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2088	6	13	31	41	55	36	9	65	54	56	49	21
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2089	22	8	1	11	6	20	22	58	44	55	58	10
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2090	8	0	4	7	3	37	45	62	38	57	46	45
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2091	6	18	55	43	39	50	72	75	84	76	118	69
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2092	41	42	14	44	65	24	6	52	83	113	145	117
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2093	11	23	19	13	37	28	73	28	88	44	11	34
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2094	8	8	2	18	20	15	29	83	91	79	19	60
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2095	20	60	10	0	0	18	57	84	54	36	27	82
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2096	21	61	12	114	14	30	29	75	64	40	34	7
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2097	6	1	20	3	25	17	2	64	100	13	54	4
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2098	4	29	17	16	0	6	12	89	65	39	38	17
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2099	15	39	21	8	4	77	15	109	70	12	80	55
La Paragua	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	PROM	20	24	21	39	34	27	36	66	71	53	53	42

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Las Babas en Guri	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1980	18	20	13	7	19	10	16	53	71	18	5	31
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1981	20	3	6	11	4	12	6	4	58	45	45	18
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1982	13	16	63	8	3	2	11	79	30	55	25	25
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1983	43	8	41	9	77	47	27	107	59	53	33	48
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1984	3	13	9	1	32	5	3	9	28	77	18	18
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1985	14	7	7	1	54	7	34	56	46	18	58	26
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1986	17	16	10	3	88	26	60	38	57	7	14	6
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1987	13	7	3	77	35	40	77	32	35	47	20	19
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1988	11	11	63	69	97	43	75	59	34	36	17	20
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1989	14	19	68	152	7	5	7	24	33	26	40	8
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1990	24	26	6	3	0	6	8	37	35	112	65	14
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1991	17	15	43	9	4	10	58	70	100	129	35	39
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1992	35	1	17	50	162	115	160	37	79	41	31	42
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1993	22	4	7	4	2	8	15	26	101	42	11	9
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1994	24	22	4	32	13	26	18	121	67	72	58	24
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1995	24	9	4	8	38	30	9	25	25	67	26	38
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1996	18	24	1	4	8	13	8	15	38	3	26	28
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1997	49	18	19	40	81	74	117	55	17	35	9	14
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1998	5	11	19	32	146	107	57	53	64	46	15	15
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1999	22	6	5	14	0	52	6	196	70	86	34	13
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	PROM	20	13	20	27	44	32	39	55	52	51	29	23
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2080	2	3	83	66	1	5	6	26	7	27	33	1
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2081	10	4	1	0	14	3	17	34	4	69	12	19
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2082	9	5	17	25	2	6	1	31	49	37	18	43
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2083	37	4	9	0	6	30	34	5	33	30	6	26
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2084	14	8	16	22	7	1	27	63	43	44	4	22
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2085	7	8	0	53	0	5	36	22	49	15	21	12
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2086	9	13	9	19	67	96	53	85	34	4	29	10
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2087	7	8	24	106	50	32	30	60	32	9	19	11
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2088	35	4	10	86	22	44	24	20	41	80	61	6
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2089	3	55	161	93	129	89	32	31	52	72	8	15
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2090	10	1	48	5	12	6	18	20	45	24	2	8
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2091	3	4	12	2	4	11	37	84	31	48	0	24
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2092	15	23	6	32	15	11	7	30	46	15	31	9
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2093	10	2	42	43	4	15	20	27	36	20	92	35
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2094	16	10	4	2	1	7	3	51	44	72	53	17
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2095	22	3	15	3	0	0	35	15	8	29	5	26
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2096	14	15	45	34	38	12	7	47	53	9	2	31
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2097	5	0	3	77	12	38	25	13	4	12	9	7
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2098	18	9	5	9	8	28	30	17	76	11	24	8
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2099	13	9	38	5	18	41	72	41	23	33	37	0
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	PROM	13	9	27	34	21	24	26	36	35	33	23	17
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2080	32	0	3	40	46	0	6	19	39	0	0	4
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2081	8	6	5	74	25	1	7	0	9	5	36	35
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2082	9	3	5	0	33	18	15	17	3	61	12	6
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2083	3	1	28	53	25	4	9	3	31	10	23	29
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2084	10	1	21	7	2	3	2	28	14	5	12	16
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2085	9	0	3	17	1	7	2	9	20	11	0	0
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2086	3	21	1	0	0	1	38	36	19	0	17	59
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2087	35	29	5	2	2	1	21	35	21	7	18	3
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2088	0	0	11	0	5	1	10	7	2	5	20	1
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2089	10	4	0	1	0	11	1	32	23	4	14	8
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2090	15	0	1	3	0	3	12	2	9	15	13	15
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2091	3	9	18	5	4	17	10	21	9	8	46	29
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2092	22	41	0	3	34	9	1	8	3	37	57	45
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2093	20	8	5	0	5	10	8	6	12	25	0	18
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2094	12	4	0	0	0	1	4	6	17	16	10	35
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2095	1	19	3	0	0	0	29	1	21	14	4	23
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2096	11	22	2	26	0	4	10	5	0	3	8	0
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2097	2	2	2	4	0	1	0	18	12	0	32	0
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2098	1	5	7	0	0	0	0	18	42	9	2	8
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2099	3	10	3	1	0	25	0	24	22	3	14	2
Las Babas en Guri	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	PROM	10	9	6	12	9	6	9	15	16	12	17	17

www.bdigital.ulh.ve

C.C Reconocimiento

Mahigia	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1980	298	353	81	240	260	278	420	337	389	229	152	274
Mahigia	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1981	269	105	130	206	84	272	283	440	362	318	449	132
Mahigia	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1982	227	259	442	246	190	288	182	414	147	306	197	168
Mahigia	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1983	205	39	516	570	309	414	323	456	298	368	215	186
Mahigia	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1984	105	108	88	163	290	283	255	309	364	458	373	143
Mahigia	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1985	65	50	48	208	321	396	445	290	190	312	395	97
Mahigia	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1986	105	129	182	267	406	386	364	342	321	182	81	145
Mahigia	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1987	51	35	132	341	282	379	343	268	299	525	149	211
Mahigia	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1988	83	133	421	656	520	405	554	300	222	469	191	224
Mahigia	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1989	96	146	255	347	265	226	257	388	298	309	317	44
Mahigia	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1990	342	52	144	226	41	183	322	472	345	427	362	143
Mahigia	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1991	100	74	441	314	258	294	498	448	355	250	285	216
Mahigia	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1992	373	156	281	445	476	431	331	243	359	333	314	358
Mahigia	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1993	492	75	171	247	98	333	261	246	323	227	170	20
Mahigia	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1994	129	115	95	255	321	376	169	325	387	344	346	168
Mahigia	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1995	250	65	69	209	214	438	238	196	186	209	301	79
Mahigia	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1996	109	107	79	172	202	342	385	211	292	141	234	325
Mahigia	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1997	101	272	198	373	374	416	371	330	145	190	121	75
Mahigia	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1998	65	119	525	367	330	462	390	249	256	154	141	40
Mahigia	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1999	100	119	265	242	302	322	249	471	178	373	144	226
Mahigia	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	PROM	178	126	228	305	277	346	332	337	286	306	247	164
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2080	66	54	110	155	256	340	368	351	171	151	410	122
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2081	84	34	36	24	133	199	396	365	218	251	165	111
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2082	37	67	306	202	91	294	371	449	323	195	140	269
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2083	518	123	148	45	201	308	364	224	226	200	106	248
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2084	122	103	153	260	269	204	360	308	192	124	71	258
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2085	96	133	50	198	293	382	418	267	134	144	224	93
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2086	139	144	87	249	365	567	326	356	131	114	338	69
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2087	230	188	150	317	316	393	438	465	231	106	293	102
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2088	75	52	33	365	261	271	291	290	128	266	202	73
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2089	66	234	228	468	347	485	303	248	241	343	108	226
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2090	118	47	165	52	176	241	313	279	263	229	77	72
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2091	74	24	257	269	229	393	340	265	176	80	109	96
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2092	102	198	150	231	259	396	228	150	224	271	283	60
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2093	85	107	208	421	471	486	258	254	181	183	266	324
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2094	156	237	220	141	197	256	407	412	199	149	311	111
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2095	36	67	193	187	126	231	497	426	148	380	80	322
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2096	210	65	146	248	265	376	337	331	244	86	20	144
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2097	112	36	54	301	416	371	287	170	83	248	89	101
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2098	213	336	132	326	364	311	261	174	160	42	74	100
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2099	71	92	307	339	274	437	385	207	161	81	127	0
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	PROM	130	117	157	240	265	347	347	300	192	182	175	145
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2080	138	13	46	206	323	171	137	239	79	20	77	33
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2081	51	112	54	168	163	218	112	90	61	54	127	191
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2082	94	36	168	82	305	367	174	254	70	141	202	176
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2083	74	119	162	296	317	269	371	193	109	75	113	265
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2084	243	131	183	274	295	292	308	210	54	16	60	108
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2085	67	31	31	53	152	178	232	184	71	114	10	18
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2086	48	137	65	170	120	141	115	195	92	29	135	274
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2087	319	115	140	74	151	239	337	155	51	29	36	37
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2088	69	31	110	198	398	232	159	132	105	45	87	93
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2089	108	189	28	17	150	156	380	209	141	37	193	49
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2090	65	15	120	138	113	234	253	211	103	120	54	107
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2091	85	59	244	206	168	331	181	163	142	115	249	258
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2092	157	199	192	45	258	326	195	279	155	131	218	306
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2093	201	161	160	233	198	407	363	195	85	49	80	99
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2094	52	58	31	142	127	235	243	155	72	82	105	277
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2095	134	193	101	45	69	248	274	201	193	119	116	122
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2096	225	111	38	298	265	225	180	106	55	117	49	39
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2097	27	61	167	102	154	202	69	308	61	25	151	77
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2098	80	191	112	143	72	215	277	220	265	72	96	337
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2099	36	41	40	65	100	254	191	231	127	9	93	115
Mahigia	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	PROM	114	100	110	148	195	247	228	197	105	70	113	149

C.C Reconocimiento

Parupa	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1980	36	36	6	89	95	12	79	135	141	46	14	39
Parupa	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1981	15	14	19	57	17	47	37	76	137	119	30	15
Parupa	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1982	13	20	101	40	17	15	29	144	66	125	59	46
Parupa	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1983	25	11	34	87	78	75	45	176	120	68	30	32
Parupa	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1984	8	22	16	32	71	12	25	73	113	120	58	25
Parupa	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1985	17	16	19	25	80	27	52	84	97	102	76	14
Parupa	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1986	18	17	18	23	129	34	77	78	90	45	20	35
Parupa	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1987	16	6	27	81	77	83	93	83	89	66	23	43
Parupa	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1988	12	13	65	138	112	110	73	81	52	53	25	11
Parupa	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1989	10	14	64	113	26	20	24	79	103	87	107	3
Parupa	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1990	13	12	45	15	3	21	35	61	127	187	47	16
Parupa	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1991	18	16	83	21	23	47	84	89	107	129	51	30
Parupa	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1992	19	13	24	86	173	112	97	70	92	37	17	32
Parupa	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1993	49	20	12	15	37	19	40	46	163	124	20	10
Parupa	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1994	19	14	15	44	111	36	47	175	96	108	50	27
Parupa	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1995	17	14	22	45	42	141	57	87	111	82	47	18
Parupa	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1996	13	17	5	44	10	39	61	56	71	75	33	27
Parupa	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1997	22	14	24	116	129	156	107	59	42	56	37	29
Parupa	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1998	9	15	30	96	90	96	76	99	94	98	39	18
Parupa	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1999	17	9	52	42	61	130	33	242	129	132	34	21
Parupa	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	PROM	18	16	34	60	69	62	59	100	102	93	41	25
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2080	7	11	43	107	65	58	49	70	100	98	86	11
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2081	16	5	16	13	63	34	53	67	71	133	33	14
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2082	8	15	59	53	26	48	70	153	79	107	65	19
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2083	22	15	11	16	41	91	79	65	130	111	66	54
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2084	10	20	77	70	55	26	59	136	162	65	23	37
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2085	30	32	7	90	17	57	110	89	118	115	64	25
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2086	15	12	16	64	92	84	70	133	127	39	71	18
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2087	17	38	47	191	72	51	54	74	67	61	62	23
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2088	49	15	10	173	76	88	87	100	108	124	54	21
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2089	15	75	114	78	70	94	43	67	100	109	16	17
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2090	15	18	126	5	46	59	105	113	149	71	22	9
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2091	25	8	16	56	90	67	82	125	73	87	11	35
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2092	19	26	22	41	84	58	72	83	137	136	100	13
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2093	10	16	89	30	31	74	50	100	131	90	85	25
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2094	30	53	17	15	26	27	59	128	107	135	46	16
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2095	10	15	39	26	5	13	104	94	112	118	42	23
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2096	14	2	54	77	94	65	49	96	138	26	10	20
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2097	20	3	10	136	66	101	61	74	85	87	40	12
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2098	22	28	17	77	69	69	81	58	136	78	57	21
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2099	71	31	18	39	65	64	139	62	87	52	40	0
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	PROM	21	22	40	68	58	61	74	94	111	92	50	21
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2080	75	10	13	100	126	41	64	129	155	79	54	38
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2081	27	9	41	113	68	32	99	62	82	63	63	50
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2082	15	15	20	8	83	81	87	93	80	170	59	23
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2083	9	30	81	91	144	50	49	97	121	106	84	52
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2084	28	15	16	72	45	57	35	97	137	95	77	100
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2085	19	12	29	66	33	45	49	98	161	135	16	19
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2086	28	55	8	96	52	31	50	70	115	22	61	39
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2087	48	29	23	11	15	18	77	74	141	102	62	20
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2088	22	21	37	106	77	80	37	124	108	77	44	88
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2089	14	50	1	10	16	38	48	65	118	90	94	24
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2090	19	0	14	10	23	71	83	98	116	150	46	42
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2091	21	32	65	23	59	41	90	85	121	117	103	73
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2092	28	38	32	53	79	37	26	88	75	146	96	63
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2093	56	64	63	56	81	60	111	42	132	84	57	33
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2094	24	19	3	56	44	61	38	105	158	146	54	71
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2095	32	70	29	2	3	71	82	123	80	130	33	52
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2096	35	46	50	187	63	55	56	75	58	48	43	19
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2097	15	8	27	2	42	38	14	87	111	39	72	22
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2098	39	51	18	48	10	15	68	98	124	103	75	45
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2099	19	22	49	36	16	103	66	164	123	22	82	28
Parupa	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	PROM	29	30	31	57	54	51	61	94	116	96	64	45

C.C Reconocimiento

Periquera	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1980	23	20	5	35	59	4	53	69	93	36	6	29
Periquera	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1981	11	1	8	29	15	28	12	16	65	58	51	8
Periquera	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1982	5	16	101	9	7	3	18	91	67	62	37	25
Periquera	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1983	18	2	36	47	113	68	16	121	47	76	29	26
Periquera	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1984	1	15	4	5	98	9	8	64	41	85	33	12
Periquera	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1985	6	1	11	7	63	4	34	47	54	90	62	13
Periquera	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1986	4	8	14	30	127	26	38	46	57	13	3	7
Periquera	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1987	3	2	24	76	53	30	59	28	57	84	8	28
Periquera	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1988	4	4	69	116	126	41	79	87	44	60	23	11
Periquera	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1989	5	6	83	145	14	5	8	51	56	60	70	3
Periquera	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1990	8	6	6	19	0	5	10	41	81	162	60	10
Periquera	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1991	15	3	54	19	7	19	48	59	83	144	33	18
Periquera	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1992	13	0	15	70	186	120	149	45	97	25	18	14
Periquera	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1993	46	4	8	20	10	6	17	43	122	111	32	8
Periquera	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1994	10	14	8	33	91	39	19	69	72	159	57	22
Periquera	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1995	13	4	6	31	21	72	32	80	43	81	34	12
Periquera	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1996	11	4	1	36	11	14	19	39	66	35	21	23
Periquera	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1997	26	20	13	67	129	100	129	66	9	30	20	10
Periquera	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1998	3	4	17	110	179	110	53	67	64	77	14	18
Periquera	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1999	9	3	39	29	25	127	8	202	99	104	28	5
Periquera	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	PROM	12	7	26	47	67	41	40	66	66	78	32	15
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2080	1	6	113	86	40	28	28	45	31	64	52	7
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2081	5	4	1	3	86	20	39	60	22	107	24	24
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2082	11	3	22	51	17	12	20	76	95	59	22	11
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2083	8	1	10	2	16	57	60	39	78	98	11	39
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2084	4	23	31	51	26	8	47	90	70	39	16	18
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2085	13	4	6	54	3	16	57	54	49	57	19	5
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2086	6	6	15	34	115	102	47	180	99	32	80	3
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2087	9	7	54	198	40	38	42	59	41	33	41	11
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2088	45	15	11	124	74	69	33	47	49	92	67	10
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2089	3	61	109	87	79	103	49	44	100	126	8	7
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2090	8	5	67	12	27	19	16	60	108	30	7	8
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2091	2	1	7	10	31	30	82	128	65	54	2	25
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2092	5	5	10	36	54	22	15	110	103	51	72	7
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2093	3	3	43	69	10	54	25	60	60	71	124	30
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2094	12	4	3	22	34	14	19	70	79	118	63	23
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2095	3	5	36	24	0	0	53	44	50	76	5	16
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2096	9	4	19	109	99	19	13	60	55	18	2	16
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2097	9	1	6	111	34	53	27	25	22	32	31	11
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2098	15	12	5	32	32	83	31	39	91	82	52	9
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2099	6	7	36	29	41	53	112	54	41	56	39	0
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	PROM	9	9	30	57	43	40	41	67	65	65	37	14
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2080	46	0	4	59	61	12	29	42	45	17	24	16
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2081	31	5	7	81	36	12	25	17	35	18	31	26
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2082	12	4	9	2	58	44	58	40	12	81	51	9
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2083	5	6	39	68	56	11	26	56	60	25	56	63
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2084	11	1	15	21	7	11	22	35	42	33	27	29
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2085	13	1	38	12	17	11	21	24	53	50	4	2
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2086	3	50	0	44	10	5	32	52	38	17	52	50
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2087	39	57	7	7	3	3	57	45	88	42	27	5
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2088	3	3	18	28	35	21	9	35	29	28	23	23
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2089	7	7	1	9	4	7	9	34	22	16	42	8
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2090	11	0	4	4	1	28	27	39	29	35	41	37
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2091	4	18	41	23	17	27	54	47	47	55	97	52
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2092	30	27	2	20	40	12	4	30	50	73	85	93
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2093	12	25	16	2	14	13	39	16	45	34	4	17
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2094	7	6	3	17	7	10	16	59	50	52	9	26
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2095	8	38	1	0	0	11	45	54	31	26	15	61
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2096	7	37	10	72	5	18	13	39	25	11	23	3
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2097	9	1	18	1	16	7	3	40	60	8	44	2
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2098	2	13	12	16	0	6	10	74	50	25	9	8
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2099	11	34	18	4	1	60	8	65	49	4	50	47
Periquera	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	PROM	13	17	13	25	19	16	25	42	43	33	36	29

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1980	52	32	0	219	147	67	190	179	219	40	6	32
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1981	8	3	25	49	24	51	26	107	161	140	73	0
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1982	11	11	136	65	12	10	26	271	65	166	75	7
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1983	1	3	26	245	147	195	93	321	129	120	14	19
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1984	13	15	4	16	61	42	27	54	116	147	46	4
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1985	3	0	42	53	148	35	71	113	111	138	63	2
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1986	1	40	6	50	289	46	181	100	129	39	7	2
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1987	2	1	20	71	128	128	102	79	97	101	9	49
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1988	0	1	99	228	193	192	140	134	69	114	8	5
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1989	6	18	109	220	57	26	27	86	119	102	109	2
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1990	1	0	91	11	1	24	41	133	155	243	92	2
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1991	1	7	207	35	11	62	189	194	140	157	36	17
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1992	7	5	7	114	281	221	175	77	172	78	20	33
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1993	58	19	2	13	48	50	106	19	191	91	2	0
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1994	1	1	21	57	115	35	54	259	178	180	132	16
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1995	1	0	9	72	91	188	66	102	146	32	68	1
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1996	2	0	7	34	18	62	94	38	68	24	30	16
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1997	0	9	1	79	162	206	197	131	42	59	14	3
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1998	0	20	26	222	139	261	145	78	152	75	28	2
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1999	1	12	33	60	67	182	20	293	99	182	35	13
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	PROM	9	10	43	96	107	104	98	138	128	111	43	11
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2080	0	0	22	57	117	117	78	69	53	55	86	1
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2081	2	0	2	0	64	45	96	144	71	123	9	15
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2082	0	23	204	113	18	116	184	193	133	75	45	6
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2083	14	6	1	2	36	161	151	77	104	81	34	49
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2084	4	9	97	100	26	11	78	139	96	54	5	48
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2085	5	34	1	98	30	73	124	99	69	69	90	1
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2086	4	3	10	83	180	205	86	180	124	19	74	8
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2087	20	9	21	278	109	137	111	150	102	39	109	4
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2088	67	9	2	313	105	131	89	85	79	126	44	4
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2089	10	163	110	193	81	261	56	62	134	118	5	31
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2090	8	6	151	14	128	91	163	144	142	38	1	1
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2091	22	2	14	99	151	121	102	223	38	55	0	29
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2092	2	39	25	70	121	115	50	21	91	117	101	11
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2093	1	18	118	58	67	190	72	97	65	68	72	19
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2094	2	84	51	33	75	42	118	175	85	89	35	36
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2095	0	1	28	48	33	49	180	124	58	82	18	43
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2096	2	0	16	64	92	145	70	131	109	18	0	1
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2097	8	0	0	169	101	172	72	63	39	75	3	11
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2098	8	15	24	89	119	162	99	43	129	27	28	2
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2099	24	5	8	77	173	111	231	63	73	5	27	0
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	PROM	10	21	45	98	91	123	110	114	90	67	39	16
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2080	75	0	4	122	122	55	51	70	54	22	28	1
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2081	7	0	7	115	37	8	26	14	16	36	63	42
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2082	11	1	10	7	197	139	111	84	21	98	34	26
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2083	1	26	55	132	226	48	71	87	32	49	32	68
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2084	25	1	5	74	99	123	61	114	23	16	18	25
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2085	2	2	1	45	57	26	65	28	31	39	0	1
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2086	7	72	0	76	36	53	14	76	34	5	9	25
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2087	12	31	6	12	15	27	136	20	25	23	17	5
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2088	1	9	11	64	84	99	10	39	38	13	15	45
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2089	19	45	0	0	12	22	42	47	67	31	58	8
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2090	1	0	6	6	17	101	87	86	26	83	28	43
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2091	0	3	110	16	29	88	81	48	44	45	76	55
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2092	11	33	49	33	65	53	18	46	11	39	21	22
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2093	15	54	129	82	58	78	106	48	54	21	18	19
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2094	0	2	0	71	15	53	58	31	24	46	27	28
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2095	12	116	15	0	9	98	117	115	64	37	38	60
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2096	22	5	45	175	49	79	58	19	5	21	18	1
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2097	1	4	2	2	20	4	39	75	20	10	51	17
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2098	17	16	39	48	3	40	104	65	95	44	29	16
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2099	5	1	35	24	29	188	28	101	63	0	55	22
San Ignacio de Yuruani	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	PROM	12	21	26	55	59	69	64	61	37	34	32	26

C.C Reconocimiento

San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1980	74	96	24	168	103	67	156	216	279	69	30	94
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1981	108	20	44	43	15	72	60	98	213	187	148	65
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1982	78	60	164	67	37	58	79	224	99	206	117	86
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1983	105	21	111	229	116	219	146	313	213	195	84	94
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1984	23	53	51	29	92	43	36	114	112	256	123	78
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1985	62	26	40	38	112	77	145	173	181	182	131	71
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1986	66	39	41	57	239	125	228	205	258	95	52	54
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1987	50	24	26	82	92	166	181	160	167	169	50	75
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1988	54	50	118	217	170	270	277	190	145	205	76	54
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1989	44	36	77	188	65	113	67	110	116	127	191	16
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1990	86	50	87	41	4	41	76	217	206	321	119	54
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1991	57	66	148	48	23	81	224	253	253	258	104	91
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1992	94	53	49	162	285	279	263	146	275	164	71	93
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1993	118	44	34	33	33	74	96	70	250	176	69	22
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1994	60	55	37	62	107	108	101	351	251	234	185	75
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1995	94	26	32	37	51	162	78	90	86	74	85	52
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1996	46	50	13	28	24	104	118	84	105	30	79	72
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1997	69	85	44	130	186	227	274	161	90	128	59	42
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1998	31	26	85	162	139	265	199	126	236	123	61	39
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1999	67	21	59	56	49	232	65	373	241	239	64	48
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	PROM	69	45	64	94	97	139	144	184	189	172	95	64
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2080	16	21	77	86	63	117	116	113	96	58	174	53
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2081	29	10	18	6	45	48	123	142	58	158	68	52
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2082	15	27	81	106	12	95	115	225	155	98	106	79
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2083	77	19	38	21	35	132	151	91	148	110	62	102
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2084	40	32	97	102	39	57	116	159	136	76	21	98
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2085	46	40	5	71	21	72	165	162	96	88	100	60
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2086	36	20	27	79	174	264	129	236	184	48	112	25
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2087	54	22	37	255	141	136	214	197	157	69	114	33
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2088	66	36	5	249	50	155	132	126	150	153	101	47
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2089	31	135	157	161	108	251	155	137	141	137	43	36
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2090	45	26	119	5	73	114	145	149	227	76	16	31
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2091	21	12	40	81	87	151	189	271	106	73	14	60
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2092	52	58	15	52	101	128	79	54	148	129	117	25
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2093	42	54	103	78	51	205	120	234	145	144	161	88
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2094	54	72	51	27	41	68	80	202	123	144	91	68
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2095	39	23	41	33	1	13	173	161	76	136	38	119
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2096	54	9	46	69	87	166	80	198	117	17	17	61
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2097	46	9	28	172	95	173	141	100	79	108	44	28
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2098	59	83	32	112	96	118	144	75	175	22	58	39
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2099	80	46	64	42	76	128	233	123	151	30	52	0
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	PROM	45	38	54	90	70	130	140	158	133	94	75	55
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2080	58	7	13	117	153	40	76	117	105	33	25	31
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2081	25	25	14	153	68	54	56	40	34	50	104	82
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2082	26	16	14	0	130	152	202	135	76	113	89	45
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2083	36	29	96	62	131	57	57	120	136	86	49	129
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2084	36	25	48	80	44	80	66	125	53	32	43	61
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2085	27	7	8	49	47	43	61	69	97	82	4	17
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2086	29	97	9	66	36	41	62	92	64	7	49	74
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2087	88	86	29	17	16	29	126	135	86	48	36	27
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2088	19	28	45	41	61	106	39	95	58	19	28	60
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2089	23	43	0	5	12	38	82	88	98	32	42	27
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2090	36	0	16	9	18	75	68	82	59	97	26	75
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2091	20	31	92	43	62	65	93	93	88	72	119	92
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2092	72	87	35	36	73	69	14	88	45	47	65	74
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2093	87	82	125	48	57	76	139	89	90	41	56	34
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2094	28	21	9	56	21	68	47	102	79	100	62	125
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2095	29	110	33	3	14	76	136	155	104	103	37	59
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2096	50	35	73	144	59	108	100	68	8	44	26	4
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2097	27	31	20	0	21	41	44	143	52	20	51	30
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2098	33	62	46	31	16	26	89	101	136	46	54	69
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2099	24	35	42	28	16	112	53	176	116	13	71	29
San Rafael de Kamoiran	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	PROM	39	43	38	49	53	68	80	106	79	54	52	57

www.bdigital.ncn.cu

C.C Reconocimiento

San Salvador de Paul	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1980	19	26	7	63	91	4	69	124	112	43	7	37
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1981	24	2	15	61	23	44	23	40	108	89	57	10
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1982	9	22	139	14	12	9	28	118	75	101	71	27
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1983	20	3	41	47	141	75	28	124	81	115	38	31
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1984	3	18	6	18	121	11	11	87	74	116	50	24
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1985	5	4	11	17	83	15	40	81	78	112	80	15
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1986	11	9	14	40	161	31	88	73	87	18	3	13
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1987	6	2	31	87	95	46	72	48	71	112	15	35
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1988	4	10	98	191	148	76	67	93	59	60	21	17
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1989	8	2	101	163	29	8	14	56	108	84	103	3
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1990	14	17	13	54	1	13	21	46	108	201	73	13
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1991	14	7	77	22	15	31	67	70	112	180	31	22
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1992	22	2	16	78	240	107	168	48	126	25	12	22
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1993	67	8	4	28	28	13	30	53	183	113	34	12
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1994	12	10	9	46	100	46	33	91	89	183	67	24
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1995	17	4	7	58	20	126	39	97	80	135	39	10
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1996	13	7	5	54	22	28	32	59	88	68	23	30
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1997	25	24	29	109	156	145	140	83	22	42	28	10
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1998	3	6	25	144	221	114	72	60	75	86	23	15
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1999	12	3	48	43	34	156	8	259	140	146	26	10
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	PROM	16	9	35	67	87	55	52	86	94	101	40	19
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2080	3	6	136	94	71	37	31	73	52	89	71	11
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2081	4	12	4	4	112	37	54	83	49	131	27	32
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2082	6	5	43	61	28	20	53	113	115	69	29	13
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2083	29	4	16	9	36	96	55	79	154	97	20	45
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2084	6	30	38	85	46	33	68	130	90	57	21	30
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2085	17	8	6	88	9	27	113	73	61	75	22	13
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2086	12	7	27	58	128	96	42	172	107	27	89	5
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2087	25	12	58	222	52	40	49	69	56	40	45	22
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2088	62	11	9	124	95	73	64	84	69	105	81	11
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2089	4	64	134	79	73	124	61	50	132	143	14	12
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2090	11	11	116	19	31	41	45	90	117	54	26	16
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2091	5	2	14	14	35	40	79	165	88	58	3	19
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2092	12	13	18	57	97	46	33	140	100	84	93	5
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2093	5	12	56	81	21	90	30	82	97	66	139	34
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2094	18	11	4	19	42	12	52	89	94	160	70	21
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2095	3	10	50	29	1	0	71	74	93	94	6	29
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2096	19	1	71	133	100	29	27	77	81	19	7	24
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2097	17	1	9	152	59	66	35	65	53	43	58	22
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2098	30	24	6	50	50	100	46	52	111	76	58	19
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2099	13	9	32	64	65	70	141	52	66	71	41	0
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	PROM	15	13	42	72	58	54	57	91	89	78	46	19
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2080	44	2	6	101	83	16	36	69	73	27	24	19
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2081	54	7	4	129	44	24	51	33	40	26	31	30
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2082	17	4	23	4	100	81	76	63	40	108	53	11
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2083	5	12	65	113	100	17	43	82	85	36	73	67
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2084	20	5	11	34	16	33	21	63	56	44	44	44
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2085	9	4	34	27	26	26	24	48	93	59	8	6
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2086	5	52	4	72	29	16	35	75	65	27	60	69
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2087	55	80	16	16	11	11	82	91	117	63	31	10
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2088	7	8	38	68	42	52	9	72	44	61	38	58
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2089	16	20	1	11	10	18	23	46	44	43	45	11
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2090	8	0	6	18	15	44	43	71	65	67	39	31
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2091	6	33	49	28	41	43	73	67	65	85	131	55
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2092	41	32	16	49	60	28	9	37	79	125	79	103
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2093	20	30	23	15	42	31	83	42	89	54	10	33
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2094	12	14	6	39	31	20	20	77	100	64	14	31
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2095	15	68	12	0	1	54	44	104	59	53	30	70
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2096	10	47	20	85	21	36	27	70	55	39	36	12
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2097	13	3	28	2	38	17	6	55	96	38	73	6
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2098	6	26	28	34	4	8	26	85	75	49	33	11
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2099	13	50	19	14	5	80	24	92	77	13	82	46
San Salvador de Paul	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	PROM	19	25	20	43	36	33	38	67	71	54	47	36

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Tepochi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1980	25	44	5	93	132	12	111	195	177	80	12	57
Tepochi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1981	43	4	19	104	42	69	40	85	190	150	87	17
Tepochi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1982	18	39	187	29	20	17	49	189	116	173	97	35
Tepochi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1983	36	5	66	82	191	125	58	201	142	172	64	47
Tepochi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1984	5	18	8	27	160	21	25	129	141	207	89	36
Tepochi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1985	9	5	15	22	137	37	67	141	147	155	116	22
Tepochi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1986	18	18	19	65	232	58	142	121	162	45	9	15
Tepochi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1987	9	3	36	123	150	89	129	89	117	151	22	52
Tepochi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1988	9	16	151	267	169	125	116	154	120	104	31	22
Tepochi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1989	19	8	143	186	57	23	31	89	167	135	155	3
Tepochi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1990	28	27	19	84	2	23	43	86	170	290	106	19
Tepochi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1991	20	17	124	32	30	47	110	121	174	240	52	35
Tepochi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1992	40	5	32	119	324	168	226	89	194	56	22	41
Tepochi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1993	87	12	4	49	50	29	57	78	274	179	57	17
Tepochi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1994	19	12	16	77	158	68	64	172	169	237	98	48
Tepochi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1995	27	8	9	89	38	181	62	144	159	193	61	16
Tepochi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1996	19	10	16	81	38	58	61	86	126	125	34	45
Tepochi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1997	37	36	48	170	200	214	193	129	46	75	52	26
Tepochi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1998	5	10	47	203	264	168	116	112	138	131	40	19
Tepochi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1999	18	4	65	64	62	200	17	357	228	207	51	19
Tepochi	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	PROM	25	15	52	98	123	87	86	138	158	155	63	29
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2080	7	10	148	111	106	59	50	106	88	122	104	17
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2081	11	18	5	7	155	66	81	129	69	191	26	37
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2082	5	9	77	86	38	38	98	172	143	101	33	18
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2083	50	4	31	17	60	137	90	103	227	113	44	65
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2084	15	35	50	116	75	43	106	191	133	89	30	44
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2085	19	19	8	123	11	35	176	115	101	105	47	21
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2086	22	12	40	79	159	155	72	254	159	39	128	8
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2087	37	25	75	258	82	68	93	127	92	61	73	27
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2088	69	17	12	183	143	90	101	134	115	136	91	12
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2089	5	76	162	128	82	198	91	82	185	188	24	17
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2090	16	14	146	26	50	61	74	128	166	80	49	18
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2091	9	3	23	25	57	65	116	242	126	78	6	26
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2092	21	21	27	78	140	90	51	185	144	132	125	4
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2093	7	19	82	120	37	134	53	125	142	99	186	49
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2094	22	21	5	25	57	21	84	154	144	221	111	30
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2095	5	15	68	40	1	1	120	127	138	139	14	51
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2096	42	5	122	174	116	60	52	123	121	38	9	33
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2097	21	1	18	197	107	106	66	104	95	74	81	24
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2098	44	51	10	72	83	131	74	73	161	78	76	31
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2099	23	18	56	90	88	107	178	94	108	92	55	0
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	PROM	22	20	58	98	82	83	91	138	133	109	66	27
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2080	52	1	10	131	116	29	57	105	134	37	28	25
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2081	64	17	5	182	65	47	76	44	54	34	44	42
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2082	20	7	37	9	157	132	102	107	69	153	68	17
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2083	8	20	92	145	141	33	65	101	122	79	94	97
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2084	34	12	22	53	23	66	26	88	93	56	54	61
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2085	15	9	29	41	40	43	41	84	125	79	12	9
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2086	10	68	9	99	49	35	47	113	99	32	76	99
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2087	79	96	36	22	20	21	107	124	143	75	38	16
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2088	11	14	56	94	56	96	18	101	67	87	50	75
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2089	26	34	2	11	15	31	40	65	72	66	71	15
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2090	12	2	11	30	26	61	63	111	92	102	49	37
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2091	10	47	77	54	64	70	96	81	101	109	164	73
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2092	55	49	33	71	87	56	17	61	104	166	115	131
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2093	28	47	39	32	73	64	133	73	138	82	16	47
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2094	14	18	13	47	53	42	32	105	138	98	27	60
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2095	25	93	25	1	2	81	69	158	88	89	40	80
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2096	17	67	34	120	48	51	52	111	73	65	47	20
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2097	18	11	40	3	63	36	13	87	123	53	88	10
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2098	9	47	40	56	9	11	40	106	116	71	58	21
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2099	19	67	29	33	15	113	43	154	119	19	102	59
Tepochi	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	PROM	26	36	32	62	56	56	57	99	104	77	62	50

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Tonoro	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1980	52	54	4	126	211	30	186	285	235	173	46	68
Tonoro	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1981	58	11	39	216	107	114	44	143	267	190	112	36
Tonoro	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1982	36	80	198	51	68	32	81	250	156	211	135	36
Tonoro	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1983	47	16	84	153	296	213	107	260	173	270	90	49
Tonoro	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1984	7	21	12	59	194	43	41	159	203	294	105	36
Tonoro	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1985	10	18	39	42	230	104	93	237	204	174	128	43
Tonoro	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1986	21	22	43	109	319	122	128	185	217	103	27	18
Tonoro	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1987	21	1	55	195	208	150	186	131	145	209	66	72
Tonoro	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1988	26	19	197	303	272	152	177	240	165	206	50	45
Tonoro	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1989	38	31	185	218	126	51	57	131	220	218	211	6
Tonoro	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1990	64	18	29	92	3	39	85	138	273	370	128	25
Tonoro	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1991	18	20	140	59	73	98	167	234	282	237	80	44
Tonoro	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1992	65	5	73	196	436	222	201	145	260	122	61	67
Tonoro	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1993	90	43	12	84	85	111	133	116	370	215	108	14
Tonoro	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1994	21	20	21	126	249	90	115	267	265	326	115	59
Tonoro	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1995	58	14	14	127	98	212	131	272	221	184	108	25
Tonoro	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1996	25	10	23	127	49	82	143	113	171	199	48	75
Tonoro	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1997	69	72	119	256	278	332	250	181	68	121	115	47
Tonoro	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1998	7	11	94	226	287	224	135	240	197	216	66	32
Tonoro	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1999	28	14	123	110	128	182	68	447	347	271	91	36
Tonoro	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	PROM	38	25	75	144	186	130	126	209	222	215	95	42
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2080	15	18	122	100	113	111	77	165	170	207	155	20
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2081	23	32	1	6	136	106	96	184	126	202	43	24
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2082	9	24	96	130	64	84	135	217	195	111	54	36
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2083	84	7	46	20	110	160	131	154	278	134	86	77
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2084	43	31	58	144	105	61	173	211	159	188	83	76
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2085	58	32	19	136	27	81	179	170	155	148	78	37
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2086	38	29	57	47	168	206	118	374	180	78	182	21
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2087	47	82	82	259	106	98	184	156	130	103	106	30
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2088	97	27	23	204	224	99	133	229	152	190	141	46
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2089	30	52	145	211	121	235	131	124	275	231	44	23
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2090	20	19	112	45	110	119	127	238	190	137	138	17
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2091	4	5	40	42	97	90	129	220	180	119	9	54
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2092	36	25	31	110	181	157	115	218	209	188	143	19
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2093	10	20	114	119	68	172	94	174	182	159	155	48
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2094	34	58	41	68	60	35	177	275	205	222	134	31
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2095	9	18	63	95	20	25	176	187	218	128	36	87
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2096	86	9	95	188	137	92	86	160	167	99	24	70
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2097	34	1	36	187	220	178	99	164	135	129	93	23
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2098	48	58	36	93	158	157	78	142	206	109	100	37
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2099	47	26	64	132	123	163	140	123	164	91	74	0
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	PROM	39	29	64	117	117	121	129	194	184	149	94	39
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2080	91	7	18	136	125	47	89	171	186	70	39	23
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2081	58	42	22	215	109	91	94	50	109	60	78	63
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2082	52	19	69	24	159	147	148	143	108	189	82	34
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2083	31	47	140	176	155	71	82	174	150	118	108	121
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2084	73	18	36	108	50	95	26	132	148	98	74	101
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2085	28	8	45	33	61	64	77	116	147	107	20	25
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2086	15	80	17	154	74	72	65	165	150	97	88	196
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2087	114	61	86	40	47	52	126	173	213	86	47	26
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2088	25	41	95	76	134	141	49	118	175	81	109	64
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2089	35	46	7	4	27	43	105	101	113	121	98	34
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2090	18	1	17	33	37	94	106	166	122	107	68	66
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2091	27	32	111	118	135	80	137	129	167	152	144	101
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2092	92	49	54	105	141	81	35	114	151	153	154	135
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2093	44	62	68	84	123	101	211	114	165	109	52	60
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2094	27	22	19	40	39	65	78	186	197	118	73	95
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2095	52	107	46	3	2	94	107	176	114	109	42	70
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2096	27	87	35	147	60	70	92	130	149	132	66	41
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2097	13	13	47	6	101	89	19	140	167	61	84	35
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2098	12	84	38	35	11	21	82	128	145	113	88	51
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2099	31	39	30	35	37	117	61	242	142	49	112	92
Tonoro	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	PROM	43	43	50	79	81	82	90	143	151	106	81	72

C.C Reconocimiento

Uriman	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1980	107	88	8	206	278	128	261	371	368	196	75	111
Uriman	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1981	38	42	48	205	91	190	131	251	412	358	188	31
Uriman	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1982	58	111	323	137	120	73	136	429	218	361	165	52
Uriman	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1983	63	17	188	369	341	309	215	377	334	330	82	68
Uriman	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1984	17	17	37	91	344	104	86	252	356	496	191	42
Uriman	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1985	20	21	54	129	330	166	217	295	305	268	223	33
Uriman	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1986	20	57	89	212	491	157	267	256	319	137	42	49
Uriman	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1987	33	8	87	318	329	248	309	250	230	295	83	80
Uriman	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1988	14	49	334	522	363	284	294	334	186	279	60	36
Uriman	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1989	59	48	242	281	230	107	91	289	285	325	343	14
Uriman	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1990	71	10	53	188	27	77	125	334	362	418	158	42
Uriman	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1991	22	15	277	165	119	195	255	309	328	280	78	140
Uriman	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1992	91	21	115	277	559	356	234	177	354	199	73	126
Uriman	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1993	115	32	37	121	134	138	194	188	439	276	110	10
Uriman	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1994	22	10	57	175	391	149	196	474	350	398	216	115
Uriman	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1995	45	13	48	259	156	387	176	282	272	240	184	25
Uriman	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1996	20	12	41	222	170	201	223	215	286	212	133	121
Uriman	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1997	63	53	132	405	419	421	382	215	106	178	118	98
Uriman	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1998	14	22	149	330	402	326	262	228	330	250	106	22
Uriman	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1999	20	52	136	211	207	290	114	518	263	318	122	74
Uriman	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	PROM	46	35	123	241	275	215	208	302	305	291	138	64
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2080	15	24	125	174	295	126	132	241	164	190	172	19
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2081	46	52	15	30	153	99	213	256	139	256	55	40
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2082	12	57	206	174	91	174	214	315	248	204	85	56
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2083	139	44	142	132	148	253	225	164	262	209	135	136
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2084	68	63	114	191	188	60	230	326	248	158	69	114
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2085	63	92	26	243	89	154	245	197	203	146	163	52
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2086	94	61	84	125	323	416	205	329	224	77	265	29
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2087	73	160	156	259	228	202	219	276	176	133	180	83
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2088	113	45	57	353	360	217	213	249	188	234	150	55
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2089	39	117	185	347	215	317	138	151	287	337	64	53
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2090	39	39	209	49	164	155	222	233	260	175	115	23
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2091	45	11	80	159	182	187	249	181	177	144	37	80
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2092	30	59	63	198	314	251	138	183	212	253	238	26
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2093	10	27	197	185	139	299	172	206	221	227	193	100
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2094	68	115	68	98	85	107	218	339	224	205	189	63
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2095	27	13	153	166	85	64	255	268	176	293	85	167
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2096	135	25	148	222	258	247	195	253	222	114	30	88
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2097	54	10	52	238	315	326	138	147	128	232	110	27
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2098	82	106	42	284	248	267	112	128	215	86	127	76
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2099	60	63	79	267	185	214	291	138	198	109	114	0
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	PROM	61	59	110	195	203	207	201	229	208	189	129	64
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2080	166	5	39	197	211	130	108	219	189	109	111	39
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2081	24	35	43	184	158	143	163	109	154	147	113	128
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2082	39	15	94	71	299	244	132	201	141	229	106	67
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2083	35	93	199	335	321	83	158	192	173	169	119	119
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2084	108	47	102	192	121	147	87	177	119	83	106	126
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2085	56	23	69	77	86	133	129	174	185	126	18	25
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2086	31	89	54	184	91	63	62	208	146	83	84	152
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2087	151	95	140	64	109	68	181	174	180	115	68	46
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2088	51	41	112	158	202	114	104	166	168	123	161	97
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2089	50	132	7	22	54	85	179	170	181	129	199	35
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2090	67	6	44	204	56	118	150	196	149	148	47	83
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2091	63	53	170	106	133	96	152	133	156	162	243	131
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2092	74	77	126	128	207	89	66	180	170	194	174	131
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2093	63	166	129	144	148	155	231	139	191	121	94	107
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2094	48	49	16	97	83	103	96	202	212	202	123	201
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2095	104	148	53	35	26	72	219	265	171	148	91	94
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2096	59	80	61	281	163	120	104	157	117	182	95	34
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2097	42	28	136	40	178	152	50	208	124	94	121	53
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2098	46	136	65	176	22	52	183	132	252	166	147	97
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2099	33	64	63	79	79	175	118	251	199	52	179	101
Uriman	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	PROM	66	69	86	139	137	117	134	183	169	139	120	93

C.C Reconocimiento

Uruyen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1980	27	24	0	60	66	29	68	119	114	86	19	50
Uruyen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1981	11	8	25	94	46	54	32	107	185	147	47	3
Uruyen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1982	18	21	81	38	16	15	47	154	105	119	46	19
Uruyen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1983	18	5	55	70	69	46	48	68	103	91	32	12
Uruyen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1984	3	4	11	38	113	30	31	93	192	160	52	16
Uruyen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1985	8	11	31	51	113	35	52	99	139	132	66	10
Uruyen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1986	8	22	17	57	114	35	60	79	94	53	8	13
Uruyen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1987	7	3	36	97	114	76	85	87	104	72	33	22
Uruyen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1988	6	19	108	122	76	54	54	68	67	53	17	9
Uruyen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1989	11	13	73	77	42	15	23	109	119	119	107	4
Uruyen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1990	21	6	22	56	8	32	43	91	133	183	37	10
Uruyen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1991	7	5	65	29	22	43	69	82	111	102	22	23
Uruyen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1992	21	2	34	97	130	66	55	60	96	38	17	27
Uruyen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1993	27	13	6	35	52	34	56	70	145	151	36	6
Uruyen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1994	8	3	18	53	132	41	59	162	107	114	45	30
Uruyen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1995	9	9	23	95	48	106	62	129	115	106	47	7
Uruyen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1996	5	3	20	84	28	55	68	83	105	122	46	35
Uruyen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1997	18	25	53	148	102	107	59	59	44	52	47	27
Uruyen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1998	5	11	43	95	114	59	53	75	121	96	29	9
Uruyen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1999	6	13	83	71	73	71	34	152	129	80	36	11
Uruyen	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	PROM	12	11	40	73	74	50	53	97	116	104	39	17
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2080	10	16	73	95	102	51	42	86	68	143	67	5
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2081	18	27	5	11	82	56	59	80	62	143	19	19
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2082	4	13	103	52	56	37	51	120	102	111	43	18
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2083	33	6	42	36	53	63	78	67	136	122	75	50
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2084	21	23	63	88	69	11	63	141	147	77	23	29
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2085	27	49	22	142	28	49	105	89	110	71	81	21
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2086	27	17	62	73	119	51	40	102	98	39	66	11
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2087	12	63	74	117	39	45	53	71	82	61	37	22
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2088	26	19	16	148	111	66	66	88	126	124	57	13
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2089	9	34	67	79	51	50	36	46	95	150	19	16
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2090	24	13	80	16	38	69	53	83	103	56	41	4
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2091	12	5	17	64	83	67	72	82	82	86	9	16
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2092	15	11	26	80	98	59	59	96	124	125	83	9
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2093	4	13	84	60	32	68	49	90	105	124	90	21
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2094	17	45	8	20	42	11	53	101	127	139	65	18
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2095	5	7	71	53	12	14	88	84	108	99	28	37
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2096	29	5	94	121	63	57	54	73	131	34	11	32
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2097	25	2	8	127	76	89	43	70	69	82	55	13
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2098	21	43	14	71	75	90	56	49	117	86	54	24
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2099	38	35	24	74	69	56	74	54	72	49	49	0
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	PROM	19	22	48	76	65	53	60	84	103	96	48	19
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2080	79	1	16	117	84	51	64	114	105	70	62	28
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2081	22	10	25	172	81	46	90	71	108	73	71	56
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2082	13	10	32	25	95	68	79	74	85	158	30	16
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2083	9	27	120	109	105	23	35	83	89	89	69	42
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2084	27	9	33	91	39	42	30	100	87	100	64	83
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2085	29	9	43	69	44	59	59	86	136	110	6	9
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2086	23	63	12	137	48	34	21	100	102	30	59	47
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2087	39	33	41	17	46	37	68	38	140	96	53	18
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2088	17	14	46	127	81	62	28	129	132	103	63	72
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2089	23	73	2	9	29	43	64	70	113	104	148	18
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2090	19	4	19	45	31	52	54	105	112	149	34	49
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2091	17	28	62	68	73	26	54	73	92	96	107	48
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2092	29	19	57	75	92	19	27	67	112	151	100	39
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2093	29	56	61	71	63	60	111	48	145	85	51	49
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2094	15	29	10	97	63	48	39	114	172	135	54	54
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2095	50	77	33	9	3	53	63	141	92	135	26	65
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2096	18	83	34	133	58	33	35	94	74	82	69	24
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2097	33	20	81	9	91	54	16	84	114	62	75	17
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2098	31	85	42	82	10	18	73	71	133	99	100	23
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2099	26	56	38	66	41	104	50	127	103	27	113	43
Uruyen	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	PROM	27	35	40	76	59	47	53	90	112	98	68	40

www.bdigital.ufsm.br

C.C Reconocimiento

Wonken	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1980	122	78	0	196	219	135	268	293	325	92	18	71
Wonken	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1981	34	26	46	122	54	130	74	200	269	212	143	3
Wonken	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1982	41	45	217	138	66	44	94	358	124	244	114	26
Wonken	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1983	30	6	110	362	245	236	153	341	215	251	46	40
Wonken	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1984	47	31	16	67	164	100	53	113	253	299	137	25
Wonken	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1985	16	6	24	85	211	99	158	208	200	247	141	10
Wonken	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1986	7	69	30	174	354	95	213	195	214	95	21	13
Wonken	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1987	4	1	73	175	207	227	204	145	156	215	22	51
Wonken	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1988	4	13	251	392	272	257	225	210	123	176	33	25
Wonken	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1989	31	44	158	196	137	65	65	195	225	236	176	4
Wonken	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1990	14	8	128	88	19	61	127	236	254	400	145	11
Wonken	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1991	2	16	225	96	69	132	225	308	237	193	84	62
Wonken	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1992	44	11	72	211	398	288	211	116	272	139	50	81
Wonken	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1993	115	30	10	50	76	114	173	83	325	172	6	0
Wonken	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1994	12	14	53	85	310	115	103	334	264	262	182	45
Wonken	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1995	17	3	26	134	95	339	124	189	194	108	155	8
Wonken	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1996	8	2	18	101	61	136	172	96	145	85	88	67
Wonken	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1997	2	27	28	234	284	330	253	167	63	107	39	9
Wonken	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1998	3	48	120	313	237	269	186	158	214	136	59	4
Wonken	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	1999	4	38	99	154	157	248	58	397	164	247	83	46
Wonken	Hadgem2_es	1980-1999	Historico	PROM	28	26	85	169	182	171	157	217	212	196	87	30
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2080	8	3	45	98	187	172	129	154	82	126	167	5
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2081	6	13	6	4	97	65	177	206	111	261	31	39
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2082	0	43	279	199	51	128	202	287	211	140	83	35
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2083	88	28	38	27	100	212	215	121	167	153	82	96
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2084	24	22	119	119	90	42	190	245	210	97	33	76
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2085	36	60	2	190	73	151	190	151	108	116	128	19
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2086	14	28	53	106	259	287	141	259	157	41	182	23
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2087	61	94	95	318	163	181	172	231	122	85	160	24
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2088	102	12	18	308	186	166	143	165	144	244	99	25
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2089	14	158	149	246	154	297	112	129	182	179	27	53
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2090	24	23	181	35	144	176	209	223	218	99	11	9
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2091	64	3	30	220	197	184	187	223	93	96	8	48
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2092	7	65	103	109	209	189	101	77	141	204	150	11
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2093	2	45	209	109	152	320	117	152	130	179	166	67
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2094	21	127	73	82	107	110	179	270	137	135	142	56
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2095	3	9	106	126	79	58	286	241	105	197	41	112
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2096	48	4	52	152	180	215	150	190	183	47	17	14
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2097	20	2	3	204	225	242	126	99	95	145	21	25
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2098	29	78	58	195	187	220	116	73	189	46	54	23
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	2099	42	26	71	153	209	191	311	100	129	43	78	0
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	4,5	PROM	31	42	84	150	153	180	173	180	146	132	84	38
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2080	123	0	20	159	189	84	76	118	97	40	81	10
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2081	17	0	23	133	105	67	78	33	65	97	107	112
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2082	20	3	49	38	241	222	136	137	50	166	116	60
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2083	4	81	97	255	273	100	114	158	101	68	114	128
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2084	63	30	48	191	160	176	100	168	64	42	41	87
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2085	16	5	5	49	81	84	114	76	75	96	0	1
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2086	25	119	6	157	64	85	34	120	81	23	89	108
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2087	77	75	56	26	57	83	189	48	86	53	47	11
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2088	10	19	34	180	186	136	49	100	76	61	55	81
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2089	29	115	0	2	47	61	138	97	114	57	116	22
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2090	11	0	41	38	36	137	125	166	64	146	54	67
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2091	2	44	168	97	95	102	102	59	88	103	189	128
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2092	37	80	131	53	159	84	47	135	85	85	73	100
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2093	42	117	152	185	126	135	176	77	115	73	49	57
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2094	5	8	0	110	70	111	102	60	78	138	69	126
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2095	62	116	53	31	10	110	149	197	118	93	63	79
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2096	65	31	50	244	120	129	100	76	49	96	48	8
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2097	22	16	24	30	74	52	43	122	34	23	89	42
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2098	27	90	61	138	16	61	155	113	175	77	84	80
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	2099	13	6	41	43	54	199	65	171	112	2	89	34
Wonken	Hadgem2_es	2080-2099	8,5	PROM	33	48	53	108	108	111	105	112	86	77	79	67

www.bdigital.ncc.es

C.C Reconocimiento

Reducciones de escala: Mapeo de Cuantiles (QM)

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Scripts R (“qmap”)

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Selección del Método

```
library(readxl)
datosExcel <- read_excel("datosExcel_10Selec.xlsx",
sheet = "Obs")
View(datosExcel)
obsprecip <- data.frame(datosExcel)


datosExcel2 <- read_excel("datosExcel_10Selec.xlsx",
sheet = "Mod_IH")
View(datosExcel2)
modprecip <- data.frame(datosExcel2)

## PTF (Exponencial asintótica)
qm1_IH.fit <- fitQmap(obsprecip,modprecip,
method="PTF",
transfun="expasympt",
cost="RSS",wett.day=TRUE)
qm1_IH  <- doQmap(modprecip,qm1_IH.fit)
#print ( paste("procesado qm1: ",i," ", nomcol1,nomcol2) )
## DIST (Gamma)
qm2_IH.fit <- fitQmap(sqrt(obsprecip),sqrt(modprecip),
method="DIST",qstep=0.01,
transfun="berngamma")
qm2_IH <- doQmap(sqrt(modprecip),qm2_IH.fit)^2
#print ( paste("procesado qm2: ",i," ", nomcol1,nomcol2) )
## RQUANT
qm3_IH.fit <- fitQmap(obsprecip,modprecip,
method="RQUANT",qstep=0.01)
qm3_IH <- doQmap(modprecip,qm3_IH.fit,type="linear")
#print ( paste("procesado qm3: ",i," ", nomcol1,nomcol2) )
## QUANT
qm4_IH.fit <- fitQmap(obsprecip,modprecip,
method="QUANT",qstep=0.01)
qm4_IH <- doQmap(modprecip,qm4_IH.fit,type="tricub")
#print ( paste("procesado qm4: ",i," ", nomcol1,nomcol2) )
## SSPLIN
qm5_IH.fit <- fitQmap(obsprecip,modprecip,qstep=0.01,
method="SSPLIN")
qm5_IH <- doQmap(modprecip,qm5_IH.fit)
#print ( paste("procesado qm5: ",i," ", nomcol1,nomcol2) )

QM10_IH <-data.frame(obsprecip,modprecip,qm1_IH,qm2_IH, qm3_IH, qm4_IH,qm5_IH)

################################
datosExcel3 <- read_excel("datosExcel_10Selec.xlsx",
sheet = "Mod_IM")
View(datosExcel3)
modprecip <- data.frame(datosExcel3)

## PTF (Exponencial asintótica)
qm1_IM.fit <- fitQmap(obsprecip,modprecip,
method="PTF",
transfun="expasympt",
cost="RSS",wett.day=TRUE)
qm1_IM  <- doQmap(modprecip,qm1_IM.fit)
#print ( paste("procesado qm1: ",i," ", nomcol1,nomcol2) )
## DIST (Gamma)
qm2_IM.fit <- fitQmap(sqrt(obsprecip),sqrt(modprecip),
method="DIST",qstep=0.01,
transfun="berngamma")
qm2_IM <- doQmap(sqrt(modprecip),qm2_IM.fit)^2
#print ( paste("procesado qm2: ",i," ", nomcol1,nomcol2) )
## RQUANT
qm3_IM.fit <- fitQmap(obsprecip,modprecip,
method="RQUANT",qstep=0.01)
qm3_IM <- doQmap(modprecip,qm3_IM.fit,type="linear")
#print ( paste("procesado qm3: ",i," ", nomcol1,nomcol2) )
## QUANT
qm4_IM.fit <- fitQmap(obsprecip,modprecip,
method="QUANT",qstep=0.01)
qm4_IM <- doQmap(modprecip,qm4_IM.fit,type="tricub")
#print ( paste("procesado qm4: ",i," ", nomcol1,nomcol2) )
```


www.bdigital.ula.ve
C.C Reconocimiento

```
## SSPLIN
qm5_IM.fit <- fitQmap(obsprecip,modprecip,qstep=0.01,
method="SSPLIN")
qm5_IM <- doQmap(modprecip,qm5_IM.fit)
#print ( paste("procesado qm5: ",i," ", nomcol1,nomcol2) )

QM10_IM <-data.frame(obsprecip,modprecip,qm1_IM,qm2_IM, qm3_IM, qm4_IM,qm5_IM)
##########################################

datosExcel4 <- read_excel("datosExcel_10Selec.xlsx",
sheet = "Mod_EH")
View(datosExcel4)
modprecip <- data.frame(datosExcel4)

## PTF (Exponencial asintótica)
qm1_EH.fit <- fitQmap(obsprecip,modprecip,
method="PTF",
transfun="expasympt",
cost="RSS",wett.day=TRUE)
qm1_EH  <- doQmap(modprecip,qm1_EH.fit)
#print ( paste("procesado qm1: ",i," ", nomcol1,nomcol2) )
## DIST (Gamma)
qm2_EH.fit <- fitQmap(sqrt(obsprecip),sqrt(modprecip),
method="DIST",qstep=0.01,
transfun="berngamma")
qm2_EH <- doQmap(sqrt(modprecip),qm2_EH.fit)^2
#print ( paste("procesado qm2: ",i," ", nomcol1,nomcol2) )
## RQUANT
qm3_EH.fit <- fitQmap(obsprecip,modprecip,
method="RQUANT",qstep=0.01)
qm3_EH <- doQmap(modprecip,qm3_EH.fit,type="linear")
#print ( paste("procesado qm3: ",i," ", nomcol1,nomcol2) )
## QUANT
qm4_EH.fit <- fitQmap(obsprecip,modprecip,
method="QUANT",qstep=0.01)
qm4_EH <- doQmap(modprecip,qm4_EH.fit,type="tricub")
#print ( paste("procesado qm4: ",i," ", nomcol1,nomcol2) )
## SSPLIN
qm5_EH.fit <- fitQmap(obsprecip,modprecip,qstep=0.01,
method="SSPLIN")
qm5_EH <- doQmap(modprecip,qm5_EH.fit)
#print ( paste("procesado qm5: ",i," ", nomcol1,nomcol2) )

QM10_EH <-data.frame(obsprecip,modprecip,qm1_EH,qm2_EH, qm3_EH, qm4_EH,qm5_EH)
#############################################################################################

datosExcel5 <- read_excel("datosExcel_10Selec.xlsx",
sheet = "Mod_EM")
View(datosExcel5)
modprecip <- data.frame(datosExcel5)

## PTF (Exponencial asintótica)
qm1_EM.fit <- fitQmap(obsprecip,modprecip,
method="PTF",
transfun="expasympt",
cost="RSS",wett.day=TRUE)
qm1_EM  <- doQmap(modprecip,qm1_EM.fit)
#print ( paste("procesado qm1: ",i," ", nomcol1,nomcol2) )
## DIST (Gamma)
qm2_EM.fit <- fitQmap(sqrt(obsprecip),sqrt(modprecip),
method="DIST",qstep=0.01,
transfun="berngamma")
qm2_EM <- doQmap(sqrt(modprecip),qm2_EM.fit)^2
#print ( paste("procesado qm2: ",i," ", nomcol1,nomcol2) )
## RQUANT
qm3_EM.fit <- fitQmap(obsprecip,modprecip,
method="RQUANT",qstep=0.01)
qm3_EM <- doQmap(modprecip,qm3_EM.fit,type="linear")
#print ( paste("procesado qm3: ",i," ", nomcol1,nomcol2) )
## QUANT
qm4_EM.fit <- fitQmap(obsprecip,modprecip,
method="QUANT",qstep=0.01)
qm4_EM <- doQmap(modprecip,qm4_EM.fit,type="tricub")
#print ( paste("procesado qm4: ",i," ", nomcol1,nomcol2) )
## SSPLIN
qm5_EM.fit <- fitQmap(obsprecip,modprecip,qstep=0.01,
```

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

```
method="SSPLIN")
qm5_EM <- doQmap(modprecip,qm5_EM.fit)
#print ( paste("procesado qm5: ",i," ", nomcol1,nomcol2) )

QM10_EM <-data.frame(obsprecip,modprecip,qm1_EM,qm2_EM, qm3_EM, qm4_EM,qm5_EM)
##############################################################################
###  :::::::::  ###

###  :::::::::  ###          **NSE **
#
#install.packages("hydroGOF")
library("hydroGOF", lib.loc="~/R/win-library/3.4")
NSEq1_IH <- as.data.frame( NSE(qm1_IH,obsprecip))
NSEq2_IH <- as.data.frame( NSE(qm2_IH,obsprecip))
NSEq3_IH <- as.data.frame( NSE(qm3_IH,obsprecip))
NSEq4_IH <- as.data.frame( NSE(qm4_IH,obsprecip))
NSEq5_IH <- as.data.frame( NSE(qm5_IH,obsprecip))
NSE10est_IH <- data.frame(NSEq1_IH,NSEq2_IH,NSEq3_IH,NSEq4_IH,NSEq5_IH)
write.table(NSE10est_IH, file="C:/Alex/TesistasITA/estudiando/NSE10est_IH.txt")
##=================
NSEq1_IM <- as.data.frame( NSE(qm1_IM,obsprecip))
NSEq2_IM <- as.data.frame( NSE(qm2_IM,obsprecip))
NSEq3_IM <- as.data.frame( NSE(qm3_IM,obsprecip))
NSEq4_IM <- as.data.frame( NSE(qm4_IM,obsprecip))
NSEq5_IM <- as.data.frame( NSE(qm5_IM,obsprecip))
NSE10est_IM <- data.frame(NSEq1_IM,NSEq2_IM,NSEq3_IM,NSEq4_IM,NSEq5_IM)
write.table(NSE10est_IM, file="C:/Alex/TesistasITA/estudiando/NSE10est_IM.txt")
##==================
NSEq1_EH <- as.data.frame( NSE(qm1_EH,obsprecip))
NSEq2_EH <- as.data.frame( NSE(qm2_EH,obsprecip))
NSEq3_EH <- as.data.frame( NSE(qm3_EH,obsprecip))
NSEq4_EH <- as.data.frame( NSE(qm4_EH,obsprecip))
NSEq5_EH <- as.data.frame( NSE(qm5_EH,obsprecip))
NSE10est_EH <- data.frame(NSEq1_EH,NSEq2_EH,NSEq3_EH,NSEq4_EH,NSEq5_EH)
write.table(NSE10est_EH, file="C:/Alex/TesistasITA/estudiando/NSE10est_EH.txt")
##==================
NSEq1_EM <- as.data.frame( NSE(qm1_EM,obsprecip))
NSEq2_EM <- as.data.frame( NSE(qm2_EM,obsprecip))
NSEq3_EM <- as.data.frame( NSE(qm3_EM,obsprecip))
NSEq4_EM <- as.data.frame( NSE(qm4_EM,obsprecip))
NSEq5_EM <- as.data.frame( NSE(qm5_EM,obsprecip))
NSE10est_EM <- data.frame(NSEq1_EM,NSEq2_EM,NSEq3_EM,NSEq4_EM,NSEq5_EM)
write.table(NSE10est_EM, file="C:/Alex/TesistasITA/estudiando/NSE10est_EM.txt")
##############################################################################

#Pendiente el resto de indicadores: R2, MSE, RMSE y PBIAS


##############   G R A F I C O S  ##############
#
#
#  obsprecip <- data.frame(datosExcel)  # Observados
#  modprecip <- data.frame(datosExcel2) # IPCC_Hadgem
#  modprecip <- data.frame(datosExcel3) # IPCC Miroc5
#  modprecip <- data.frame(datosExcel4) # ETA Hadgem
#  modprecip <- data.frame(datosExcel5) # ETA Miroc5


###  jpeg(filename = "Rplot%03d.jpg",
#         width = 480, height = 480, units = "px", pointsize = 12,
#         quality = 75,
#         bg = "white", res = NA, family = "", restoreConsole = TRUE,
#         type = c("windows", "cairo"), antialias)

##jpeg( filename = "G10est_IH_1.jpg", width = 1200, height = 666,
##      units = "px", pointsize = 8, quality = 100 )


sqrtquant <- function(x,qstep=0.01){
qq <- quantile(x,prob=seq(0,1,by=qstep))
##sqrt(qq)
}

modprecip <- data.frame(datosExcel2) ## ETA had
qm1 <- qm1_IH
```


www.bdigital.ula.ve
C.C Reconocimiento

```
qm3 <- qm3_IH
qm4 <- qm4_IH
qm5 <- qm5_IH
##op <- par(mfrow=c(2,3))
op <- par(mfrow=c(1,1))
for(i in 1:5){
plot(sqrtquant(modprecip[,i]),
sqrtquant(obsprecip[,i]),pch=19,col="gray",
main=names(obsprecip)[i])
lines(sqrtquant(modprecip[,i]),
sqrtquant(qm1[,i]),col=1)
##lines(sqrtquant(modprecip[,i]),
##sqrtquant(qm2[,i]),col=2)
lines(sqrtquant(modprecip[,i]),
sqrtquant(qm3[,i]),col=2)
lines(sqrtquant(modprecip[,i]),
sqrtquant(qm4[,i]),col=3)
lines(sqrtquant(modprecip[,i]),
sqrtquant(qm5[,i]),col=4)
}
legend("topleft",

legend=c("PTF","RQUANT","QUANT","SSPLIN"),
lty=1, col=1:4)
par(op)

###
# Manual Exportar La Gráfica y luego continuar
###

op <- par(mfrow=c(2,3))
for(i in 6:10){
plot(sqrtquant(modprecip[,i]),
sqrtquant(obsprecip[,i]),pch=19,col="gray",
main=names(obsprecip)[i])
lines(sqrtquant(modprecip[,i]),
sqrtquant(qm1[,i]),col=1)
##lines(sqrtquant(modprecip[,i]),
##sqrtquant(qm2[,i]),col=2)
lines(sqrtquant(modprecip[,i]),
sqrtquant(qm3[,i]),col=3)
lines(sqrtquant(modprecip[,i]),
sqrtquant(qm4[,i]),col=4)
lines(sqrtquant(modprecip[,i]),
sqrtquant(qm5[,i]),col=5)
}
legend("topleft",
legend=c("PTF","RQUANT","QUANT","SSPLIN"),
lty=1, col=1:5)
par(op)

#dev.off()
#################################################################
#
#
###  ====::::::===== ######INDICES EVALUADORES pendientes!!!!
#  debido a que no funciona el caso "qm2" debido a que
#  presenta valores "NA". Opción descartar "qm2"

## gof(sim=qm2, obs = obsprecip)

library("hydroGOF")

t1 <- gof(qm1_IH,obsprecip)
#t2 <- gof(qm2_IH,obsprecip)
#t2 <- gof(qm2_IH,obsprecip, na.rm = TRUE)
#t2 <- gof(qm2_IH,obsprecip, na.rm = FALSE)
t3 <- gof(qm3_IH,obsprecip)
t4 <- gof(qm4_IH,obsprecip)
t5 <- gof(qm5_IH,obsprecip)
Ind10est_IH <- data.frame(t1,t3,t4,t5)
write.table(Ind10est_IH, file="C:/Alex/TesistasITA/estudiando/Ind10est_IH.txt")

t1 <- gof(qm1_IM,obsprecip)
t3 <- gof(qm3_IM,obsprecip)
t4 <- gof(qm4_IM,obsprecip)
```

www.bdigital.ula.ve

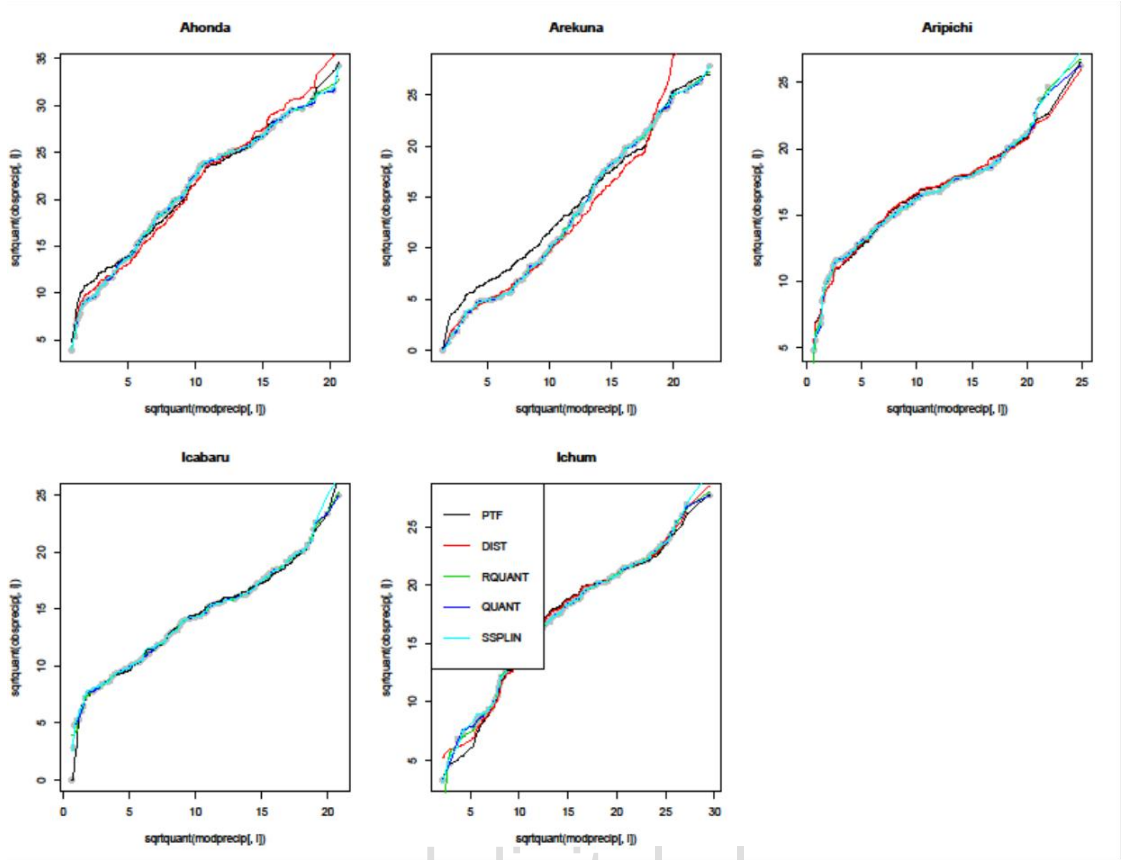
C.C Reconocimiento

```
t5 <- gof(qm5_IM,obsprecip)
Ind10est_IM <- data.frame(t1,t3,t4,t5)
write.table(Ind10est_IM, file="C:/Alex/TesistasITA/estudiando/Ind10est_IM.txt")

t1 <- gof(qm1_EH,obsprecip)
t3 <- gof(qm3_EH,obsprecip)
t4 <- gof(qm4_EH,obsprecip)
t5 <- gof(qm5_EH,obsprecip)
Ind10est_EH <- data.frame(t1,t3,t4,t5)
write.table(Ind10est_EH, file="C:/Alex/TesistasITA/estudiando/Ind10est_EH.txt")

t1 <- gof(qm1_EM,obsprecip)
t3 <- gof(qm3_EM,obsprecip)
t4 <- gof(qm4_EM,obsprecip)
t5 <- gof(qm5_EM,obsprecip)
Ind10est_EM <- data.frame(t1,t3,t4,t5)
write.table(Ind10est_EM, file="C:/Alex/TesistasITA/estudiando/Ind10est_EM.txt")

##############################################################################
```

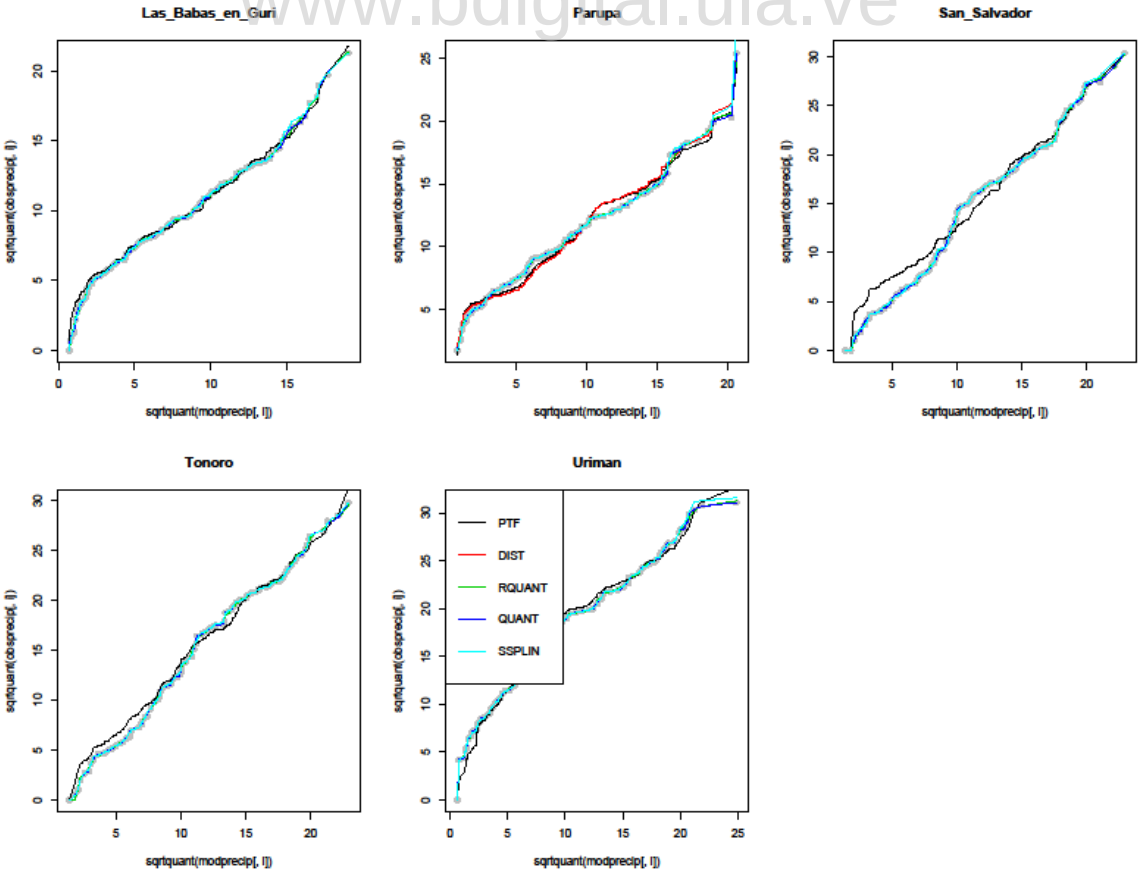
www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

ETA Hadgem2_Es

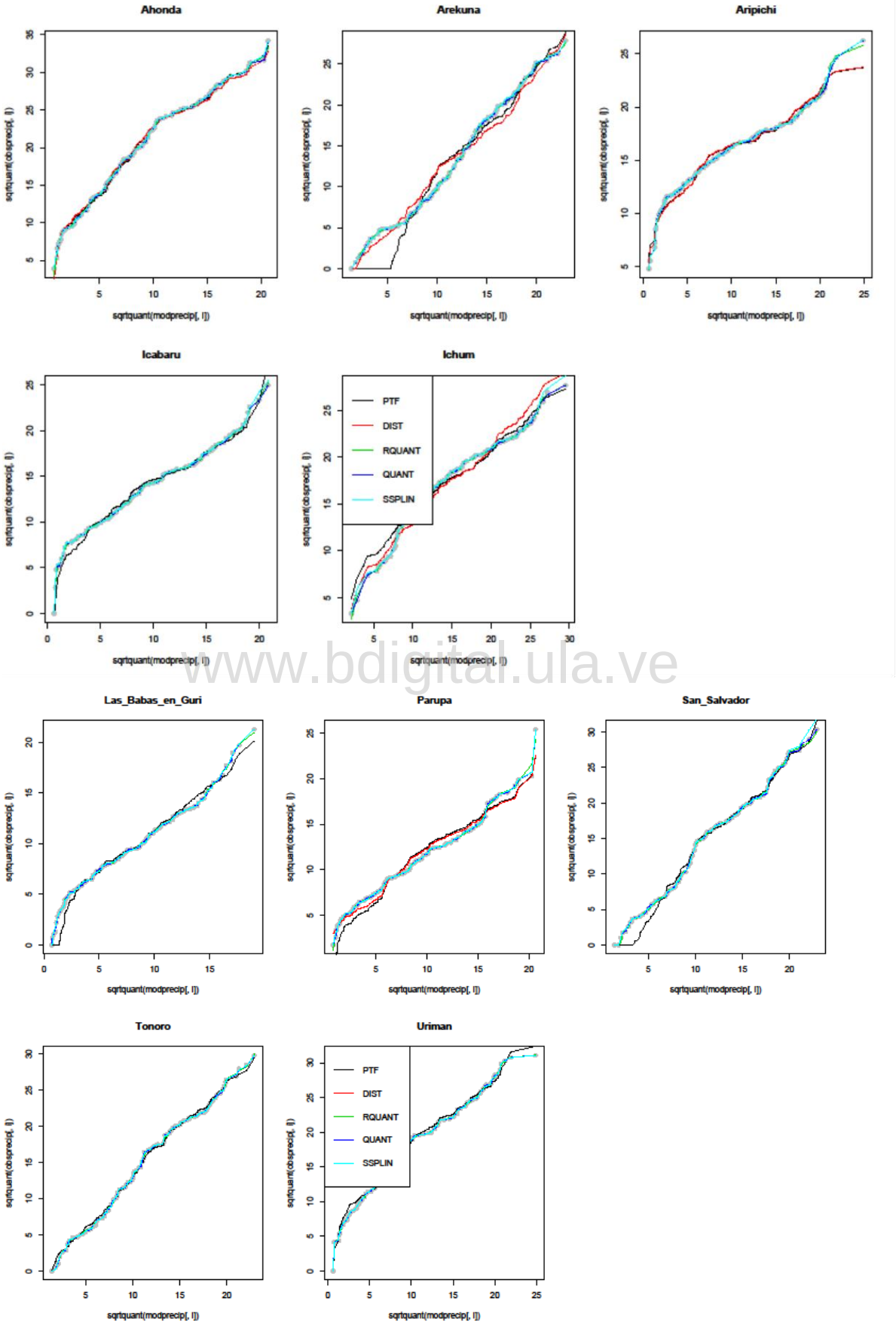


www.bdigital.ula.ve



C.C Reconocimiento

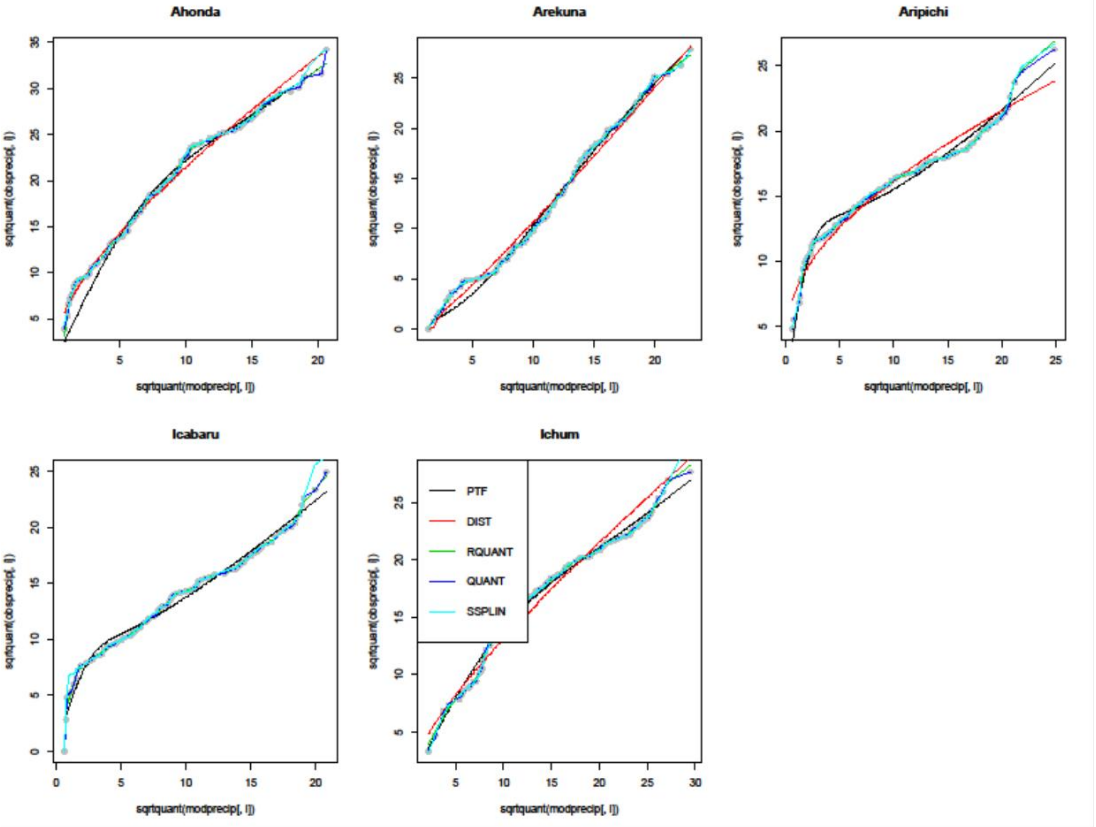
ETA Miroc5



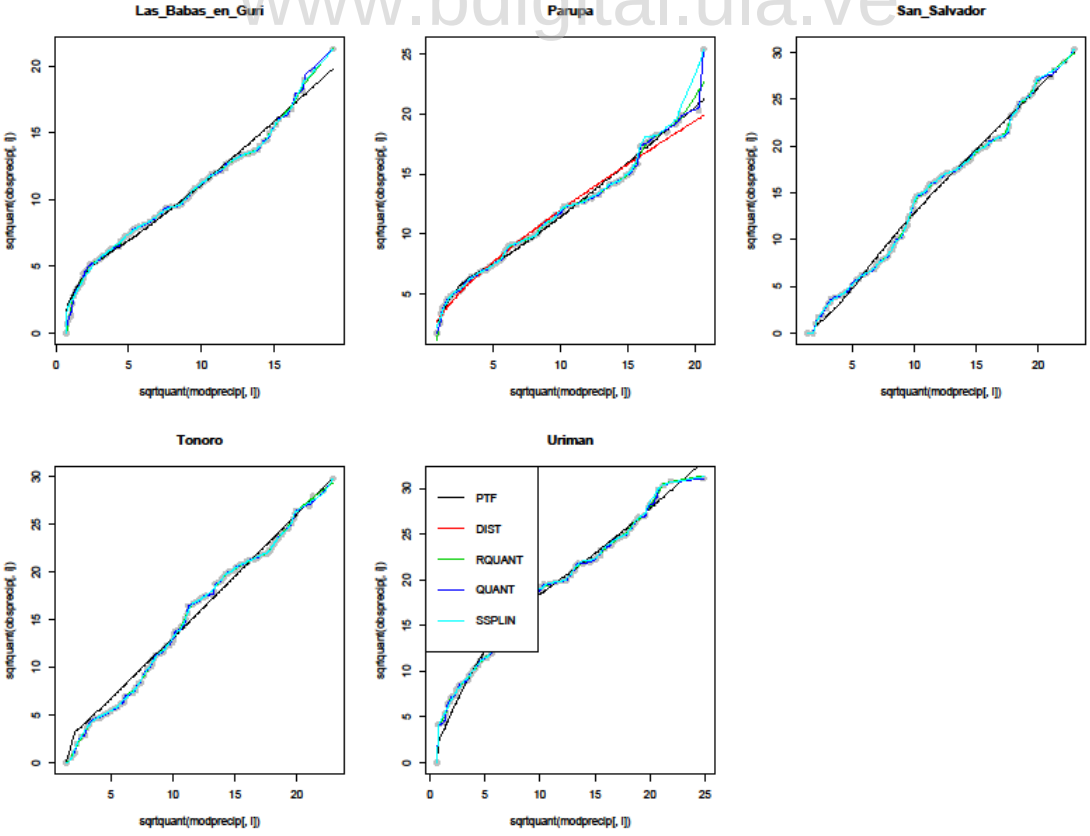
www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

IPCC Hadgem2_Es

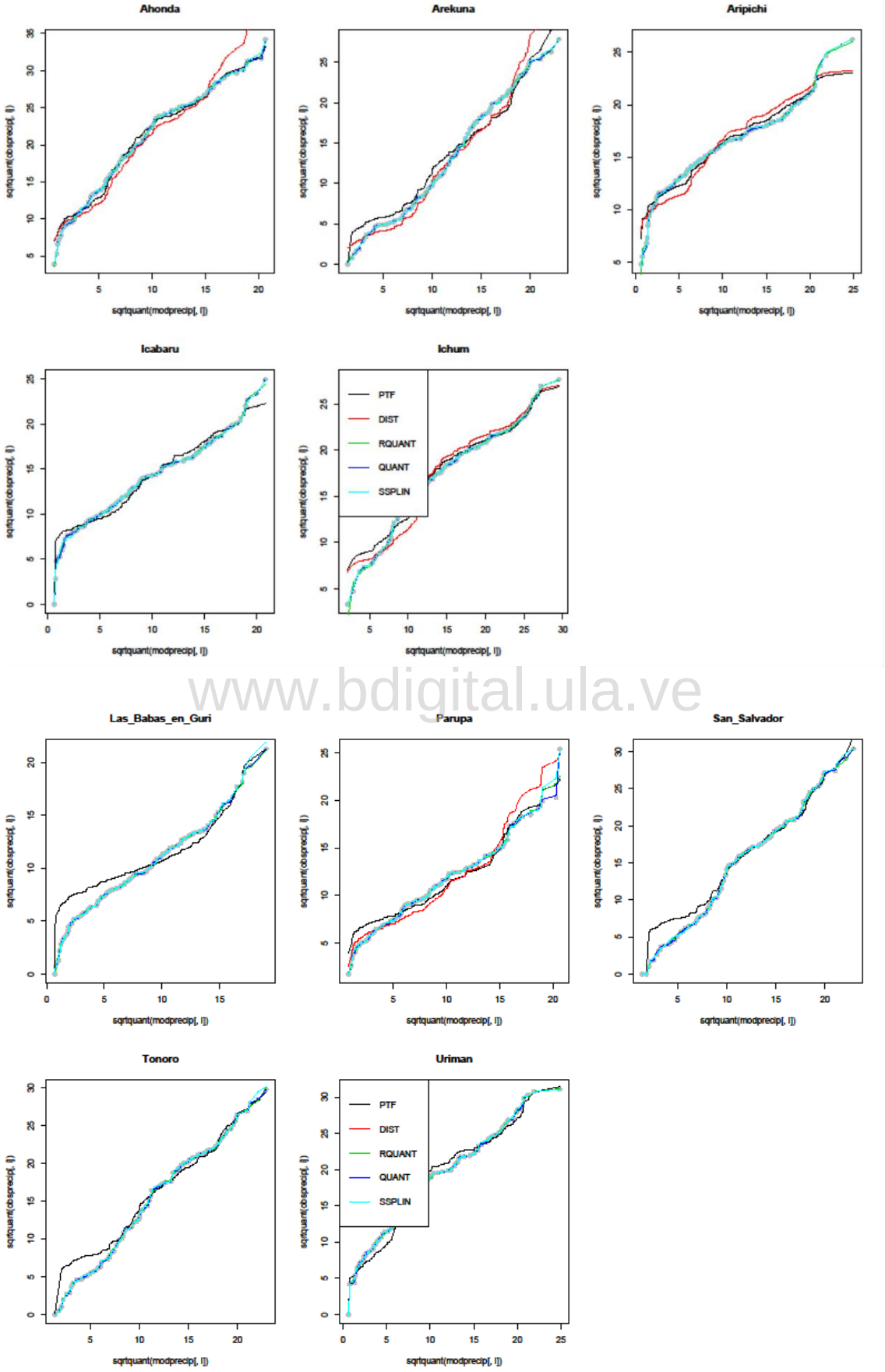


www.bdigital.ula.ve



C.C Reconocimiento

IPCC Miroc5



www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Anomalías Precipitación

```
library(readxl)
anomalias <- read_excel("anomalias_PRE.xlsx")
View(anomalias)
library("reshape2", lib.loc="~/R/win-library/3.4")
datos <- data.frame(anomalias)
dato.largo<-melt(datos,id=c("estacion","cipcc","ceta","modelo","origen","rcp","metodo"))
head(dato.largo)

library("gridExtra", lib.loc="~/R/win-library/3.4")
library("ggplot2", lib.loc="~/R/win-library/3.4")
cc <- data.frame(dato.largo)

RCP <- "4.5"         # "8.5"  y  "4.5"
anuales<-cc[cc$rcp==RCP & cc$variable=="anual",]
gbase <- ggplot(data=anuales,aes(metodo,value,colour=modelo))  #

ipcc <- cc[cc$rcp==RCP & cc$variable=="anual" & cc$origen=="IPCC",]
g_ipcc <- gbase + geom_point(data=ipcc[ipcc$metodo != "apc",],position = position_jitterdodge(),shape="estacion") +
       geom_point(data=ipcc[ipcc$metodo == "apc",], shape=24)+
       facet_wrap("cipcc",ncol=7)+
       labs(y="anomalía", x="metodo")+
      scale_y_continuous(labels=scales::percent)+
      scale_shape(solid = FALSE) +
      geom_hline(yintercept=0) +
      theme(axis.text.x=element_text(size=8))+
      theme(axis.text.y=element_text(size=8))+
      ggtitle (paste("RCP",RCP," IPCC ","(anomalías anuales)",sep=""))
g_ipcc
ggsave(g_ipcc,file=paste("IPCC_Anomalia Anual_rcp",RCP,".jpeg",sep='_'),dpi=600)
#=========================================================
eta <- cc[cc$rcp==RCP & cc$variable=="anual" & cc$origen=="ETA",]
g_eta <- gbase + geom_point(data=eta[eta$metodo != "apc",],position = position_jitterdodge(),shape="estacion") +
       geom_point(data=eta[eta$metodo == "apc",], shape=24)+
       facet_wrap("ceta",ncol=9)+
       labs(y="anomalía", x="metodo")+
      scale_y_continuous(labels=scales::percent)+
      scale_shape(solid = FALSE) +
      geom_hline(yintercept=0) +
      theme(axis.text.x=element_text(size=8))+
      theme(axis.text.y=element_text(size=8))+
      ggtitle (paste("RCP",RCP," ETA ","(anomalías anuales)",sep=""))
g_eta

ggsave(g_eta,file=paste("ETA_Anomalia Anual_rcp",RCP,".jpeg",sep='_'),dpi=600)
#=============================================
ccafs <- cc[cc$rcp==RCP & cc$variable=="anual" & cc$origen=="CCFAS",]
g_ccafs <- gbase + geom_point(data=ccafs[ccafs$metodo != "apc",],position = position_jitterdodge(),shape="estacion")
+
       geom_point(data=ipcc[ipcc$metodo == "apc",], shape=24)+
       facet_wrap("cipcc",ncol=7)+
       labs(y="anomalía", x="metodo")+
      scale_y_continuous(labels=scales::percent)+
      scale_shape(solid = FALSE) +
      geom_hline(yintercept=0) +
      theme(axis.text.x=element_text(size=8))+
      theme(axis.text.y=element_text(size=8))+
      ggtitle (paste("RCP",RCP," CCAFS ","(anomalías anuales)",sep=""))
g_ccafs
ggsave(g_ccafs,file=paste("CCAFS_Anomalia Anual_rcp",RCP,".jpeg",sep='_'),dpi=600)
#=================================================
#=================================================
#triangulo es celda ETA y cuadrado es celda IPCC
RCP <- "8.5"         # "8.5"  y  "4.5"
anuales<-cc[cc$rcp==RCP & cc$variable=="anual",]
gbase <- ggplot(data=anuales,aes(metodo,value,colour=modelo))  #
ipcc <- cc[cc$rcp==RCP & cc$variable=="anual" & cc$origen=="IPCC",]
eta <- cc[cc$rcp==RCP & cc$variable=="anual" & cc$origen=="ETA",]
g_ipcc_eta <- gbase + geom_point(data=eta[eta$metodo != "apc",],position = position_jitterdodge(),shape="estacion") +
```


C.C Reconocimiento

```
       geom_point(data=eta[eta$metodo == "apc",], shape=24)+
       geom_point(data=ipcc[ipcc$metodo == "apc",], shape=22)+
       facet_wrap("ceta",ncol=9)+
       labs(y="anomalía", x="metodo")+
      scale_y_continuous(labels=scales::percent)+
      scale_shape(solid = FALSE) +
      geom_hline(yintercept=0) +
      theme(axis.text.x=element_text(size=8))+
      theme(axis.text.y=element_text(size=8))+
      ggtitle (paste("RCP",RCP," IPCC_ETA ","(anomalías anuales)",sep=""))
g_ipcc_eta
ggsave(g_ipcc_eta,file=paste("IPCC_ETA_Anomalia Anual_rcp",RCP,".jpeg",sep='_'),dpi=600)
================================================================================================
#
#Anomalías PRE MENSUAL

library(readxl)
anomalias <- read_excel("anomalias_PRE.xlsx")
View(anomalias)
library("reshape2", lib.loc="~/R/win-library/3.4")
datos <- data.frame(anomalias)
dato.largo<-melt(datos,id=c("estacion","cipcc","ceta","modelo","origen","rcp","metodo"))
head(dato.largo)

library("gridExtra", lib.loc="~/R/win-library/3.4")
library("ggplot2", lib.loc="~/R/win-library/3.4")
cc <- data.frame(dato.largo)

lista_estaciones <- unique(cc$estacion)

ie <- 28       # un número entre 1 y 28 indicando la estación de PRE
esta <- lista_estaciones[ie]

RCP <- "4.5"         # "8.5"  y  "4.5"
meses<-cc[cc$rcp==RCP & cc$variable!="anual" & cc$estacion==esta & cc$metodo!="apc",]
gbase <- ggplot(data=meses,aes(variable,value,colour=modelo, group=metodo))
g_PreMes <- gbase + geom_point(size=1) +
      geom_line(data=meses[meses$modelo=="Miroc5",]) +
      geom_line(data=meses[meses$modelo=="Hadgem2_es",]) +
      facet_grid(origen~metodo)+
      labs(y="anomalía", x="meses")+
      scale_y_continuous(labels=scales::percent)+
      scale_shape(solid = FALSE) +
      geom_hline(yintercept=0) +
      theme(axis.text.x=element_text(size=5))+
      theme(axis.text.y=element_text(size=8))+
      ggtitle (paste("Pre_mensual: Anomalía RCP",RCP,esta,sep=" "))
g_PreMes
ggsave(g_PreMes,file=paste("PREmensual_Anomalia_rcp",RCP,esta,".jpeg",sep='_'),dpi=600)




#lista_estaciones <- unique(cc$estacion)
#celdas_ipcc <-unique(ipcc$celda)
#levels(as.factor(ipcc$metodo))
```

bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Anomalías Caudales

```
library(readxl)
anomalias <- read_excel("anomalias_Q.xlsx")
View(anomalias)
library("reshape2", lib.loc="~/R/win-library/3.4")
datos <- data.frame(anomalias)
dato.largo<-melt(datos,id=c("estacion","modelo","origen","rcp","metodo"))
head(dato.largo)

library("gridExtra", lib.loc="~/R/win-library/3.4")
library("ggplot2", lib.loc="~/R/win-library/3.4")
cc <- data.frame(dato.largo)

#TODAS LAS ESTACIONES
RCP <- "8.5"         # "8.5"  y  "4.5"
anuales<-cc[cc$rcp==RCP & cc$variable=="anual",]
gbase <- ggplot(data=anuales,aes(metodo,value,colour=modelo))  #
Qrcp <- cc[cc$rcp==RCP & cc$variable=="anual",]
g_Qrcp <- gbase + geom_point(data=Qrcp,position = position_jitterdodge(),shape="estacion") +
#       facet_wrap(origen~estacion, ncol=6)+
       facet_grid(origen~estacion)+
       labs(y="anomalía", x="metodo")+
      scale_y_continuous(labels=scales::percent)+
      scale_shape(solid = FALSE) +
      geom_hline(yintercept=0) +
      theme(axis.text.x=element_text(size=8))+
      theme(axis.text.y=element_text(size=8))+
      ggtitle (paste("RCP",RCP,"(anomalías anuales)",sep=""))
g_Qrcp
ggsave(g_Qrcp,file=paste("Qanual_Anomalia_rcp",RCP,".jpeg",sep='_'),dpi=600)
#=========================================================
#Solo EMBALSE Qanual
#anuales<-cc[cc$rcp==RCP & cc$variable=="anual" & cc$estacion=="EMBALSE",]
anuales<-cc[cc$variable=="anual" & cc$estacion=="EMBALSE",]
gbase <- ggplot(data=anuales,aes(metodo,value,colour=modelo,shape=origen))  #
Qrcp <- cc[cc$variable=="anual",]
g_Qrcp <- gbase + geom_point() +
       facet_wrap("rcp")+
#       facet_grid(origen~estacion)+
       labs(y="anomalía", x="metodo")+
      scale_y_continuous(labels=scales::percent)+
      scale_shape(solid = FALSE) +
      geom_hline(yintercept=0) +
      theme(axis.text.x=element_text(size=8))+
      theme(axis.text.y=element_text(size=8))+
      ggtitle (paste("Qanual_Embalse(anomalías anuales)",sep=""))
g_Qrcp
ggsave(g_Qrcp,file=paste("Qanual_Anomalia",".jpeg",sep='_'),dpi=600)
#=============================================================================
#EMBALSE Qmensual
RCP <- "4.5"         # "8.5"  y  "4.5"
meses<-cc[cc$rcp==RCP & cc$variable!="anual" & cc$estacion=="EMBALSE",]
gbase <- ggplot(data=meses,aes(variable,value,colour=modelo, group=metodo))
g_Qmes <- gbase + geom_point(size=1) +
      geom_line(data=meses[meses$modelo=="MIROC5",]) +
      geom_line(data=meses[meses$modelo=="HADGEM2_ES",]) +
      facet_grid(origen~metodo)+
      labs(y="anomalía", x="meses")+
      scale_y_continuous(labels=scales::percent)+
      scale_shape(solid = FALSE) +
      geom_hline(yintercept=0) +
      theme(axis.text.x=element_text(size=5))+
      theme(axis.text.y=element_text(size=8))+
      ggtitle (paste("Qmensual Embalse: Anomalía RCP",RCP,sep=""))
g_Qmes
ggsave(g_Qmes,file=paste("Qmensual_Anomalia_rcp",RCP,".jpeg",sep='_'),dpi=600)
```

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Percentiles

```
library(readxl)
library("gridExtra", lib.loc="~/R/win-library/3.4")
library("ggplot2", lib.loc="~/R/win-library/3.4")

#leer y poner en formato largo los Q-Percentiles Linea Base
LB <- read_excel("Qperc_LB.xlsx")
View(LB)
library("reshape2", lib.loc="~/R/win-library/3.4")
datos <- data.frame(LB)
dato.largo<-melt(datos,id=c("estacion","perc"))
head(dato.largo)
QpLB <- data.frame(dato.largo)

#leer y poner en formato largo los Q-Percentiles ModelosClimaticos
Qperc <- read_excel("Qpercentiles.xlsx")
View(Qperc)
library("reshape2", lib.loc="~/R/win-library/3.4")
datos <- data.frame(Qperc)
dato.largo<-melt(datos,id=c("estacion","modelo","origen","rcp","metodo","perc"))
head(dato.largo)
cc <- data.frame(dato.largo)


#CDC Qanual
RCP <- "4.5"        # "8.5"  y  "4.5"
QP <- cc[cc$rcp==RCP & cc$variable=="anual",]
Qlb <- QpLB[QpLB$variable=="anual",]
QP$perc <- 1-QP$perc
Qlb$perc <- 1-Qlb$perc
gbase <- ggplot(data=QP,aes(perc,value,colour=modelo))  #
g_QP <- gbase + geom_line(data=QP) +
      geom_line(data=Qlb,aes(perc,value),color="black")+
      facet_grid(origen~metodo)+
      labs(y="caudal (m3/s)", x="probabilidad de excedencia")+
      scale_shape(solid = FALSE) +
      theme(axis.text.x=element_text(size=8))+
      theme(axis.text.y=element_text(size=8))+
      ggtitle (paste("Embalse Guri: ","CDC_Qanual ","RCP ",RCP,sep=""))
g_QP
ggsave(g_QP,file=paste("CDC_Qanual_rcp",RCP,".jpeg",sep='_'),dpi=600)

#================================================================================
#CDC Qmensual
RCP <- "4.5"        # "8.5"  y  "4.5"
QP <- cc[cc$rcp==RCP & cc$variable=="cdc",]
Qlb <- QpLB[QpLB$variable=="cdc",]
QP$perc <- 1-QP$perc
Qlb$perc <- 1-Qlb$perc
gbase <- ggplot(data=QP,aes(perc,value,colour=modelo))  #
g_QP <- gbase + geom_line(data=QP) +
      geom_line(data=Qlb,aes(perc,value),color="black")+
      facet_grid(origen~metodo)+
      labs(y="caudal (m3/s)", x="probabilidad de excedencia")+
      scale_shape(solid = FALSE) +
      theme(axis.text.x=element_text(size=8))+
      theme(axis.text.y=element_text(size=8))+
      ggtitle (paste("Embalse Guri: ","CDC_Qmensual ","RCP ",RCP,sep=""))
g_QP
ggsave(g_QP,file=paste("CDC_Qmensual_rcp",RCP,".jpeg",sep='_'),dpi=600)
```

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Simulación de Caudales: Cambio Climático (2080-2099)

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

IPCC

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Modelo: Miroc5
Fuente: IPCC
Método: Factor de Cambio
RCP: 4.5

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

ARCHIVOS DE ENTRADA SIHIM

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

CUENCA RIO CARONI HASTA EMBALSE
2 1 1 1 0 1 1
28 11 6 1980 1999 1 12 240 6 13000 0.001 20
23819 22483 17431 6737 9707 6988.7
243.75 100 0.70 0.22 0.11 0.70 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB1
233.75 300 0.70 0.35 0.05 0.65 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB2
175.00 120 0.70 0.35 0.02 0.70 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB3
265.00 300 0.70 0.35 0.16 0.60 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB4
265 300 0.70 0.35 0.16 0.60 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB5
75 100 0.70 0.10 0.02 1.00 100 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB6
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 1 1 2 1
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
1 0 0 0 0 0
2 0 0 0 0 0
3 4 0 0 0 0
5 0 0 0 0 0
0.00 0.00 0.16 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.14 0.00 0.09 0.00
0.15 0.03 0.03 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.10 0.20 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.14 0.00 0.14 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.28
0.00 0.13 0.00 0.02 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.34 0.05 0.00
0.00 0.00 0.02 0.00 0.00 0.00
0.12 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.20 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.13 0.03 0.27 0.00 0.00
0.06 0.00 0.03 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.17 0.19
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.30
0.05 0.40 0.00 0.00 0.00 0.00
0.27 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.15 0.23
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.16 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.12 0.00 0.06 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.26 0.12 0.00
0.00 0.10 0.02 0.00 0.00 0.00
0.19 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.01 0.00 0.00 0.00
1.080 1.000 1.064 1.080 1.040 0.784
0.00 0.39 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.17 0.06 0.43 0.06
0.00 0.00 0.36 0.00 0.00 0.00
0.00 0.371 0.02 0.77 0.02 0.00
0.20 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.11 0.39 0.40
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.54
0.00 0.00 0.00 0.06 0.16 0.00
0.31 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.23 0.32 0.00 0.00 0.00
0.48 0.009 0.05 0.00 0.00 0.00
1.030 1.010 1.030 1.030 1.010 0.996
AHONDA
1980 197.1 183.2 207.2 180.7 541.2 673.8 831.6 665.4 350.8 452.1 384.9 254.9
1981 89.7 88.0 98.5 246.3 477.2 690.7 755.4 733.3 704.6 504.9 398.5 194.1
1982 24.4 15.2 33.4 117.8 228.3 330.4 361.3 350.7 396.2 241.5 190.6 92.8
1983 88.0 79.9 58.6 121.3 235.0 340.1 372.0 361.1 256.6 248.6 196.2 95.6
1984 154.9 42.6 110.7 110.0 269.0 804.0 780.9 758.0 627.0 722.0 431.0 339.0
1985 127.0 72.0 48.6 233.0 486.0 707.0 521.0 762.0 611.0 584.0 377.0 183.6
1986 61.3 83.1 55.0 312.0 714.4 874.9 956.9 839.0 909.0 634.0 573.0 297.0
1987 125.0 76.0 68.0 250.6 211.2 656.0 999.0 917.0 648.0 513.6 405.3 197.4
1988 134.2 55.8 44.0 265.3 509.4 743.8 596.0 838.0 607.0 543.7 632.0 395.0
1989 126.0 181.0 117.0 114.0 323.0 650.0 791.0 691.0 635.0 673.0 456.0 82.0
1990 206.0 119.0 173.0 341.0 644.0 808.0 819.0 800.0 662.0 607.0 394.0 431.0
1991 235.0 59.0 143.0 273.8 376.6 767.7 839.7 606.0 636.0 567.0 585.0 448.0
1992 138.0 97.0 81.0 231.0 713.0 599.0 695.0 980.0 422.8 370.0 633.0 109.0
1993 99.0 43.0 234.0 243.0 904.0 860.0 689.0 735.0 456.6 563.9 542.0 194.0
1994 72.0 82.0 155.0 341.0 406.0 758.5 1172.0 807.0 683.0 393.0 431.0 170.0
1995 82.0 17.0 93.0 47.0 274.0 860.0 623.9 605.6 558.2 355.0 337.0 261.0
1996 86.0 244.0 89.0 402.0 526.1 876.0 832.9 788.0 208.0 568.0 512.0 360.0
1997 176.0 377.0 91.0 411.0 577.0 880.0 1022.0 643.0 458.0 494.0 394.0 218.0
1998 55.0 84.0 50.0 345.0 753.0 1004.0 841.0 735.0 617.0 582.0 490.1 570.0
1999 261.0 289.0 187.0 315.0 404.0 968.0 907.0 979.0 749.0 681.0 295.0 295.0
AREKUNA
1980 14.1 1.9 8.9 128.8 515.4 569.8 613.7 593.8 327.6 66.8 136.6 23.9
1981 41.7 92.3 14.0 298.0 309.1 633.7 477.9 557.7 467.2 119.9 47.1 23.4
1982 64.7 104.9 53.0 103.8 366.9 559.5 327.0 640.4 193.6 90.1 23.5 27.4
1983 10.9 30.5 2.6 106.4 537.0 651.3 647.0 123.4 285.1 53.4 28.8 69.4

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

1984 67.7 12.9 3.6 3.7 138.8 539.0 338.2 284.0 492.9 192.9 286.4 122.2
1985 22.4 27.0 26.9 71.8 96.2 331.1 364.2 594.4 315.1 198.8 213.4 111.8
1986 17.7 32.8 9.8 1.1 225.4 632.6 346.5 396.4 400.4 241.9 263.5 66.9
1987 48.7 14.8 2.6 23.9 465.3 383.9 477.4 485.7 345.9 187.9 120.9 29.2
1988 82.8 25.1 .3 .0 78.4 391.9 599.3 776.8 449.6 281.5 254.5 68.2
1989 80.3 80.6 73.6 11.6 170.2 245.4 468.0 371.8 309.7 179.6 309.4 45.2
1990 49.0 35.8 25.9 56.5 351.0 509.5 565.7 497.4 420.7 297.3 58.6 76.3
1991 47.2 13.1 30.9 25.8 55.5 469.3 462.8 475.7 326.0 178.5 119.5 76.8
1992 31.9 36.9 10.3 93.4 433.5 701.4 728.1 429.0 303.9 179.1 69.9 41.8
1993 27.8 .5 24.3 121.4 449.3 450.5 407.4 411.1 278.7 176.5 213.5 58.1
1994 32.7 22.5 13.9 60.3 105.7 289.1 567.2 452.7 419.3 336.1 151.3 21.6
1995 23.3 .7 8.1 29.3 69.8 529.0 509.0 629.8 348.4 235.4 176.8 77.2
1996 44.3 57.8 31.5 23.7 402.0 672.2 438.9 551.9 368.2 179.0 109.0 98.8
1997 94.5 79.5 33.2 24.5 155.8 405.7 499.0 342.9 226.6 153.7 85.5 20.3
1998 3.0 2.9 28.3 34.5 463.1 669.7 463.0 436.2 375.6 163.2 119.0 137.3
1999 58.5 95.4 24.4 239.6 114.8 299.4 478.7 678.1 399.2 272.6 152.4 46.9
ARIPICHI
1980 109.5 134.2 89.2 337.7 466.2 456.9 345.8 318.8 342.3 241.2 197.4 191.0
1981 210.1 162.6 107.4 342.9 482.1 265.1 352.5 447.4 243.4 230.5 310.8 223.4
1982 139.2 342.8 189.6 466.8 433.8 405.8 251.4 215.2 208.8 130.4 175.8 188.6
1983 138.4 48.2 118.2 407.4 299.2 164.2 113.8 412.2 145.8 211.6 195.0 219.3
1984 203.8 182.0 123.0 217.2 229.0 689.1 560.6 323.8 325.6 290.8 251.2 279.4
1985 210.0 28.2 108.6 104.6 307.1 316.0 312.6 317.1 175.0 278.8 268.6 250.4
1986 150.4 219.4 142.6 172.0 192.8 336.1 421.3 191.0 101.8 174.6 233.4 232.6
1987 73.4 123.2 135.4 202.8 342.8 302.8 342.0 264.2 252.8 177.6 113.8 164.1
1988 141.3 33.8 23.0 129.5 87.7 168.4 271.6 337.4 411.3 132.1 186.7 404.7
1989 327.2 100.0 98.4 136.1 138.7 166.3 184.6 251.4 58.0 334.9 395.0 207.4
1990 229.8 162.5 193.8 454.7 280.7 450.1 488.4 321.0 308.2 348.0 265.1 192.8
1991 201.6 104.0 243.0 138.0 233.8 619.7 363.2 378.4 270.4 151.2 132.1 406.9
1992 26.9 154.6 192.6 330.6 417.0 200.6 287.4 203.9 138.8 39.9 311.4 218.1
1993 175.9 207.2 137.7 329.3 441.8 439.2 403.9 377.9 300.7 250.3 229.5 311.7
1994 200.3 74.7 123.0 378.7 420.6 392.3 360.8 244.4 234.9 229.3 292.1 269.5
1995 70.0 48.1 200.5 153.7 342.7 669.2 356.7 289.6 74.7 276.5 421.0 281.4
1996 145.5 219.5 146.4 336.9 360.8 318.3 567.4 387.5 295.0 148.2 277.4 324.4
1997 240.8 302.4 134.7 229.8 403.7 430.1 252.4 197.3 224.0 186.2 273.8 193.3
1998 82.1 98.0 52.5 344.1 592.5 361.7 430.9 310.5 327.8 347.3 198.1 366.6
1999 514.7 229.4 149.4 189.7 263.8 539.5 279.6 438.2 220.9 240.6 114.3 167.9
AURAIMA SISTEMA DIGITAL
1980 8.0 1.0 6.0 184.0 405.0 516.3 646.8 705.7 453.3 313.1 98.0 53.0
1981 20.0 37.0 5.0 459.0 408.0 472.0 495.0 305.5 383.8 187.0 64.0 34.0
1982 23.0 21.4 27.6 105.9 492.7 401.1 356.4 267.6 324.6 262.0 55.0 90.0
1983 11.0 40.0 7.0 169.0 547.0 653.0 440.0 325.0 340.0 178.0 93.0 129.0
1984 25.0 5.0 4.0 14.0 154.0 410.0 308.0 418.0 388.0 294.0 132.0 155.0
1985 26.0 1.0 20.0 157.0 178.0 446.0 387.0 665.0 272.0 356.0 299.0 74.0
1986 12.0 52.0 1.0 57.0 269.0 359.0 324.0 419.0 270.0 260.0 277.0 82.0
1987 11.0 7.0 14.0 46.0 625.0 538.0 609.0 416.0 334.0 123.0 171.0 55.0
1988 4.0 4.0 .0 22.0 111.0 468.0 566.0 576.5 341.6 242.0 131.0 88.3
1989 15.0 62.0 41.0 1.0 143.0 206.0 512.0 513.6 410.0 221.9 255.9 21.0
1990 19.0 20.0 3.0 62.0 391.7 438.3 501.0 425.0 388.0 265.8 244.4 120.0
1991 7.0 19.0 60.0 65.0 .0 .0 302.7 564.6 400.2 226.6 108.1 102.5
1992 89.0 9.0 1.0 131.3 312.1 585.4 692.8 462.4 260.5 201.2 220.4 3.5
1993 10.8 1.9 37.7 101.6 684.2 553.3 538.8 298.4 271.3 273.0 283.7 89.9
1994 9.9 40.9 5.9 13.1 114.3 292.1 647.3 520.0 419.0 371.0 63.0 17.0
1995 4.9 9.3 20.4 21.6 131.5 411.9 544.4 847.4 438.3 181.3 247.0 37.5
1996 .6 43.2 24.8 1.2 329.1 491.0 607.7 513.9 463.0 259.0 192.0 70.8
1997 31.5 58.0 4.0 75.0 143.0 399.0 573.2 405.1 355.0 222.0 85.0 4.0
1998 1.0 .0 9.6 110.6 731.3 477.6 477.5 464.0 390.0 220.0 128.0 127.0
1999 24.0 5.0 28.0 163.4 303.0 394.0 594.0 581.0 375.0 220.0 262.0 171.0
AUYANTEPUY SIST. DIGIT
1980 175.0 9.0 87.0 163.0 388.0 319.0 302.0 452.0 244.0 287.0 276.0 236.0
1981 112.0 110.2 129.6 448.0 576.0 508.0 498.0 401.0 391.0 218.0 93.0 133.3
1982 75.4 75.6 114.5 350.0 259.0 389.0 317.0 344.0 198.0 290.0 8.0 63.0
1983 70.0 60.0 58.0 284.0 417.0 518.0 291.0 348.0 173.0 218.0 91.0 181.0
1984 212.0 82.0 63.0 77.0 344.0 291.0 358.0 352.0 371.0 282.0 242.0 143.0
1985 25.0 39.0 53.0 193.0 261.0 240.0 242.0 429.0 265.0 175.0 200.0 85.0
1986 190.0 158.0 131.0 204.0 197.0 298.0 59.0 25.0 320.4 303.1 177.6 67.3
1987 54.0 23.0 156.6 164.3 204.8 273.7 358.7 240.1 276.8 168.8 163.1 92.8
1988 152.9 89.9 30.0 126.7 169.6 484.6 360.1 381.4 359.8 311.1 237.0 249.0
1989 98.0 79.9 172.6 131.4 169.0 163.0 285.0 380.0 243.0 420.0 230.0 252.0
1990 60.0 109.0 63.0 94.0 291.0 275.0 350.0 391.0 317.0 200.0 183.0 108.0
1991 57.0 49.0 58.0 97.0 139.0 323.0 310.0 271.0 368.0 210.0 202.0 200.0
1992 75.0 45.0 103.0 131.0 256.0 207.0 221.0 241.0 221.0 104.0 178.0 82.0
1993 58.0 49.0 210.0 121.0 377.0 293.0 256.0 363.0 302.0 248.0 286.0 173.0
1994 52.0 59.0 42.0 273.0 288.0 281.0 482.0 464.0 384.0 304.0 151.2 135.3
1995 28.0 88.8 122.9 114.0 166.0 510.0 457.0 426.0 281.0 271.0 262.0 190.0
1996 81.0 165.0 102.2 118.0 375.2 451.4 393.0 323.0 294.6 243.1 136.0 145.0
1997 89.0 211.0 66.0 141.0 279.0 397.0 351.0 158.0 181.0 169.0 177.0 87.0
1998 47.0 52.0 57.6 148.1 606.8 352.1 214.1 297.2 300.6 113.9 190.2 305.7
1999 13.5 76.3 86.7 210.4 193.5 314.8 254.9 428.3 319.5 152.7 160.6 294.7
CAMPAMENTO CANAIMA
1980 12.1 8.1 18.9 89.8 344.9 476.1 659.0 554.1 372.1 184.3 153.8 31.3
1981 31.1 67.1 1.4 134.7 346.2 439.7 452.2 386.2 477.5 209.1 91.0 53.2
1982 29.0 75.8 47.4 103.2 271.9 386.1 459.6 603.8 255.3 163.3 143.2 50.7
1983 34.2 42.6 5.9 112.8 317.7 484.9 562.9 348.1 231.4 134.2 170.1 75.2
1984 56.9 .0 30.7 67.9 172.3 389.4 506.7 430.1 409.3 118.5 165.1 75.9
1985 60.5 47.2 17.2 75.0 256.0 371.3 505.0 636.8 308.5 192.4 223.7 36.3

C.C Reconocimiento

1986 23.8 49.0 16.3 54.4 377.6 569.5 485.6 389.4 292.0 231.8 219.5 35.6
1987 2.0 26.8 37.2 17.9 465.0 352.5 518.4 438.4 361.8 232.2 162.5 48.7
1988 22.7 11.8 14.7 3.6 164.5 344.5 671.8 654.4 414.3 257.2 219.3 108.6
1989 31.6 41.4 53.9 6.9 155.3 198.7 468.0 466.0 450.9 193.9 261.1 27.0
1990 18.4 24.2 2.9 97.4 343.6 420.7 496.8 624.4 459.4 243.5 220.4 79.0
1991 25.4 51.0 44.3 72.4 160.9 439.8 523.8 624.6 334.8 271.8 208.4 72.1
1992 60.8 20.8 1.4 107.8 281.1 481.9 262.8 212.4 175.2 35.1 70.9 14.2
1993 11.3 .8 35.4 90.9 417.5 213.7 301.3 216.2 201.3 77.7 101.8 24.7
1994 3.3 41.2 16.2 135.1 72.7 296.7 681.6 734.4 553.1 317.3 93.1 37.0
1995 24.9 19.5 17.6 24.4 177.7 594.2 659.5 567.2 372.4 181.8 193.8 105.8
1996 12.9 59.1 35.3 14.4 386.1 587.5 494.7 491.5 448.8 133.7 184.1 46.0
1997 77.8 68.7 5.7 124.8 191.5 386.5 616.7 300.5 263.3 177.8 120.1 19.5
1998 3.5 8.2 42.1 111.5 499.7 466.9 433.9 529.3 352.3 195.9 134.1 100.7
1999 61.6 65.7 44.8 129.9 193.8 283.5 654.9 506.3 386.7 193.8 177.9 54.0
EL MANTECO
1980 8.0 4.3 8.1 43.5 171.5 184.1 215.3 182.1 88.3 133.4 100.2 12.4
1981 27.5 78.5 6.9 299.1 211.2 138.2 218.4 369.1 100.5 85.0 1.3 48.0
1982 74.0 68.0 87.4 142.1 154.3 280.4 243.4 130.5 82.0 113.8 20.7 66.0
1983 19.9 8.6 2.0 74.9 116.4 160.7 121.5 238.3 52.6 161.9 7.3 110.0
1984 43.6 34.6 13.8 .0 115.8 241.1 202.7 254.0 157.5 112.8 168.4 70.7
1985 28.3 17.5 22.5 67.5 139.2 186.0 193.5 171.9 48.0 155.4 77.7 147.7
1986 39.4 37.6 37.9 235.0 147.7 207.5 81.7 84.7 57.6 143.8 141.6 52.7
1987 12.8 10.4 .3 79.3 139.3 205.4 213.5 125.9 77.0 147.0 59.5 37.4
1988 40.9 8.6 1.9 .0 87.0 289.4 301.1 295.1 207.7 166.9 145.0 197.0
1989 87.0 57.0 49.0 2.0 142.0 101.0 342.0 180.0 190.0 70.0 314.0 45.0
1990 101.0 84.0 73.0 125.0 341.0 335.5 338.5 351.0 138.0 81.0 84.0 172.0
1991 16.9 23.2 10.0 13.0 111.4 207.1 261.0 257.0 147.0 220.0 25.8 80.4
1992 11.6 10.2 7.0 102.0 205.0 133.0 165.9 162.2 89.0 27.0 62.0 115.0
1993 49.0 4.0 38.0 23.1 150.6 173.0 185.0 182.0 168.0 247.0 399.0 131.0
1994 74.0 14.0 50.0 1.0 68.0 231.0 182.0 249.0 174.0 111.0 176.0 36.0
1995 18.0 .0 10.0 92.0 73.0 121.9 123.0 120.3 75.3 69.0 44.8 60.8
1996 35.1 64.2 39.7 66.4 176.4 263.9 390.3 259.4 81.6 131.9 154.6 40.8
1997 51.9 98.8 44.4 107.1 217.4 186.5 184.0 126.1 32.4 132.0 137.4 .0
1998 .0 21.8 26.3 .0 248.7 237.2 179.3 171.1 156.1 130.7 173.4 31.4
1999 86.4 47.7 15.4 16.7 137.5 166.5 220.3 224.4 146.3 129.9 18.7 117.2
GUAINA
1980 62.3 29.3 122.4 293.7 557.2 570.1 455 509.7 508.3 264.2 461.9 299.8
1981 81 222.8 198.6 469.3 685.3 649.9 680 564.6 457.3 227.1 205 215
1982 96.9 332.6 193.5 325.2 626.7 682.8 637.3 374.6 426.7 263.6 318.6 217.2
1983 185.9 85.6 70.9 498.7 634.2 319.9 420.7 736 437.7 175.4 177.3 292.2
1984 195.4 172.2 111.7 150.6 441.7 736.8 380.8 765.4 380.8 297.9 262 177.6
1985 26.7 16 98.4 161.3 370.3 460.5 454.8 127.2 438.3 325.6 372.3 127.3
1986 106.8 222.2 157.4 218.4 559.7 573.4 616.5 521.4 471.8 369 425.3 379
1987 123.6 67.8 54.6 236.3 602.1 709 583.1 694.6 298 132.4 119.8 168.2
1988 41.8 55.7 58.4 201.9 256.9 323.8 598.3 472.6 516.5 414.3 370.3 260.6
1989 381.3 120.5 166.1 166.9 283.9 494.5 444.4 421.1 353.8 721.2 474 180.1
1990 237.3 219.9 163.5 289.3 459.1 546.7 523.6 485.9 343.6 345.5 307.5 339.1
1991 163 67 158 202 336 652 522 656 390 296 196 494
1992 31 76 122 193 401 509 584 481 129.8 165 257 278
1993 43.5 63 228 232 620.9 672 818 881.3 481 270 484 255
1994 59 67 268 285 630.5 725 856 585 476.5 277 190 221.4
1995 100 68.1 127.9 279.1 352 438 632 424 416 406 257 365
1996 97 209.8 150.1 213.1 444 695 674.2 574.1 479.2 610.5 354.7 325.1
1997 147 161.4 216.6 232.9 450 420 498 427.2 278.6 200 244 85
1998 66 64.6 10.7 357.7 481.1 210.4 505.4 895.9 210.5 319.4 114.9 381.5
1999 52.2 137.2 28.1 300.8 249.4 443.7 423.3 385.3 312 292.2 218.7 187.7
GAUIQUINIMITA CAUCE
1980 30.00 8.90 60.90 200.50 454.50 438.20 513.10 515.40 335.80 212.70 314.60 92.20
1981 97.90 129.20 57.90 406.40 484.80 415.40 439.60 485.70 366.80 197.50 103.30 176.20
1982 25.90 101.30 90.40 217.80 363.20 540.10 740.10 272.40 191.10 233.80 95.90 88.40
1983 52.60 79.90 60.10 251.20 418.80 622.70 501.90 598.20 371.20 162.90 164.00 245.60
1984 99.90 38.50 25.10 98.10 83.00 452.40 415.70 393.50 229.90 284.10 344.20 121.60
1985 54.00 15.60 37.60 153.50 248.80 513.60 471.90 492.70 222.80 181.30 347.60 81.00
1986 55.70 29.90 40.60 98.30 266.40 395.60 433.70 190.40 257.80 298.70 476.70 66.00
1987 28.70 59.40 69.90 196.90 365.50 542.60 791.70 307.40 223.70 84.70 88.70 50.00
1988 18.10 51.60 49.60 103.60 165.40 337.60 310.20 251.20 334.40 156.10 235.70 183.00
1989 217.60 86.30 86.80 23.20 220.80 337.70 310.40 378.00 275.00 259.00 276.70 49.80
1990 140.50 54.50 93.70 269.80 497.70 436.10 370.30 302.40 359.20 183.40 56.10 207.20
1991 52.40 43.20 49.20 138.40 136.00 382.40 533.50 306.70 288.40 164.00 46.00 108.00
1992 65.80 19.00 5.00 490.00 327.30 550.30 52.50 488.70 206.70 166.00 259.00 192.00
1993 97.00 12.00 91.00 191.00 355.00 705.00 492.00 872.90 376.00 142.00 305.00 232.00
1994 19.00 29.00 53.00 97.00 278.70 418.00 365.00 284.00 455.60 176.60 170.30 60.00
1995 47.00 6.00 103.00 126.00 205.00 474.00 442.00 504.00 341.00 54.00 51.00 188.00
1996 28.00 45.00 16.00 62.00 273.00 394.00 363.00 424.00 307.50 235.90 249.10 114.40
1997 60.30 140.70 50.00 150.80 285.90 445.50 465.70 342.00 134.00 239.00 176.00 98.00
1998 4.00 70.00 41.70 222.60 374.80 487.80 570.90 621.70 346.80 345.60 202.00 260.40
1999 92.70 30.20 71.90 207.80 419.80 485.80 639.50 563.70 538.70 354.00 303.80 266.80
GUARIMBA SIST. DIGITAL
1980 120.2 10.3 105.0 191.0 589.0 451.0 540.0 625.0 307.0 222.0 278.0 296.0
1981 115.0 162.0 110.0 524.0 334.5 471.8 200.3 324.2 508.2 220.0 97.0 126.0
1982 105.8 12.1 32.0 394.4 377.0 441.0 420.0 583.0 230.0 315.0 186.0 190.0
1983 112.0 144.0 39.0 322.0 643.0 677.0 504.0 523.0 277.0 243.0 94.0 149.0
1984 230.0 61.0 58.0 35.0 378.0 469.0 414.0 523.0 498.4 245.6 280.7 162.1
1985 127.9 62.1 47.3 168.8 322.7 363.8 399.7 595.8 319.0 372.0 426.0 270.0
1986 65.0 151.0 33.0 40.0 331.0 627.0 389.0 301.0 303.0 397.0 584.0 112.0
1987 34.0 48.0 18.0 131.0 523.0 324.0 796.0 381.0 388.0 217.0 107.0 145.0

C.C Reconocimiento

1988 155.0 26.0 18.0 76.0 292.9 678.4 367.4 665.8 486.4 151.5 321.0 279.0
1989 135.0 133.0 136.0 105.0 423.7 493.0 488.0 470.8 297.0 237.4 279.1 138.3
1990 210.8 99.0 170.6 21.0 431.0 376.6 216.5 542.4 404.7 392.3 283.3 237.9
1991 241.3 39.1 111.9 35.4 249.4 547.0 515.0 444.0 452.0 509.0 179.0 223.0
1992 96.0 84.0 87.0 260.0 380.0 374.0 389.1 363.2 321.1 216.0 220.0 139.0
1993 93.0 17.0 201.0 55.0 718.0 564.0 416.0 501.0 377.0 361.0 312.5 119.9
1994 99.0 45.0 80.0 243.0 208.0 361.5 723.4 617.4 503.2 452.0 166.0 75.0
1995 43.0 10.0 110.0 22.0 264.0 703.4 639.4 648.0 377.0 287.0 420.0 150.9
1996 120.0 137.0 113.0 12.0 342.8 770.0 539.0 586.0 530.0 273.0 259.0 119.0
1997 155.0 267.0 87.0 72.3 393.0 483.0 453.0 198.0 288.0 347.0 256.8 69.0
1998 27.0 1.0 28.0 142.0 529.0 465.0 129.0 434.6 493.0 313.0 469.0 388.0
1999 288.0 370.0 64.0 183.0 292.0 391.0 685.0 716.0 403.0 558.0 281.0 182.0
ICABARU SIST. DIGITAL
1980 117.0 37.0 66.0 321.0 401.0 308.0 253.0 204.0 133.0 158.0 240.0 175.0
1981 92.0 144.0 84.0 288.0 356.0 524.0 449.0 383.0 117.0 187.0 82.0 47.0
1982 141.0 285.7 203.6 264.0 344.0 241.0 153.0 89.0 97.0 138.0 .0 103.0
1983 61.0 89.0 134.0 258.0 241.0 199.0 103.0 247.0 62.0 72.0 58.0 182.0
1984 296.0 130.0 108.0 136.0 300.0 392.0 389.0 248.0 192.0 214.0 321.0 163.0
1985 118.0 27.0 87.0 67.0 313.0 387.0 266.0 404.0 168.0 98.0 133.0 54.0
1986 75.0 226.0 180.0 28.0 170.0 418.0 245.0 122.0 73.0 319.0 119.0 62.0
1987 63.5 60.1 125.0 158.0 315.0 206.0 234.0 241.0 326.0 103.0 122.0 68.0
1988 241.5 138.0 43.0 8.0 133.0 448.0 346.0 335.0 253.0 201.0 111.0 371.0
1989 232.0 95.0 368.0 168.0 320.0 232.0 403.0 292.0 126.0 209.0 26.0 28.0
1990 215.0 220.0 263.0 433.0 492.0 303.0 303.0 238.0 148.0 217.1 74.0 319.6
1991 114.0 29.0 111.0 153.0 243.0 252.0 329.0 191.0 101.0 60.0 58.0 88.0
1992 70.0 27.0 105.0 77.0 197.0 111.4 173.9 147.5 107.9 91.9 99.6 157.0
1993 217.0 108.0 257.0 264.0 338.0 412.0 382.9 216.8 155.0 253.0 398.0 105.0
1994 315.0 268.0 93.0 277.0 428.0 344.0 489.4 208.0 152.0 172.0 179.0 75.0
1995 26.0 5.0 153.0 91.0 275.0 541.7 509.0 267.0 116.0 205.0 200.0 200.0
1996 188.0 196.0 284.0 282.0 143.5 558.0 624.0 549.0 350.0 93.0 172.0 61.0
1997 462.0 244.0 145.0 116.0 331.0 340.0 305.0 161.0 42.0 162.1 63.6 36.0
1998 13.0 8.0 134.3 148.2 390.1 249.5 405.9 263.4 193.9 163.8 298.7 187.1
1999 330.3 136.8 83.2 231.5 234.5 401.1 421.4 342.0 106.1 230.0 265.3 166.3
ICHUM SIST. DIGITAL
1980 62.0 80.0 297.5 366.0 617.4 462.8 446.4 505.3 360.0 224.0 478.0 356.0
1981 154.0 265.0 128.0 433.0 485.0 583.0 342.4 462.0 197.0 197.0 457.0 412.0
1982 251.4 204.0 342.7 408.8 734.0 524.0 527.0 310.0 291.0 249.0 295.0 315.0
1983 223.0 68.0 83.0 565.0 532.0 523.0 199.0 543.0 219.0 271.7 251.0 397.0
1984 351.0 211.0 52.0 375.0 411.0 546.0 404.0 580.9 543.7 308.0 379.2 230.3
1985 135.3 60.7 87.9 174.5 543.3 349.2 223.2 485.9 409.4 225.2 281.4 234.8
1986 52.7 76.3 106.0 458.0 454.0 496.0 392.0 398.0 410.0 463.0 512.0 472.0
1987 131.0 73.0 75.0 359.0 484.0 303.0 405.0 474.0 341.0 254.0 246.0 217.0
1988 206.0 79.0 71.0 221.0 481.0 401.0 444.0 456.0 585.0 355.0 409.0 737.0
1989 217.6 240.1 206.0 281.0 426.0 534.0 683.0 338.0 372.0 556.0 650.0 95.0
1990 558.0 231.0 249.0 549.0 765.0 337.0 559.0 503.0 429.0 209.0 238.0 281.0
1991 104.0 89.0 142.0 290.0 710.0 550.0 531.0 415.0 472.0 143.0 113.0 166.0
1992 103.0 64.7 214.0 168.0 474.0 283.0 35.8 324.6 206.6 157.0 302.0 424.0
1993 252.0 120.0 466.0 408.0 668.7 526.0 619.0 350.0 459.0 260.0 493.0 215.0
1994 78.0 87.0 219.0 150.0 485.0 381.5 608.5 435.5 314.6 246.0 295.0 208.0
1995 31.0 89.0 100.0 278.0 350.0 452.0 661.0 331.4 276.2 306.0 157.0 49.0
1996 11.0 16.0 201.0 318.0 518.3 407.7 491.0 341.0 407.0 233.0 491.8 313.0
1997 306.0 561.0 131.0 324.0 613.0 413.0 432.0 225.0 236.0 238.0 280.0 135.0
1998 59.0 249.6 111.3 288.2 469.7 369.5 429.7 304.7 304.6 238.2 289.2 283.6
1999 237.7 110.2 14.7 266.1 433.7 341.1 390.0 206.9 281.3 430.0 173.0 252.0
KAMARATA
1980 21.0 5.6 46.2 65.9 435.1 284.5 308.6 320.5 312.4 221.8 193.6 127.1
1981 34.1 118.0 42.9 184.5 362.0 321.4 265.7 244.0 399.6 225.0 150.1 73.8
1982 45.3 53.9 43.3 209.8 257.1 233.4 209.0 295.9 157.9 191.0 131.5 99.9
1983 21.2 47.9 23.0 133.1 264.4 350.5 227.4 336.4 231.0 131.3 103.9 63.6
1984 80.1 39.1 49.8 70.8 357.3 264.9 395.8 303.7 343.0 159.1 180.1 80.5
1985 36.8 26.7 16.4 82.8 189.2 240.1 169.4 330.6 326.4 281.8 245.9 91.9
1986 20.7 67.8 8.0 21.4 247.3 414.9 267.8 212.1 296.2 269.1 290.2 92.5
1987 19.2 53.1 70.9 82.8 326.4 216.3 503.1 284.1 328.5 84.8 94.6 41.2
1988 18.5 23.5 9.7 11.5 134.5 370.1 388.1 467.8 394.3 74.0 279.0 103.8
1989 43.5 68.6 60.1 66.3 240.6 170.6 239.6 212.8 341.6 182.9 346.9 23.8
1990 70.8 25.3 54.4 215.1 287.3 229.5 153.1 296.5 228.9 283.4 188.4 173.8
1991 34.7 18.2 88.8 68.0 88.9 349.8 258.2 393.5 311.3 339.2 198.7 210.7
1992 22.0 49.5 18.7 140.8 269.1 300.6 216.0 203.3 233.0 150.7 243.2 57.1
1993 34.4 2.1 122.7 152.6 379.0 239.5 221.9 318.3 282.9 332.0 148.2 25.7
1994 30.0 29.9 47.7 140.6 127.7 211.9 414.0 325.7 449.1 406.5 85.7 13.5
1995 20.6 16.5 81.1 89.8 155.3 376.6 460.1 307.2 211.7 219.1 199.8 55.1
1996 36.9 97.9 25.7 12.0 243.6 452.6 345.3 352.9 383.9 184.9 307.4 72.2
1997 70.2 157.1 30.6 93.0 214.1 262.5 385.5 145.8 216.9 161.1 100.8 46.9
1998 21.4 2.3 17.2 111.7 547.9 335.5 292.9 243.8 282.2 242.5 198.5 243.0
1999 56.8 105.2 32.0 139.4 105.6 265.9 329.6 465.1 455.5 347.6 254.6 105.3
KARUN
1980 27.2 .3 56.2 302.2 612.4 643.2 653.5 510.2 490.2 270.4 340.4 163.7
1981 31.3 70.1 81.7 370.4 744.1 625.1 421.2 488.3 387.4 243.0 360.7 131.7
1982 120.2 245.5 198.5 308.1 637.2 700.0 722.3 534.0 336.7 264.8 129.3 142.1
1983 127.9 95.5 74.3 416.9 715.9 523.9 499.7 636.2 412.2 254.9 154.8 178.2
1984 200.0 59.4 41.4 86.4 465.6 573.1 514.6 819.1 384.1 362.3 356.7 112.2
1985 58.3 11.4 37.2 103.2 329.1 642.8 316.8 730.7 479.7 474.6 226.5 122.5
1986 13.3 25.2 39.9 229.8 559.5 721.8 509.8 425.5 575.2 347.3 370.6 274.3
1987 26.5 41.5 47.2 159.6 570.4 509.8 562.1 386.9 440.1 261.6 167.4 130.7
1988 44.2 81.6 33.1 114.3 337.3 430.5 652.6 636.0 582.6 325.1 368.8 191.6
1989 100.2 131.5 57.1 73.4 252.2 516.3 680.8 429.5 417.5 442.2 587.4 68.6

C.C Reconocimiento

1990 164.3 92.3 195.1 264.8 434.3 721.8 712.9 450.2 563.1 253.6 365.6 269.2
1991 58.6 51.7 90.4 104.3 447.4 619.3 649.6 541.5 355.9 267.7 204.6 175.8
1992 40.9 14.0 101.8 198.5 594.7 481.1 519.8 526.3 405.3 126.1 363.7 172.8
1993 137.5 25.9 209.2 345.9 671.6 800.4 951.6 548.6 509.0 328.1 449.3 176.4
1994 20.8 8.1 56.6 226.6 683.6 725.4 758.4 666.0 370.6 357.8 274.9 152.9
1995 18.9 4.1 103.5 180.2 300.3 795.7 765.4 538.5 328.4 186.8 186.0 277.5
1996 38.6 94.9 52.2 73.0 336.6 471.3 689.1 557.9 567.2 453.3 468.4 255.3
1997 182.0 293.4 92.0 204.9 512.4 433.1 893.7 425.3 316.0 205.3 250.7 107.1
1998 66.9 131.0 35.1 299.0 497.5 722.5 573.0 542.8 452.5 418.7 266.4 311.0
1999 113.5 39.7 142.5 313.6 209.0 517.4 603.6 840.3 548.7 437.8 316.7 190.7
KAVANAYEN
1980 15.9 1.6 48.4 219.1 360.9 352.2 346.1 294.2 324.3 301.1 137.0 205.4
1981 54.9 191.1 41.0 426.9 623.2 496.0 397.0 358.7 382.1 365.3 161.6 90.5
1982 104.0 97.2 125.4 456.3 371.4 319.3 129.0 263.6 115.5 266.7 68.6 197.1
1983 30.7 96.2 41.8 174.4 277.1 268.4 229.4 257.9 111.1 155.3 79.3 106.3
1984 228.6 19.4 104.1 141.6 539.2 292.9 424.0 275.5 304.4 285.0 249.8 215.6
1985 22.0 5.9 24.4 131.8 354.8 231.2 294.1 330.5 339.3 229.3 360.5 138.8
1986 28.2 130.6 51.0 33.1 328.8 426.4 220.6 231.5 248.0 334.4 270.2 79.0
1987 22.7 32.9 178.7 109.0 389.1 243.4 551.6 234.4 332.7 246.9 113.8 36.7
1988 82.4 35.2 24.2 73.8 72.7 427.0 419.2 655.1 511.0 286.2 357.8 187.0
1989 109.4 90.3 170.6 68.6 187.0 114.5 302.1 332.0 229.0 118.1 336.6 34.1
1990 56.2 63.4 109.9 457.2 145.5 305.5 343.8 298.5 357.3 563.9 170.9 162.2
1991 50.6 6.0 144.7 119.4 167.0 326.6 208.1 402.7 206.8 360.1 253.7 154.3
1992 25.0 56.3 50.0 148.1 322.5 249.6 269.0 186.5 120.3 89.1 308.4 21.8
1993 45.8 71.4 170.7 119.6 404.4 247.9 367.7 177.6 225.1 244.5 203.6 85.8
1994 51.4 29.5 105.9 130.7 96.9 195.5 454.6 413.6 367.6 335.4 82.1 81.3
1995 32.4 57.1 113.2 156.5 118.2 549.4 455.2 374.3 215.4 154.1 148.6 123.6
1996 37.4 79.5 58.8 46.0 411.7 589.2 449.8 291.8 353.0 128.4 240.9 97.2
1997 165.1 112.8 37.2 148.8 223.6 325.0 308.4 222.3 236.1 213.4 210.8 23.8
1998 3.6 28.7 60.2 249.6 652.8 378.9 319.8 346.3 473.1 272.0 143.6 318.3
1999 144.1 71.2 74.8 178.5 131.0 298.6 386.1 703.6 220.7 414.8 161.4 155.1
LA PARAGUA
1980 16.1 .0 .7 65.2 476.6 277.1 334.0 478.1 266.1 78.7 196.0 2.8
1981 12.5 12.6 18.2 378.8 175.6 250.9 249.8 518.2 217.6 155.1 .0 2.7
1982 12.2 79.8 38.4 181.7 190.4 240.7 162.3 179.5 230.2 90.5 2.2 93.1
1983 6.0 14.9 7.8 135.3 226.7 386.2 326.9 385.7 82.8 53.2 10.9 38.4
1984 50.3 .4 23.8 8.6 111.7 209.8 352.4 530.6 238.0 67.4 120.2 37.2
1985 19.7 6.2 34.8 55.6 108.5 188.2 295.7 490.7 161.5 77.9 159.4 56.9
1986 10.8 86.6 3.6 2.2 209.9 275.5 199.6 126.4 213.7 245.7 193.0 15.7
1987 15.4 7.2 11.7 47.1 456.7 248.0 303.3 187.2 322.7 42.2 68.1 13.1
1988 14.0 38.1 .0 .3 26.4 426.6 446.0 645.5 332.0 197.5 65.6 73.6
1989 73.7 31.5 78.5 7.1 95.4 94.3 315.7 188.5 353.5 80.4 134.6 71.2
1990 66.2 15.4 15.8 15.1 155.8 411.6 445.2 389.8 297.6 240.6 80.0 58.9
1991 31.6 10.5 13.3 .0 60.1 318.3 209.7 478.3 156.9 102.6 17.8 90.6
1992 10.9 20.7 22.3 73.3 243.4 342.0 233.4 327.8 106.8 34.2 88.2 25.1
1993 5.7 7.6 15.5 51.9 421.3 310.2 181.9 353.0 156.4 164.0 182.0 17.1
1994 57.0 6.8 9.7 45.3 33.1 151.9 339.9 267.9 79.6 211.3 39.5 18.4
1995 4.7 .0 3.9 5.6 150.8 190.3 127.9 288.2 165.9 164.2 103.3 63.2
1996 12.3 89.4 14.0 1.0 160.3 460.1 424.8 311.2 251.6 121.8 93.8 21.6
1997 27.4 58.8 11.3 4.5 99.1 174.3 348.4 266.3 75.1 134.1 26.6 10.1
1998 .3 8.5 11.5 37.9 211.7 338.0 237.4 397.6 228.5 91.4 86.8 151.9
1999 98.1 3.4 11.2 96.2 98.2 137.5 537.4 337.5 192.5 153.8 100.8 75.4
LAS BABAS EN GURI
1980 22.2 9.2 2.0 34.0 231.7 209.7 126.5 113.0 126.6 204.5 110.1 53.5
1981 54.5 75.2 1.4 337.1 258.6 241.4 164.8 325.7 137.2 47.0 16.4 26.3
1982 28.9 150.2 88.1 132.3 168.4 280.7 160.4 103.6 32.6 116.1 62.5 173.7
1983 47.9 12.1 1.6 100.1 271.7 179.6 118.1 173.6 93.9 192.4 26.7 149.2
1984 131.4 40.3 11.0 .0 66.4 160.8 141.9 184.6 163.0 81.6 209.0 177.8
1985 34.5 22.5 38.9 29.4 125.0 163.8 197.3 130.6 71.7 128.1 64.9 202.2
1986 26.0 63.5 10.0 .6 116.5 143.0 122.1 59.2 20.4 43.8 85.0 90.0
1987 19.2 12.0 4.5 31.0 306.2 190.5 146.4 127.0 94.6 43.9 44.6 48.2
1988 43.5 91.0 .0 .3 68.1 326.4 261.2 355.9 83.1 159.9 34.0 178.3
1989 157.2 72.2 32.8 9.5 89.8 171.5 127.7 62.8 170.1 28.0 89.2 79.2
1990 110.4 49.7 28.2 30.2 298.5 66.2 163.4 331.3 90.5 121.9 94.2 69.5
1991 61.3 39.0 49.7 33.5 37.8 181.6 188.7 246.1 115.9 119.5 40.6 151.9
1992 58.7 11.5 5.2 48.6 181.8 184.3 138.2 144.4 111.7 60.1 28.0 73.9
1993 51.4 8.0 37.2 61.6 142.8 209.2 180.3 165.5 132.8 65.8 185.3 57.1
1994 77.6 22.7 17.0 41.1 48.7 235.4 378.8 270.4 57.8 91.1 175.6 54.2
1995 12.8 31.3 .8 20.4 94.4 87.2 257.6 212.2 102.1 61.9 120.1 92.4
1996 38.4 115.3 25.6 16.0 174.5 417.2 379.2 135.3 70.3 136.6 34.8 57.1
1997 76.9 141.9 34.5 20.6 189.5 160.9 140.9 59.0 15.0 89.0 80.9 63.6
1998 1.2 5.4 14.4 25.4 179.6 394.3 184.0 186.2 171.8 89.3 145.4 93.5
1999 223.6 131.9 14.8 104.2 38.0 256.5 223.3 453.6 172.8 62.9 8.4 126.9
MAHIGIA
1980 73.9 29.9 227.6 388.8 412.4 355.8 304.9 254.0 292.9 133.4 290.1 271.0
1981 200.5 417.3 91.2 366.7 450.9 395.6 366.7 294.2 138.1 157.2 350.1 281.7
1982 167.0 381.6 278.3 274.4 424.5 295.8 166.9 124.1 395.7 143.6 157.2 254.8
1983 160.1 76.4 157.4 428.4 660.4 290.0 148.6 260.5 109.7 132.5 293.4 394.3
1984 370.4 229.3 126.0 244.6 294.4 442.4 368.3 262.1 361.6 243.9 223.3 235.2
1985 136.1 49.7 168.0 183.4 388.5 568.9 297.7 338.1 332.6 300.1 342.5 196.7
1986 220.6 95.3 171.0 95.1 509.4 368.6 498.5 217.2 307.7 207.8 337.6 306.0
1987 276.8 136.9 35.3 239.3 368.9 368.3 273.7 250.9 262.1 277.2 143.7 160.0
1988 167.3 63.2 48.6 253.3 390.4 351.5 299.9 267.1 225.4 239.4 313.1 363.9
1989 255.9 264.3 340.5 302.8 563.1 554.9 401.0 347.8 249.3 365.9 339.2 96.8
1990 278.1 175.6 328.5 399.2 615.4 208.1 283.8 456.2 202.8 340.0 251.9 278.2
1991 172.1 125.5 181.8 304.5 404.5 370.9 299.1 249.2 244.0 77.1 208.6 339.3

www.bdigital.ula.ve
C.C Reconocimiento

1992 260.8 109.5 124.1 304.0 170.1 156.0 26.1 20.8 15.6 13.7 25.4 25.7
1993 20.4 22.6 17.9 23.6 26.8 33.7 368.7 87.3 85.5 214.7 73.1 69.1
1994 139.1 209.3 173.4 275.8 524.4 509.1 430.7 298.4 346.0 162.1 292.2 135.9
1995 169.1 59.0 152.7 447.0 546.0 500.7 403.7 414.0 264.0 252.0 481.0 329.0
1996 179.0 210.2 315.0 344.0 431.4 395.6 319.0 265.8 260.2 217.0 222.5 15.1
1997 240.0 505.0 153.0 325.0 425.0 273.0 315.0 149.0 161.0 140.0 149.0 154.0
1998 90.0 307.1 359.0 294.8 476.2 436.6 352.1 293.3 287.2 69.4 245.6 292.7
1999 327.5 152.9 298.7 300.1 534.7 490.4 395.4 329.4 322.5 56.2 275.8 451.5
PARUPA
1980 17.9 4.6 21.0 59.8 157.8 236.3 145.4 176.8 228.9 123.9 60.4 99.8
1981 15.7 49.0 61.5 407.5 321.4 362.9 332.4 250.2 325.1 223.2 81.8 68.1
1982 64.0 63.8 98.7 151.0 164.2 82.7 93.2 82.5 61.5 210.0 27.5 57.8
1983 32.4 53.3 68.9 151.9 202.6 197.3 241.3 160.1 42.7 76.4 15.7 97.4
1984 150.1 44.1 112.1 73.3 359.3 236.6 162.6 168.9 147.2 127.5 222.1 90.5
1985 28.5 12.6 25.3 89.8 153.7 207.7 186.6 310.0 201.6 196.4 125.1 15.8
1986 40.7 122.3 36.7 81.4 108.5 272.8 217.0 98.5 115.1 177.6 340.6 58.2
1987 38.2 13.6 80.2 108.9 154.4 208.7 314.2 167.7 334.0 231.8 223.7 23.5
1988 86.3 45.6 35.6 13.9 154.6 372.0 381.4 313.3 645.5 209.0 163.0 119.1
1989 56.9 88.0 103.0 63.0 87.0 94.0 137.5 130.9 205.0 97.0 204.4 11.8
1990 38.0 48.0 83.0 339.0 84.3 375.3 39.5 167.0 193.0 245.0 42.0 111.0
1991 35.2 27.0 24.4 23.9 116.0 411.7 160.2 329.0 127.0 284.0 175.0 56.0
1992 14.0 49.0 15.0 134.0 208.0 139.0 153.0 81.0 53.6 22.0 91.0 53.0
1993 22.0 23.0 77.0 57.0 254.0 124.0 120.0 84.0 150.0 154.0 47.0 17.0
1994 48.0 49.0 91.0 97.0 84.0 83.0 92.0 134.0 26.0 305.7 101.0 29.0
1995 30.0 20.0 42.0 9.0 21.0 74.0 154.0 211.0 99.0 137.0 121.0 30.0
1996 61.0 32.0 16.0 28.0 94.8 238.0 176.0 103.0 202.7 150.2 49.0 5.0
1997 75.0 62.0 64.0 120.0 140.0 199.0 223.0 94.4 270.0 122.0 9.0 23.0
1998 3.0 31.0 22.0 176.0 484.0 315.0 227.0 305.0 317.0 232.0 244.0 134.0
1999 72.0 95.0 27.0 123.0 82.0 307.0 387.0 410.7 165.4 393.6 171.6 91.3
PERIQUERA
1980 31.4 17.5 7.8 23.6 305.3 233.3 410.4 352.4 245.5 83.5 155.5 33.8
1981 51.8 57.5 16.8 146.6 165.3 207.0 339.0 365.8 184.2 98.0 41.5 .0
1982 25.3 56.0 46.4 76.9 115.8 278.6 157.3 377.2 188.7 73.9 27.8 61.6
1983 14.9 31.1 .3 90.1 275.3 193.8 135.0 368.2 140.8 42.3 5.5 43.8
1984 56.6 10.5 8.7 .0 131.9 230.0 346.9 293.6 223.5 67.5 132.7 89.7
1985 49.6 23.0 17.1 97.9 102.3 152.5 219.2 235.5 170.7 98.6 62.6 60.8
1986 20.4 76.9 20.5 8.7 128.3 177.7 348.2 168.9 262.3 140.2 233.0 12.2
1987 41.2 .0 .0 38.5 244.1 258.6 390.2 307.8 210.8 155.2 88.2 55.4
1988 60.9 28.0 2.0 .0 44.0 211.0 485.5 524.0 340.0 345.0 135.0 52.0
1989 80.0 61.0 98.0 2.0 130.0 291.9 440.4 347.5 235.0 151.0 162.7 21.0
1990 60.0 21.0 8.0 26.0 189.0 210.0 369.0 177.0 378.0 158.0 109.6 91.0
1991 75.0 16.0 4.0 74.5 107.6 199.8 143.0 322.0 154.0 179.0 26.0 82.0
1992 25.0 35.3 13.0 79.2 230.2 225.7 329.0 188.0 179.6 135.5 107.4 14.6
1993 44.0 71.5 17.3 53.1 237.1 292.0 449.4 354.6 205.9 104.0 210.0 23.0
1994 28.0 17.2 37.0 18.0 52.0 223.0 499.0 435.0 147.0 149.0 50.0 22.0
1995 5.0 7.0 21.2 14.0 100.0 295.0 320.0 350.0 141.0 187.0 152.0 60.0
1996 10.0 89.0 26.0 12.0 219.0 432.0 426.0 265.0 190.0 105.0 68.0 13.0
1997 74.0 119.0 21.0 42.0 119.0 193.0 193.0 223.0 50.0 125.0 24.0 20.0
1998 1.0 8.0 10.0 49.0 243.1 349.1 344.0 486.0 397.0 136.0 133.0 260.0
1999 82.0 44.0 12.0 115.0 71.0 218.0 506.0 337.0 238.0 220.0 117.0 106.0
SAN IGNACIO DE YURUANI
1980 11.5 .3 26.5 201.4 343.8 195.1 153.1 160.1 371.7 156.9 131.9 165.9
1981 33.9 121.9 105.8 223.1 393.4 284.0 330.2 252.1 115.5 168.1 69.5 84.8
1982 93.0 115.0 90.5 130.4 268.3 256.6 158.6 129.5 93.7 149.2 62.9 118.0
1983 27.8 65.5 34.7 237.1 306.0 196.5 113.5 194.8 44.3 38.2 35.4 111.0
1984 96.1 22.7 46.6 49.1 261.0 373.8 311.0 136.9 171.7 142.1 160.1 119.6
1985 25.6 7.2 39.7 119.0 274.6 359.7 303.7 306.8 175.4 177.9 200.0 74.6
1986 19.4 132.1 140.8 71.7 231.8 538.1 178.6 151.3 67.3 201.2 257.1 132.4
1987 42.0 28.3 133.3 99.2 184.9 121.0 269.1 255.4 151.2 247.2 98.5 54.1
1988 97.1 64.4 4.7 21.7 157.9 413.1 366.5 479.4 296.7 225.4 134.6 267.9
1989 78.7 40.5 149.5 40.3 180.8 253.4 265.5 233.6 240.2 133.8 186.7 23.1
1990 70.8 53.8 51.8 342.4 283.5 183.6 248.4 292.6 229.2 195.8 86.8 90.2
1991 66.6 55.0 26.5 92.6 159.2 429.8 286.6 253.0 99.1 99.1 33.6 101.7
1992 1.4 53.1 18.9 161.0 220.0 138.4 112.2 130.9 113.5 88.6 45.5 78.4
1993 47.0 80.0 167.0 82.3 291.8 247.0 358.5 138.5 153.9 229.8 229.3 82.1
1994 2.9 23.0 67.1 180.7 182.8 213.0 351.1 268.3 205.4 524.2 84.4 81.4
1995 2.1 16.8 99.0 111.8 102.2 425.3 293.9 288.7 75.6 155.4 164.8 161.2
1996 113.2 112.0 78.0 110.0 315.7 411.1 479.1 260.9 267.8 177.6 142.8 45.3
1997 138.9 116.0 19.2 121.0 257.3 135.0 169.0 98.3 63.4 93.5 68.2 43.7
1998 38.4 3.5 32.7 167.2 493.5 193.5 192.3 188.1 224.3 175.3 266.8 200.0
1999 87.7 60.8 62.3 118.3 176.2 321.0 377.3 434.8 172.0 235.5 186.1 88.8
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN
1980 38.4 8.9 83.1 146.7 253.0 482.5 311.3 411.5 265.7 164.5 58.9 120.4
1981 52.9 149.9 51.1 395.9 423.7 329.8 273.7 468.9 342.8 264.8 84.7 67.9
1982 51.2 39.8 102.6 182.2 350.0 175.3 121.9 227.2 124.8 216.2 34.9 67.3
1983 51.1 115.2 54.1 193.0 339.6 469.0 193.0 211.7 113.7 77.4 26.7 98.5
1984 142.3 16.1 51.7 35.5 463.2 290.0 345.2 312.6 237.6 236.8 105.8 167.2
1985 63.0 8.3 28.6 62.1 293.8 212.9 281.8 379.9 282.5 254.6 127.2 105.1
1986 49.2 109.4 212.1 98.0 190.3 259.8 322.0 221.2 210.9 236.4 118.0 66.0
1987 41.8 27.2 42.6 162.4 315.4 396.5 292.5 326.0 233.1 231.7 95.6 66.2
1988 102.2 56.3 16.5 18.6 262.7 323.5 437.5 112.2 687.0 281.0 153.6 143.0
1989 105.0 58.0 145.0 73.0 215.0 170.0 377.0 241.0 290.0 157.0 184.0 45.0
1990 95.0 50.0 73.0 326.0 176.4 389.3 261.0 306.0 186.0 360.0 110.0 51.0
1991 44.7 33.0 66.1 89.0 209.4 228.2 243.0 539.0 114.0 293.0 79.0 85.9
1992 27.3 35.0 64.6 134.8 305.4 237.0 245.6 208.6 198.8 192.2 122.6 52.6
1993 33.8 67.0 120.7 61.3 493.0 251.0 182.0 179.0 170.0 272.0 170.0 80.0

www.bdigital.ula.ve
C.C Reconocimiento

1994 52.0 40.0 66.0 136.0 139.0 157.0 447.0 258.0 303.0 262.0 77.0 63.0
1995 32.0 5.0 106.0 69.0 120.0 451.0 429.0 352.0 138.3 215.9 61.9 34.0
1996 41.0 83.0 42.0 17.0 187.3 452.0 361.0 257.0 233.0 97.0 194.0 36.0
1997 75.0 82.0 15.0 82.0 175.0 175.0 299.0 176.0 198.0 128.0 17.0 46.0
1998 7.0 3.0 18.0 175.0 575.0 369.0 238.0 350.0 534.0 440.0 143.0 183.0
1999 67.0 73.0 55.0 109.0 106.0 437.0 522.0 739.0 185.0 414.0 225.0 85.0
SAN SALVADOR DE PAUL SD
1980 32.5 17.6 43.4 15.0 401.0 543.0 712.0 534.0 197.1 305.6 233.7 94.4
1981 46.0 50.8 61.4 561.0 741.0 724.0 624.0 438.0 289.6 433.1 331.2 133.7
1982 30.0 33.6 40.1 326.4 536.0 374.0 298.0 525.0 208.0 303.0 137.0 80.0
1983 30.0 59.0 3.0 432.0 656.0 854.2 788.6 779.4 386.0 292.0 179.0 108.0
1984 66.0 .0 62.0 42.0 312.0 445.0 337.0 642.0 333.0 378.0 224.0 82.0
1985 1.0 2.0 22.0 61.0 203.0 444.0 298.0 551.0 395.0 260.0 286.0 77.0
1986 .0 40.0 3.0 127.0 284.0 812.0 401.0 397.0 328.0 290.0 199.0 68.0
1987 11.0 10.0 57.0 155.0 752.0 272.0 672.0 437.0 304.0 327.0 250.1 101.0
1988 39.1 17.1 52.1 79.3 181.2 703.8 649.7 731.5 432.7 367.5 377.0 132.0
1989 14.0 34.3 39.9 87.7 262.0 543.0 550.0 434.0 339.0 246.0 312.0 16.0
1990 37.0 13.0 20.2 15.1 149.3 555.0 579.0 556.0 383.0 227.0 273.0 87.3
1991 10.0 42.0 .0 41.0 309.0 667.2 615.9 543.8 403.6 348.4 266.5 320.0
1992 32.5 12.2 10.0 97.0 425.0 568.0 645.0 607.0 334.0 87.0 256.0 59.0
1993 50.0 7.0 103.0 317.0 253.0 740.0 414.0 579.0 341.0 398.0 230.0 56.0
1994 .0 5.0 11.0 223.0 217.0 501.0 822.0 572.0 470.0 297.0 263.0 79.0
1995 47.0 14.0 52.0 21.0 215.0 575.0 621.0 478.0 278.0 224.0 88.0 106.0
1996 21.0 74.0 19.0 53.0 159.3 595.0 351.0 442.0 418.0 255.0 332.0 91.0
1997 19.0 129.0 1.0 63.0 300.0 614.0 747.0 291.0 205.0 236.0 212.0 41.0
1998 16.0 4.0 3.0 127.0 464.0 623.0 572.6 441.7 349.2 372.0 221.0 123.0
1999 105.0 66.0 149.0 165.0 269.0 382.0 923.0 865.0 420.0 407.0 219.0 281.0
TEPOCHI (DIGITAL)
1980 85.4 31.9 22.2 168.1 440.8 543.4 710.1 664.4 384.0 313.5 412.9 117.9
1981 51.6 28.8 31.9 182.2 222.3 521.6 516.0 671.7 519.8 195.5 214.2 18.9
1982 77.8 106.4 50.9 118.7 371.5 431.4 596.2 708.3 322.0 214.1 257.3 4.1
1983 36.6 61.3 33.4 145.8 500.9 467.4 596.3 352.5 356.0 237.6 259.4 .0
1984 81.6 18.8 43.6 145.9 57.0 447.0 577.0 381.5 650.1 403.0 475.0 320.0
1985 153.0 33.6 16.0 119.0 264.0 473.0 363.0 555.0 440.0 326.0 427.0 71.0
1986 78.0 39.6 10.0 67.0 496.0 642.0 571.7 476.0 426.0 389.0 366.0 175.0
1987 45.0 14.0 39.2 131.2 326.3 502.7 495.5 575.0 447.3 289.3 297.3 75.6
1988 94.9 30.0 64.0 5.0 294.0 509.0 779.0 926.0 571.0 437.0 325.0 154.0
1989 75.6 89.6 40.4 135.1 217.0 265.0 524.0 501.0 482.0 509.0 452.0 45.0
1990 56.0 46.0 42.0 151.0 482.0 491.0 659.0 656.0 637.0 500.0 324.0 183.0
1991 79.0 21.0 36.0 78.0 163.0 406.0 577.0 606.0 439.0 275.0 222.0 69.4
1992 67.3 44.6 4.0 130.0 381.0 461.0 540.0 426.0 433.0 176.0 266.0 40.0
1993 70.0 1.0 81.0 159.0 666.0 527.0 400.0 519.0 406.1 307.2 293.0 97.0
1994 17.0 28.0 39.9 201.4 136.0 256.0 864.0 553.3 536.9 414.2 202.0 49.0
1995 67.0 .0 36.0 69.0 169.0 541.0 481.0 650.0 432.0 284.0 268.0 28.0
1996 1.0 107.0 43.6 22.0 506.5 531.0 550.7 644.3 589.9 221.0 299.0 83.0
1997 33.0 96.0 33.0 190.0 194.0 567.0 686.0 404.0 300.0 264.0 241.0 45.0
1998 18.0 35.0 12.0 174.0 549.0 436.0 554.7 615.0 498.0 316.0 332.8 84.6
1999 94.2 116.0 42.0 187.0 266.0 397.0 775.0 818.0 424.0 565.0 300.0 174.0
TONORO
1980 8.0 .0 13.5 185.8 462.7 435.4 783.2 643.0 367.8 139.8 135.0 90.7
1981 40.1 151.1 102.4 550.6 420.6 476.1 703.3 779.5 609.2 447.7 284.4 149.4
1982 31.7 144.0 68.4 279.0 401.5 627.8 692.8 478.4 293.6 402.7 86.1 109.2
1983 12.6 102.4 21.5 188.3 572.1 810.5 656.4 680.8 531.8 351.8 149.8 147.3
1984 57.4 2.3 26.3 109.3 278.1 452.9 597.6 515.2 358.1 300.2 305.8 112.4
1985 .7 7.3 32.3 117.9 265.8 446.1 487.3 400.0 357.4 284.2 183.8 80.8
1986 16.4 29.6 242.0 68.6 309.4 460.2 442.4 157.3 195.7 165.6 275.9 137.3
1987 31.9 35.2 25.5 150.8 354.7 577.7 823.3 492.7 464.5 422.2 192.1 59.2
1988 22.7 13.3 .0 65.1 97.3 410.9 812.7 429.1 335.3 393.7 273.8 170.6
1989 29.7 70.2 48.7 52.6 131.0 470.2 525.6 353.9 377.8 206.0 305.4 23.0
1990 21.8 6.7 59.3 55.1 455.1 464.0 527.5 481.9 409.3 300.8 289.7 96.1
1991 24.7 29.6 38.0 72.0 114.0 384.0 544.0 580.0 363.0 299.0 208.0 153.0
1992 1.0 33.0 49.0 149.0 277.0 634.0 603.1 539.0 440.5 300.0 315.0 68.0
1993 45.0 4.0 127.0 132.0 661.0 746.5 603.0 430.0 566.2 362.0 386.0 319.0
1994 8.0 21.0 16.0 99.0 146.0 437.0 719.0 502.0 506.0 286.2 217.2 57.0
1995 38.0 1.0 56.0 52.0 187.0 490.0 445.4 487.0 307.0 164.0 166.0 124.0
1996 .0 21.0 49.0 16.0 415.0 527.0 495.0 540.7 450.0 288.0 369.0 99.2
1997 25.7 105.2 4.0 96.0 395.0 478.0 695.0 433.0 232.0 206.0 234.0 23.0
1998 17.0 39.8 18.0 265.0 516.0 541.0 479.0 370.0 548.0 394.0 404.0 131.0
1999 125.0 47.0 58.0 397.0 305.0 538.0 727.0 887.0 484.0 429.0 192.0 206.0
URIMAN
1980 44.5 18.9 53.6 358.6 605.3 495.3 891.8 879.7 427.5 309.2 258.8 296.4
1981 104.5 129.9 68.7 360.0 847.0 724.9 670.3 549.0 600.0 190.1 172.9 228.7
1982 28.1 71.1 85.4 280.1 567.9 621.1 656.4 474.3 282.7 341.2 163.0 177.7
1983 54.8 113.5 123.6 557.6 807.2 785.6 541.2 590.6 507.6 270.6 125.6 216.4
1984 159.3 72.3 29.0 76.7 309.7 687.8 619.3 806.0 493.6 393.8 379.2 241.5
1985 60.0 .0 73.3 109.6 346.5 540.6 339.8 561.8 479.7 383.3 203.0 138.2
1986 17.9 110.1 51.9 144.1 423.5 915.8 563.3 668.2 579.5 350.4 287.5 198.4
1987 26.4 79.4 93.3 173.6 768.8 603.9 799.2 720.0 327.1 269.4 80.9 147.7
1988 17.3 58.7 63.0 202.3 333.2 582.2 953.4 687.8 731.1 351.7 506.7 278.8
1989 101.5 283.0 129.5 66.3 399.4 382.2 717.9 635.3 375.6 386.1 342.0 29.4
1990 80.7 51.2 156.0 250.5 474.5 833.3 725.5 619.0 519.5 297.7 299.7 255.4
1991 54.7 41.6 92.8 159.7 227.4 708.5 801.6 774.2 396.2 337.4 105.4 204.9
1992 14.1 28.5 28.5 254.4 514.9 937.1 595.7 615.2 334.1 211.0 380.8 130.7
1993 128.1 45.0 371.0 463.3 719.4 920.8 714.3 445.4 402.9 319.8 397.9 160.9
1994 26.8 51.8 49.7 250.6 387.9 463.5 952.8 597.1 601.4 457.9 280.9 82.2
1995 42.6 18.3 89.1 209.2 192.6 651.4 965.3 492.9 391.6 286.9 196.3 177.2

C.C Reconocimiento

1996 40.6 92.5 38.6 132.4 301.9 474.5 667.5 481.8 607.4 168.3 395.1 289.7
1997 132.8 156.6 55.8 155.5 491.6 630.5 907.9 394.3 430.3 368.9 117.2 55.5
1998 53.3 95.7 64.1 300.7 796.8 725.0 586.7 474.4 436.8 289.9 283.4 233.2
1999 131.2 151.0 75.1 234.5 243.4 346.2 428.4 563.0 542.3 415.5 168.6 273.1
URUYEN
1980 12.7 7.5 17.6 159.9 512.8 386.3 361.2 196.8 388.5 293.7 172.3 81.6
1981 12.0 55.0 24.6 103.2 218.8 181.2 456.5 618.6 462.9 316.7 254.2 70.0
1982 18.1 58.0 22.8 91.2 262.9 145.1 355.8 293.4 333.3 307.4 212.0 40.2
1983 12.3 30.1 15.6 129.6 288.0 101.1 92.2 305.0 353.7 .0 377.2 65.9
1984 21.2 7.8 19.9 222.2 159.1 214.0 341.0 546.7 366.1 333.3 350.5 75.5
1985 9.0 6.0 2.0 118.0 244.0 330.0 264.0 456.0 310.0 208.0 276.0 85.0
1986 7.0 17.5 2.0 101.0 248.0 515.0 231.0 237.0 411.0 339.0 314.0 44.0
1987 6.0 11.0 60.0 61.0 426.8 284.0 763.0 501.0 429.0 402.9 178.0 90.0
1988 22.0 27.0 18.0 23.0 108.0 302.8 222.0 163.0 265.8 160.0 518.0 100.0
1989 14.0 25.0 49.0 51.0 144.0 124.0 299.0 464.0 354.0 339.0 449.0 8.0
1990 20.0 16.0 23.0 273.0 234.0 72.0 23.0 45.0 288.0 153.0 108.0 28.0
1991 25.0 13.0 97.0 117.0 152.0 48.0 212.0 414.0 410.0 278.0 136.0 55.6
1992 19.0 12.0 6.0 164.7 323.0 225.0 253.0 237.0 279.0 204.0 322.0 12.0
1993 12.0 16.0 127.0 162.0 468.0 398.0 263.0 493.0 427.1 388.8 322.0 23.0
1994 3.0 14.0 78.0 112.0 86.0 338.0 712.0 424.0 584.0 359.1 109.0 44.0
1995 8.0 .0 69.0 112.9 394.8 311.3 588.6 624.5 369.3 71.0 22.0 109.0
1996 17.0 50.0 6.0 18.0 159.4 416.0 483.0 528.0 408.2 371.6 390.8 115.0
1997 25.0 124.0 12.0 157.0 150.0 351.2 449.6 281.0 324.8 327.0 142.0 14.0
1998 12.0 9.0 88.0 121.0 532.0 319.0 184.0 141.0 97.0 400.0 245.0 172.0
1999 19.0 28.1 46.1 184.0 111.0 514.0 723.0 684.0 553.0 684.0 320.0 83.0
WONKEN
1980 120.1 16.4 35.1 350.5 424.1 422.0 281.4 320.8 295.7 232.4 205.5 198.6
1981 90.5 215.5 189.0 348.5 550.3 542.1 523.5 367.9 335.1 213.4 301.2 227.8
1982 35.2 128.2 193.5 224.4 502.1 321.8 291.7 249.4 225.0 202.1 199.4 180.9
1983 80.3 63.2 146.5 476.6 361.3 325.5 214.8 397.4 168.9 177.2 81.9 225.1
1984 176.3 87.3 54.7 80.3 395.9 461.7 646.4 512.9 233.7 337.6 209.8 204.6
1985 45.0 20.1 119.3 114.0 302.5 473.6 331.7 604.7 245.2 342.8 189.9 66.9
1986 48.7 237.3 116.9 138.9 212.1 503.8 276.4 264.6 305.9 288.9 301.6 141.7
1987 54.6 104.0 261.1 117.3 379.7 273.8 491.7 501.3 335.4 277.7 233.7 81.7
1988 81.5 36.0 104.3 111.3 180.4 529.9 467.9 537.8 399.5 306.9 337.8 198.7
1989 201.2 50.6 215.4 177.8 238.4 275.4 502.2 584.3 236.6 278.3 310.8 99.8
1990 108.2 109.2 107.1 308.9 310.3 212.1 591.8 549.7 252.1 356.0 263.9 394.7
1991 46.9 74.1 176.5 253.9 257.9 404.9 553.2 343.5 221.6 226.2 118.3 244.5
1992 7.1 167.0 74.3 251.9 508.4 204.5 339.0 382.1 200.5 42.4 240.2 111.3
1993 119.0 205.4 149.1 302.8 490.4 355.8 448.3 429.2 289.7 363.7 257.4 142.8
1994 52.1 31.0 48.3 338.8 274.6 455.2 467.2 445.8 346.4 309.8 242.7 115.6
1995 18.3 30.1 148.6 71.8 200.8 811.2 631.7 545.8 131.2 296.4 135.1 225.2
1996 210.9 234.9 75.4 147.1 414.7 458.5 522.0 516.6 445.1 238.3 314.2 316.1
1997 180.5 176.7 74.3 201.2 308.8 490.2 268.6 391.5 235.3 144.6 162.8 45.1
1998 23.5 107.2 104.8 238.0 625.9 329.7 504.4 584.7 400.5 385.7 391.1 406.5
1999 155.2 199.8 175.2 246.0 270.0 524.8 337.8 574.5 456.2 242.8 141.8 200.0
AMENADIÑA EVAPORACION
1980 127.5 152 155.5 132 95 119.8 114.8 116.5 135.4 142.9 117.5 122.1
1981 146 110.3 145.9 111.2 110.9 107.9 106 99.4 123.7 127.9 135.4 112.8
1982 146.4 114.9 85.8 118.8 103.1 96.5 125.8 134.3 129.7 135.9 130.3 111.4
1983 143.6 110.2 152.1 111.1 111.4 109.9 112.3 128.3 141.5 135.7 135.2 121.7
1984 98.2 158.5 161.3 134.7 124.1 103.6 113.1 124.8 111.3 137.4 116.8 108.8
1985 97.5 147 147 125.8 113.8 107.3 107.7 121.9 137.9 128.8 112 125.1
1986 117.1 125.5 130.6 134.7 117 107 122.3 118.2 153.5 138.6 104.9 121.3
1987 133.3 141.1 163.6 142.6 121.5 122.9 126.1 132.3 134.8 134.8 126.8 112.2
1988 120.2 129.9 180.5 138 118 87.7 81.7 92.5 104.9 110 109.2 107.4
1989 89.3 95.1 98.7 99.4 95 85.3 101.8 113.7 119.8 117.9 100.1 117.6
1990 105.7 111.6 96 101.9 107.1 107.8 120.1 116.2 132.1 134.7 126.9 106.4
1991 119.2 132.9 136.7 128.4 119.2 109.2 112.7 109.8 123.5 135.2 137 100.6
1992 144.7 138.5 154.8 141.1 124.3 114.8 126.3 125.2 161.9 145.6 135.7 129.9
1993 125.1 113.7 124.9 110.5 113.6 114 122.7 130.4 149.2 137.4 118.1 130.4
1994 131.7 114.3 145.9 133.3 97.7 117.4 109.1 129.1 132.1 145.2 135.4 125.7
1995 153.3 163.3 151.8 150.5 132 109.2 112.4 130.5 140.9 154.2 122.1 110.3
1996 135.4 108.1 135.9 137.6 105 105.4 108.7 129.1 143.3 144.4 117.4 128
1997 108.6 99 154.1 136.2 114.1 117.5 112.8 151.5 134.5 163.9 139.2 140.4
1998 167.2 147.3 152.4 116.3 130 116.3 118.3 135.1 140.3 141.4 128.8 115.4
1999 94.2 135 150.4 126.4 133.5 115.8 119.8 110.1 131.6 124.2 127 132.9
AREKUNA
1980 196.9 231 244.4 202.2 130.2 124.4 128.4 138.8 147.6 181.1 157.1 170.7
1981 194.6 171.9 242.9 146.5 141.1 144.3 121.3 140.2 131.7 157.5 173.1 189
1982 176.1 132.1 181.4 144.9 137.1 119.8 154.1 156.9 159.7 181.6 179.1 152.8
1983 194.3 183.6 237.2 185.1 128 139.3 151 155 156.8 158 178.2 158.4
1984 154.6 202.2 244.1 256.3 169.2 158.6 141.4 134.7 147.2 143.1 134.9 123.4
1985 148.7 197.2 194.7 222.5 159.2 123.8 131.9 125.3 141.6 145.1 123.2 140
1986 162.7 159.1 239.1 247.4 156.6 127.9 136.4 157.6 145.7 133.5 121.6 136.9
1987 151.4 184.9 230.7 219.4 161.2 129.7 137.3 158.2 148.8 157 150.3 156.4
1988 156.6 200.8 246.8 257 240.2 124.8 115.2 117.7 140.3 123.6 134.9 137.8
1989 151.3 151 213.2 230.3 169.7 168.8 148.8 155.1 147.7 159.7 137.7 170.7
1990 145.4 159.5 185.5 196.8 189 114.8 157.6 156.3 174.6 155.9 170.9 142.1
1991 165.5 200.5 230.8 210.3 223 167.6 139.6 154 159.5 157.5 144.7 135.7
1992 174.5 177.2 248 223.1 173.9 143 130.2 151.9 172.2 170.6 156.6 172.7
1993 187.7 201.9 222.7 213.4 130.2 143 133.3 166.4 165.2 165.6 134.1 156.2
1994 163.3 166.1 233.8 219.1 190.6 149.3 126.1 154.1 156.8 161.8 162.8 169.2
1995 192.8 225.8 223.3 242.2 218.9 143 146.5 150.5 161.5 163.7 150.7 168.8
1996 172 161.6 226.1 259.1 185.8 123.9 131.6 173.7 156.1 157.6 155.8 167.1
1997 154.6 134 218.4 226.7 218.8 173.2 170.2 207.9 171.7 192.9 187.1 208.3

C.C Reconocimiento

1998 237.3 247.5 309.1 223.9 164.7 181.4 171.5 177.8 186.3 164.9 164.3 148
1999 150.1 166.1 246.6 221.8 227.4 159.9 152.1 147.4 164.1 158 163.3 151.2
KAMARATA
1980 199.1 169.6 227.2 187.6 161.5 135 134.7 142.9 154.8 159.3 132.8 159.7
1981 166.7 205.9 226.5 157.6 157 128.1 136.9 141.7 140.9 154.1 157.9 170.3
1982 162.3 174.1 198.1 149.3 157.7 131.4 133.2 145.9 162.6 160.6 149.4 161.8
1983 183.3 201.3 214.5 178.4 148.9 135.7 154.5 137.2 162.4 165.8 136.7 171
1984 160.4 157.5 243.9 229.3 160.1 139.1 145.6 144.9 156.2 135.1 141.5 142.8
1985 179.2 187.9 182.7 219 148.6 137.3 148.2 143.4 152.3 157.3 118.8 162.5
1986 184.6 159.6 221.7 218 150.6 125.1 140.3 143.1 154.6 150.8 127 144.7
1987 161.5 184.5 205.8 179.6 151.7 125.4 131.4 150.4 161 153.2 145.4 150.5
1988 195.3 200.2 251.4 233.6 192.8 139.4 137.4 145.2 141.1 136.5 144.6 152.4
1989 165 172.9 171.3 180 144.2 161.7 157 158.4 154.6 164 153.1 186.9
1990 177.3 177.9 195.5 168 170.5 154.2 158.8 131.3 161.6 158.5 133.4 156.7
1991 152.5 177.1 206.6 194.5 178.7 112.9 144.4 145.5 154.6 169.1 137.7 141.7
1992 178.7 167 224.2 169 155.3 144.5 144.3 143 149.9 156.6 140.3 151.5
1993 179.9 194.3 179.1 181.2 138 145.5 144.4 150.2 166 157.8 142.1 138
1994 191.2 176.4 233.1 203 192 145.7 145.5 144.6 154.6 139.1 146.1 157.7
1995 186.5 203.1 201.7 191.9 154.9 118.2 110.6 137.5 149.4 160.1 145.3 151.9
1996 185 175.8 217.6 217.7 152.1 137.1 144.4 156.2 156.6 152.5 165.6 163.2
1997 169.3 134.2 197.8 185.8 160.7 138.3 153.6 151.5 156.5 178.8 175.3 186.2
1998 202.5 218.9 256.1 169.4 147.8 136.3 167.4 144.6 163.7 136.7 132.6 145.5
1999 151.2 157.4 215.6 181.7 199.9 137.7 138 123.5 142.7 158.9 143.4 156.4
KARUM
1980 154.5 157 178.6 132.6 117 106.2 116.5 130.8 117.6 147.6 122.6 126.5
1981 138.3 121.2 176.6 111.5 101.1 106.8 114.2 124.8 147.4 153.6 138.2 123.5
1982 142.5 112.8 148.2 105.3 127.5 131.4 141.6 157.7 149.9 156.1 130.2 117.6
1983 131.6 146.6 166.5 116 119.8 134.1 137.7 138 141.9 136.3 137.8 130.9
1984 131.2 145.7 179.2 161.1 139.8 113.6 122 138.3 139.9 139.6 119.7 110.9
1985 126.9 163 160.5 163 130.8 108.9 120.8 129.2 138.5 123.1 118.1 125.6
1986 136.7 126.4 164.8 167.9 128.8 111.3 121.9 133.8 131.2 127.1 109.7 130.1
1987 136.2 139.4 183.3 162.1 128.7 122.3 139.7 145.4 154.2 153.8 126.5 132
1988 147.6 166.9 202.9 170.7 160.4 118.2 115.4 118.5 132.5 131.9 124.8 123.4
1989 129.9 133.9 169.4 163 137 120.8 110.4 146.3 137.3 157.5 115.2 132.8
1990 135.1 130.7 131.5 131.6 139.5 122.9 133.6 136.3 143.7 150.8 128.8 127.7
1991 146.2 162.3 158.3 147.3 149 115.6 117.5 119.5 147.1 146.3 119 117.3
1992 139.2 150.8 117.7 163.1 143.4 131.6 134.4 160.9 143.7 156.1 124.9 119.7
1993 134.8 141 155 129.1 126.5 118.5 126 184.3 145.8 148.1 111.7 125.7
1994 149.3 154 184.7 141.3 145.5 117.3 126.3 135.3 137.6 138.8 129.6 137.8
1995 158.6 145.1 167.1 162.3 147.3 104.4 126.1 134.3 160.4 165.4 128.8 130.3
1996 144.9 153.7 178.7 169.5 137.5 107.9 120.6 147 151.8 147.4 129 135.8
1997 138.2 121.3 164.4 153.5 130.6 126.5 133.8 155.3 157.9 161.3 139.2 156.4
1998 161.8 167.2 169.7 145.9 107.7 133 133.5 154.8 153 151.8 135 132.1
1999 115.2 123.5 169.3 138.6 147.1 118.5 127.9 141.6 143.7 139.7 125.7 127.9
KAVANAYEN
1980 150.9 167.9 180.4 141.4 102.4 113.8 111.6 124.6 132 166 113.3 122.6
1981 132.1 101.8 157.2 92.5 114.4 106.4 101.8 120.5 146.3 156.7 140.5 139.7
1982 127 99.4 117.7 104.6 109.8 110.6 118.2 132.2 160.5 153.2 137.9 112.5
1983 159.4 137.6 153.1 89.1 101.8 100 109.4 137.1 150 137.9 154 131.2
1984 117.7 150.9 151.8 173.4 122.8 107.3 123.1 125 127 119 122.4 101.7
1985 120.9 161.2 167.2 162.6 113.4 106 123.4 115.7 134 126.5 109.9 135.7
1986 145.5 112 160.6 171.9 124.9 97.7 121.3 127.4 144.2 137.7 103.1 123.2
1987 149.4 144.4 180.3 160.2 108.8 117.9 101.1 142.3 153.6 138.3 145.5 135.2
1988 119.4 134.1 197.6 180 149.2 119.9 102.8 106 133.9 130.2 117.1 112.8
1989 139.5 128.4 146.9 153.9 138.1 130.5 103.7 127.9 143.5 137.1 79 136.6
1990 115.1 119.6 131.5 131.6 139.5 122.9 114.8 129.1 136.3 160.2 136 106.5
1991 118.6 152.9 151.8 146.7 157.2 109.9 130.1 103.9 130.6 150.1 128.2 111.9
1992 153.7 141.2 180.8 137 131.2 112.8 111.6 121.5 145.9 166.7 141.6 140.2
1993 136.9 141.8 123.9 128.3 105.5 105.5 127.1 136.1 145.1 144.3 105.9 121.9
1994 115.6 141.3 182.3 158.5 132.8 110.7 102.8 134.5 159.1 128.8 127.1 140.5
1995 156.2 170.3 136.8 144 153.7 113.8 118.8 129.5 161.2 159.1 122.4 123.5
1996 136.9 129.2 152.4 161.8 140.2 113.8 111.6 140.4 143 160.5 124.5 155.1
1997 117 118.4 165.4 165.6 163.1 122.3 112.4 153.9 162.9 192.5 158.8 176.3
1998 175.8 173.2 216.4 143.3 127.6 125.9 146 164.7 174 153.1 132.9 149.4
1999 130.5 130.8 172.4 164 185.4 125.8 139.8 123.4 142.8 156.9 145.8 144.2
LA PARAGUA
1980 182.4 198.5 218.8 213.7 147.7 152.8 143.2 155.3 162.2 169.8 146.4 154
1981 166.3 153.9 223.7 133.1 136.8 115.1 135.8 132.6 136 135.5 163.8 164
1982 172.5 130.8 162.2 138.9 130 128.8 146 153.6 153.2 166.6 162.4 143
1983 179.1 178.8 223.4 178.2 134.3 145.9 158.4 164.2 157.5 159.8 174.2 154.8
1984 166.5 188.4 236.4 234.7 192.8 133.4 141.9 146.6 142 160.8 128.8 117.8
1985 142 179.2 195.2 209.4 169.9 130.7 150 146.6 161.9 153 130.3 130
1986 153 147 210.1 225.9 178.7 145.8 152.5 172 168.3 146.8 143.2 139.1
1987 156 188.4 239.1 225.9 177.9 137.1 157.3 168 180.3 170.8 165.7 161.1
1988 187.3 189.4 253.6 256 238.1 155.1 133.4 116.3 152.9 139.3 153 143.7
1989 145.6 151.7 199.7 204.7 164.7 146.6 145.7 165.2 165.8 176.1 143.1 151.4
1990 130.8 149.8 178.2 180.9 180.7 140.8 153.6 153.8 168.8 165.6 153.9 152.9
1991 141.4 180.4 210.2 224.8 224.7 164.5 139.9 143.8 168 168.2 146.8 132.5
1992 167.5 182 226.3 202.8 173.3 140.8 157.5 155.3 167.8 184.5 158.9 155.1
1993 181.3 200.3 210.2 203.8 129.9 127.6 151.7 168.6 169 178.5 134.3 149.3
1994 156.4 170.6 225 236.6 204.1 158.5 151.1 168.2 176.5 175.4 159.9 168.8
1995 194.3 211.2 228.3 244.7 223.9 140.7 159.1 173.9 186 176.1 164.8 173.3
1996 179.7 174.4 218.7 236.1 178.6 145.3 148.8 166.2 169.6 164.9 164 161.6
1997 169.6 127.8 210.2 229.9 203.9 169.5 179.3 188.2 186 189.5 179.3 184.5
1998 210.8 216.6 265.6 225.2 168.1 161.6 175.2 187.2 172.3 190.6 168.3 164
1999 159.1 168.1 240.8 211.7 232.6 163.7 172.8 145.9 174 166.6 165.7 160.9

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

LAS BABAS EN GURI
1980 194.7 218 255.4 242.6 176.4 174.6 176.9 192.7 200.1 194.4 117 134.1
1981 156.9 164.6 260 180.6 147 126.7 141.6 128.7 173.8 186.1 197 174.1
1982 169.1 121.1 155.3 175.1 172.3 139.7 162.9 190.8 209.4 216.5 182.7 141.5
1983 170.9 188.3 257.7 215.3 164.8 171.6 188.7 206.4 203.8 220.5 195.7 146.3
1984 131.3 179.2 237.7 297.3 225.7 167 168.4 181.3 188.8 197.5 172.8 129.4
1985 148.4 199.3 188.8 253.5 202.7 157.9 173.6 190.3 207.4 192.5 171.1 140
1986 161.9 168 245.6 284 213.8 169.6 176.2 213.8 224.1 205.8 173.8 161.4
1987 193.6 237.4 291.7 282.9 228.7 188.1 182.4 203.6 214 212 196.2 185
1988 193.6 193.9 282.2 290.7 265.6 176.7 176.4 170.9 195.4 199.5 190.2 145.1
1989 157.9 152.9 231.3 269 248 200.4 190.1 236.3 223.4 248.3 187 194.9
1990 164.6 180.6 219.5 246.1 223.7 189.6 211.3 199.8 214.4 222.9 181.5 157.3
1991 159 200.6 251.4 247.6 271.1 214.1 189.1 188.7 208 210.2 191.5 137.5
1992 183.6 200.9 265.3 273.2 233.5 203.7 215.1 219.6 234.1 254.2 221.6 208.9
1993 211.6 241.6 273.6 271.2 217.1 197.6 219.6 231.6 233.1 236 163.2 188.3
1994 179.9 190.4 282.6 291 266 189.3 180.5 194.4 210.6 216.6 209.6 200.3
1995 227.8 260 278.2 298.6 286 188.1 174.1 187.9 215.5 207.8 182 177
1996 194.2 184.9 245.6 283.5 217.9 164.6 176.7 210.1 226 218.3 195.7 199
1997 156.8 128.8 203.8 249 237.5 194.5 200.4 241.5 241.1 244.2 212.9 231.9
1998 250.4 263 312.1 272.3 197.6 197.5 206.9 213.7 204.1 222.9 178.3 179.5
1999 128.1 140.2 239.5 215.5 255.4 203.8 193.1 169.2 208.8 195.4 209 188
PIE DE SALTO
1980 89.8 116 142 125.5 119.7 111.9 109.3 118.3 136.2 127.9 97.1 107
1981 98.5 112.4 131.2 112.7 108 97.7 114 111.2 120.3 117.4 96.3 118.9
1982 97.8 70.9 127.3 130 104.5 100.2 115.7 121 125.9 117.4 116.1 102.7
1983 115.5 105.1 126.6 131.6 114.7 109.1 121.8 122.9 110.5 137.3 120.3 98.5
1984 112.1 105.5 147.2 145.6 113.6 105.8 117.9 119.4 107.3 131.7 101.3 76.6
1985 90.2 105.7 100.2 128.3 131.2 102.5 115.5 120.1 129.8 130.5 92.9 82.1
1986 95 94.7 139.3 120.8 130.9 113.7 108.5 131.2 121.5 107.5 116.8 102.4
1987 89.4 110.1 155.4 153.2 120.3 109.4 122.9 127.3 140.3 132.4 120.7 111.1
1988 117.4 122.8 166.3 163.2 145.2 123.9 115.2 119.7 125.8 124.2 116.6 93.5
1989 83.1 75.4 108.8 122.1 110.3 112.2 112.7 125 135.1 132.3 103.4 99.7
1990 90.6 84 93.1 109.4 111 106.8 112.3 112.8 135.9 132.8 108 86.5
1991 89.5 96.4 115 122.5 119.7 98.8 101.8 107 115.7 107.8 102.7 79.1
1992 91.6 87.2 116.7 142.8 113 106.7 115.8 108.5 113.4 108.4 81 77.6
1993 84.8 95.2 112.9 108.4 98.5 106.7 109.1 123.7 114.9 122.1 79.3 97.3
1994 95 98.1 138.6 128.3 113 107.7 120.7 110.6 109 124.3 104.9 100.6
1995 112.8 118.6 144.8 137 126.2 97.3 125.3 119 121.6 136.6 117.4 109.7
1996 107 104.3 134.9 151 119.6 97.8 119.2 115.6 137.9 119.3 106.3 108.9
1997 95.3 89.5 122.1 131.3 121.2 107 129.8 129.3 132.3 131.3 122.8 109.5
1998 131.5 135 156.4 119.2 96.7 106.8 128.2 129.5 126.2 140.7 96.2 101.7
1999 84.1 98.1 130.3 131.4 123 106.8 126.5 119 132.8 127.1 122.1 111.7
SAN IGNACIO DE YURUANI
1980 187.7 186.9 214.3 153 154.9 141.8 134.4 171.5 164.2 164.1 151.4 152.7
1981 159.9 149.7 205.1 155.7 146.2 93.7 137.8 145.1 174.2 178.5 157.3 152.6
1982 175.9 140.7 158.7 154.4 122.8 141.3 144.7 155.1 189.1 183.6 165.7 148.6
1983 162.1 176.1 208.5 158.6 117.7 133.8 151.3 155.3 182.6 188.4 152.9 147.1
1984 175 168.2 189.9 185.7 149.9 139.7 143.3 155.2 166.6 170.7 158.8 127.2
1985 185.7 199.5 155.6 186.4 135.6 107.1 154.5 168.8 173.8 176.8 148.4 151.4
1986 190.5 126.5 205.9 175.8 155.8 126 140.4 163.5 187.9 180.6 150.6 148.2
1987 148.5 213.7 210.5 166.5 157.4 134.3 151.2 172.3 175.5 184.5 165.5 147.6
1988 158.9 197.9 244.5 173.3 166.2 121.8 126.4 149.4 165.8 158.7 146.1 148.8
1989 144.7 167.7 155.2 152.6 131.7 125 148.2 163.7 199.2 173.4 130 152.1
1990 145.3 157.9 173.8 156.6 148.6 144.2 160.1 145.4 183.8 182.7 154 136.5
1991 168.3 179.6 199.2 157.7 158.8 127 144.6 156 173.1 198.9 161.2 140.6
1992 185.8 166.6 220.1 173.1 165.4 144.2 152.7 148.7 181.8 182.6 177.7 143.6
1993 157.1 160.4 153.1 159.2 130.1 138.1 153.3 151.1 157.3 168.5 125.4 153.4
1994 188.8 179.7 178.8 170.2 135.9 141.6 135.4 159 177.7 180 161 142.1
1995 205.5 212.4 191.2 191.8 170.2 89.9 144.4 161 191.9 184.6 156.7 145.1
1996 167.4 144.2 196.6 184.2 147.5 121.4 136.4 179.4 174.7 173.1 140 160.4
1997 161 130.8 207 169.3 129 138.5 140.9 181.4 191.3 211.9 182 175.4
1998 205.8 206.4 246.7 154.9 131.8 137 156.1 162.9 168.1 197 148 141
1999 119.8 139.3 183.7 152.8 173.4 123.2 134 147.9 156 156 156.2 160.2
URIMAN
1980 189.2 245.1 245.7 167.7 119 117.7 125.7 137.6 150.2 142.6 138.6 141.2
1981 160.8 184.5 200 114.7 144.9 110.4 108 142.3 148.8 151.6 135.5 135
1982 168.3 122.8 172.9 125.1 140 125.6 118.5 150.2 147.1 152.3 131.8 118.8
1983 149.1 170.8 187.8 132.6 113.4 121.7 126.3 151.9 143.3 136.5 132.3 135.1
1984 119.4 154.5 203.5 188.9 159.1 123.1 126.6 133.6 135.6 142 112.8 126.3
1985 167.3 216.3 193 191.6 136.9 110.7 118.8 126 143.1 135.7 120.5 154.2
1986 169.2 140.1 180 168.6 137.6 113.3 118.7 134 166.7 135.6 117.1 120.3
1987 146.1 157.8 200 161.6 139.6 132.4 139.5 135.9 140.8 148.2 121.2 144
1988 190.5 176.1 231 164.9 160.4 113.5 117.2 118.1 140.8 128.4 130.8 130.4
1989 151.5 168.8 173.2 167.7 136.5 138.6 133.1 149.9 162.4 144.6 137.9 166.3
1990 153.9 173.2 163.1 154.4 142.5 118 133.1 135.1 151.9 146.9 150.3 124.1
1991 186.7 201.6 199.6 170.4 158.4 132.6 151 148.8 160.6 145.6 130.3 124.5
1992 169.8 182.4 200.6 152.3 141 130.7 109.8 141.2 151.5 153 137.5 145.2
1993 169.2 172.6 175.6 156.3 118.4 127.9 140.9 147.4 157.1 148.8 128.5 152.6
1994 187.3 182.8 203.5 171.3 129 135.3 127.5 141.3 161.1 155.2 147.9 149.3
1995 208.4 238.5 208 194.1 144.3 128.2 138 147.2 159.5 165.2 137.9 156.6
1996 204.2 181.1 252.5 219.1 161.5 125 147 174.7 153.3 177.4 156.7 176.9
1997 190.8 175 296.1 200.8 177.9 143.2 156.6 180.4 153.3 178.3 166.6 221.5
1998 240.7 252 291.4 174.2 145.9 153.3 172 159.9 168.9 179.5 155 147.7
1999 162.8 164.5 218.5 171 182.8 149.4 153.6 145.4 169.3 166.7 169 168
WONKEN
1980 167.7 190.1 179.2 151.8 117.7 128.9 126.2 153.4 153.8 165.5 155.4 143.3

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

1981 155.4 126.1 176.8 123.9 140.2 122.7 132 91.6 160.4 172.3 156.3 139.7
1982 145.2 119.1 149 123.5 135.3 134.6 143.4 147.2 163.7 163.5 143.9 117.2
1983 147.1 156.3 175.8 125 122.5 122.7 132 149.9 171.4 165.1 157.6 136.9
1984 129.9 158.8 184.8 178.7 140.2 122.7 128.5 135.3 149 163.6 125.8 132.6
1985 156 170.2 174.8 180.4 120.8 122.7 142.4 147.1 145.1 161.6 124.4 154.9
1986 145.6 124.2 162.1 171.4 137.7 118.3 146.4 150.4 168.2 165.7 118.2 127
1987 149.5 155 182.2 159.6 140.5 113.3 118.1 148.5 153.1 163.8 139.9 143
1988 153.3 152.7 174.2 170.4 145.2 102.4 104.5 111.1 135.6 142.6 133.7 133.1
1989 129.7 121.5 160.2 164.1 130.4 128.9 100.2 174.2 156.7 168.7 110.2 136.9
1990 134.8 129.5 150.6 151.8 157.1 126.8 132 143.2 160.4 184.2 170.8 155.8
1991 168.9 176.5 181.1 162.4 168.6 147 132 136.4 178.2 193.5 170.7 134.7
1992 175.2 149.7 197.1 176.3 163.3 152.9 132 172.9 174.2 195.3 165.7 160.7
1993 157.2 160.8 147 163 140.2 122.7 164.8 169.5 178.1 163.6 137.9 154.7
1994 170.8 168.5 188.2 159.8 140.2 151.6 132 147.2 160.4 163.6 143.1 151.7
1995 186.2 194.2 194.2 193.2 162.8 122.7 154.1 147.8 162.8 174.6 145.4 147
1996 165.8 128.4 174.6 161.7 132.4 134.7 132 163.3 154.3 170.7 149.1 149.4
1997 138.4 124.4 169.8 162.3 122.2 121.1 132.8 156 160.4 170.2 151.4 143.4
1998 169.8 164.1 206.1 139.3 140.2 134 132 148.9 162 160.4 142.4 144.7
1999 124.9 136.4 156.2 151.1 169.7 127.8 126 123.5 160.4 157.3 141.3 147.8
1 1 1 1 1 1
0.94 1.13 1.68 1.49 0.78 1.02 0.97 0.78 0.60 0.79 1.00 0.82
0.94 1.13 1.68 1.49 0.78 1.02 0.97 0.78 0.60 0.79 1.00 0.82
0.86 1.27 1.77 1.18 0.81 0.92 0.78 0.61 0.53 0.90 1.36 0.98
0.94 1.13 1.68 1.49 0.78 1.02 0.97 0.78 0.60 0.79 1.00 0.82
0.67 0.83 1.14 1.52 0.90 0.98 0.96 0.91 0.61 0.77 0.98 0.72
0.94 1.13 1.68 1.49 0.78 1.02 0.97 0.78 0.60 0.79 1.00 0.82
0.71 0.85 1.01 1.37 0.85 0.87 1.00 1.35 1.08 0.81 0.62 0.80
1.34 1.77 1.77 1.08 0.74 0.90 0.79 0.67 0.59 0.91 1.30 1.38
0.94 1.13 1.68 1.49 0.78 1.02 0.97 0.78 0.60 0.79 1.00 0.82
0.67 0.83 1.14 1.52 0.90 0.98 0.96 0.91 0.61 0.77 0.98 0.72
0.86 1.27 1.77 1.18 0.81 0.92 0.78 0.61 0.53 0.90 1.36 0.98
1.34 1.77 1.77 1.08 0.74 0.90 0.79 0.67 0.59 0.91 1.30 1.38
0.67 0.83 1.14 1.52 0.90 0.98 0.96 0.91 0.61 0.77 0.98 0.72
1.34 1.77 1.77 1.08 0.74 0.90 0.79 0.67 0.59 0.91 1.30 1.38
0.86 1.27 1.77 1.18 0.81 0.92 0.78 0.61 0.53 0.90 1.36 0.98
0.94 1.13 1.68 1.49 0.78 1.02 0.97 0.78 0.60 0.79 1.00 0.82
0.91 0.98 1.08 1.21 0.74 0.95 1.48 1.35 0.88 0.60 0.62 0.81
1.34 1.77 1.77 1.08 0.74 0.90 0.79 0.67 0.59 0.91 1.30 1.38
0.67 0.83 1.14 1.52 0.90 0.98 0.96 0.91 0.61 0.77 0.98 0.72
0.94 1.13 1.68 1.49 0.78 1.02 0.97 0.78 0.60 0.79 1.00 0.82
0.91 1.04 1.57 1.28 0.84 0.95 0.95 0.84 0.56 0.86 1.17 0.98
0.86 1.27 1.77 1.18 0.81 0.92 0.78 0.61 0.53 0.90 1.36 0.98
0.94 1.13 1.68 1.49 0.78 1.02 0.97 0.78 0.60 0.79 1.00 0.82
0.94 1.13 1.68 1.49 0.78 1.02 0.97 0.78 0.60 0.79 1.00 0.82
0.94 1.13 1.68 1.49 0.78 1.02 0.97 0.78 0.60 0.79 1.00 0.82
1.34 1.77 1.77 1.08 0.74 0.90 0.79 0.67 0.59 0.91 1.30 1.38
0.67 0.83 1.14 1.52 0.90 0.98 0.96 0.91 0.61 0.77 0.98 0.72
0.86 1.27 1.77 1.18 0.81 0.92 0.78 0.61 0.53 0.90 1.36 0.98
0.903 0.903 0.927 0.949 0.960 0.992 0.997 0.975 0.935 0.919 0.931 0.915 DELTA_ESTAEVA1
0.903 0.903 0.927 0.949 0.960 0.992 0.997 0.975 0.935 0.919 0.931 0.915 DELTA_ESTAEVA2
0.903 0.903 0.927 0.949 0.960 0.992 0.997 0.975 0.935 0.919 0.931 0.915 DELTA_ESTAEVA3
0.903 0.903 0.927 0.949 0.960 0.992 0.997 0.975 0.935 0.919 0.931 0.915 DELTA_ESTAEVA4
0.903 0.903 0.927 0.949 0.960 0.992 0.997 0.975 0.935 0.919 0.931 0.915 DELTA_ESTAEVA5
0.903 0.903 0.927 0.949 0.960 0.992 0.997 0.975 0.935 0.919 0.931 0.915 DELTA_ESTAEVA6
0.903 0.903 0.927 0.949 0.960 0.992 0.997 0.975 0.935 0.919 0.931 0.915 DELTA_ESTAEVA7
0.903 0.903 0.927 0.949 0.960 0.992 0.997 0.975 0.935 0.919 0.931 0.915 DELTA_ESTAEVA8
0.903 0.903 0.927 0.949 0.960 0.992 0.997 0.975 0.935 0.919 0.931 0.915 DELTA_ESTAEVA9
0.903 0.903 0.927 0.949 0.960 0.992 0.997 0.975 0.935 0.919 0.931 0.915 DELTA_ESTAEVA10
0.903 0.903 0.927 0.949 0.960 0.992 0.997 0.975 0.935 0.919 0.931 0.915 DELTA_ESTAEVA11

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

ARCHIVOS DE SALIDA SIHIM

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL
SIHIM
CUENCA RIO CARONI HASTA EMBALSE
SIMULACION

INFORMACION BASICA DE LA CORRIDA
INICIO ENE DE 1980 FINAL DIC DE 1999
NUMERO DE SUBCUENCAS = 6
NUMERO DE EST. DE MED. DE PRECIPITACION = 28
NUMERO DE EST. DE MED. DE EVAPORACION = 11

PARAMETROS PARA CADA SUBCUENCA

SUBC	CINF (MM)	HSN (MM)	CT	PQB	PFSE	PESC
1	243.75	100.00	0.70	0.22	0.11	0.70
2	233.75	300.00	0.70	0.35	0.05	0.65
3	175.00	120.00	0.70	0.35	0.02	0.70
4	265.00	300.00	0.70	0.35	0.16	0.60
5	265.00	300.00	0.70	0.35	0.16	0.60
6	75.00	100.00	0.70	0.10	0.02	1.00

ALMACENAMIENTOS INICIALES Y FLUJOS AFLUENTES

SUBC	AIHS (MM)	AIAS (MM)	AISUP (MM)	FSUPA (MM)	FSUBA (KM**2)	AREA PARC. (KM**2)	AREA ACUM. (KM**2)
1	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	23819.00	23819.00
2	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	22483.00	22483.00
3	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	17431.00	41250.00
4	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	6737.00	29220.00
5	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	9707.00	80177.00
6	100.0	100.0	1.0	0.0	0.0	6988.70	87165.70

SUBCUENCAS TRIBUTARIAS

SUBC	1	2	3	4	5	6
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
3	1	0	0	0	0	0
4	2	0	0	0	0	0
5	3	4	0	0	0	0
6	5	0	0	0	0	0

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE PRECIPITACION

NOMBRE DE LA ESTACION	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
AHONDA	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00									
AREKUNA	0.00	0.00	0.14	0.00	0.09	0.00									
ARIPICHI	0.15	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00									
AURAIMA SISTEMA DIGIT	0.00	0.00	0.00	0.10	0.20	0.00									
AUYANTEPUY SIST. DIGIT	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
CAMPAMENTO CANAIMA	0.00	0.00	0.14	0.00	0.14	0.00									
EL MANTECO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28									
GUAINA	0.00	0.13	0.00	0.02	0.00	0.00									
GAUIQUINIMITA CAUCE	0.00	0.00	0.00	0.34	0.05	0.00									
GUARIMBA SIST. DIGITAL	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00									
ICABARU SIST. DIGITAL	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
ICHUM SIST. DIGITAL	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00									
KAMARATA	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
KARUN	0.00	0.13	0.03	0.27	0.00	0.00									
KAVANAYEN	0.06	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00									
LA PARAGUA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.19									
LAS BABAS EN GURI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30									
MAHIGIA	0.05	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00									
PARUPA	0.27	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00									
PERIQUERA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.23									
SAN IGNACIO DE YURUANI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
SAN SALVADOR DE PAUL S	0.00	0.00	0.12	0.00	0.06	0.00									
TEPOCHI (DIGITAL)	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
TONORO	0.00	0.00	0.00	0.26	0.12	0.00									
URIMAN	0.00	0.10	0.02	0.00	0.00	0.00									
URUYEN	0.19	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00									
WONKEN	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00									

FACTOR DE AJUSTE DE LA PRECIPITACION

	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
FACPRE	1.080	1.000	1.064	1.080	1.040	0.784									

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE EVAPORACION

NOMBRE DE LA ESTACION	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
AMENADIÑA EVAPORACION	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00									
AREKUNA	0.00	0.00	0.17	0.06	0.43	0.06									
KAMARATA	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00									
KARUM	0.00	0.37	0.02	0.77	0.02	0.00									
KAVANAYEN	0.20	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
LA PARAGUA	0.00	0.00	0.00	0.11	0.39	0.40									
LAS BABAS EN GURI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54									
PIE DE SALTO	0.00	0.00	0.00	0.06	0.16	0.00									
SAN IGNACIO DE YURUANI	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

URIMAN	0.00	0.23	0.32	0.00	0.00	0.00
WONKEN	0.48	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00

FACTOR DE AJUSTE DE LA EVAPORACION

	S U B C U E N C A													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
FACEVA	1.030	1.010	1.030	1.030	1.010	0.996									

1

SUMARIO TOTAL PARA EL PERIODO 1980 - 1999

CALCULOS INTERMEDIOS EN "MM"

SUBC	PRECIP.	EVAP.	ETP	ETR	FSUPA	FSUBA	ESC TOT	ESC DIR	Q BASE	FSUBE	BALANCE
1	46338.36	34676.20	24273.34	16858.40	0.00	0.00	23272.00	11299.05	11972.96	5986.48	0.025
2	70043.77	31258.51	21880.95	21793.34	0.00	0.00	45046.75	25466.59	19580.17	2797.17	0.000
3	61488.55	36564.36	25595.05	18701.90	31800.59	8180.36	81338.81	61924.47	19414.35	1109.39	0.015
4	64598.55	33120.21	23184.14	22455.66	150331.91	9334.83	191947.03	172387.56	19559.51	8941.49	0.026
5	45403.41	36710.82	25697.57	21426.88	279279.34	8197.86	304028.56	290285.44	13743.11	6282.56	-0.096
6	22298.20	42432.70	29702.90	12030.64	422282.31	8726.21	439395.63	431385.91	8009.80	1601.96	0.197

ALMACENAMIENTOS FINALES EN "MM"

SUBC	ALMAC HUM SUELO	ALMAC AGUA SUBT	ALMAC EN SUPERF
1	74.47	312.33	10.66
2	227.81	258.73	95.98
3	87.69	317.84	89.85
4	227.91	326.87	542.29
5	204.75	218.92	895.03
6	56.07	423.23	0.00

SUBC	VOLUMEN (10**6 M3)
1	**********
2	**********
3	**********
4	**********
5	**********
6	**********

www.bdigital.ula.ve

1

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 1

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

M**3/SEG

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	182.64	140.75	146.35	696.25	1166.21	1762.88	1279.08	956.74	837.60	779.33	807.44	639.45
1981	437.89	595.42	419.08	2001.15	1818.37	1885.08	1915.51	1845.16	1188.41	1109.06	1093.63	679.62
1982	497.36	746.70	814.10	1359.66	1303.17	1041.74	843.92	696.62	555.50	667.21	520.41	420.77
1983	294.55	270.92	293.45	1009.31	1051.42	1015.18	720.66	810.36	527.63	397.66	525.79	484.38
1984	514.08	416.34	429.71	633.91	1088.05	1648.50	1554.69	1293.09	891.75	948.78	1450.81	873.85
1985	555.49	426.08	302.44	377.37	716.21	1188.50	1037.85	1324.79	833.28	844.48	1151.45	642.37
1986	448.73	575.41	629.25	528.42	623.14	1579.61	1271.60	754.03	620.71	832.84	1370.56	655.96
1987	439.50	361.04	384.22	569.52	982.06	1249.04	1883.36	1284.27	1031.14	1007.62	926.29	563.79
1988	464.17	364.03	241.84	189.81	273.84	1219.69	1370.04	1031.64	1330.97	938.05	1398.71	1089.89
1989	727.18	636.45	952.06	667.24	649.22	674.59	939.49	944.59	689.08	777.16	1517.65	577.17
1990	482.55	491.37	701.20	2554.79	1240.96	1564.84	947.24	798.01	700.82	1034.81	801.82	638.30
1991	444.01	355.56	473.74	472.26	526.63	1280.46	983.44	1326.10	762.16	849.44	785.45	649.69
1992	406.89	334.09	328.09	748.79	950.79	804.31	783.57	588.22	449.03	353.25	730.50	385.97
1993	284.95	276.46	552.76	682.38	1353.84	1399.39	1120.78	942.61	741.19	928.26	1186.75	626.04
1994	488.48	464.99	485.58	865.74	727.71	1024.83	1687.21	1106.86	840.74	1050.37	937.06	580.69
1995	397.44	312.43	409.62	420.45	576.31	1654.78	1769.06	1519.56	746.36	700.97	941.21	644.86
1996	453.54	505.31	544.35	548.86	625.33	1735.82	1916.09	1376.53	975.09	777.80	1160.80	616.78
1997	589.34	887.56	563.41	784.49	817.94	1267.73	1338.55	797.91	697.81	675.84	599.48	391.40
1998	271.11	225.26	233.88	843.17	2240.74	1967.76	1365.25	1091.12	926.94	1201.67	1380.49	1065.30
1999	856.27	765.68	614.75	927.52	663.02	2013.49	2476.84	2569.09	1169.74	1709.85	1529.75	871.67

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** MILLONES DE METROS CUBICOS

1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 2

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

M**3/SEG

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	250.97	179.30	452.13	1356.84	1806.36	2300.89	2120.58	1723.53	1325.67	1029.93	2236.62	2242.14
1981	1296.29	2760.44	1363.60	2225.08	2495.04	2996.27	2375.10	1822.23	1173.11	944.50	2044.37	2120.38
1982	1317.07	2877.55	2729.03	2353.89	2494.94	2771.16	2206.88	1312.00	1145.78	978.35	1206.47	1559.65
1983	1203.35	951.32	864.43	2424.20	2798.08	2503.45	1485.85	1617.00	1030.39	886.68	1313.26	2257.84
1984	2337.17	2060.98	1058.71	1091.08	1176.75	2536.79	2098.94	2032.06	1540.03	1435.71	2062.88	1746.11
1985	1051.89	745.39	668.66	606.94	1038.44	2240.28	1477.89	1433.31	1263.24	1408.25	2114.56	1519.68
1986	1032.63	1024.07	978.80	1010.19	1606.04	2584.92	2418.81	1601.34	1368.88	1420.05	2695.26	2837.60
1987	1629.89	1207.02	714.01	941.94	1544.37	2097.70	1929.18	1579.33	1115.95	1061.17	1013.48	1047.93
1988	850.76	665.79	432.73	560.86	858.30	1492.05	1935.26	1638.83	1487.38	1467.02	2591.91	3268.95
1989	2270.11	2623.01	2425.47	1648.38	1717.55	2626.17	2609.96	1787.25	1242.15	2066.09	3476.34	1416.23
1990	2025.26	1954.37	2477.63	2660.89	2663.03	2499.69	2338.35	1996.44	1371.77	1377.24	1883.10	2163.75
1991	1239.67	1025.93	1116.91	1215.54	1505.51	2512.24	2287.01	1784.25	1273.49	916.73	1030.87	1855.24
1992	1151.75	850.05	910.96	1114.59	1176.46	1520.48	1030.99	892.24	603.54	414.09	709.86	855.97
1993	612.97	498.38	1159.96	1104.45	1334.94	1949.56	2572.54	1551.42	1082.44	1071.98	1887.10	1251.59
1994	803.89	945.84	1163.68	1219.19	1889.96	2731.68	2966.75	2044.56	1440.25	1214.43	1788.87	1285.69
1995	835.82	633.15	656.82	1290.02	1334.15	2525.41	2755.99	1864.33	1165.57	1169.65	2041.39	1977.98
1996	1012.25	1208.42	1630.81	1484.83	1551.74	2232.50	2285.94	1609.15	1326.98	1317.59	2337.35	1571.39
1997	1566.46	4207.76	2023.85	1723.60	1907.43	2003.99	2213.39	1219.44	867.83	770.40	1023.32	767.96
1998	501.45	1318.20	1354.87	1547.65	1938.04	2351.87	2062.56	1641.00	1137.50	946.42	1395.32	2069.31
1999	1782.84	1485.37	1384.46	1564.75	1506.96	2138.33	1949.45	1578.36	1255.71	1156.19	1503.06	2239.56

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** MILLONES DE METROS CUBICOS

1

www.bdigital.ula.ve

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 3

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

M**3/SEG

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	353.94	326.82	325.45	1019.77	2381.45	4046.75	4428.84	3672.45	2421.08	2005.53	2159.36	1511.99
1981	1094.96	1145.04	877.85	3388.68	3674.37	4836.69	4852.96	4413.29	3384.60	2661.65	2472.70	1618.03
1982	1196.33	1295.96	1244.32	2315.34	2597.16	3143.83	2913.50	2873.70	1799.02	1633.66	1391.79	1031.49
1983	777.10	686.33	555.20	1710.91	2471.26	3510.77	3378.72	2720.34	1757.16	1287.98	1320.28	1057.54
1984	1008.71	847.51	759.79	959.15	1617.94	3647.80	3982.89	3651.18	2812.06	2530.77	3090.15	2039.86
1985	1370.13	1109.08	768.87	919.21	1421.67	2949.26	2940.83	3656.93	2584.87	2264.21	2716.04	1592.98
1986	1126.72	1118.94	979.95	1107.85	1770.69	4384.80	3978.84	2966.51	2372.22	2323.49	3098.15	1737.88
1987	1158.41	956.53	791.84	1103.54	2186.89	3124.78	4719.40	3918.11	2875.75	2402.31	2257.58	1429.31
1988	1114.18	902.50	638.67	568.83	774.99	3104.70	4048.98	4079.44	3335.17	2595.35	3368.86	2306.16
1989	1576.72	1443.41	1503.44	1318.60	1386.72	2190.03	3195.81	3031.99	2305.99	2237.56	3329.21	1553.16
1990	1170.77	1060.37	1098.42	2990.74	2763.28	4086.31	3894.13	3444.41	2627.22	2572.05	2318.36	1675.89
1991	1183.63	973.03	899.08	1016.35	1113.94	3351.65	3679.90	3671.49	2561.37	2326.21	2326.80	1757.72
1992	1132.34	916.47	722.21	1321.66	2285.83	3247.56	3362.02	2813.76	1765.76	1188.16	1919.30	1057.95
1993	786.01	678.41	972.24	1669.03	3004.64	4078.38	3559.47	3170.56	2216.59	2232.40	2695.84	1567.14
1994	1145.25	1017.25	872.34	1781.06	1525.30	2798.41	4967.28	4104.33	3051.15	2737.28	2350.91	1430.33
1995	1034.96	848.90	748.38	741.98	974.54	3893.62	4554.68	4129.80	2548.78	1905.58	2092.96	1512.23
1996	1089.63	1098.92	957.82	1092.25	1715.22	4345.69	4622.97	4024.82	2806.82	2163.69	2717.84	1691.39
1997	1328.48	1772.31	1188.34	1679.59	1889.92	3661.29	4569.55	2942.09	2013.24	1801.13	1740.21	1095.54
1998	793.26	661.00	512.12	1358.52	3788.24	5014.33	4315.25	3532.59	2670.51	2581.12	2841.31	2367.59
1999	1783.25	1735.96	1424.67	2243.74	1717.37	3908.55	5524.75	5867.21	3777.72	3656.28	3150.28	2100.42

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** MILLONES DE METROS CUBICOS

1

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 4

C.C Reconocimiento

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

M**3/SEG

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	225.70	228.27	372.81	1060.30	1847.86	2755.25	3097.39	2785.01	2176.17	1628.67	2324.13	2369.22
1981	1821.78	2583.42	1844.46	2847.42	3098.64	3727.22	3484.74	2998.10	2219.64	1647.27	2170.85	2255.14
1982	1789.71	2709.27	2785.69	2922.85	3042.06	3723.79	3608.73	2534.72	1861.44	1542.80	1481.62	1624.59
1983	1455.25	1306.77	1048.45	2175.16	3023.65	3620.21	2908.49	2687.20	1975.28	1477.29	1563.72	2136.04
1984	2382.87	2343.49	1579.00	1372.52	1326.77	2595.05	2784.39	2802.74	2242.35	1994.02	2468.85	2123.10
1985	1581.72	1232.79	903.37	802.10	1037.14	2378.62	2253.58	2228.81	1848.77	1828.28	2348.52	1930.06
1986	1484.30	1351.67	1152.29	1161.51	1613.90	2818.71	3020.99	2331.23	1982.53	1850.30	2885.55	2974.61
1987	2254.08	1817.19	1152.01	1143.08	1659.33	2637.27	3059.89	2464.93	1868.69	1531.00	1398.23	1266.88
1988	1085.21	922.02	644.75	639.47	800.95	1528.19	2391.36	2273.77	2066.83	1910.84	2690.97	3180.35
1989	2777.98	2954.03	2630.43	2151.93	1950.01	2766.74	3176.34	2645.94	2040.58	2284.13	3554.92	2261.94
1990	2250.25	2272.97	2444.75	2837.31	3067.74	3438.11	3325.26	2850.09	2266.81	1901.85	2189.70	2349.79
1991	1776.06	1492.21	1277.66	1328.67	1495.64	2516.44	2960.75	2650.24	2038.19	1526.55	1410.06	1807.26
1992	1495.69	1218.61	1056.30	1366.44	1503.47	2237.86	1883.86	1713.55	1223.75	857.16	1112.75	1059.67
1993	886.81	755.61	1072.19	1314.59	1790.38	2910.24	3446.48	2860.80	2091.93	1653.16	2320.53	1858.30
1994	1290.08	1222.71	1199.10	1294.92	1793.46	2959.74	3617.21	3059.85	2393.68	1881.27	2084.88	1688.67
1995	1259.58	1004.57	809.90	1162.10	1320.50	2687.31	3292.97	2901.36	2057.28	1598.02	2029.90	2145.48
1996	1533.66	1455.05	1576.55	1592.35	1659.05	2540.49	2921.92	2555.81	2101.51	1873.10	2629.59	2107.05
1997	1900.16	3612.80	2613.38	2264.74	2264.83	2669.44	3132.11	2278.89	1556.45	1224.67	1322.76	1047.05
1998	778.07	1190.21	1277.29	1620.98	2170.14	3014.06	3008.44	2630.83	2010.28	1658.93	1826.45	2189.15
1999	2063.46	1910.18	1622.62	1968.54	1880.70	2675.71	2993.09	2838.61	2255.80	1911.12	2026.08	2338.10

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** MILLONES DE METROS CUBICOS

1

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 5

PERIODO 1980-1999

www.bdigital.ula.ve

ESCORRENTIA SIMULADA

M**3/SEG

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	455.34	561.86	651.81	1542.51	3344.36	6093.97	7793.66	7676.63	6137.20	4722.71	4850.77	4313.70
1981	3565.46	3895.49	3095.31	5534.43	6544.24	8529.02	9029.27	8619.25	7221.02	5621.27	5281.54	4486.51
1982	3677.67	4114.79	3967.08	4907.42	5527.74	7033.01	7148.25	6529.51	5082.60	4074.19	3528.34	3052.26
1983	2628.08	2419.96	1878.39	3178.61	4831.27	7226.04	7265.86	6589.81	5139.11	3813.47	3441.21	3346.77
1984	3448.47	3453.87	2745.16	2574.68	2801.98	5197.06	6609.41	6965.19	6151.82	5294.82	5770.58	4873.72
1985	3828.89	3189.08	2215.44	2004.72	2301.68	4466.06	5339.09	6258.81	5405.56	4760.67	5282.61	4283.72
1986	3382.04	3065.17	2443.46	2416.47	3033.28	6059.49	7020.08	6218.47	5378.12	4805.53	5909.78	5224.52
1987	4242.42	3630.45	2537.70	2446.31	3481.49	5472.90	7638.05	7251.55	6067.48	4893.35	4393.92	3415.94
1988	2762.54	2337.34	1687.77	1456.23	1535.02	3674.92	6209.40	7015.07	6379.79	5457.06	6148.24	5820.20
1989	5057.65	4980.32	4360.27	3940.35	3580.79	4606.80	6198.18	6245.59	5441.88	4995.93	6493.74	4898.07
1990	4108.62	3900.50	3593.91	5037.35	5558.13	7356.73	7923.89	7400.56	6283.67	5361.78	5152.73	4544.17
1991	3695.18	3201.72	2522.09	2497.87	2570.57	4740.35	6247.52	6854.23	5773.48	4753.96	4364.85	3952.19
1992	3242.21	2736.16	2139.99	2553.99	3389.22	5429.87	5925.59	5462.44	4202.54	3002.80	3234.67	2604.00
1993	2118.46	1861.62	1943.80	2646.04	4219.83	6702.47	7401.62	6963.19	5654.90	4725.33	5264.58	4222.12
1994	3257.71	2875.59	2341.12	2862.40	3138.40	4918.85	7928.60	7990.04	6795.29	5671.88	5161.05	3977.82
1995	3052.92	2535.16	1898.84	1964.45	2169.03	5195.42	7357.91	7758.66	6130.81	4642.51	4584.51	4069.33
1996	3278.23	3000.98	2690.27	2761.21	3155.92	6141.57	7633.86	7453.27	6270.33	5035.28	5521.65	4528.59
1997	3846.46	5029.93	4162.44	4150.45	4165.59	5840.18	7620.08	6432.34	4917.79	3875.34	3550.12	2731.40
1998	2095.52	2089.44	1863.13	2593.66	4827.35	7547.16	7882.55	7341.65	6091.06	5102.59	5118.48	4876.67
1999	4372.68	4220.30	3423.05	4082.50	3832.98	5883.50	8381.00	9249.31	7670.26	6563.82	6064.85	5171.16

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** MILLONES DE METROS CUBICOS

1

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 6

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

C.C Reconocimiento

M**3/SEG

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	484.56	592.59	680.00	1571.78	3533.32	6378.03	8160.64	8028.29	6274.88	4831.23	4984.78	4398.10
1981	3649.95	3990.03	3173.08	6109.61	6774.59	8802.65	9439.90	9352.60	7399.89	5753.90	5404.63	4605.15
1982	3793.08	4250.03	4092.24	5155.12	5695.96	7454.74	7459.00	6804.42	5231.92	4208.27	3649.27	3177.00
1983	2736.47	2532.08	1972.37	3295.60	5054.52	7538.24	7506.33	7051.30	5263.65	3943.18	3551.25	3458.47
1984	3558.87	3556.29	2834.43	2660.27	2883.44	5431.73	7018.98	7440.31	6350.14	5399.09	5923.17	4998.08
1985	3928.11	3294.37	2306.79	2104.65	2410.04	4667.91	5708.04	6601.91	5519.64	4878.65	5397.70	4418.37
1986	3481.03	3177.96	2534.62	2519.91	3161.76	6308.57	7280.34	6349.42	5494.31	4934.93	6083.61	5325.70
1987	4339.53	3734.75	2627.60	2536.16	3725.37	5803.65	8046.38	7506.43	6227.43	5015.84	4507.93	3520.31
1988	2863.43	2440.66	1776.43	1541.10	1611.04	4052.45	6893.54	7773.17	6614.31	5667.34	6272.27	5966.04
1989	5193.68	5103.42	4479.17	4035.24	3678.94	4798.04	6702.56	6491.02	5688.39	5103.06	6662.86	5002.90
1990	4219.55	4009.07	3685.15	5132.95	5804.80	7717.42	8465.08	8008.63	6497.47	5513.98	5283.50	4674.74
1991	3807.52	3317.77	2621.14	2594.50	2661.35	4997.44	6594.31	7380.58	5926.05	4906.73	4464.11	4061.05
1992	3336.62	2832.14	2224.67	2650.87	3582.52	5722.52	6246.20	5748.32	4335.58	3104.22	3340.75	2703.52
1993	2211.81	1958.70	2026.41	2729.68	4397.92	7056.40	7804.38	7353.85	5836.56	4879.56	5542.49	4339.04
1994	3370.27	2990.41	2440.20	2958.32	3225.10	5143.54	8618.35	8505.73	6929.66	5803.53	5286.61	4077.66
1995	3149.32	2637.48	1985.99	2049.32	2253.72	5370.72	7720.32	8100.86	6247.76	4752.93	4700.78	4167.39
1996	3366.13	3105.93	2771.88	2839.16	3280.50	6785.95	8411.56	7821.62	6399.86	5156.44	5632.94	4625.28
1997	3944.35	5166.21	4253.44	4243.94	4300.10	6063.45	7935.70	6623.19	5009.07	3980.49	3647.06	2817.63
1998	2177.71	2175.42	1935.67	2663.47	4971.98	8078.60	8245.41	7792.74	6328.25	5223.15	5259.21	5016.88
1999	4525.45	4342.64	3516.37	4198.52	3931.50	6125.14	9023.20	9896.66	7874.84	6713.67	6184.60	5302.72

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** MILLONES DE METROS CUBICOS

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Modelo: Miroc5
Fuente: IPCC
Método: Factor de Cambio
RCP: 8.5

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

ARCHIVOS DE ENTRADA SIHIM

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

CUENCA RIO CARONI HASTA EMBALSE
2 1 1 1 0 1 1
28 11 6 1980 1999 1 12 240 6 13000 0.001 20
23819 22483 17431 6737 9707 6988.7
243.75 100 0.70 0.22 0.11 0.70 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB1
233.75 300 0.70 0.35 0.05 0.65 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB2
175.00 120 0.70 0.35 0.02 0.70 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB3
265.00 300 0.70 0.35 0.16 0.60 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB4
265 300 0.70 0.35 0.16 0.60 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB5
75 100 0.70 0.10 0.02 1.00 100 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB6
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 1 1 2 1
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
1 0 0 0 0 0
2 0 0 0 0 0
3 4 0 0 0 0
5 0 0 0 0 0
0.00 0.00 0.16 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.14 0.00 0.09 0.00
0.15 0.03 0.03 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.10 0.20 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.14 0.00 0.14 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.28
0.00 0.13 0.00 0.02 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.34 0.05 0.00
0.00 0.00 0.02 0.00 0.00 0.00
0.12 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.20 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.13 0.03 0.27 0.00 0.00
0.06 0.00 0.03 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.17 0.19
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.30
0.05 0.40 0.00 0.00 0.00 0.00
0.27 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.15 0.23
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.16 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.12 0.00 0.06 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.26 0.12 0.00
0.00 0.10 0.02 0.00 0.00 0.00
0.19 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.01 0.00 0.00 0.00
1.080 1.000 1.064 1.080 1.040 0.784
0.00 0.39 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.17 0.06 0.43 0.06
0.00 0.00 0.36 0.00 0.00 0.00
0.00 0.371 0.02 0.77 0.02 0.00
0.20 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.11 0.39 0.40
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.54
0.00 0.00 0.00 0.06 0.16 0.00
0.31 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.23 0.32 0.00 0.00 0.00
0.48 0.009 0.05 0.00 0.00 0.00
1.030 1.010 1.030 1.030 1.010 0.996
AHONDA
1980 197.1 183.2 207.2 180.7 541.2 673.8 831.6 665.4 350.8 452.1 384.9 254.9
1981 89.7 88.0 98.5 246.3 477.2 690.7 755.4 733.3 704.6 504.9 398.5 194.1
1982 24.4 15.2 33.4 117.8 228.3 330.4 361.3 350.7 396.2 241.5 190.6 92.8
1983 88.0 79.9 58.6 121.3 235.0 340.1 372.0 361.1 256.6 248.6 196.2 95.6
1984 154.9 42.6 110.7 110.0 269.0 804.0 780.9 758.0 627.0 722.0 431.0 339.0
1985 127.0 72.0 48.6 233.0 486.0 707.0 521.0 762.0 611.0 584.0 377.0 183.6
1986 61.3 83.1 55.0 312.0 714.4 874.9 956.9 839.0 909.0 634.0 573.0 297.0
1987 125.0 76.0 68.0 250.6 211.2 656.0 999.0 917.0 648.0 513.6 405.3 197.4
1988 134.2 55.8 44.0 265.3 509.4 743.8 596.0 838.0 607.0 543.7 632.0 395.0
1989 126.0 181.0 117.0 114.0 323.0 650.0 791.0 691.0 635.0 673.0 456.0 82.0
1990 206.0 119.0 173.0 341.0 644.0 808.0 819.0 800.0 662.0 607.0 394.0 431.0
1991 235.0 59.0 143.0 273.8 376.6 767.7 839.7 606.0 636.0 567.0 585.0 448.0
1992 138.0 97.0 81.0 231.0 713.0 599.0 695.0 980.0 422.8 370.0 633.0 109.0
1993 99.0 43.0 234.0 243.0 904.0 860.0 689.0 735.0 456.6 563.9 542.0 194.0
1994 72.0 82.0 155.0 341.0 406.0 758.5 1172.0 807.0 683.0 393.0 431.0 170.0

www.bdigital.ula.ve
C.C Reconocimiento

1995 82.0 17.0 93.0 47.0 274.0 860.0 623.9 605.6 558.2 355.0 337.0 261.0
1996 86.0 244.0 89.0 402.0 526.1 876.0 832.9 788.0 208.0 568.0 512.0 360.0
1997 176.0 377.0 91.0 411.0 577.0 880.0 1022.0 643.0 458.0 494.0 394.0 218.0
1998 55.0 84.0 50.0 345.0 753.0 1004.0 841.0 735.0 617.0 582.0 490.1 570.0
1999 261.0 289.0 187.0 315.0 404.0 968.0 907.0 979.0 749.0 681.0 295.0 295.0
AREKUNA
1980 14.1 1.9 8.9 128.8 515.4 569.8 613.7 593.8 327.6 66.8 136.6 23.9
1981 41.7 92.3 14.0 298.0 309.1 633.7 477.9 557.7 467.2 119.9 47.1 23.4
1982 64.7 104.9 53.0 103.8 366.9 559.5 327.0 640.4 193.6 90.1 23.5 27.4
1983 10.9 30.5 2.6 106.4 537.0 651.3 647.0 123.4 285.1 53.4 28.8 69.4
1984 67.7 12.9 3.6 3.7 138.8 539.0 338.2 284.0 492.9 192.9 286.4 122.2
1985 22.4 27.0 26.9 71.8 96.2 331.1 364.2 594.4 315.1 198.8 213.4 111.8
1986 17.7 32.8 9.8 1.1 225.4 632.6 346.5 396.4 400.4 241.9 263.5 66.9
1987 48.7 14.8 2.6 23.9 465.3 383.9 477.4 485.7 345.9 187.9 120.9 29.2
1988 82.8 25.1 .3 .0 78.4 391.9 599.3 776.8 449.6 281.5 254.5 68.2
1989 80.3 80.6 73.6 11.6 170.2 245.4 468.0 371.8 309.7 179.6 309.4 45.2
1990 49.0 35.8 25.9 56.5 351.0 509.5 565.7 497.4 420.7 297.3 58.6 76.3
1991 47.2 13.1 30.9 25.8 55.5 469.3 462.8 475.7 326.0 178.5 119.5 76.8
1992 31.9 36.9 10.3 93.4 433.5 701.4 728.1 429.0 303.9 179.1 69.9 41.8
1993 27.8 .5 24.3 121.4 449.3 450.5 407.4 411.1 278.7 176.5 213.5 58.1
1994 32.7 22.5 13.9 60.3 105.7 289.1 567.2 452.7 419.3 336.1 151.3 21.6
1995 23.3 .7 8.1 29.3 69.8 529.0 509.0 629.8 348.4 235.4 176.8 77.2
1996 44.3 57.8 31.5 23.7 402.0 672.2 438.9 551.9 368.2 179.0 109.0 98.8
1997 94.5 79.5 33.2 24.5 155.8 405.7 499.0 342.9 226.6 153.7 85.5 20.3
1998 3.0 2.9 28.3 34.5 463.1 669.7 463.0 436.2 375.6 163.2 119.0 137.3
1999 58.5 95.4 24.4 239.6 114.8 299.4 478.7 678.1 399.2 272.6 152.4 46.9
ARIPICHI
1980 109.5 134.2 89.2 337.7 466.2 456.9 345.8 318.8 342.3 241.2 197.4 191.0
1981 210.1 162.6 107.4 342.9 482.1 265.1 352.5 447.4 243.4 230.5 310.8 223.4
1982 139.2 342.8 189.6 466.8 433.8 405.8 251.4 215.2 208.8 130.4 175.8 188.6
1983 138.4 48.2 118.2 407.4 299.2 164.2 113.8 412.2 145.8 211.6 195.0 219.3
1984 203.8 182.0 123.0 217.2 229.0 689.1 560.6 323.8 325.6 290.8 251.2 279.4
1985 210.0 28.2 108.6 104.6 307.1 316.0 312.6 317.1 175.0 278.8 268.6 250.4
1986 150.4 219.4 142.6 172.0 192.8 336.1 421.3 191.0 101.8 174.6 233.4 232.6
1987 73.4 123.2 135.4 202.8 342.8 302.8 342.0 264.2 252.8 177.6 113.8 164.1
1988 141.3 33.8 23.0 129.5 87.7 168.4 271.6 337.4 411.3 132.1 186.7 404.7
1989 327.2 100.0 98.4 136.1 138.7 166.3 184.6 251.4 58.0 334.9 395.0 207.4
1990 229.8 162.5 193.8 454.7 280.7 450.1 488.4 321.0 308.2 348.0 265.1 192.8
1991 201.6 104.0 243.0 138.0 233.8 619.7 363.2 378.4 270.4 151.2 132.1 406.9
1992 26.9 154.6 192.6 330.6 417.0 200.6 287.4 203.9 138.8 39.9 311.4 218.1
1993 175.9 207.2 137.7 329.3 441.8 439.2 403.9 377.9 300.7 250.3 229.5 311.7
1994 200.3 74.7 123.0 378.7 420.6 392.3 360.8 244.4 234.9 229.3 292.1 269.5
1995 70.0 48.1 200.5 153.7 342.7 669.2 356.7 289.6 74.7 276.5 421.0 281.4
1996 145.5 219.5 146.4 336.9 360.8 318.3 567.4 387.5 295.0 148.2 277.4 324.4
1997 240.8 302.4 134.7 229.8 403.7 430.1 252.4 197.3 224.0 186.2 273.8 193.3
1998 82.1 98.0 52.5 344.1 592.5 361.7 430.9 310.5 327.8 347.3 198.1 366.6
1999 514.7 229.4 149.4 189.7 263.8 539.5 279.6 438.2 220.9 240.6 114.3 167.9
AURAIMA SISTEMA DIGITAL
1980 8.0 1.0 6.0 184.0 405.0 516.3 646.8 705.7 453.3 313.1 98.0 53.0
1981 20.0 37.0 5.0 459.0 408.0 472.0 495.0 305.5 383.8 187.0 64.0 34.0
1982 23.0 21.4 27.6 105.9 492.7 401.1 356.4 267.6 324.6 262.0 55.0 90.0
1983 11.0 40.0 7.0 169.0 547.0 653.0 440.0 325.0 340.0 178.0 93.0 129.0
1984 25.0 5.0 4.0 14.0 154.0 410.0 308.0 418.0 388.0 294.0 132.0 155.0
1985 26.0 1.0 20.0 157.0 178.0 446.0 387.0 665.0 272.0 356.0 299.0 74.0
1986 12.0 52.0 1.0 57.0 269.0 359.0 324.0 419.0 270.0 260.0 277.0 82.0
1987 11.0 7.0 14.0 46.0 625.0 538.0 609.0 416.0 334.0 123.0 171.0 55.0
1988 4.0 4.0 .0 22.0 111.0 468.0 566.0 576.5 341.6 242.0 131.0 88.3
1989 15.0 62.0 41.0 1.0 143.0 206.0 512.0 513.6 410.0 221.9 255.9 21.0
1990 19.0 20.0 3.0 62.0 391.7 438.3 501.0 425.0 388.0 265.8 244.4 120.0
1991 7.0 19.0 60.0 65.0 .0 .0 302.7 564.6 400.2 226.6 108.1 102.5
1992 89.0 9.0 1.0 131.3 312.1 585.4 692.8 462.4 260.5 201.2 220.4 3.5
1993 10.8 1.9 37.7 101.6 684.2 553.3 538.8 298.4 271.3 273.0 283.7 89.9
1994 9.9 40.9 5.9 13.1 114.3 292.1 647.3 520.0 419.0 371.0 63.0 17.0
1995 4.9 9.3 20.4 21.6 131.5 411.9 544.4 847.4 438.3 181.3 247.0 37.5
1996 .6 43.2 24.8 1.2 329.1 491.0 607.7 513.9 463.0 259.0 192.0 70.8
1997 31.5 58.0 4.0 75.0 143.0 399.0 573.2 405.1 355.0 222.0 85.0 4.0
1998 1.0 .0 9.6 110.6 731.3 477.6 477.5 464.0 390.0 220.0 128.0 127.0
1999 24.0 5.0 28.0 163.4 303.0 394.0 594.0 581.0 375.0 220.0 262.0 171.0
AUYANTEPUY SIST. DIGIT
1980 175.0 9.0 87.0 163.0 388.0 319.0 302.0 452.0 244.0 287.0 276.0 236.0
1981 112.0 110.2 129.6 448.0 576.0 508.0 498.0 401.0 391.0 218.0 93.0 133.3
1982 75.4 75.6 114.5 350.0 259.0 389.0 317.0 344.0 198.0 290.0 8.0 63.0
1983 70.0 60.0 58.0 284.0 417.0 518.0 291.0 348.0 173.0 218.0 91.0 181.0
1984 212.0 82.0 63.0 77.0 344.0 291.0 358.0 352.0 371.0 282.0 242.0 143.0
1985 25.0 39.0 53.0 193.0 261.0 240.0 242.0 429.0 265.0 175.0 200.0 85.0
1986 190.0 158.0 131.0 204.0 197.0 298.0 59.0 25.0 320.4 303.1 177.6 67.3

C.C Reconocimiento

1987 54.0 23.0 156.6 164.3 204.8 273.7 358.7 240.1 276.8 168.8 163.1 92.8
1988 152.9 89.9 30.0 126.7 169.6 484.6 360.1 381.4 359.8 311.1 237.0 249.0
1989 98.0 79.9 172.6 131.4 169.0 163.0 285.0 380.0 243.0 420.0 230.0 252.0
1990 60.0 109.0 63.0 94.0 291.0 275.0 350.0 391.0 317.0 200.0 183.0 108.0
1991 57.0 49.0 58.0 97.0 139.0 323.0 310.0 271.0 368.0 210.0 202.0 200.0
1992 75.0 45.0 103.0 131.0 256.0 207.0 221.0 241.0 221.0 104.0 178.0 82.0
1993 58.0 49.0 210.0 121.0 377.0 293.0 256.0 363.0 302.0 248.0 286.0 173.0
1994 52.0 59.0 42.0 273.0 288.0 281.0 482.0 464.0 384.0 304.0 151.2 135.3
1995 28.0 88.8 122.9 114.0 166.0 510.0 457.0 426.0 281.0 271.0 262.0 190.0
1996 81.0 165.0 102.2 118.0 375.2 451.4 393.0 323.0 294.6 243.1 136.0 145.0
1997 89.0 211.0 66.0 141.0 279.0 397.0 351.0 158.0 181.0 169.0 177.0 87.0
1998 47.0 52.0 57.6 148.1 606.8 352.1 214.1 297.2 300.6 113.9 190.2 305.7
1999 13.5 76.3 86.7 210.4 193.5 314.8 254.9 428.3 319.5 152.7 160.6 294.7
CAMPAMENTO CANAIMA
1980 12.1 8.1 18.9 89.8 344.9 476.1 659.0 554.1 372.1 184.3 153.8 31.3
1981 31.1 67.1 1.4 134.7 346.2 439.7 452.2 386.2 477.5 209.1 91.0 53.2
1982 29.0 75.8 47.4 103.2 271.9 386.1 459.6 603.8 255.3 163.3 143.2 50.7
1983 34.2 42.6 5.9 112.8 317.7 484.9 562.9 348.1 231.4 134.2 170.1 75.2
1984 56.9 .0 30.7 67.9 172.3 389.4 506.7 430.1 409.3 118.5 165.1 75.9
1985 60.5 47.2 17.2 75.0 256.0 371.3 505.0 636.8 308.5 192.4 223.7 36.3
1986 23.8 49.0 16.3 54.4 377.6 569.5 485.6 389.4 292.0 231.8 219.5 35.6
1987 2.0 26.8 37.2 17.9 465.0 352.5 518.4 438.4 361.8 232.2 162.5 48.7
1988 22.7 11.8 14.7 3.6 164.5 344.5 671.8 654.4 414.3 257.2 219.3 108.6
1989 31.6 41.4 53.9 6.9 155.3 198.7 468.0 466.0 450.9 193.9 261.1 27.0
1990 18.4 24.2 2.9 97.4 343.6 420.7 496.8 624.4 459.4 243.5 220.4 79.0
1991 25.4 51.0 44.3 72.4 160.9 439.8 523.8 624.6 334.8 271.8 208.4 72.1
1992 60.8 20.8 1.4 107.8 281.1 481.9 262.8 212.4 175.2 35.1 70.9 14.2
1993 11.3 .8 35.4 90.9 417.5 213.7 301.3 216.2 201.3 77.7 101.8 24.7
1994 3.3 41.2 16.2 135.1 72.7 296.7 681.6 734.4 553.1 317.3 93.1 37.0
1995 24.9 19.5 17.6 24.4 177.7 594.2 659.5 567.2 372.4 181.8 193.8 105.8
1996 12.9 59.1 35.3 14.4 386.1 587.5 494.7 491.5 448.8 133.7 184.1 46.0
1997 77.8 68.7 5.7 124.8 191.5 386.5 616.7 300.5 263.3 177.8 120.1 19.5
1998 3.5 8.2 42.1 111.5 499.7 466.9 433.9 529.3 352.3 195.9 134.1 100.7
1999 61.6 65.7 44.8 129.9 193.8 283.5 654.9 506.3 386.7 193.8 177.9 54.0
EL MANTECO
1980 8.0 4.3 8.1 43.5 171.5 184.1 215.3 182.1 88.3 133.4 100.2 12.4
1981 27.5 78.5 6.9 299.1 211.2 138.2 218.4 369.1 100.5 85.0 1.3 48.0
1982 74.0 68.0 87.4 142.1 154.3 280.4 243.4 130.5 82.0 113.8 20.7 66.0
1983 19.9 8.6 2.0 74.9 116.4 160.7 121.5 238.3 52.6 161.9 7.3 110.0
1984 43.6 34.6 13.8 .0 115.8 241.1 202.7 254.0 157.5 112.8 168.4 70.7
1985 28.3 17.5 22.5 67.5 139.2 186.0 193.5 171.9 48.0 155.4 77.7 147.7
1986 39.4 37.6 37.9 235.0 147.7 207.5 81.7 84.7 57.6 143.8 141.6 52.7
1987 12.8 10.4 .3 79.3 139.3 205.4 213.5 125.9 77.0 147.0 59.5 37.4
1988 40.9 8.6 1.9 .0 87.0 289.4 301.1 295.1 207.7 166.9 145.0 197.0
1989 87.0 57.0 49.0 2.0 142.0 101.0 342.0 180.0 190.0 70.0 314.0 45.0
1990 101.0 84.0 73.0 125.0 341.0 335.5 338.5 351.0 138.0 81.0 84.0 172.0
1991 16.9 23.2 10.0 13.0 111.4 207.1 261.0 257.0 147.0 220.0 25.8 80.4
1992 11.6 10.2 7.0 102.0 205.0 133.0 165.9 162.2 89.0 27.0 62.0 115.0
1993 49.0 4.0 38.0 23.1 150.6 173.0 185.0 182.0 168.0 247.0 399.0 131.0
1994 74.0 14.0 50.0 1.0 68.0 231.0 182.0 249.0 174.0 111.0 176.0 36.0
1995 18.0 .0 10.0 92.0 73.0 121.9 123.0 120.3 75.3 69.0 44.8 60.8
1996 35.1 64.2 39.7 66.4 176.4 263.9 390.3 259.4 81.6 131.9 154.6 40.8
1997 51.9 98.8 44.4 107.1 217.4 186.5 184.0 126.1 32.4 132.0 137.4 .0
1998 .0 21.8 26.3 .0 248.7 237.2 179.3 171.1 156.1 130.7 173.4 31.4
1999 86.4 47.7 15.4 16.7 137.5 166.5 220.3 224.4 146.3 129.9 18.7 117.2
GUAINA
1980 62.3 29.3 122.4 293.7 557.2 570.1 455 509.7 508.3 264.2 461.9 299.8
1981 81 222.8 198.6 469.3 685.3 649.9 680 564.6 457.3 227.1 205 215
1982 96.9 332.6 193.5 325.2 626.7 682.8 637.3 374.6 426.7 263.6 318.6 217.2
1983 185.9 85.6 70.9 498.7 634.2 319.9 420.7 736 437.7 175.4 177.3 292.2
1984 195.4 172.2 111.7 150.6 441.7 736.8 380.8 765.4 380.8 297.9 262 177.6
1985 26.7 16 98.4 161.3 370.3 460.5 454.8 127.2 438.3 325.6 372.3 127.3
1986 106.8 222.2 157.4 218.4 559.7 573.4 616.5 521.4 471.8 369 425.3 379
1987 123.6 67.8 54.6 236.3 602.1 709 583.1 694.6 298 132.4 119.8 168.2
1988 41.8 55.7 58.4 201.9 256.9 323.8 598.3 472.6 516.5 414.3 370.3 260.6
1989 381.3 120.5 166.1 166.9 283.9 494.5 444.4 421.1 353.8 721.2 474 180.1
1990 237.3 219.9 163.5 289.3 459.1 546.7 523.6 485.9 343.6 345.5 307.5 339.1
1991 163 67 158 202 336 652 522 656 390 296 196 494
1992 31 76 122 193 401 509 584 481 129.8 165 257 278
1993 43.5 63 228 232 620.9 672 818 881.3 481 270 484 255
1994 59 67 268 285 630.5 725 856 585 476.5 277 190 221.4
1995 100 68.1 127.9 279.1 352 438 632 424 416 406 257 365
1996 97 209.8 150.1 213.1 444 695 674.2 574.1 479.2 610.5 354.7 325.1
1997 147 161.4 216.6 232.9 450 420 498 427.2 278.6 200 244 85
1998 66 64.6 10.7 357.7 481.1 210.4 505.4 895.9 210.5 319.4 114.9 381.5
1999 52.2 137.2 28.1 300.8 249.4 443.7 423.3 385.3 312 292.2 218.7 187.7

C.C Reconocimiento

GAUIQUINIMITA CAUCE
1980 30.00 8.90 60.90 200.50 454.50 438.20 513.10 515.40 335.80 212.70 314.60 92.20
1981 97.90 129.20 57.90 406.40 484.80 415.40 439.60 485.70 366.80 197.50 103.30 176.20
1982 25.90 101.30 90.40 217.80 363.20 540.10 740.10 272.40 191.10 233.80 95.90 88.40
1983 52.60 79.90 60.10 251.20 418.80 622.70 501.90 598.20 371.20 162.90 164.00 245.60
1984 99.90 38.50 25.10 98.10 83.00 452.40 415.70 393.50 229.90 284.10 344.20 121.60
1985 54.00 15.60 37.60 153.50 248.80 513.60 471.90 492.70 222.80 181.30 347.60 81.00
1986 55.70 29.90 40.60 98.30 266.40 395.60 433.70 190.40 257.80 298.70 476.70 66.00
1987 28.70 59.40 69.90 196.90 365.50 542.60 791.70 307.40 223.70 84.70 88.70 50.00
1988 18.10 51.60 49.60 103.60 165.40 337.60 310.20 251.20 334.40 156.10 235.70 183.00
1989 217.60 86.30 86.80 23.20 220.80 337.70 310.40 378.00 275.00 259.00 276.70 49.80
1990 140.50 54.50 93.70 269.80 497.70 436.10 370.30 302.40 359.20 183.40 56.10 207.20
1991 52.40 43.20 49.20 138.40 136.00 382.40 533.50 306.70 288.40 164.00 46.00 108.00
1992 65.80 19.00 5.00 490.00 327.30 550.30 52.50 488.70 206.70 166.00 259.00 192.00
1993 97.00 12.00 91.00 191.00 355.00 705.00 492.00 872.90 376.00 142.00 305.00 232.00
1994 19.00 29.00 53.00 97.00 278.70 418.00 365.00 284.00 455.60 176.60 170.30 60.00
1995 47.00 6.00 103.00 126.00 205.00 474.00 442.00 504.00 341.00 54.00 51.00 188.00
1996 28.00 45.00 16.00 62.00 273.00 394.00 363.00 424.00 307.50 235.90 249.10 114.40
1997 60.30 140.70 50.00 150.80 285.90 445.50 465.70 342.00 134.00 239.00 176.00 98.00
1998 4.00 70.00 41.70 222.60 374.80 487.80 570.90 621.70 346.80 345.60 202.00 260.40
1999 92.70 30.20 71.90 207.80 419.80 485.80 639.50 563.70 538.70 354.00 303.80 266.80
GUARIMBA SIST. DIGITAL
1980 120.2 10.3 105.0 191.0 589.0 451.0 540.0 625.0 307.0 222.0 278.0 296.0
1981 115.0 162.0 110.0 524.0 334.5 471.8 200.3 324.2 508.2 220.0 97.0 126.0
1982 105.8 12.1 32.0 394.4 377.0 441.0 420.0 583.0 230.0 315.0 186.0 190.0
1983 112.0 144.0 39.0 322.0 643.0 677.0 504.0 523.0 277.0 243.0 94.0 149.0
1984 230.0 61.0 58.0 35.0 378.0 469.0 414.0 523.0 498.4 245.6 280.7 162.1
1985 127.9 62.1 47.3 168.8 322.7 363.8 399.7 595.8 319.0 372.0 426.0 270.0
1986 65.0 151.0 33.0 40.0 331.0 627.0 389.0 301.0 303.0 397.0 584.0 112.0
1987 34.0 48.0 18.0 131.0 523.0 324.0 796.0 381.0 388.0 217.0 107.0 145.0
1988 155.0 26.0 18.0 76.0 292.9 678.4 367.4 665.8 486.4 151.5 321.0 279.0
1989 135.0 133.0 136.0 105.0 423.7 493.0 488.0 470.8 297.0 237.4 279.1 138.3
1990 210.8 99.0 170.6 21.0 431.0 376.6 216.5 542.4 404.7 392.3 283.3 237.9
1991 241.3 39.1 111.9 35.4 249.4 547.0 515.0 444.0 452.0 509.0 179.0 223.0
1992 96.0 84.0 87.0 260.0 380.0 374.0 389.1 363.2 321.1 216.0 220.0 139.0
1993 93.0 17.0 201.0 55.0 718.0 564.0 416.0 501.0 377.0 361.0 312.5 119.9
1994 99.0 45.0 80.0 243.0 208.0 361.5 723.4 617.4 503.2 452.0 166.0 75.0
1995 43.0 10.0 110.0 22.0 264.0 703.4 639.4 648.0 377.0 287.0 420.0 150.9
1996 120.0 137.0 113.0 12.0 342.8 770.0 539.0 586.0 530.0 273.0 259.0 119.0
1997 155.0 267.0 87.0 72.3 393.0 483.0 453.0 198.0 288.0 347.0 256.8 69.0
1998 27.0 1.0 28.0 142.0 529.0 465.0 129.0 434.6 493.0 313.0 469.0 388.0
1999 288.0 370.0 64.0 183.0 292.0 391.0 685.0 716.0 403.0 558.0 281.0 182.0
ICABARU SIST. DIGITAL
1980 117.0 37.0 66.0 321.0 401.0 308.0 253.0 204.0 133.0 158.0 240.0 175.0
1981 92.0 144.0 84.0 288.0 356.0 524.0 449.0 383.0 117.0 187.0 82.0 47.0
1982 141.0 285.7 203.6 264.0 344.0 241.0 153.0 89.0 97.0 138.0 .0 103.0
1983 61.0 89.0 134.0 258.0 241.0 199.0 103.0 247.0 62.0 72.0 58.0 182.0
1984 296.0 130.0 108.0 136.0 300.0 392.0 389.0 248.0 192.0 214.0 321.0 163.0
1985 118.0 27.0 87.0 67.0 313.0 387.0 266.0 404.0 168.0 98.0 133.0 54.0
1986 75.0 226.0 180.0 28.0 170.0 418.0 245.0 122.0 73.0 319.0 119.0 62.0
1987 63.5 60.1 125.0 158.0 315.0 206.0 234.0 241.0 326.0 103.0 122.0 68.0
1988 241.5 138.0 43.0 8.0 133.0 448.0 346.0 335.0 253.0 201.0 111.0 371.0
1989 232.0 95.0 368.0 168.0 320.0 232.0 403.0 292.0 126.0 209.0 26.0 28.0
1990 215.0 220.0 263.0 433.0 492.0 303.0 303.0 238.0 148.0 217.1 74.0 319.6
1991 114.0 29.0 111.0 153.0 243.0 252.0 329.0 191.0 101.0 60.0 58.0 88.0
1992 70.0 27.0 105.0 77.0 197.0 111.4 173.9 147.5 107.9 91.9 99.6 157.0
1993 217.0 108.0 257.0 264.0 338.0 412.0 382.9 216.8 155.0 253.0 398.0 105.0
1994 315.0 268.0 93.0 277.0 428.0 344.0 489.4 208.0 152.0 172.0 179.0 75.0
1995 26.0 5.0 153.0 91.0 275.0 541.7 509.0 267.0 116.0 205.0 200.0 200.0
1996 188.0 196.0 284.0 282.0 143.5 558.0 624.0 549.0 350.0 93.0 172.0 61.0
1997 462.0 244.0 145.0 116.0 331.0 340.0 305.0 161.0 42.0 162.1 63.6 36.0
1998 13.0 8.0 134.3 148.2 390.1 249.5 405.9 263.4 193.9 163.8 298.7 187.1
1999 330.3 136.8 83.2 231.5 234.5 401.1 421.4 342.0 106.1 230.0 265.3 166.3
ICHUM SIST. DIGITAL
1980 62.0 80.0 297.5 366.0 617.4 462.8 446.4 505.3 360.0 224.0 478.0 356.0
1981 154.0 265.0 128.0 433.0 485.0 583.0 342.4 462.0 197.0 197.0 457.0 412.0
1982 251.4 204.0 342.7 408.8 734.0 524.0 527.0 310.0 291.0 249.0 295.0 315.0
1983 223.0 68.0 83.0 565.0 532.0 523.0 199.0 543.0 219.0 271.7 251.0 397.0
1984 351.0 211.0 52.0 375.0 411.0 546.0 404.0 580.9 543.7 308.0 379.2 230.3
1985 135.3 60.7 87.9 174.5 543.3 349.2 223.2 485.9 409.4 225.2 281.4 234.8
1986 52.7 76.3 106.0 458.0 454.0 496.0 392.0 398.0 410.0 463.0 512.0 472.0
1987 131.0 73.0 75.0 359.0 484.0 303.0 405.0 474.0 341.0 254.0 246.0 217.0
1988 206.0 79.0 71.0 221.0 481.0 401.0 444.0 456.0 585.0 355.0 409.0 737.0
1989 217.6 240.1 206.0 281.0 426.0 534.0 683.0 338.0 372.0 556.0 650.0 95.0
1990 558.0 231.0 249.0 549.0 765.0 337.0 559.0 503.0 429.0 209.0 238.0 281.0
1991 104.0 89.0 142.0 290.0 710.0 550.0 531.0 415.0 472.0 143.0 113.0 166.0

C.C Reconocimiento

1992 103.0 64.7 214.0 168.0 474.0 283.0 35.8 324.6 206.6 157.0 302.0 424.0
1993 252.0 120.0 466.0 408.0 668.7 526.0 619.0 350.0 459.0 260.0 493.0 215.0
1994 78.0 87.0 219.0 150.0 485.0 381.5 608.5 435.5 314.6 246.0 295.0 208.0
1995 31.0 89.0 100.0 278.0 350.0 452.0 661.0 331.4 276.2 306.0 157.0 49.0
1996 11.0 16.0 201.0 318.0 518.3 407.7 491.0 341.0 407.0 233.0 491.8 313.0
1997 306.0 561.0 131.0 324.0 613.0 413.0 432.0 225.0 236.0 238.0 280.0 135.0
1998 59.0 249.6 111.3 288.2 469.7 369.5 429.7 304.7 304.6 238.2 289.2 283.6
1999 237.7 110.2 14.7 266.1 433.7 341.1 390.0 206.9 281.3 430.0 173.0 252.0
KAMARATA
1980 21.0 5.6 46.2 65.9 435.1 284.5 308.6 320.5 312.4 221.8 193.6 127.1
1981 34.1 118.0 42.9 184.5 362.0 321.4 265.7 244.0 399.6 225.0 150.1 73.8
1982 45.3 53.9 43.3 209.8 257.1 233.4 209.0 295.9 157.9 191.0 131.5 99.9
1983 21.2 47.9 23.0 133.1 264.4 350.5 227.4 336.4 231.0 131.3 103.9 63.6
1984 80.1 39.1 49.8 70.8 357.3 264.9 395.8 303.7 343.0 159.1 180.1 80.5
1985 36.8 26.7 16.4 82.8 189.2 240.1 169.4 330.6 326.4 281.8 245.9 91.9
1986 20.7 67.8 8.0 21.4 247.3 414.9 267.8 212.1 296.2 269.1 290.2 92.5
1987 19.2 53.1 70.9 82.8 326.4 216.3 503.1 284.1 328.5 84.8 94.6 41.2
1988 18.5 23.5 9.7 11.5 134.5 370.1 388.1 467.8 394.3 74.0 279.0 103.8
1989 43.5 68.6 60.1 66.3 240.6 170.6 239.6 212.8 341.6 182.9 346.9 23.8
1990 70.8 25.3 54.4 215.1 287.3 229.5 153.1 296.5 228.9 283.4 188.4 173.8
1991 34.7 18.2 88.8 68.0 88.9 349.8 258.2 393.5 311.3 339.2 198.7 210.7
1992 22.0 49.5 18.7 140.8 269.1 300.6 216.0 203.3 233.0 150.7 243.2 57.1
1993 34.4 2.1 122.7 152.6 379.0 239.5 221.9 318.3 282.9 332.0 148.2 25.7
1994 30.0 29.9 47.7 140.6 127.7 211.9 414.0 325.7 449.1 406.5 85.7 13.5
1995 20.6 16.5 81.1 89.8 155.3 376.6 460.1 307.2 211.7 219.1 199.8 55.1
1996 36.9 97.9 25.7 12.0 243.6 452.6 345.3 352.9 383.9 184.9 307.4 72.2
1997 70.2 157.1 30.6 93.0 214.1 262.5 385.5 145.8 216.9 161.1 100.8 46.9
1998 21.4 2.3 17.2 111.7 547.9 335.5 292.9 243.8 282.2 242.5 198.5 243.0
1999 56.8 105.2 32.0 139.4 105.6 265.9 329.6 465.1 455.5 347.6 254.6 105.3
KARUN
1980 27.2 .3 56.2 302.2 612.4 643.2 653.5 510.2 490.2 270.4 340.4 163.7
1981 31.3 70.1 81.7 370.4 744.1 625.1 421.2 488.3 387.4 243.0 360.7 131.7
1982 120.2 245.5 198.5 308.1 637.2 700.0 722.3 534.0 336.7 264.8 129.3 142.1
1983 127.9 95.5 74.3 416.9 715.9 523.9 499.7 636.2 412.2 254.9 154.8 178.2
1984 200.0 59.4 41.4 86.4 465.6 573.1 514.6 819.1 384.1 362.3 356.7 112.2
1985 58.3 11.4 37.2 103.2 329.1 642.8 316.8 730.7 479.7 474.6 226.5 122.5
1986 13.3 25.2 39.9 229.8 559.5 721.8 509.8 425.5 575.2 347.3 370.6 274.3
1987 26.5 41.5 47.2 159.6 570.4 509.8 562.1 386.9 440.1 261.6 167.4 130.7
1988 44.2 81.6 33.1 114.3 337.3 430.5 652.6 636.0 582.6 325.1 368.8 191.6
1989 100.2 131.5 57.1 73.4 252.2 516.3 680.8 429.5 417.5 442.2 587.4 68.6
1990 164.3 92.3 195.1 264.8 434.3 721.8 712.9 450.2 563.1 253.6 365.6 269.2
1991 58.6 51.7 90.4 104.3 447.4 619.3 649.6 541.5 355.9 267.7 204.6 175.8
1992 40.9 14.0 101.8 198.5 594.7 481.1 519.8 526.3 405.3 126.1 363.7 172.8
1993 137.5 25.9 209.2 345.9 671.6 800.4 951.6 548.6 509.0 328.1 449.3 176.4
1994 20.8 8.1 56.6 226.6 683.6 725.4 758.4 666.0 370.6 357.8 274.9 152.9
1995 18.9 4.1 103.5 180.2 300.3 795.7 765.4 538.5 328.4 186.8 186.0 277.5
1996 38.6 94.9 52.2 73.0 336.6 471.3 689.1 557.9 567.2 453.3 468.4 255.3
1997 182.0 293.4 92.0 204.9 512.4 433.1 893.7 425.3 316.0 205.3 250.7 107.1
1998 66.9 131.0 35.1 299.0 497.5 722.5 573.0 542.8 452.5 418.7 266.4 311.0
1999 113.5 39.7 142.5 313.6 209.0 517.4 603.6 840.3 548.7 437.8 316.7 190.7
KAVANAYEN
1980 15.9 1.6 48.4 219.1 360.9 352.2 346.1 294.2 324.3 301.1 137.0 205.4
1981 54.9 191.1 41.0 426.9 623.2 496.0 397.0 358.7 382.1 365.3 161.6 90.5
1982 104.0 97.2 125.4 456.3 371.4 319.3 129.0 263.6 115.5 266.7 68.6 197.1
1983 30.7 96.2 41.8 174.4 277.1 268.4 229.4 257.9 111.1 155.3 79.3 106.3
1984 228.6 19.4 104.1 141.6 539.2 292.9 424.0 275.5 304.4 285.0 249.8 215.6
1985 22.0 5.9 24.4 131.8 354.8 231.2 294.1 330.5 339.3 229.3 360.5 138.8
1986 28.2 130.6 51.0 33.1 328.8 426.4 220.6 231.5 248.0 334.4 270.2 79.0
1987 22.7 32.9 178.7 109.0 389.1 243.4 551.6 234.4 332.7 246.9 113.8 36.7
1988 82.4 35.2 24.2 73.8 72.7 427.0 419.2 655.1 511.0 286.2 357.8 187.0
1989 109.4 90.3 170.6 68.6 187.0 114.5 302.1 332.0 229.0 118.1 336.6 34.1
1990 56.2 63.4 109.9 457.2 145.5 305.5 343.8 298.5 357.3 563.9 170.9 162.2
1991 50.6 6.0 144.7 119.4 167.0 326.6 208.1 402.7 206.8 360.1 253.7 154.3
1992 25.0 56.3 50.0 148.1 322.5 249.6 269.0 186.5 120.3 89.1 308.4 21.8
1993 45.8 71.4 170.7 119.6 404.4 247.9 367.7 177.6 225.1 244.5 203.6 85.8
1994 51.4 29.5 105.9 130.7 96.9 195.5 454.6 413.6 367.6 335.4 82.1 81.3
1995 32.4 57.1 113.2 156.5 118.2 549.4 455.2 374.3 215.4 154.1 148.6 123.6
1996 37.4 79.5 58.8 46.0 411.7 589.2 449.8 291.8 353.0 128.4 240.9 97.2
1997 165.1 112.8 37.2 148.8 223.6 325.0 308.4 222.3 236.1 213.4 210.8 23.8
1998 3.6 28.7 60.2 249.6 652.8 378.9 319.8 346.3 473.1 272.0 143.6 318.3
1999 144.1 71.2 74.8 178.5 131.0 298.6 386.1 703.6 220.7 414.8 161.4 155.1
LA PARAGUA
1980 16.1 .0 .7 65.2 476.6 277.1 334.0 478.1 266.1 78.7 196.0 2.8
1981 12.5 12.6 18.2 378.8 175.6 250.9 249.8 518.2 217.6 155.1 .0 2.7
1982 12.2 79.8 38.4 181.7 190.4 240.7 162.3 179.5 230.2 90.5 2.2 93.1
1983 6.0 14.9 7.8 135.3 226.7 386.2 326.9 385.7 82.8 53.2 10.9 38.4

C.C Reconocimiento

1984 50.3 .4 23.8 8.6 111.7 209.8 352.4 530.6 238.0 67.4 120.2 37.2
1985 19.7 6.2 34.8 55.6 108.5 188.2 295.7 490.7 161.5 77.9 159.4 56.9
1986 10.8 86.6 3.6 2.2 209.9 275.5 199.6 126.4 213.7 245.7 193.0 15.7
1987 15.4 7.2 11.7 47.1 456.7 248.0 303.3 187.2 322.7 42.2 68.1 13.1
1988 14.0 38.1 .0 .3 26.4 426.6 446.0 645.5 332.0 197.5 65.6 73.6
1989 73.7 31.5 78.5 7.1 95.4 94.3 315.7 188.5 353.5 80.4 134.6 71.2
1990 66.2 15.4 15.8 15.1 155.8 411.6 445.2 389.8 297.6 240.6 80.0 58.9
1991 31.6 10.5 13.3 .0 60.1 318.3 209.7 478.3 156.9 102.6 17.8 90.6
1992 10.9 20.7 22.3 73.3 243.4 342.0 233.4 327.8 106.8 34.2 88.2 25.1
1993 5.7 7.6 15.5 51.9 421.3 310.2 181.9 353.0 156.4 164.0 182.0 17.1
1994 57.0 6.8 9.7 45.3 33.1 151.9 339.9 267.9 79.6 211.3 39.5 18.4
1995 4.7 .0 3.9 5.6 150.8 190.3 127.9 288.2 165.9 164.2 103.3 63.2
1996 12.3 89.4 14.0 1.0 160.3 460.1 424.8 311.2 251.6 121.8 93.8 21.6
1997 27.4 58.8 11.3 4.5 99.1 174.3 348.4 266.3 75.1 134.1 26.6 10.1
1998 .3 8.5 11.5 37.9 211.7 338.0 237.4 397.6 228.5 91.4 86.8 151.9
1999 98.1 3.4 11.2 96.2 98.2 137.5 537.4 337.5 192.5 153.8 100.8 75.4
LAS BABAS EN GURI
1980 22.2 9.2 2.0 34.0 231.7 209.7 126.5 113.0 126.6 204.5 110.1 53.5
1981 54.5 75.2 1.4 337.1 258.6 241.4 164.8 325.7 137.2 47.0 16.4 26.3
1982 28.9 150.2 88.1 132.3 168.4 280.7 160.4 103.6 32.6 116.1 62.5 173.7
1983 47.9 12.1 1.6 100.1 271.7 179.6 118.1 173.6 93.9 192.4 26.7 149.2
1984 131.4 40.3 11.0 .0 66.4 160.8 141.9 184.6 163.0 81.6 209.0 177.8
1985 34.5 22.5 38.9 29.4 125.0 163.8 197.3 130.6 71.7 128.1 64.9 202.2
1986 26.0 63.5 10.0 .6 116.5 143.0 122.1 59.2 20.4 43.8 85.0 90.0
1987 19.2 12.0 4.5 31.0 306.2 190.5 146.4 127.0 94.6 43.9 44.6 48.2
1988 43.5 91.0 .0 .3 68.1 326.4 261.2 355.9 83.1 159.9 34.0 178.3
1989 157.2 72.2 32.8 9.5 89.8 171.5 127.7 62.8 170.1 28.0 89.2 79.2
1990 110.4 49.7 28.2 30.2 298.5 66.2 163.4 331.3 90.5 121.9 94.2 69.5
1991 61.3 39.0 49.7 33.5 37.8 181.6 188.7 246.1 115.9 119.5 40.6 151.9
1992 58.7 11.5 5.2 48.6 181.8 184.3 138.2 144.4 111.7 60.1 28.0 73.9
1993 51.4 8.0 37.2 61.6 142.8 209.2 180.3 165.5 132.8 65.8 185.3 57.1
1994 77.6 22.7 17.0 41.1 48.7 235.4 378.8 270.4 57.8 91.1 175.6 54.2
1995 12.8 31.3 .8 20.4 94.4 87.2 257.6 212.2 102.1 61.9 120.1 92.4
1996 38.4 115.3 25.6 16.0 174.5 417.2 379.2 135.3 70.3 136.6 34.8 57.1
1997 76.9 141.9 34.5 20.6 189.5 160.9 140.9 59.0 15.0 89.0 80.9 63.6
1998 1.2 5.4 14.4 25.4 179.6 394.3 184.0 186.2 171.8 89.3 145.4 93.5
1999 223.6 131.9 14.8 104.2 38.0 256.5 223.3 453.6 172.8 62.9 8.4 126.9
MAHIGIA
www.bdigital.ula.ve
1980 73.9 29.9 227.6 388.8 412.4 355.8 304.9 254.0 292.9 133.4 290.1 271.0
1981 200.5 417.3 91.2 366.7 450.9 395.6 366.7 294.2 138.1 157.2 350.1 281.7
1982 167.0 381.6 278.3 274.4 424.5 295.8 166.9 124.1 395.7 143.6 157.2 254.8
1983 160.1 76.4 157.4 428.4 660.4 290.0 148.6 260.5 109.7 132.5 293.4 394.3
1984 370.4 229.3 126.0 244.6 294.4 442.4 368.3 262.1 361.6 243.9 223.3 235.2
1985 136.1 49.7 168.0 183.4 388.5 568.9 297.7 338.1 332.6 300.1 342.5 196.7
1986 220.6 95.3 171.0 95.1 509.4 368.6 498.5 217.2 307.7 207.8 337.6 306.0
1987 276.8 136.9 35.3 239.3 368.9 368.3 273.7 250.9 262.1 277.2 143.7 160.0
1988 167.3 63.2 48.6 253.3 390.4 351.5 299.9 267.1 225.4 239.4 313.1 363.9
1989 255.9 264.3 340.5 302.8 563.1 554.9 401.0 347.8 249.3 365.9 339.2 96.8
1990 278.1 175.6 328.5 399.2 615.4 208.1 283.8 456.2 202.8 340.0 251.9 278.2
1991 172.1 125.5 181.8 304.5 404.5 370.9 299.1 249.2 244.0 77.1 208.6 339.3
1992 260.8 109.5 124.1 304.0 170.1 156.0 26.1 20.8 15.6 13.7 25.4 25.7
1993 20.4 22.6 17.9 23.6 26.8 33.7 368.7 87.3 85.5 214.7 73.1 69.1
1994 139.1 209.3 173.4 275.8 524.4 509.1 430.7 298.4 346.0 162.1 292.2 135.9
1995 169.1 59.0 152.7 447.0 546.0 500.7 403.7 414.0 264.0 252.0 481.0 329.0
1996 179.0 210.2 315.0 344.0 431.4 395.6 319.0 265.8 260.2 217.0 222.5 15.1
1997 240.0 505.0 153.0 325.0 425.0 273.0 315.0 149.0 161.0 140.0 149.0 154.0
1998 90.0 307.1 359.0 294.8 476.2 436.6 352.1 293.3 287.2 69.4 245.6 292.7
1999 327.5 152.9 298.7 300.1 534.7 490.4 395.4 329.4 322.5 56.2 275.8 451.5
PARUPA
1980 17.9 4.6 21.0 59.8 157.8 236.3 145.4 176.8 228.9 123.9 60.4 99.8
1981 15.7 49.0 61.5 407.5 321.4 362.9 332.4 250.2 325.1 223.2 81.8 68.1
1982 64.0 63.8 98.7 151.0 164.2 82.7 93.2 82.5 61.5 210.0 27.5 57.8
1983 32.4 53.3 68.9 151.9 202.6 197.3 241.3 160.1 42.7 76.4 15.7 97.4
1984 150.1 44.1 112.1 73.3 359.3 236.6 162.6 168.9 147.2 127.5 222.1 90.5
1985 28.5 12.6 25.3 89.8 153.7 207.7 186.6 310.0 201.6 196.4 125.1 15.8
1986 40.7 122.3 36.7 81.4 108.5 272.8 217.0 98.5 115.1 177.6 340.6 58.2
1987 38.2 13.6 80.2 108.9 154.4 208.7 314.2 167.7 334.0 231.8 223.7 23.5
1988 86.3 45.6 35.6 13.9 154.6 372.0 381.4 313.3 645.5 209.0 163.0 119.1
1989 56.9 88.0 103.0 63.0 87.0 94.0 137.5 130.9 205.0 97.0 204.4 11.8
1990 38.0 48.0 83.0 339.0 84.3 375.3 39.5 167.0 193.0 245.0 42.0 111.0
1991 35.2 27.0 24.4 23.9 116.0 411.7 160.2 329.0 127.0 284.0 175.0 56.0
1992 14.0 49.0 15.0 134.0 208.0 139.0 153.0 81.0 53.6 22.0 91.0 53.0
1993 22.0 23.0 77.0 57.0 254.0 124.0 120.0 84.0 150.0 154.0 47.0 17.0
1994 48.0 49.0 91.0 97.0 84.0 83.0 92.0 134.0 26.0 305.7 101.0 29.0
1995 30.0 20.0 42.0 9.0 21.0 74.0 154.0 211.0 99.0 137.0 121.0 30.0
1996 61.0 32.0 16.0 28.0 94.8 238.0 176.0 103.0 202.7 150.2 49.0 5.0

C.C Reconocimiento

1997 75.0 62.0 64.0 120.0 140.0 199.0 223.0 94.4 270.0 122.0 9.0 23.0
1998 3.0 31.0 22.0 176.0 484.0 315.0 227.0 305.0 317.0 232.0 244.0 134.0
1999 72.0 95.0 27.0 123.0 82.0 307.0 387.0 410.7 165.4 393.6 171.6 91.3
PERIQUERA
1980 31.4 17.5 7.8 23.6 305.3 233.3 410.4 352.4 245.5 83.5 155.5 33.8
1981 51.8 57.5 16.8 146.6 165.3 207.0 339.0 365.8 184.2 98.0 41.5 .0
1982 25.3 56.0 46.4 76.9 115.8 278.6 157.3 377.2 188.7 73.9 27.8 61.6
1983 14.9 31.1 .3 90.1 275.3 193.8 135.0 368.2 140.8 42.3 5.5 43.8
1984 56.6 10.5 8.7 .0 131.9 230.0 346.9 293.6 223.5 67.5 132.7 89.7
1985 49.6 23.0 17.1 97.9 102.3 152.5 219.2 235.5 170.7 98.6 62.6 60.8
1986 20.4 76.9 20.5 8.7 128.3 177.7 348.2 168.9 262.3 140.2 233.0 12.2
1987 41.2 .0 .0 38.5 244.1 258.6 390.2 307.8 210.8 155.2 88.2 55.4
1988 60.9 28.0 2.0 .0 44.0 211.0 485.5 524.0 340.0 345.0 135.0 52.0
1989 80.0 61.0 98.0 2.0 130.0 291.9 440.4 347.5 235.0 151.0 162.7 21.0
1990 60.0 21.0 8.0 26.0 189.0 210.0 369.0 177.0 378.0 158.0 109.6 91.0
1991 75.0 16.0 4.0 74.5 107.6 199.8 143.0 322.0 154.0 179.0 26.0 82.0
1992 25.0 35.3 13.0 79.2 230.2 225.7 329.0 188.0 179.6 135.5 107.4 14.6
1993 44.0 71.5 17.3 53.1 237.1 292.0 449.4 354.6 205.9 104.0 210.0 23.0
1994 28.0 17.2 37.0 18.0 52.0 223.0 499.0 435.0 147.0 149.0 50.0 22.0
1995 5.0 7.0 21.2 14.0 100.0 295.0 320.0 350.0 141.0 187.0 152.0 60.0
1996 10.0 89.0 26.0 12.0 219.0 432.0 426.0 265.0 190.0 105.0 68.0 13.0
1997 74.0 119.0 21.0 42.0 119.0 193.0 193.0 223.0 50.0 125.0 24.0 20.0
1998 1.0 8.0 10.0 49.0 243.1 349.1 344.0 486.0 397.0 136.0 133.0 260.0
1999 82.0 44.0 12.0 115.0 71.0 218.0 506.0 337.0 238.0 220.0 117.0 106.0
SAN IGNACIO DE YURUANI
1980 11.5 .3 26.5 201.4 343.8 195.1 153.1 160.1 371.7 156.9 131.9 165.9
1981 33.9 121.9 105.8 223.1 393.4 284.0 330.2 252.1 115.5 168.1 69.5 84.8
1982 93.0 115.0 90.5 130.4 268.3 256.6 158.6 129.5 93.7 149.2 62.9 118.0
1983 27.8 65.5 34.7 237.1 306.0 196.5 113.5 194.8 44.3 38.2 35.4 111.0
1984 96.1 22.7 46.6 49.1 261.0 373.8 311.0 136.9 171.7 142.1 160.1 119.6
1985 25.6 7.2 39.7 119.0 274.6 359.7 303.7 306.8 175.4 177.9 200.0 74.6
1986 19.4 132.1 140.8 71.7 231.8 538.1 178.6 151.3 67.3 201.2 257.1 132.4
1987 42.0 28.3 133.3 99.2 184.9 121.0 269.1 255.4 151.2 247.2 98.5 54.1
1988 97.1 64.4 4.7 21.7 157.9 413.1 366.5 479.4 296.7 225.4 134.6 267.9
1989 78.7 40.5 149.5 40.3 180.8 253.4 265.5 233.6 240.2 133.8 186.7 23.1
1990 70.8 53.8 51.8 342.4 283.5 183.6 248.4 292.6 229.2 195.8 86.8 90.2
1991 66.6 55.0 26.5 92.6 159.2 429.8 286.6 253.0 99.1 99.1 33.6 101.7
1992 1.4 53.1 18.9 161.0 220.0 138.4 112.2 130.9 113.5 88.6 45.5 78.4
1993 47.0 80.0 167.0 82.3 291.8 247.0 358.5 138.5 153.9 229.8 229.3 82.1
1994 2.9 23.0 67.1 180.7 182.8 213.0 351.1 268.3 205.4 524.2 84.4 81.4
1995 2.1 16.8 99.0 111.8 102.2 425.3 293.9 288.7 75.6 155.4 164.8 161.2
1996 113.2 112.0 78.0 110.0 315.7 411.1 479.1 260.9 267.8 177.6 142.8 45.3
1997 138.9 116.0 19.2 121.0 257.3 135.0 169.0 98.3 63.4 93.5 68.2 43.7
1998 38.4 3.5 32.7 167.2 493.5 193.5 192.3 188.1 224.3 175.3 266.8 200.0
1999 87.7 60.8 62.3 118.3 176.2 321.0 377.3 434.8 172.0 235.5 186.1 88.8
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN
1980 38.4 8.9 83.1 146.7 253.0 482.5 311.3 411.5 265.7 164.5 58.9 120.4
1981 52.9 149.9 51.1 395.9 423.7 329.8 273.7 468.9 342.8 264.8 84.7 67.9
1982 51.2 39.8 102.6 182.2 350.0 175.3 121.9 227.2 124.8 216.2 34.9 67.3
1983 51.1 115.2 54.1 193.0 339.6 469.0 193.0 211.7 113.7 77.4 26.7 98.5
1984 142.3 16.1 51.7 35.5 463.2 290.0 345.2 312.6 237.6 236.8 105.8 167.2
1985 63.0 8.3 28.6 62.1 293.8 212.9 281.8 379.9 282.5 254.6 127.2 105.1
1986 49.2 109.4 212.1 98.0 190.3 259.8 322.0 221.2 210.9 236.4 118.0 66.0
1987 41.8 27.2 42.6 162.4 315.4 396.5 292.5 326.0 233.1 231.7 95.6 66.2
1988 102.2 56.3 16.5 18.6 262.7 323.5 437.5 112.2 687.0 281.0 153.6 143.0
1989 105.0 58.0 145.0 73.0 215.0 170.0 377.0 241.0 290.0 157.0 184.0 45.0
1990 95.0 50.0 73.0 326.0 176.4 389.3 261.0 306.0 186.0 360.0 110.0 51.0
1991 44.7 33.0 66.1 89.0 209.4 228.2 243.0 539.0 114.0 293.0 79.0 85.9
1992 27.3 35.0 64.6 134.8 305.4 237.0 245.6 208.6 198.8 192.2 122.6 52.6
1993 33.8 67.0 120.7 61.3 493.0 251.0 182.0 179.0 170.0 272.0 170.0 80.0
1994 52.0 40.0 66.0 136.0 139.0 157.0 447.0 258.0 303.0 262.0 77.0 63.0
1995 32.0 5.0 106.0 69.0 120.0 451.0 429.0 352.0 138.3 215.9 61.9 34.0
1996 41.0 83.0 42.0 17.0 187.3 452.0 361.0 257.0 233.0 97.0 194.0 36.0
1997 75.0 82.0 15.0 82.0 175.0 175.0 299.0 176.0 198.0 128.0 17.0 46.0
1998 7.0 3.0 18.0 175.0 575.0 369.0 238.0 350.0 534.0 440.0 143.0 183.0
1999 67.0 73.0 55.0 109.0 106.0 437.0 522.0 739.0 185.0 414.0 225.0 85.0
SAN SALVADOR DE PAUL SD
1980 32.5 17.6 43.4 15.0 401.0 543.0 712.0 534.0 197.1 305.6 233.7 94.4
1981 46.0 50.8 61.4 561.0 741.0 724.0 624.0 438.0 289.6 433.1 331.2 133.7
1982 30.0 33.6 40.1 326.4 536.0 374.0 298.0 525.0 208.0 303.0 137.0 80.0
1983 30.0 59.0 3.0 432.0 656.0 854.2 788.6 779.4 386.0 292.0 179.0 108.0
1984 66.0 .0 62.0 42.0 312.0 445.0 337.0 642.0 333.0 378.0 224.0 82.0
1985 1.0 2.0 22.0 61.0 203.0 444.0 298.0 551.0 395.0 260.0 286.0 77.0
1986 .0 40.0 3.0 127.0 284.0 812.0 401.0 397.0 328.0 290.0 199.0 68.0
1987 11.0 10.0 57.0 155.0 752.0 272.0 672.0 437.0 304.0 327.0 250.1 101.0
1988 39.1 17.1 52.1 79.3 181.2 703.8 649.7 731.5 432.7 367.5 377.0 132.0

C.C Reconocimiento

1989 14.0 34.3 39.9 87.7 262.0 543.0 550.0 434.0 339.0 246.0 312.0 16.0
1990 37.0 13.0 20.2 15.1 149.3 555.0 579.0 556.0 383.0 227.0 273.0 87.3
1991 10.0 42.0 .0 41.0 309.0 667.2 615.9 543.8 403.6 348.4 266.5 320.0
1992 32.5 12.2 10.0 97.0 425.0 568.0 645.0 607.0 334.0 87.0 256.0 59.0
1993 50.0 7.0 103.0 317.0 253.0 740.0 414.0 579.0 341.0 398.0 230.0 56.0
1994 .0 5.0 11.0 223.0 217.0 501.0 822.0 572.0 470.0 297.0 263.0 79.0
1995 47.0 14.0 52.0 21.0 215.0 575.0 621.0 478.0 278.0 224.0 88.0 106.0
1996 21.0 74.0 19.0 53.0 159.3 595.0 351.0 442.0 418.0 255.0 332.0 91.0
1997 19.0 129.0 1.0 63.0 300.0 614.0 747.0 291.0 205.0 236.0 212.0 41.0
1998 16.0 4.0 3.0 127.0 464.0 623.0 572.6 441.7 349.2 372.0 221.0 123.0
1999 105.0 66.0 149.0 165.0 269.0 382.0 923.0 865.0 420.0 407.0 219.0 281.0
TEPOCHI (DIGITAL)
1980 85.4 31.9 22.2 168.1 440.8 543.4 710.1 664.4 384.0 313.5 412.9 117.9
1981 51.6 28.8 31.9 182.2 222.3 521.6 516.0 671.7 519.8 195.5 214.2 18.9
1982 77.8 106.4 50.9 118.7 371.5 431.4 596.2 708.3 322.0 214.1 257.3 4.1
1983 36.6 61.3 33.4 145.8 500.9 467.4 596.3 352.5 356.0 237.6 259.4 .0
1984 81.6 18.8 43.6 145.9 57.0 447.0 577.0 381.5 650.1 403.0 475.0 320.0
1985 153.0 33.6 16.0 119.0 264.0 473.0 363.0 555.0 440.0 326.0 427.0 71.0
1986 78.0 39.6 10.0 67.0 496.0 642.0 571.7 476.0 426.0 389.0 366.0 175.0
1987 45.0 14.0 39.2 131.2 326.3 502.7 495.5 575.0 447.3 289.3 297.3 75.6
1988 94.9 30.0 64.0 5.0 294.0 509.0 779.0 926.0 571.0 437.0 325.0 154.0
1989 75.6 89.6 40.4 135.1 217.0 265.0 524.0 501.0 482.0 509.0 452.0 45.0
1990 56.0 46.0 42.0 151.0 482.0 491.0 659.0 656.0 637.0 500.0 324.0 183.0
1991 79.0 21.0 36.0 78.0 163.0 406.0 577.0 606.0 439.0 275.0 222.0 69.4
1992 67.3 44.6 4.0 130.0 381.0 461.0 540.0 426.0 433.0 176.0 266.0 40.0
1993 70.0 1.0 81.0 159.0 666.0 527.0 400.0 519.0 406.1 307.2 293.0 97.0
1994 17.0 28.0 39.9 201.4 136.0 256.0 864.0 553.3 536.9 414.2 202.0 49.0
1995 67.0 .0 36.0 69.0 169.0 541.0 481.0 650.0 432.0 284.0 268.0 28.0
1996 1.0 107.0 43.6 22.0 506.5 531.0 550.7 644.3 589.9 221.0 299.0 83.0
1997 33.0 96.0 33.0 190.0 194.0 567.0 686.0 404.0 300.0 264.0 241.0 45.0
1998 18.0 35.0 12.0 174.0 549.0 436.0 554.7 615.0 498.0 316.0 332.8 84.6
1999 94.2 116.0 42.0 187.0 266.0 397.0 775.0 818.0 424.0 565.0 300.0 174.0
TONORO
1980 8.0 .0 13.5 185.8 462.7 435.4 783.2 643.0 367.8 139.8 135.0 90.7
1981 40.1 151.1 102.4 550.6 420.6 476.1 703.3 779.5 609.2 447.7 284.4 149.4
1982 31.7 144.0 68.4 279.0 401.5 627.8 692.8 478.4 293.6 402.7 86.1 109.2
1983 12.6 102.4 21.5 188.3 572.1 810.5 656.4 680.8 531.8 351.8 149.8 147.3
1984 57.4 2.3 26.3 109.3 278.1 452.9 597.6 515.2 358.1 300.2 305.8 112.4
1985 .7 7.3 32.3 117.9 265.8 446.1 487.3 400.0 357.4 284.2 183.8 80.8
1986 16.4 29.6 242.0 68.6 309.4 460.2 442.4 157.3 195.7 165.6 275.9 137.3
1987 31.9 35.2 25.5 150.8 354.7 577.7 823.3 492.7 464.5 422.2 192.1 59.2
1988 22.7 13.3 .0 65.1 97.3 410.9 812.7 429.1 335.3 393.7 273.8 170.6
1989 29.7 70.2 48.7 52.6 131.0 470.2 525.6 353.9 377.8 206.0 305.4 23.0
1990 21.8 6.7 59.3 55.1 455.1 464.0 527.5 481.9 409.3 300.8 289.7 96.1
1991 24.7 29.6 38.0 72.0 114.0 384.0 544.0 580.0 363.0 299.0 208.0 153.0
1992 1.0 33.0 49.0 149.0 277.0 634.0 603.1 539.0 440.5 300.0 315.0 68.0
1993 45.0 4.0 127.0 132.0 661.0 746.5 603.0 430.0 566.2 362.0 386.0 319.0
1994 8.0 21.0 16.0 99.0 146.0 437.0 719.0 502.0 506.0 286.2 217.2 57.0
1995 38.0 1.0 56.0 52.0 187.0 490.0 445.4 487.0 307.0 164.0 166.0 124.0
1996 .0 21.0 49.0 16.0 415.0 527.0 495.0 540.7 450.0 288.0 369.0 99.2
1997 25.7 105.2 4.0 96.0 395.0 478.0 695.0 433.0 232.0 206.0 234.0 23.0
1998 17.0 39.8 18.0 265.0 516.0 541.0 479.0 370.0 548.0 394.0 404.0 131.0
1999 125.0 47.0 58.0 397.0 305.0 538.0 727.0 887.0 484.0 429.0 192.0 206.0
URIMAN
1980 44.5 18.9 53.6 358.6 605.3 495.3 891.8 879.7 427.5 309.2 258.8 296.4
1981 104.5 129.9 68.7 360.0 847.0 724.9 670.3 549.0 600.0 190.1 172.9 228.7
1982 28.1 71.1 85.4 280.1 567.9 621.1 656.4 474.3 282.7 341.2 163.0 177.7
1983 54.8 113.5 123.6 557.6 807.2 785.6 541.2 590.6 507.6 270.6 125.6 216.4
1984 159.3 72.3 29.0 76.7 309.7 687.8 619.3 806.0 493.6 393.8 379.2 241.5
1985 60.0 .0 73.3 109.6 346.5 540.6 339.8 561.8 479.7 383.3 203.0 138.2
1986 17.9 110.1 51.9 144.1 423.5 915.8 563.3 668.2 579.5 350.4 287.5 198.4
1987 26.4 79.4 93.3 173.6 768.8 603.9 799.2 720.0 327.1 269.4 80.9 147.7
1988 17.3 58.7 63.0 202.3 333.2 582.2 953.4 687.8 731.1 351.7 506.7 278.8
1989 101.5 283.0 129.5 66.3 399.4 382.2 717.9 635.3 375.6 386.1 342.0 29.4
1990 80.7 51.2 156.0 250.5 474.5 833.3 725.5 619.0 519.5 297.7 299.7 255.4
1991 54.7 41.6 92.8 159.7 227.4 708.5 801.6 774.2 396.2 337.4 105.4 204.9
1992 14.1 28.5 28.5 254.4 514.9 937.1 595.7 615.2 334.1 211.0 380.8 130.7
1993 128.1 45.0 371.0 463.3 719.4 920.8 714.3 445.4 402.9 319.8 397.9 160.9
1994 26.8 51.8 49.7 250.6 387.9 463.5 952.8 597.1 601.4 457.9 280.9 82.2
1995 42.6 18.3 89.1 209.2 192.6 651.4 965.3 492.9 391.6 286.9 196.3 177.2
1996 40.6 92.5 38.6 132.4 301.9 474.5 667.5 481.8 607.4 168.3 395.1 289.7
1997 132.8 156.6 55.8 155.5 491.6 630.5 907.9 394.3 430.3 368.9 117.2 55.5
1998 53.3 95.7 64.1 300.7 796.8 725.0 586.7 474.4 436.8 289.9 283.4 233.2
1999 131.2 151.0 75.1 234.5 243.4 346.2 428.4 563.0 542.3 415.5 168.6 273.1
URUYEN
1980 12.7 7.5 17.6 159.9 512.8 386.3 361.2 196.8 388.5 293.7 172.3 81.6

C.C Reconocimiento

1981 12.0 55.0 24.6 103.2 218.8 181.2 456.5 618.6 462.9 316.7 254.2 70.0
1982 18.1 58.0 22.8 91.2 262.9 145.1 355.8 293.4 333.3 307.4 212.0 40.2
1983 12.3 30.1 15.6 129.6 288.0 101.1 92.2 305.0 353.7 .0 377.2 65.9
1984 21.2 7.8 19.9 222.2 159.1 214.0 341.0 546.7 366.1 333.3 350.5 75.5
1985 9.0 6.0 2.0 118.0 244.0 330.0 264.0 456.0 310.0 208.0 276.0 85.0
1986 7.0 17.5 2.0 101.0 248.0 515.0 231.0 237.0 411.0 339.0 314.0 44.0
1987 6.0 11.0 60.0 61.0 426.8 284.0 763.0 501.0 429.0 402.9 178.0 90.0
1988 22.0 27.0 18.0 23.0 108.0 302.8 222.0 163.0 265.8 160.0 518.0 100.0
1989 14.0 25.0 49.0 51.0 144.0 124.0 299.0 464.0 354.0 339.0 449.0 8.0
1990 20.0 16.0 23.0 273.0 234.0 72.0 23.0 45.0 288.0 153.0 108.0 28.0
1991 25.0 13.0 97.0 117.0 152.0 48.0 212.0 414.0 410.0 278.0 136.0 55.6
1992 19.0 12.0 6.0 164.7 323.0 225.0 253.0 237.0 279.0 204.0 322.0 12.0
1993 12.0 16.0 127.0 162.0 468.0 398.0 263.0 493.0 427.1 388.8 322.0 23.0
1994 3.0 14.0 78.0 112.0 86.0 338.0 712.0 424.0 584.0 359.1 109.0 44.0
1995 8.0 .0 69.0 112.9 394.8 311.3 588.6 624.5 369.3 71.0 22.0 109.0
1996 17.0 50.0 6.0 18.0 159.4 416.0 483.0 528.0 408.2 371.6 390.8 115.0
1997 25.0 124.0 12.0 157.0 150.0 351.2 449.6 281.0 324.8 327.0 142.0 14.0
1998 12.0 9.0 88.0 121.0 532.0 319.0 184.0 141.0 97.0 400.0 245.0 172.0
1999 19.0 28.1 46.1 184.0 111.0 514.0 723.0 684.0 553.0 684.0 320.0 83.0
WONKEN
1980 120.1 16.4 35.1 350.5 424.1 422.0 281.4 320.8 295.7 232.4 205.5 198.6
1981 90.5 215.5 189.0 348.5 550.3 542.1 523.5 367.9 335.1 213.4 301.2 227.8
1982 35.2 128.2 193.5 224.4 502.1 321.8 291.7 249.4 225.0 202.1 199.4 180.9
1983 80.3 63.2 146.5 476.6 361.3 325.5 214.8 397.4 168.9 177.2 81.9 225.1
1984 176.3 87.3 54.7 80.3 395.9 461.7 646.4 512.9 233.7 337.6 209.8 204.6
1985 45.0 20.1 119.3 114.0 302.5 473.6 331.7 604.7 245.2 342.8 189.9 66.9
1986 48.7 237.3 116.9 138.9 212.1 503.8 276.4 264.6 305.9 288.9 301.6 141.7
1987 54.6 104.0 261.1 117.3 379.7 273.8 491.7 501.3 335.4 277.7 233.7 81.7
1988 81.5 36.0 104.3 111.3 180.4 529.9 467.9 537.8 399.5 306.9 337.8 198.7
1989 201.2 50.6 215.4 177.8 238.4 275.4 502.2 584.3 236.6 278.3 310.8 99.8
1990 108.2 109.2 107.1 308.9 310.3 212.1 591.8 549.7 252.1 356.0 263.9 394.7
1991 46.9 74.1 176.5 253.9 257.9 404.9 553.2 343.5 221.6 226.2 118.3 244.5
1992 7.1 167.0 74.3 251.9 508.4 204.5 339.0 382.1 200.5 42.4 240.2 111.3
1993 119.0 205.4 149.1 302.8 490.4 355.8 448.3 429.2 289.7 363.7 257.4 142.8
1994 52.1 31.0 48.3 338.8 274.6 455.2 467.2 445.8 346.4 309.8 242.7 115.6
1995 18.3 30.1 148.6 71.8 200.8 811.2 631.7 545.8 131.2 296.4 135.1 225.2
1996 210.9 234.9 75.4 147.1 414.7 458.5 522.0 516.6 445.1 238.3 314.2 316.1
1997 180.5 176.7 74.3 201.2 308.8 490.2 268.6 391.5 235.3 144.6 162.8 45.1
1998 23.5 107.2 104.8 238.0 625.9 329.7 504.4 584.7 400.5 385.7 391.1 406.5
1999 155.2 199.8 175.2 246.0 270.0 524.8 337.8 574.5 456.2 242.8 141.8 200.0
AMENADIÑA EVAPORACION
1980 127.5 152 155.5 132 95 119.8 114.8 116.5 135.4 142.9 117.5 122.1
1981 146 110.3 145.9 111.2 110.9 107.9 106 99.4 123.7 127.9 135.4 112.8
1982 146.4 114.9 85.8 118.8 103.1 96.5 125.8 134.3 129.7 135.9 130.3 111.4
1983 143.6 110.2 152.1 111.1 111.4 109.9 112.3 128.3 141.5 135.7 135.2 121.7
1984 98.2 158.5 161.3 134.7 124.1 103.6 113.1 124.8 111.3 137.4 116.8 108.8
1985 97.5 147 147 125.8 113.8 107.3 107.7 121.9 137.9 128.8 112 125.1
1986 117.1 125.5 130.6 134.7 117 107 122.3 118.2 153.5 138.6 104.9 121.3
1987 133.3 141.1 163.6 142.6 121.5 122.9 126.1 132.3 134.8 134.8 126.8 112.2
1988 120.2 129.9 180.5 138 118 87.7 81.7 92.5 104.9 110 109.2 107.4
1989 89.3 95.1 98.7 99.4 95 85.3 101.8 113.7 119.8 117.9 100.1 117.6
1990 105.7 111.6 96 101.9 107.1 107.8 120.1 116.2 132.1 134.7 126.9 106.4
1991 119.2 132.9 136.7 128.4 119.2 109.2 112.7 109.8 123.5 135.2 137 100.6
1992 144.7 138.5 154.8 141.1 124.3 114.8 126.3 125.2 161.9 145.6 135.7 129.9
1993 125.1 113.7 124.9 110.5 113.6 114 122.7 130.4 149.2 137.4 118.1 130.4
1994 131.7 114.3 145.9 133.3 97.7 117.4 109.1 129.1 132.1 145.2 135.4 125.7
1995 153.3 163.3 151.8 150.5 132 109.2 112.4 130.5 140.9 154.2 122.1 110.3
1996 135.4 108.1 135.9 137.6 105 105.4 108.7 129.1 143.3 144.4 117.4 128
1997 108.6 99 154.1 136.2 114.1 117.5 112.8 151.5 134.5 163.9 139.2 140.4
1998 167.2 147.3 152.4 116.3 130 116.3 118.3 135.1 140.3 141.4 128.8 115.4
1999 94.2 135 150.4 126.4 133.5 115.8 119.8 110.1 131.6 124.2 127 132.9
AREKUNA
1980 196.9 231 244.4 202.2 130.2 124.4 128.4 138.8 147.6 181.1 157.1 170.7
1981 194.6 171.9 242.9 146.5 141.1 144.3 121.3 140.2 131.7 157.5 173.1 189
1982 176.1 132.1 181.4 144.9 137.1 119.8 154.1 156.9 159.7 181.6 179.1 152.8
1983 194.3 183.6 237.2 185.1 128 139.3 151 155 156.8 158 178.2 158.4
1984 154.6 202.2 244.1 256.3 169.2 158.6 141.4 134.7 147.2 143.1 134.9 123.4
1985 148.7 197.2 194.7 222.5 159.2 123.8 131.9 125.3 141.6 145.1 123.2 140
1986 162.7 159.1 239.1 247.4 156.6 127.9 136.4 157.6 145.7 133.5 121.6 136.9
1987 151.4 184.9 230.7 219.4 161.2 129.7 137.3 158.2 148.8 157 150.3 156.4
1988 156.6 200.8 246.8 257 240.2 124.8 115.2 117.7 140.3 123.6 134.9 137.8
1989 151.3 151 213.2 230.3 169.7 168.8 148.8 155.1 147.7 159.7 137.7 170.7
1990 145.4 159.5 185.5 196.8 189 114.8 157.6 156.3 174.6 155.9 170.9 142.1
1991 165.5 200.5 230.8 210.3 223 167.6 139.6 154 159.5 157.5 144.7 135.7
1992 174.5 177.2 248 223.1 173.9 143 130.2 151.9 172.2 170.6 156.6 172.7
1993 187.7 201.9 222.7 213.4 130.2 143 133.3 166.4 165.2 165.6 134.1 156.2

C.C Reconocimiento

1994 163.3 166.1 233.8 219.1 190.6 149.3 126.1 154.1 156.8 161.8 162.8 169.2
1995 192.8 225.8 223.3 242.2 218.9 143 146.5 150.5 161.5 163.7 150.7 168.8
1996 172 161.6 226.1 259.1 185.8 123.9 131.6 173.7 156.1 157.6 155.8 167.1
1997 154.6 134 218.4 226.7 218.8 173.2 170.2 207.9 171.7 192.9 187.1 208.3
1998 237.3 247.5 309.1 223.9 164.7 181.4 171.5 177.8 186.3 164.9 164.3 148
1999 150.1 166.1 246.6 221.8 227.4 159.9 152.1 147.4 164.1 158 163.3 151.2
KAMARATA
1980 199.1 169.6 227.2 187.6 161.5 135 134.7 142.9 154.8 159.3 132.8 159.7
1981 166.7 205.9 226.5 157.6 157 128.1 136.9 141.7 140.9 154.1 157.9 170.3
1982 162.3 174.1 198.1 149.3 157.7 131.4 133.2 145.9 162.6 160.6 149.4 161.8
1983 183.3 201.3 214.5 178.4 148.9 135.7 154.5 137.2 162.4 165.8 136.7 171
1984 160.4 157.5 243.9 229.3 160.1 139.1 145.6 144.9 156.2 135.1 141.5 142.8
1985 179.2 187.9 182.7 219 148.6 137.3 148.2 143.4 152.3 157.3 118.8 162.5
1986 184.6 159.6 221.7 218 150.6 125.1 140.3 143.1 154.6 150.8 127 144.7
1987 161.5 184.5 205.8 179.6 151.7 125.4 131.4 150.4 161 153.2 145.4 150.5
1988 195.3 200.2 251.4 233.6 192.8 139.4 137.4 145.2 141.1 136.5 144.6 152.4
1989 165 172.9 171.3 180 144.2 161.7 157 158.4 154.6 164 153.1 186.9
1990 177.3 177.9 195.5 168 170.5 154.2 158.8 131.3 161.6 158.5 133.4 156.7
1991 152.5 177.1 206.6 194.5 178.7 112.9 144.4 145.5 154.6 169.1 137.7 141.7
1992 178.7 167 224.2 169 155.3 144.5 144.3 143 149.9 156.6 140.3 151.5
1993 179.9 194.3 179.1 181.2 138 145.5 144.4 150.2 166 157.8 142.1 138
1994 191.2 176.4 233.1 203 192 145.7 145.5 144.6 154.6 139.1 146.1 157.7
1995 186.5 203.1 201.7 191.9 154.9 118.2 110.6 137.5 149.4 160.1 145.3 151.9
1996 185 175.8 217.6 217.7 152.1 137.1 144.4 156.2 156.6 152.5 165.6 163.2
1997 169.3 134.2 197.8 185.8 160.7 138.3 153.6 151.5 156.5 178.8 175.3 186.2
1998 202.5 218.9 256.1 169.4 147.8 136.3 167.4 144.6 163.7 136.7 132.6 145.5
1999 151.2 157.4 215.6 181.7 199.9 137.7 138 123.5 142.7 158.9 143.4 156.4
KARUM
1980 154.5 157 178.6 132.6 117 106.2 116.5 130.8 117.6 147.6 122.6 126.5
1981 138.3 121.2 176.6 111.5 101.1 106.8 114.2 124.8 147.4 153.6 138.2 123.5
1982 142.5 112.8 148.2 105.3 127.5 131.4 141.6 157.7 149.9 156.1 130.2 117.6
1983 131.6 146.6 166.5 116 119.8 134.1 137.7 138 141.9 136.3 137.8 130.9
1984 131.2 145.7 179.2 161.1 139.8 113.6 122 138.3 139.9 139.6 119.7 110.9
1985 126.9 163 160.5 163 130.8 108.9 120.8 129.2 138.5 123.1 118.1 125.6
1986 136.7 126.4 164.8 167.9 128.8 111.3 121.9 133.8 131.2 127.1 109.7 130.1
1987 136.2 139.4 183.3 162.1 128.7 122.3 139.7 145.4 154.2 153.8 126.5 132
1988 147.6 166.9 202.9 170.7 160.4 118.2 115.4 118.5 132.5 131.9 124.8 123.4
1989 129.9 133.9 169.4 163 137 120.8 110.4 146.3 137.3 157.5 115.2 132.8
1990 135.1 130.7 131.5 131.6 139.5 122.9 133.6 136.3 143.7 150.8 128.8 127.7
1991 146.2 162.3 158.3 147.3 149 115.6 117.5 119.5 147.1 146.3 119 117.3
1992 139.2 150.8 117.7 163.1 143.4 131.6 134.4 160.9 143.7 156.1 124.9 119.7
1993 134.8 141 155 129.1 126.5 118.5 126 184.3 145.8 148.1 111.7 125.7
1994 149.3 154 184.7 141.3 145.5 117.3 126.3 135.3 137.6 138.8 129.6 137.8
1995 158.6 145.1 167.1 162.3 147.3 104.4 126.1 134.3 160.4 165.4 128.8 130.3
1996 144.9 153.7 178.7 169.5 137.5 107.9 120.6 147 151.8 147.4 129 135.8
1997 138.2 121.3 164.4 153.5 130.6 126.5 133.8 155.3 157.9 161.3 139.2 156.4
1998 161.8 167.2 169.7 145.9 107.7 133 133.5 154.8 153 151.8 135 132.1
1999 115.2 123.5 169.3 138.6 147.1 118.5 127.9 141.6 143.7 139.7 125.7 127.9
KAVANAYEN
1980 150.9 167.9 180.4 141.4 102.4 113.8 111.6 124.6 132 166 113.3 122.6
1981 132.1 101.8 157.2 92.5 114.4 106.4 101.8 120.5 146.3 156.7 140.5 139.7
1982 127 99.4 117.7 104.6 109.8 110.6 118.2 132.2 160.5 153.2 137.9 112.5
1983 159.4 137.6 153.1 89.1 101.8 100 109.4 137.1 150 137.9 154 131.2
1984 117.7 150.9 151.8 173.4 122.8 107.3 123.1 125 127 119 122.4 101.7
1985 120.9 161.2 167.2 162.6 113.4 106 123.4 115.7 134 126.5 109.9 135.7
1986 145.5 112 160.6 171.9 124.9 97.7 121.3 127.4 144.2 137.7 103.1 123.2
1987 149.4 144.4 180.3 160.2 108.8 117.9 101.1 142.3 153.6 138.3 145.5 135.2
1988 119.4 134.1 197.6 180 149.2 119.9 102.8 106 133.9 130.2 117.1 112.8
1989 139.5 128.4 146.9 153.9 138.1 130.5 103.7 127.9 143.5 137.1 79 136.6
1990 115.1 119.6 131.5 131.6 139.5 122.9 114.8 129.1 136.3 160.2 136 106.5
1991 118.6 152.9 151.8 146.7 157.2 109.9 130.1 103.9 130.6 150.1 128.2 111.9
1992 153.7 141.2 180.8 137 131.2 112.8 111.6 121.5 145.9 166.7 141.6 140.2
1993 136.9 141.8 123.9 128.3 105.5 105.5 127.1 136.1 145.1 144.3 105.9 121.9
1994 115.6 141.3 182.3 158.5 132.8 110.7 102.8 134.5 159.1 128.8 127.1 140.5
1995 156.2 170.3 136.8 144 153.7 113.8 118.8 129.5 161.2 159.1 122.4 123.5
1996 136.9 129.2 152.4 161.8 140.2 113.8 111.6 140.4 143 160.5 124.5 155.1
1997 117 118.4 165.4 165.6 163.1 122.3 112.4 153.9 162.9 192.5 158.8 176.3
1998 175.8 173.2 216.4 143.3 127.6 125.9 146 164.7 174 153.1 132.9 149.4
1999 130.5 130.8 172.4 164 185.4 125.8 139.8 123.4 142.8 156.9 145.8 144.2
LA PARAGUA
1980 182.4 198.5 218.8 213.7 147.7 152.8 143.2 155.3 162.2 169.8 146.4 154
1981 166.3 153.9 223.7 133.1 136.8 115.1 135.8 132.6 136 135.5 163.8 164
1982 172.5 130.8 162.2 138.9 130 128.8 146 153.6 153.2 166.6 162.4 143
1983 179.1 178.8 223.4 178.2 134.3 145.9 158.4 164.2 157.5 159.8 174.2 154.8
1984 166.5 188.4 236.4 234.7 192.8 133.4 141.9 146.6 142 160.8 128.8 117.8
1985 142 179.2 195.2 209.4 169.9 130.7 150 146.6 161.9 153 130.3 130

C.C Reconocimiento

1986 153 147 210.1 225.9 178.7 145.8 152.5 172 168.3 146.8 143.2 139.1
1987 156 188.4 239.1 225.9 177.9 137.1 157.3 168 180.3 170.8 165.7 161.1
1988 187.3 189.4 253.6 256 238.1 155.1 133.4 116.3 152.9 139.3 153 143.7
1989 145.6 151.7 199.7 204.7 164.7 146.6 145.7 165.2 165.8 176.1 143.1 151.4
1990 130.8 149.8 178.2 180.9 180.7 140.8 153.6 153.8 168.8 165.6 153.9 152.9
1991 141.4 180.4 210.2 224.8 224.7 164.5 139.9 143.8 168 168.2 146.8 132.5
1992 167.5 182 226.3 202.8 173.3 140.8 157.5 155.3 167.8 184.5 158.9 155.1
1993 181.3 200.3 210.2 203.8 129.9 127.6 151.7 168.6 169 178.5 134.3 149.3
1994 156.4 170.6 225 236.6 204.1 158.5 151.1 168.2 176.5 175.4 159.9 168.8
1995 194.3 211.2 228.3 244.7 223.9 140.7 159.1 173.9 186 176.1 164.8 173.3
1996 179.7 174.4 218.7 236.1 178.6 145.3 148.8 166.2 169.6 164.9 164 161.6
1997 169.6 127.8 210.2 229.9 203.9 169.5 179.3 188.2 186 189.5 179.3 184.5
1998 210.8 216.6 265.6 225.2 168.1 161.6 175.2 187.2 172.3 190.6 168.3 164
1999 159.1 168.1 240.8 211.7 232.6 163.7 172.8 145.9 174 166.6 165.7 160.9
LAS BABAS EN GURI
1980 194.7 218 255.4 242.6 176.4 174.6 176.9 192.7 200.1 194.4 117 134.1
1981 156.9 164.6 260 180.6 147 126.7 141.6 128.7 173.8 186.1 197 174.1
1982 169.1 121.1 155.3 175.1 172.3 139.7 162.9 190.8 209.4 216.5 182.7 141.5
1983 170.9 188.3 257.7 215.3 164.8 171.6 188.7 206.4 203.8 220.5 195.7 146.3
1984 131.3 179.2 237.7 297.3 225.7 167 168.4 181.3 188.8 197.5 172.8 129.4
1985 148.4 199.3 188.8 253.5 202.7 157.9 173.6 190.3 207.4 192.5 171.1 140
1986 161.9 168 245.6 284 213.8 169.6 176.2 213.8 224.1 205.8 173.8 161.4
1987 193.6 237.4 291.7 282.9 228.7 188.1 182.4 203.6 214 212 196.2 185
1988 193.6 193.9 282.2 290.7 265.6 176.7 176.4 170.9 195.4 199.5 190.2 145.1
1989 157.9 152.9 231.3 269 248 200.4 190.1 236.3 223.4 248.3 187 194.9
1990 164.6 180.6 219.5 246.1 223.7 189.6 211.3 199.8 214.4 222.9 181.5 157.3
1991 159 200.6 251.4 247.6 271.1 214.1 189.1 188.7 208 210.2 191.5 137.5
1992 183.6 200.9 265.3 273.2 233.5 203.7 215.1 219.6 234.1 254.2 221.6 208.9
1993 211.6 241.6 273.6 271.2 217.1 197.6 219.6 231.6 233.1 236 163.2 188.3
1994 179.9 190.4 282.6 291 266 189.3 180.5 194.4 210.6 216.6 209.6 200.3
1995 227.8 260 278.2 298.6 286 188.1 174.1 187.9 215.5 207.8 182 177
1996 194.2 184.9 245.6 283.5 217.9 164.6 176.7 210.1 226 218.3 195.7 199
1997 156.8 128.8 203.8 249 237.5 194.5 200.4 241.5 241.1 244.2 212.9 231.9
1998 250.4 263 312.1 272.3 197.6 197.5 206.9 213.7 204.1 222.9 178.3 179.5
1999 128.1 140.2 239.5 215.5 255.4 203.8 193.1 169.2 208.8 195.4 209 188
PIE DE SALTO
1980 89.8 116 142 125.5 119.7 111.9 109.3 118.3 136.2 127.9 97.1 107
1981 98.5 112.4 131.2 112.7 108 97.7 114 111.2 120.3 117.4 96.3 118.9
1982 97.8 70.9 127.3 130 104.5 100.2 115.7 121 125.9 117.4 116.1 102.7
1983 115.5 105.1 126.6 131.6 114.7 109.1 121.8 122.9 110.5 137.3 120.3 98.5
1984 112.1 105.5 147.2 145.6 113.6 105.8 117.9 119.4 107.3 131.7 101.3 76.6
1985 90.2 105.7 100.2 128.3 131.2 102.5 115.5 120.1 129.8 130.5 92.9 82.1
1986 95 94.7 139.3 120.8 130.9 113.7 108.5 131.2 121.5 107.5 116.8 102.4
1987 89.4 110.1 155.4 153.2 120.3 109.4 122.9 127.3 140.3 132.4 120.7 111.1
1988 117.4 122.8 166.3 163.2 145.2 123.9 115.2 119.7 125.8 124.2 116.6 93.5
1989 83.1 75.4 108.8 122.1 110.3 112.2 112.7 125 135.1 132.3 103.4 99.7
1990 90.6 84 93.1 109.4 111 106.8 112.3 112.8 135.9 132.8 108 86.5
1991 89.5 96.4 115 122.5 119.7 98.8 101.8 107 115.7 107.8 102.7 79.1
1992 91.6 87.2 116.7 142.8 113 106.7 115.8 108.5 113.4 108.4 81 77.6
1993 84.8 95.2 112.9 108.4 98.5 106.7 109.1 123.7 114.9 122.1 79.3 97.3
1994 95 98.1 138.6 128.3 113 107.7 120.7 110.6 109 124.3 104.9 100.6
1995 112.8 118.6 144.8 137 126.2 97.3 125.3 119 121.6 136.6 117.4 109.7
1996 107 104.3 134.9 151 119.6 97.8 119.2 115.6 137.9 119.3 106.3 108.9
1997 95.3 89.5 122.1 131.3 121.2 107 129.8 129.3 132.3 131.3 122.8 109.5
1998 131.5 135 156.4 119.2 96.7 106.8 128.2 129.5 126.2 140.7 96.2 101.7
1999 84.1 98.1 130.3 131.4 123 106.8 126.5 119 132.8 127.1 122.1 111.7
SAN IGNACIO DE YURUANI
1980 187.7 186.9 214.3 153 154.9 141.8 134.4 171.5 164.2 164.1 151.4 152.7
1981 159.9 149.7 205.1 155.7 146.2 93.7 137.8 145.1 174.2 178.5 157.3 152.6
1982 175.9 140.7 158.7 154.4 122.8 141.3 144.7 155.1 189.1 183.6 165.7 148.6
1983 162.1 176.1 208.5 158.6 117.7 133.8 151.3 155.3 182.6 188.4 152.9 147.1
1984 175 168.2 189.9 185.7 149.9 139.7 143.3 155.2 166.6 170.7 158.8 127.2
1985 185.7 199.5 155.6 186.4 135.6 107.1 154.5 168.8 173.8 176.8 148.4 151.4
1986 190.5 126.5 205.9 175.8 155.8 126 140.4 163.5 187.9 180.6 150.6 148.2
1987 148.5 213.7 210.5 166.5 157.4 134.3 151.2 172.3 175.5 184.5 165.5 147.6
1988 158.9 197.9 244.5 173.3 166.2 121.8 126.4 149.4 165.8 158.7 146.1 148.8
1989 144.7 167.7 155.2 152.6 131.7 125 148.2 163.7 199.2 173.4 130 152.1
1990 145.3 157.9 173.8 156.6 148.6 144.2 160.1 145.4 183.8 182.7 154 136.5
1991 168.3 179.6 199.2 157.7 158.8 127 144.6 156 173.1 198.9 161.2 140.6
1992 185.8 166.6 220.1 173.1 165.4 144.2 152.7 148.7 181.8 182.6 177.7 143.6
1993 157.1 160.4 153.1 159.2 130.1 138.1 153.3 151.1 157.3 168.5 125.4 153.4
1994 188.8 179.7 178.8 170.2 135.9 141.6 135.4 159 177.7 180 161 142.1
1995 205.5 212.4 191.2 191.8 170.2 89.9 144.4 161 191.9 184.6 156.7 145.1
1996 167.4 144.2 196.6 184.2 147.5 121.4 136.4 179.4 174.7 173.1 140 160.4
1997 161 130.8 207 169.3 129 138.5 140.9 181.4 191.3 211.9 182 175.4
1998 205.8 206.4 246.7 154.9 131.8 137 156.1 162.9 168.1 197 148 141

C.C Reconocimiento

1999 119.8 139.3 183.7 152.8 173.4 123.2 134 147.9 156 156 156.2 160.2
URIMAN
1980 189.2 245.1 245.7 167.7 119 117.7 125.7 137.6 150.2 142.6 138.6 141.2
1981 160.8 184.5 200 114.7 144.9 110.4 108 142.3 148.8 151.6 135.5 135
1982 168.3 122.8 172.9 125.1 140 125.6 118.5 150.2 147.1 152.3 131.8 118.8
1983 149.1 170.8 187.8 132.6 113.4 121.7 126.3 151.9 143.3 136.5 132.3 135.1
1984 119.4 154.5 203.5 188.9 159.1 123.1 126.6 133.6 135.6 142 112.8 126.3
1985 167.3 216.3 193 191.6 136.9 110.7 118.8 126 143.1 135.7 120.5 154.2
1986 169.2 140.1 180 168.6 137.6 113.3 118.7 134 166.7 135.6 117.1 120.3
1987 146.1 157.8 200 161.6 139.6 132.4 139.5 135.9 140.8 148.2 121.2 144
1988 190.5 176.1 231 164.9 160.4 113.5 117.2 118.1 140.8 128.4 130.8 130.4
1989 151.5 168.8 173.2 167.7 136.5 138.6 133.1 149.9 162.4 144.6 137.9 166.3
1990 153.9 173.2 163.1 154.4 142.5 118 133.1 135.1 151.9 146.9 150.3 124.1
1991 186.7 201.6 199.6 170.4 158.4 132.6 151 148.8 160.6 145.6 130.3 124.5
1992 169.8 182.4 200.6 152.3 141 130.7 109.8 141.2 151.5 153 137.5 145.2
1993 169.2 172.6 175.6 156.3 118.4 127.9 140.9 147.4 157.1 148.8 128.5 152.6
1994 187.3 182.8 203.5 171.3 129 135.3 127.5 141.3 161.1 155.2 147.9 149.3
1995 208.4 238.5 208 194.1 144.3 128.2 138 147.2 159.5 165.2 137.9 156.6
1996 204.2 181.1 252.5 219.1 161.5 125 147 174.7 153.3 177.4 156.7 176.9
1997 190.8 175 296.1 200.8 177.9 143.2 156.6 180.4 153.3 178.3 166.6 221.5
1998 240.7 252 291.4 174.2 145.9 153.3 172 159.9 168.9 179.5 155 147.7
1999 162.8 164.5 218.5 171 182.8 149.4 153.6 145.4 169.3 166.7 169 168
WONKEN
1980 167.7 190.1 179.2 151.8 117.7 128.9 126.2 153.4 153.8 165.5 155.4 143.3
1981 155.4 126.1 176.8 123.9 140.2 122.7 132 91.6 160.4 172.3 156.3 139.7
1982 145.2 119.1 149 123.5 135.3 134.6 143.4 147.2 163.7 163.5 143.9 117.2
1983 147.1 156.3 175.8 125 122.5 122.7 132 149.9 171.4 165.1 157.6 136.9
1984 129.9 158.8 184.8 178.7 140.2 122.7 128.5 135.3 149 163.6 125.8 132.6
1985 156 170.2 174.8 180.4 120.8 122.7 142.4 147.1 145.1 161.6 124.4 154.9
1986 145.6 124.2 162.1 171.4 137.7 118.3 146.4 150.4 168.2 165.7 118.2 127
1987 149.5 155 182.2 159.6 140.5 113.3 118.1 148.5 153.1 163.8 139.9 143
1988 153.3 152.7 174.2 170.4 145.2 102.4 104.5 111.1 135.6 142.6 133.7 133.1
1989 129.7 121.5 160.2 164.1 130.4 128.9 100.2 174.2 156.7 168.7 110.2 136.9
1990 134.8 129.5 150.6 151.8 157.1 126.8 132 143.2 160.4 184.2 170.8 155.8
1991 168.9 176.5 181.1 162.4 168.6 147 132 136.4 178.2 193.5 170.7 134.7
1992 175.2 149.7 197.1 176.3 163.3 152.9 132 172.9 174.2 195.3 165.7 160.7
1993 157.2 160.8 147 163 140.2 122.7 164.8 169.5 178.1 163.6 137.9 154.7
1994 170.8 168.5 188.2 159.8 140.2 151.6 132 147.2 160.4 163.6 143.1 151.7
1995 186.2 194.2 194.2 193.2 162.8 122.7 154.1 147.8 162.8 174.6 145.4 147
1996 165.8 128.4 174.6 161.7 132.4 134.7 132 163.3 154.3 170.7 149.1 149.4
1997 138.4 124.4 169.8 162.3 122.2 121.1 132.8 156 160.4 170.2 151.4 143.4
1998 169.8 164.1 206.1 139.3 140.2 134 132 148.9 162 160.4 142.4 144.7
1999 124.9 136.4 156.2 151.1 169.7 127.8 126 123.5 160.4 157.3 141.3 147.8
1 1 1 1 1 1
0.89 0.79 1.07 0.98 0.99 0.90 0.98 1.01 0.64 0.66 0.62 0.50
0.89 0.79 1.07 0.98 0.99 0.90 0.98 1.01 0.64 0.66 0.62 0.50
0.89 1.06 1.58 1.00 0.85 0.81 0.86 0.79 0.55 0.66 0.87 0.75
0.89 0.79 1.07 0.98 0.99 0.90 0.98 1.01 0.64 0.66 0.62 0.50
0.45 0.45 0.54 0.92 0.97 0.85 0.96 1.07 0.58 0.57 0.46 0.39
0.89 0.79 1.07 0.98 0.99 0.90 0.98 1.01 0.64 0.66 0.62 0.50
0.53 0.54 0.43 0.82 0.63 0.86 0.75 1.57 1.46 0.66 0.44 0.47
1.99 1.60 1.84 0.98 0.81 0.77 0.91 0.89 0.67 0.71 1.01 1.48
0.89 0.79 1.07 0.98 0.99 0.90 0.98 1.01 0.64 0.66 0.62 0.50
0.45 0.45 0.54 0.92 0.97 0.85 0.96 1.07 0.58 0.57 0.46 0.39
0.89 1.06 1.58 1.00 0.85 0.81 0.86 0.79 0.55 0.66 0.87 0.75
1.99 1.60 1.84 0.98 0.81 0.77 0.91 0.89 0.67 0.71 1.01 1.48
0.45 0.45 0.54 0.92 0.97 0.85 0.96 1.07 0.58 0.57 0.46 0.39
1.99 1.60 1.84 0.98 0.81 0.77 0.91 0.89 0.67 0.71 1.01 1.48
0.89 1.06 1.58 1.00 0.85 0.81 0.86 0.79 0.55 0.66 0.87 0.75
0.89 0.79 1.07 0.98 0.99 0.90 0.98 1.01 0.64 0.66 0.62 0.50
0.56 0.54 0.54 0.83 1.09 0.97 1.26 1.56 1.02 0.60 0.34 0.50
1.99 1.60 1.84 0.98 0.81 0.77 0.91 0.89 0.67 0.71 1.01 1.48
0.45 0.45 0.54 0.92 0.97 0.85 0.96 1.07 0.58 0.57 0.46 0.39
0.89 0.79 1.07 0.98 0.99 0.90 0.98 1.01 0.64 0.66 0.62 0.50
0.69 0.54 1.00 0.96 0.88 0.77 1.07 1.03 0.53 0.67 0.61 0.64
0.89 1.06 1.58 1.00 0.85 0.81 0.86 0.79 0.55 0.66 0.87 0.75
0.89 0.79 1.07 0.98 0.99 0.90 0.98 1.01 0.64 0.66 0.62 0.50
0.89 0.79 1.07 0.98 0.99 0.90 0.98 1.01 0.64 0.66 0.62 0.50
0.89 0.79 1.07 0.98 0.99 0.90 0.98 1.01 0.64 0.66 0.62 0.50
1.99 1.60 1.84 0.98 0.81 0.77 0.91 0.89 0.67 0.71 1.01 1.48
0.45 0.45 0.54 0.92 0.97 0.85 0.96 1.07 0.58 0.57 0.46 0.39
0.89 1.06 1.58 1.00 0.85 0.81 0.86 0.79 0.55 0.66 0.87 0.75
0.807 0.792 0.827 0.879 0.914 0.962 0.983 0.960 0.892 0.844 0.856 0.839 DELTA_ESTAEVA1
0.807 0.792 0.827 0.879 0.914 0.962 0.983 0.960 0.892 0.844 0.856 0.839 DELTA_ESTAEVA2
0.807 0.792 0.827 0.879 0.914 0.962 0.983 0.960 0.892 0.844 0.856 0.839 DELTA_ESTAEVA3
0.807 0.792 0.827 0.879 0.914 0.962 0.983 0.960 0.892 0.844 0.856 0.839 DELTA_ESTAEVA4

C.C Reconocimiento

0.807 0.792 0.827 0.879 0.914 0.962 0.983 0.960 0.892 0.844 0.856 0.839 DELTA_ESTAEVA5
0.807 0.792 0.827 0.879 0.914 0.962 0.983 0.960 0.892 0.844 0.856 0.839 DELTA_ESTAEVA6
0.807 0.792 0.827 0.879 0.914 0.962 0.983 0.960 0.892 0.844 0.856 0.839 DELTA_ESTAEVA7
0.807 0.792 0.827 0.879 0.914 0.962 0.983 0.960 0.892 0.844 0.856 0.839 DELTA_ESTAEVA8
0.807 0.792 0.827 0.879 0.914 0.962 0.983 0.960 0.892 0.844 0.856 0.839 DELTA_ESTAEVA9
0.807 0.792 0.827 0.879 0.914 0.962 0.983 0.960 0.892 0.844 0.856 0.839 DELTA_ESTAEVA10
0.807 0.792 0.827 0.879 0.914 0.962 0.983 0.960 0.892 0.844 0.856 0.839 DELTA_ESTAEVA11

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

ARCHIVOS DE SALIDA SIHIM

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL
SIHIM
CUENCA RIO CARONI HASTA EMBALSE
SIMULACION

INFORMACION BASICA DE LA CORRIDA
INICIO ENE DE 1980 FINAL DIC DE 1999
NUMERO DE SUBCUENCAS = 6
NUMERO DE EST. DE MED. DE PRECIPITACION = 2
NUMERO DE EST. DE MED. DE EVAPORACION = 11

PARAMETROS PARA CADA SUBCUENCA

SUBC	CINF (mm)	HSN (mm)	CT	PQB	PFSE	PESC
1	243.75	100.00	0.70	0.22	0.11	0.70
2	233.75	300.00	0.70	0.35	0.05	0.65
3	175.00	120.00	0.70	0.35	0.02	0.70
4	265.00	300.00	0.70	0.35	0.16	0.60
5	265.00	300.00	0.70	0.35	0.16	0.60
6	75.00	100.00	0.70	0.10	0.02	1.00

ALMACENAMIENTOS INICIALES Y FLUJOS AFLUENTES

SUBC	AIHS (mm)	AIAS (mm)	AISUP (mm)	FSUPA (mm)	FSUBA (mm)	AREA PARC. (Km**2)	AREA ACUM. (Km**2)
1	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	23819.00	23819.00
2	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	22483.00	22483.00
3	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	17431.00	41250.00
4	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	6737.00	29220.00
5	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	9707.00	80177.00
6	100.0	100.0	1.0	0.0	0.0	6988.70	87165.70

SUBCUENCAS TRIBUTARIAS

SUBC	1	2	3	4	5	6
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
3	1	0	0	0	0	0
4	2	0	0	0	0	0
5	3	4	0	0	0	0
6	5	0	0	0	0	0

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE PRECIPITACION

NOMBRE DE LA ESTACION	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
AHONDA	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00									
AREKUNA	0.00	0.00	0.14	0.00	0.09	0.00									
ARIPICHI	0.15	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00									
AURAIMA SISTEMA DIGIT	0.00	0.00	0.00	0.10	0.20	0.00									
AUYANTEPUY SIST. DIGIT	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
CAMPAMENTO CANAIMA	0.00	0.00	0.14	0.00	0.14	0.00									
EL MANTECO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28									
GUAINA	0.00	0.13	0.00	0.02	0.00	0.00									
GAUIQUINIMITA CAUCE	0.00	0.00	0.00	0.34	0.05	0.00									
GUARIMBA SIST. DIGITAL	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00									
ICABARU SIST. DIGITAL	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
ICHUM SIST. DIGITAL	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00									
KAMARATA	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
KARUN	0.00	0.13	0.03	0.27	0.00	0.00									
KAVANAYEN	0.06	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00									
LA PARAGUA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.19									
LAS BABAS EN GURI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30									
MAHIGIA	0.05	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00									
PARUPA	0.27	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00									
PERIQUERA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.23									
SAN IGNACIO DE YURUANI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
SAN SALVADOR DE PAUL S	0.00	0.00	0.12	0.00	0.06	0.00									
TEPOCHI (DIGITAL)	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
TONORO	0.00	0.00	0.00	0.26	0.12	0.00									
URIMAN	0.00	0.10	0.02	0.00	0.00	0.00									
URUYEN	0.19	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00									
WONKEN	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00									

FACTOR DE AJUSTE DE LA PRECIPITACION

	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
FACPRE	1.080	1.000	1.064	1.080	1.040	0.784									

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE EVAPORACION

NOMBRE DE LA ESTACION	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
AMENADIÑA EVAPORACION	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00									
AREKUNA	0.00	0.00	0.17	0.06	0.43	0.06									
KAMARATA	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00									
KARUM	0.00	0.37	0.02	0.77	0.02	0.00									
KAVANAYEN	0.20	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
LA PARAGUA	0.00	0.00	0.00	0.11	0.39	0.40									
LAS BABAS EN GURI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54									
PIE DE SALTO	0.00	0.00	0.00	0.06	0.16	0.00									
SAN IGNACIO DE YURUANI	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									

www.bdigital.ula.ve
C.C Reconocimiento

URIMAN	0.00	0.23	0.32	0.00	0.00	0.00
WONKEN	0.48	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00

FACTOR DE AJUSTE DE LA EVAPORACION

	S U B C U E N C A													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
FACEVA	1.030	1.010	1.030	1.030	1.010	0.996									

1

SUMARIO TOTAL PARA EL PERIODO 1980 - 1999

CALCULOS INTERMEDIOS EN "mm"

SUBC	PRECIP.	EVAP.	ETP	ETR	FSUPA	FSUBA	ESC TOT	ESC DIR	Q BASE	FSUBE	BALANCE
1	41821.80	32302.79	22611.95	16387.37	0.00	0.00	20071.12	9647.68	10423.43	5211.72	-0.021
2	71619.00	29115.25	20380.68	20342.16	0.00	0.00	47901.43	27163.33	20738.10	2962.59	0.003
3	57610.68	34014.96	23810.47	17659.31	27426.65	7121.68	73292.17	56259.72	17032.44	973.28	0.003
4	62842.80	30866.32	21606.43	20999.75	159858.77	9886.86	201809.23	182320.33	19488.99	8909.25	0.132
5	44174.11	34188.52	23931.95	19562.23	271674.47	7931.07	297143.56	283763.81	13379.76	6116.46	-0.051
6	21199.99	39558.64	27691.04	10881.62	412719.56	8495.50	429731.06	421919.28	7811.83	1562.37	0.014

ALMACENAMIENTOS FINALES EN "mm"

SUBC	ALMAC HUM SUELO	ALMAC AGUA SUBT	ALMAC EN SUPERF
1	71.73	251.19	4.71
2	230.32	258.30	100.20
3	82.34	271.48	56.41
4	225.15	303.34	517.58
5	183.21	188.23	762.01
6	39.20	401.78	0.00

SUBC	VOLUMEN (10**6 M3)
1	**********
2	**********
3	**********
4	**********
5	**********
6	**********

www.bdigital.ula.ve

1

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 1

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	184.55	139.83	126.55	445.85	1186.62	1465.40	1274.72	1149.81	886.67	663.95	557.91	455.40
1981	347.85	437.47	302.63	1182.02	1680.42	1554.42	1909.78	2303.54	1267.22	904.92	728.23	512.34
1982	396.51	545.28	596.14	910.74	1219.50	883.58	800.04	764.10	567.72	533.07	378.22	298.39
1983	219.79	189.20	189.95	613.55	989.52	844.31	676.69	968.41	547.71	380.14	337.10	318.63
1984	436.77	320.71	298.97	381.33	1047.92	1349.54	1558.51	1576.92	937.99	771.52	799.52	595.17
1985	434.87	330.12	230.64	232.66	684.35	969.38	1018.39	1688.75	889.14	698.06	685.24	464.71
1986	350.00	404.74	468.19	358.77	557.74	1269.86	1242.74	836.92	633.78	643.40	699.08	453.26
1987	333.07	266.96	248.64	346.06	949.86	1023.58	1879.90	1543.79	1069.76	812.17	613.80	420.48
1988	364.29	270.17	178.69	136.86	246.80	979.87	1373.03	1283.28	1394.74	788.36	782.49	719.37
1989	606.64	498.00	701.78	486.53	578.40	554.52	936.78	1155.42	718.39	628.74	774.05	424.61
1990	392.42	371.63	517.58	1600.31	1057.36	1272.87	924.48	923.15	732.42	785.76	561.24	459.17
1991	350.81	273.28	331.86	312.63	470.34	1023.78	957.19	1695.28	808.42	686.95	527.82	457.69
1992	310.93	247.42	236.47	449.58	894.20	667.35	753.60	643.51	457.00	325.48	377.51	241.50
1993	189.18	174.31	334.08	410.94	1325.89	1166.53	1101.11	1103.28	763.40	726.76	692.75	452.29
1994	384.52	344.08	324.62	548.68	637.64	821.34	1712.59	1317.23	870.84	812.62	626.89	434.09
1995	307.00	239.22	279.47	274.70	540.08	1333.50	1785.73	1902.81	789.27	602.58	604.26	463.21
1996	357.83	371.24	421.28	405.32	581.43	1406.08	1936.94	1710.23	1034.80	678.99	693.81	446.12
1997	489.26	653.17	425.84	509.32	735.29	1025.41	1306.62	874.82	702.55	561.41	433.86	297.60
1998	208.10	170.26	158.12	490.78	2289.22	1673.61	1363.02	1319.98	985.25	923.55	799.81	701.07
1999	738.64	600.81	482.60	611.18	563.61	1600.49	2447.30	3149.95	1273.05	1259.81	906.60	641.54

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 2

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	263.11	180.75	548.24	1261.73	1989.92	2057.16	2346.86	2328.83	1660.88	1007.42	1684.20	2225.06
1981	1739.64	2734.75	1443.49	2086.05	2694.06	2714.31	2579.72	2399.75	1420.10	939.45	1536.59	2110.34
1982	1811.97	2854.04	2858.21	2262.29	2703.78	2523.14	2413.90	1661.58	1396.04	961.25	998.88	1591.60
1983	1703.37	1079.79	991.85	2277.21	3031.26	2318.93	1611.82	2221.83	1274.25	888.42	1058.23	2333.36
1984	3404.87	2325.57	1172.12	1098.21	1316.57	2229.07	2287.45	2732.41	1961.13	1331.13	1587.75	1705.27
1985	1296.42	838.25	795.49	674.40	1229.18	1987.61	1608.93	1962.34	1593.55	1281.49	1611.54	1471.88
1986	1329.63	1125.38	1099.50	1033.05	1829.99	2319.30	2668.12	2121.68	1702.70	1293.88	2044.98	2816.31
1987	2207.92	1338.06	796.16	953.71	1759.21	1888.92	2155.99	2157.11	1390.65	1013.10	875.65	1054.80
1988	1153.09	779.06	527.84	609.81	1025.93	1337.38	2207.88	2249.80	1885.61	1345.80	1974.38	3281.78
1989	3085.16	2760.59	2595.66	1632.71	1893.66	2346.16	2869.68	2349.43	1516.29	1730.45	2644.42	1271.01
1990	2997.31	2199.52	2685.91	2553.57	2872.09	2296.24	2590.61	2665.38	1712.32	1269.53	1457.96	2172.53
1991	1623.50	1133.62	1254.12	1219.56	1696.55	2243.01	2521.16	2390.21	1583.25	927.12	890.65	1926.39
1992	1588.83	962.18	1044.17	1122.10	1325.89	1390.82	1118.27	1152.10	736.09	483.31	586.31	874.12
1993	829.17	603.77	1345.61	1121.76	1512.86	1749.97	2906.43	2078.22	1338.42	1014.19	1429.68	1201.58
1994	971.55	1014.18	1294.48	1212.54	2119.95	2459.48	3289.98	2693.54	1809.98	1155.42	1391.04	1244.71
1995	1027.88	726.88	793.54	1266.70	1510.64	2239.61	3061.56	2485.43	1455.28	1092.00	1530.17	1952.93
1996	1266.09	1269.05	1782.67	1466.30	1729.98	2002.61	2542.65	2152.31	1656.10	1217.47	1759.75	1503.96
1997	2315.46	4145.09	2105.93	1659.21	2096.40	1825.13	2487.70	1553.56	1042.70	773.69	834.98	753.40
1998	605.12	1326.20	1479.23	1496.32	2145.75	2127.23	2290.04	2230.04	1418.54	931.15	1109.02	2112.02
1999	2583.41	1664.83	1532.59	1529.30	1661.75	1908.21	2163.86	2128.05	1562.05	1099.02	1203.67	2298.88

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

www.bdigital.ula.ve

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 3

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	351.49	320.34	270.91	593.21	2566.24	3559.17	4317.59	4298.68	2685.29	1818.49	1524.57	1123.73
1981	867.61	859.74	633.04	1899.54	3457.88	4158.37	4678.65	5170.10	3724.52	2396.27	1803.91	1260.10
1982	966.47	990.80	909.96	1429.70	2475.60	2704.96	2756.76	3323.90	1947.22	1439.00	1085.08	800.73
1983	607.91	516.75	397.55	937.38	2472.57	3051.62	3221.76	3145.56	1915.18	1219.55	987.34	773.30
1984	798.86	654.29	544.63	587.92	1528.41	3099.12	3823.76	4282.36	3077.36	2235.36	1960.68	1407.98
1985	1070.00	877.91	606.02	571.32	1381.61	2515.66	2783.74	4434.49	2895.34	2026.49	1773.14	1182.52
1986	894.02	844.78	743.00	708.79	1807.87	3770.97	3772.75	3377.09	2549.74	1984.46	1862.30	1209.69
1987	898.43	745.53	566.30	647.96	2266.76	2704.72	4603.01	4551.53	3127.69	2125.89	1609.02	1102.80
1988	880.67	701.48	491.00	397.92	754.99	2640.56	3927.70	4903.63	3681.20	2368.44	2139.92	1551.77
1989	1259.90	1125.81	1085.06	922.82	1245.07	1828.51	3081.10	3582.76	2526.72	1945.00	1990.47	1131.93
1990	929.54	824.40	799.64	1814.03	2520.89	3454.23	3715.37	3994.95	2873.71	2205.20	1630.55	1218.31
1991	940.35	769.31	648.33	638.33	1000.37	2794.82	3508.63	4383.92	2846.29	2044.44	1586.62	1222.79
1992	884.51	708.36	545.39	760.71	2332.01	2835.27	3219.89	3258.77	1927.47	1115.61	1179.48	750.72
1993	574.27	483.28	563.74	896.27	3112.23	3580.71	3419.26	3665.11	2411.22	1914.91	1738.68	1158.33
1994	905.81	794.43	630.25	1003.79	1320.90	2290.28	4866.50	4764.13	3323.89	2367.84	1668.21	1117.00
1995	831.37	681.34	553.11	509.00	897.30	3295.24	4408.91	4889.61	2845.19	1758.78	1471.34	1109.53
1996	852.25	798.77	699.97	718.37	1755.98	3726.37	4460.03	4719.75	3089.68	1978.80	1785.98	1220.81
1997	1067.99	1271.41	880.38	1029.72	1765.39	3085.48	4384.45	3260.16	2116.84	1581.41	1266.72	861.77
1998	632.30	522.06	384.09	735.45	3990.95	4484.94	4170.69	4121.29	2935.30	2225.41	1855.30	1563.74
1999	1430.49	1328.09	1041.86	1364.63	1481.57	3208.87	5303.85	6887.25	4202.27	3141.08	2133.50	1516.56

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 4

C.C Reconocimiento

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	233.04	232.25	431.89	978.96	2004.77	2582.15	3206.98	3402.32	2671.73	1759.57	1948.86	2215.26
1981	2026.34	2642.72	1902.39	2480.53	3215.63	3507.89	3557.10	3577.02	2649.17	1756.70	1836.09	2106.10
1982	2034.70	2779.09	2869.66	2787.07	3222.28	3530.19	3708.08	2932.71	2188.73	1617.83	1375.61	1590.82
1983	1749.04	1510.51	1202.34	2048.12	3245.79	3476.17	2965.84	3298.41	2416.36	1600.68	1424.49	2094.41
1984	3030.81	2777.50	1811.90	1470.47	1466.39	2386.01	2853.15	3456.41	2786.51	2085.96	2074.70	1951.11
1985	1662.20	1322.47	1012.80	876.60	1201.55	2202.05	2290.29	2764.15	2293.66	1866.19	1951.71	1756.39
1986	1591.07	1458.48	1253.25	1200.96	1802.16	2649.49	3140.02	2783.69	2391.72	1895.90	2318.80	2756.53
1987	2525.98	2013.89	1271.94	1169.86	1865.33	2501.76	3184.17	3010.31	2286.10	1627.01	1322.75	1237.66
1988	1252.87	1061.78	756.93	715.62	939.78	1439.59	2561.14	2872.52	2589.84	1987.83	2237.74	2995.23
1989	3206.69	3212.60	2816.45	2218.43	2094.12	2602.24	3308.59	3187.12	2447.78	2189.81	2826.85	1937.90
1990	2718.79	2625.08	2687.22	2808.59	3295.66	3306.75	3472.30	3461.12	2760.73	1984.48	1891.21	2216.27
1991	1961.07	1638.21	1412.77	1378.09	1639.47	2342.74	3075.90	3237.05	2487.37	1668.53	1353.94	1809.14
1992	1758.27	1397.67	1205.14	1313.81	1636.57	2109.59	1921.25	2075.38	1472.06	969.35	965.81	1010.86
1993	1009.79	874.60	1216.86	1318.54	2037.76	2748.51	3646.95	3484.30	2549.25	1739.72	1890.94	1627.66
1994	1323.23	1276.64	1297.65	1323.67	1972.07	2783.43	3794.49	3697.59	2919.26	1993.42	1827.24	1567.13
1995	1324.16	1089.44	921.62	1187.44	1451.69	2466.70	3442.10	3537.12	2519.40	1702.97	1741.41	1995.64
1996	1629.95	1532.96	1699.51	1634.84	1827.86	2412.56	3073.70	3132.98	2580.18	1932.88	2142.08	1888.75
1997	2290.31	3715.40	2705.84	2232.35	2426.16	2550.47	3308.21	2699.17	1837.11	1313.93	1189.50	988.91
1998	815.01	1209.10	1361.07	1551.28	2357.91	2851.02	3119.70	3224.17	2464.28	1749.96	1582.32	2087.43
1999	2522.54	2218.62	1815.84	1889.78	2021.23	2501.32	3097.94	3477.97	2753.44	1984.62	1752.00	2232.93

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 5

PERIODO 1980-1999

www.bdigital.ula.ve

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	458.26	561.60	654.40	1232.35	3508.26	5684.32	7647.23	8647.27	7012.76	4990.28	4309.50	3777.56
1981	3330.66	3648.14	2889.46	4010.20	5978.58	7636.31	8630.54	9496.31	8063.38	5813.10	4742.17	3969.62
1982	3475.57	3877.52	3726.06	4138.65	5297.65	6464.81	6892.82	7130.28	5604.30	4186.74	3328.80	2813.71
1983	2606.68	2428.74	1878.61	2610.58	4824.98	6740.00	7024.77	7327.17	5799.26	4084.11	3264.27	3077.10
1984	3601.18	3661.04	2831.42	2444.66	2784.11	4690.89	6357.33	7857.40	7013.89	5478.42	4866.37	4020.19
1985	3339.98	2876.47	2063.62	1765.69	2288.06	4032.67	5097.21	7211.00	6243.63	4936.93	4469.20	3610.11
1986	3023.71	2795.12	2257.83	2119.39	3069.45	5539.48	6766.45	6751.72	5963.00	4837.17	4722.02	4320.21
1987	3874.95	3449.96	2403.48	2127.68	3636.63	5140.71	7528.08	8107.87	6829.23	5055.19	3994.25	3045.22
1988	2569.60	2213.50	1617.23	1368.25	1571.52	3304.97	6088.61	8119.83	7388.46	5693.49	5163.29	4858.29
1989	4725.46	4784.08	4135.70	3646.78	3466.70	4219.59	6056.85	7033.75	6154.61	5015.97	5161.74	3944.27
1990	3854.11	3851.05	3538.37	4285.91	5291.18	6721.07	7663.09	8216.00	7083.61	5458.86	4543.03	3937.87
1991	3406.50	3030.33	2385.15	2238.93	2486.49	4231.98	6004.82	7793.37	6595.50	4957.29	3949.18	3450.60
1992	3041.45	2625.65	2077.36	2143.47	3366.44	4983.17	5696.75	6050.01	4681.37	3202.10	2746.57	2203.35
1993	1899.85	1714.79	1729.08	2081.84	4318.05	6252.93	7274.36	7773.66	6375.78	4843.29	4381.40	3485.41
1994	2824.97	2572.00	2139.01	2323.25	2912.11	4377.95	7755.17	8945.20	7682.20	5809.12	4632.53	3509.36
1995	2777.13	2358.78	1782.02	1789.59	2134.60	4631.36	7139.09	8781.67	7012.07	4930.64	4112.36	3547.77
1996	2979.02	2732.79	2505.37	2483.17	3200.62	5630.84	7433.63	8367.54	7122.48	5259.75	4704.01	3796.72
1997	3624.29	4681.42	3905.29	3628.04	3988.59	5299.15	7405.34	6942.19	5349.54	3956.91	3212.83	2428.28
1998	1897.59	1927.06	1776.13	2134.42	4977.29	7101.26	7699.16	8214.37	6897.24	5220.40	4379.70	4007.55
1999	4071.41	4012.52	3224.90	3357.17	3506.36	5150.87	8028.58	10385.00	8712.56	6647.94	5258.52	4416.97

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 6

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

C.C Reconocimiento

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	486.80	592.10	682.43	1260.32	3757.65	5951.84	7964.12	9119.67	7177.28	5092.50	4408.14	3860.86
1981	3413.69	3737.69	2965.65	4279.53	6267.16	7886.82	8986.89	10401.02	8266.78	5939.03	4863.57	4086.70
1982	3589.09	3999.37	3829.72	4272.70	5483.35	6863.09	7142.53	7484.46	5761.22	4312.86	3446.09	2926.68
1983	2712.47	2538.65	1970.85	2704.18	5092.05	7034.94	7230.35	7913.13	5928.87	4207.01	3372.79	3181.95
1984	3703.30	3761.64	2919.42	2529.10	2866.18	4913.21	6718.16	8468.49	7259.62	5579.56	4979.74	4122.16
1985	3435.36	2977.62	2150.29	1851.46	2391.71	4220.33	5408.29	7659.20	6363.23	5046.46	4571.01	3713.15
1986	3118.30	2897.26	2343.83	2204.60	3193.44	5769.77	6997.03	6908.34	6089.34	4955.03	4842.93	4416.28
1987	3968.98	3550.29	2489.48	2211.39	3944.12	5452.60	7880.27	8443.48	7008.72	5170.89	4103.13	3148.01
1988	2668.93	2313.98	1704.65	1451.74	1646.36	3657.48	6695.82	9075.21	7683.63	5870.47	5270.70	4967.38
1989	4835.89	4892.80	4230.71	3735.60	3560.55	4394.98	6490.66	7358.25	6461.11	5116.02	5280.75	4040.66
1990	3952.01	3951.34	3623.55	4369.62	5545.12	7055.09	8128.74	8965.36	7337.05	5597.75	4659.75	4050.15
1991	3513.56	3142.34	2480.42	2330.85	2572.88	4462.51	6286.01	8458.45	6776.35	5091.54	4046.14	3546.99
1992	3132.81	2718.59	2159.10	2224.83	3571.16	5255.84	5969.25	6424.39	4829.70	3301.55	2847.91	2298.99
1993	1991.56	1810.61	1810.05	2160.23	4522.56	6585.34	7621.82	8279.30	6596.55	4981.19	4550.27	3592.98
1994	2929.92	2681.38	2232.33	2413.25	2993.77	4582.57	8365.76	9594.45	7839.28	5927.80	4737.63	3605.23
1995	2870.69	2457.89	1866.30	1870.74	2218.84	4792.10	7445.36	9229.94	7142.10	5033.60	4210.08	3637.95
1996	3065.38	2823.73	2583.14	2557.97	3336.03	6240.30	8103.26	8845.16	7269.80	5375.27	4807.46	3893.56
1997	3720.33	4790.11	3992.64	3713.97	4122.45	5510.31	7674.05	7193.11	5441.84	4057.66	3306.64	2515.47
1998	1981.00	2014.12	1849.37	2204.38	5139.93	7607.94	8010.14	8801.61	7191.33	5333.85	4491.80	4114.40
1999	4186.82	4118.15	3312.59	3447.88	3595.01	5367.45	8607.36	11178.91	8955.97	6778.80	5367.71	4526.16

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Modelo: Hadgem2_Es
Fuente: IPCC
Método: Factor de Cambio
RCP: 4.5

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

ARCHIVOS DE ENTRADA SIHIM

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

CUENCA RIO CARONI HASTA EMBALSE
2 1 1 1 0 1 1
28 11 6 1980 1999 1 12 240 6 13000 0.001 20
23819 22483 17431 6737 9707 6988.7
243.75 100 0.70 0.22 0.11 0.70 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB1
233.75 300 0.70 0.35 0.05 0.65 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB2
175.00 120 0.70 0.35 0.02 0.70 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB3
265.00 300 0.70 0.35 0.16 0.60 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB4
265 300 0.70 0.35 0.16 0.60 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB5
75 100 0.70 0.10 0.02 1.00 100 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB6
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 1 1 2 1
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
1 0 0 0 0 0
2 0 0 0 0 0
3 4 0 0 0 0
5 0 0 0 0 0
0.00 0.00 0.16 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.14 0.00 0.09 0.00
0.15 0.03 0.03 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.10 0.20 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.14 0.00 0.14 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.28
0.00 0.13 0.00 0.02 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.34 0.05 0.00
0.00 0.00 0.02 0.00 0.00 0.00
0.12 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.20 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.13 0.03 0.27 0.00 0.00
0.06 0.00 0.03 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.17 0.19
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.30
0.05 0.40 0.00 0.00 0.00 0.00
0.27 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.15 0.23
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.16 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.12 0.00 0.06 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.26 0.12 0.00
0.00 0.10 0.02 0.00 0.00 0.00
0.19 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.01 0.00 0.00 0.00
1.080 1.000 1.064 1.080 1.040 0.784
0.00 0.39 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.17 0.06 0.43 0.06
0.00 0.00 0.36 0.00 0.00 0.00
0.00 0.371 0.02 0.77 0.02 0.00
0.20 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.11 0.39 0.40
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.54
0.00 0.00 0.00 0.06 0.16 0.00
0.31 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.23 0.32 0.00 0.00 0.00
0.48 0.009 0.05 0.00 0.00 0.00
1.030 1.010 1.030 1.030 1.010 0.996
AHONDA
1980 197.1 183.2 207.2 180.7 541.2 673.8 831.6 665.4 350.8 452.1 384.9 254.9
1981 89.7 88.0 98.5 246.3 477.2 690.7 755.4 733.3 704.6 504.9 398.5 194.1
1982 24.4 15.2 33.4 117.8 228.3 330.4 361.3 350.7 396.2 241.5 190.6 92.8
1983 88.0 79.9 58.6 121.3 235.0 340.1 372.0 361.1 256.6 248.6 196.2 95.6
1984 154.9 42.6 110.7 110.0 269.0 804.0 780.9 758.0 627.0 722.0 431.0 339.0
1985 127.0 72.0 48.6 233.0 486.0 707.0 521.0 762.0 611.0 584.0 377.0 183.6
1986 61.3 83.1 55.0 312.0 714.4 874.9 956.9 839.0 909.0 634.0 573.0 297.0
1987 125.0 76.0 68.0 250.6 211.2 656.0 999.0 917.0 648.0 513.6 405.3 197.4
1988 134.2 55.8 44.0 265.3 509.4 743.8 596.0 838.0 607.0 543.7 632.0 395.0
1989 126.0 181.0 117.0 114.0 323.0 650.0 791.0 691.0 635.0 673.0 456.0 82.0
1990 206.0 119.0 173.0 341.0 644.0 808.0 819.0 800.0 662.0 607.0 394.0 431.0
1991 235.0 59.0 143.0 273.8 376.6 767.7 839.7 606.0 636.0 567.0 585.0 448.0
1992 138.0 97.0 81.0 231.0 713.0 599.0 695.0 980.0 422.8 370.0 633.0 109.0
1993 99.0 43.0 234.0 243.0 904.0 860.0 689.0 735.0 456.6 563.9 542.0 194.0
1994 72.0 82.0 155.0 341.0 406.0 758.5 1172.0 807.0 683.0 393.0 431.0 170.0

www.bdigital.ula.ve
C.C Reconocimiento

1995 82.0 17.0 93.0 47.0 274.0 860.0 623.9 605.6 558.2 355.0 337.0 261.0
1996 86.0 244.0 89.0 402.0 526.1 876.0 832.9 788.0 208.0 568.0 512.0 360.0
1997 176.0 377.0 91.0 411.0 577.0 880.0 1022.0 643.0 458.0 494.0 394.0 218.0
1998 55.0 84.0 50.0 345.0 753.0 1004.0 841.0 735.0 617.0 582.0 490.1 570.0
1999 261.0 289.0 187.0 315.0 404.0 968.0 907.0 979.0 749.0 681.0 295.0 295.0
AREKUNA
1980 14.1 1.9 8.9 128.8 515.4 569.8 613.7 593.8 327.6 66.8 136.6 23.9
1981 41.7 92.3 14.0 298.0 309.1 633.7 477.9 557.7 467.2 119.9 47.1 23.4
1982 64.7 104.9 53.0 103.8 366.9 559.5 327.0 640.4 193.6 90.1 23.5 27.4
1983 10.9 30.5 2.6 106.4 537.0 651.3 647.0 123.4 285.1 53.4 28.8 69.4
1984 67.7 12.9 3.6 3.7 138.8 539.0 338.2 284.0 492.9 192.9 286.4 122.2
1985 22.4 27.0 26.9 71.8 96.2 331.1 364.2 594.4 315.1 198.8 213.4 111.8
1986 17.7 32.8 9.8 1.1 225.4 632.6 346.5 396.4 400.4 241.9 263.5 66.9
1987 48.7 14.8 2.6 23.9 465.3 383.9 477.4 485.7 345.9 187.9 120.9 29.2
1988 82.8 25.1 .3 .0 78.4 391.9 599.3 776.8 449.6 281.5 254.5 68.2
1989 80.3 80.6 73.6 11.6 170.2 245.4 468.0 371.8 309.7 179.6 309.4 45.2
1990 49.0 35.8 25.9 56.5 351.0 509.5 565.7 497.4 420.7 297.3 58.6 76.3
1991 47.2 13.1 30.9 25.8 55.5 469.3 462.8 475.7 326.0 178.5 119.5 76.8
1992 31.9 36.9 10.3 93.4 433.5 701.4 728.1 429.0 303.9 179.1 69.9 41.8
1993 27.8 .5 24.3 121.4 449.3 450.5 407.4 411.1 278.7 176.5 213.5 58.1
1994 32.7 22.5 13.9 60.3 105.7 289.1 567.2 452.7 419.3 336.1 151.3 21.6
1995 23.3 .7 8.1 29.3 69.8 529.0 509.0 629.8 348.4 235.4 176.8 77.2
1996 44.3 57.8 31.5 23.7 402.0 672.2 438.9 551.9 368.2 179.0 109.0 98.8
1997 94.5 79.5 33.2 24.5 155.8 405.7 499.0 342.9 226.6 153.7 85.5 20.3
1998 3.0 2.9 28.3 34.5 463.1 669.7 463.0 436.2 375.6 163.2 119.0 137.3
1999 58.5 95.4 24.4 239.6 114.8 299.4 478.7 678.1 399.2 272.6 152.4 46.9
ARIPICHI
1980 109.5 134.2 89.2 337.7 466.2 456.9 345.8 318.8 342.3 241.2 197.4 191.0
1981 210.1 162.6 107.4 342.9 482.1 265.1 352.5 447.4 243.4 230.5 310.8 223.4
1982 139.2 342.8 189.6 466.8 433.8 405.8 251.4 215.2 208.8 130.4 175.8 188.6
1983 138.4 48.2 118.2 407.4 299.2 164.2 113.8 412.2 145.8 211.6 195.0 219.3
1984 203.8 182.0 123.0 217.2 229.0 689.1 560.6 323.8 325.6 290.8 251.2 279.4
1985 210.0 28.2 108.6 104.6 307.1 316.0 312.6 317.1 175.0 278.8 268.6 250.4
1986 150.4 219.4 142.6 172.0 192.8 336.1 421.3 191.0 101.8 174.6 233.4 232.6
1987 73.4 123.2 135.4 202.8 342.8 302.8 342.0 264.2 252.8 177.6 113.8 164.1
1988 141.3 33.8 23.0 129.5 87.7 168.4 271.6 337.4 411.3 132.1 186.7 404.7
1989 327.2 100.0 98.4 136.1 138.7 166.3 184.6 251.4 58.0 334.9 395.0 207.4
1990 229.8 162.5 193.8 454.7 280.7 450.1 488.4 321.0 308.2 348.0 265.1 192.8
1991 201.6 104.0 243.0 138.0 233.8 619.7 363.2 378.4 270.4 151.2 132.1 406.9
1992 26.9 154.6 192.6 330.6 417.0 200.6 287.4 203.9 138.8 39.9 311.4 218.1
1993 175.9 207.2 137.7 329.3 441.8 439.2 403.9 377.9 300.7 250.3 229.5 311.7
1994 200.3 74.7 123.0 378.7 420.6 392.3 360.8 244.4 234.9 229.3 292.1 269.5
1995 70.0 48.1 200.5 153.7 342.7 669.2 356.7 289.6 74.7 276.5 421.0 281.4
1996 145.5 219.5 146.4 336.9 360.8 318.3 567.4 387.5 295.0 148.2 277.4 324.4
1997 240.8 302.4 134.7 229.8 403.7 430.1 252.4 197.3 224.0 186.2 273.8 193.3
1998 82.1 98.0 52.5 344.1 592.5 361.7 430.9 310.5 327.8 347.3 198.1 366.6
1999 514.7 229.4 149.4 189.7 263.8 539.5 279.6 438.2 220.9 240.6 114.3 167.9
AURAIMA SISTEMA DIGITAL
1980 8.0 1.0 6.0 184.0 405.0 516.3 646.8 705.7 453.3 313.1 98.0 53.0
1981 20.0 37.0 5.0 459.0 408.0 472.0 495.0 305.5 383.8 187.0 64.0 34.0
1982 23.0 21.4 27.6 105.9 492.7 401.1 356.4 267.6 324.6 262.0 55.0 90.0
1983 11.0 40.0 7.0 169.0 547.0 653.0 440.0 325.0 340.0 178.0 93.0 129.0
1984 25.0 5.0 4.0 14.0 154.0 410.0 308.0 418.0 388.0 294.0 132.0 155.0
1985 26.0 1.0 20.0 157.0 178.0 446.0 387.0 665.0 272.0 356.0 299.0 74.0
1986 12.0 52.0 1.0 57.0 269.0 359.0 324.0 419.0 270.0 260.0 277.0 82.0
1987 11.0 7.0 14.0 46.0 625.0 538.0 609.0 416.0 334.0 123.0 171.0 55.0
1988 4.0 4.0 .0 22.0 111.0 468.0 566.0 576.5 341.6 242.0 131.0 88.3
1989 15.0 62.0 41.0 1.0 143.0 206.0 512.0 513.6 410.0 221.9 255.9 21.0
1990 19.0 20.0 3.0 62.0 391.7 438.3 501.0 425.0 388.0 265.8 244.4 120.0
1991 7.0 19.0 60.0 65.0 .0 .0 302.7 564.6 400.2 226.6 108.1 102.5
1992 89.0 9.0 1.0 131.3 312.1 585.4 692.8 462.4 260.5 201.2 220.4 3.5
1993 10.8 1.9 37.7 101.6 684.2 553.3 538.8 298.4 271.3 273.0 283.7 89.9
1994 9.9 40.9 5.9 13.1 114.3 292.1 647.3 520.0 419.0 371.0 63.0 17.0
1995 4.9 9.3 20.4 21.6 131.5 411.9 544.4 847.4 438.3 181.3 247.0 37.5
1996 .6 43.2 24.8 1.2 329.1 491.0 607.7 513.9 463.0 259.0 192.0 70.8
1997 31.5 58.0 4.0 75.0 143.0 399.0 573.2 405.1 355.0 222.0 85.0 4.0
1998 1.0 .0 9.6 110.6 731.3 477.6 477.5 464.0 390.0 220.0 128.0 127.0
1999 24.0 5.0 28.0 163.4 303.0 394.0 594.0 581.0 375.0 220.0 262.0 171.0
AUYANTEPUY SIST. DIGIT
1980 175.0 9.0 87.0 163.0 388.0 319.0 302.0 452.0 244.0 287.0 276.0 236.0
1981 112.0 110.2 129.6 448.0 576.0 508.0 498.0 401.0 391.0 218.0 93.0 133.3
1982 75.4 75.6 114.5 350.0 259.0 389.0 317.0 344.0 198.0 290.0 8.0 63.0
1983 70.0 60.0 58.0 284.0 417.0 518.0 291.0 348.0 173.0 218.0 91.0 181.0
1984 212.0 82.0 63.0 77.0 344.0 291.0 358.0 352.0 371.0 282.0 242.0 143.0
1985 25.0 39.0 53.0 193.0 261.0 240.0 242.0 429.0 265.0 175.0 200.0 85.0
1986 190.0 158.0 131.0 204.0 197.0 298.0 59.0 25.0 320.4 303.1 177.6 67.3

C.C Reconocimiento

1987 54.0 23.0 156.6 164.3 204.8 273.7 358.7 240.1 276.8 168.8 163.1 92.8
1988 152.9 89.9 30.0 126.7 169.6 484.6 360.1 381.4 359.8 311.1 237.0 249.0
1989 98.0 79.9 172.6 131.4 169.0 163.0 285.0 380.0 243.0 420.0 230.0 252.0
1990 60.0 109.0 63.0 94.0 291.0 275.0 350.0 391.0 317.0 200.0 183.0 108.0
1991 57.0 49.0 58.0 97.0 139.0 323.0 310.0 271.0 368.0 210.0 202.0 200.0
1992 75.0 45.0 103.0 131.0 256.0 207.0 221.0 241.0 221.0 104.0 178.0 82.0
1993 58.0 49.0 210.0 121.0 377.0 293.0 256.0 363.0 302.0 248.0 286.0 173.0
1994 52.0 59.0 42.0 273.0 288.0 281.0 482.0 464.0 384.0 304.0 151.2 135.3
1995 28.0 88.8 122.9 114.0 166.0 510.0 457.0 426.0 281.0 271.0 262.0 190.0
1996 81.0 165.0 102.2 118.0 375.2 451.4 393.0 323.0 294.6 243.1 136.0 145.0
1997 89.0 211.0 66.0 141.0 279.0 397.0 351.0 158.0 181.0 169.0 177.0 87.0
1998 47.0 52.0 57.6 148.1 606.8 352.1 214.1 297.2 300.6 113.9 190.2 305.7
1999 13.5 76.3 86.7 210.4 193.5 314.8 254.9 428.3 319.5 152.7 160.6 294.7
CAMPAMENTO CANAIMA
1980 12.1 8.1 18.9 89.8 344.9 476.1 659.0 554.1 372.1 184.3 153.8 31.3
1981 31.1 67.1 1.4 134.7 346.2 439.7 452.2 386.2 477.5 209.1 91.0 53.2
1982 29.0 75.8 47.4 103.2 271.9 386.1 459.6 603.8 255.3 163.3 143.2 50.7
1983 34.2 42.6 5.9 112.8 317.7 484.9 562.9 348.1 231.4 134.2 170.1 75.2
1984 56.9 .0 30.7 67.9 172.3 389.4 506.7 430.1 409.3 118.5 165.1 75.9
1985 60.5 47.2 17.2 75.0 256.0 371.3 505.0 636.8 308.5 192.4 223.7 36.3
1986 23.8 49.0 16.3 54.4 377.6 569.5 485.6 389.4 292.0 231.8 219.5 35.6
1987 2.0 26.8 37.2 17.9 465.0 352.5 518.4 438.4 361.8 232.2 162.5 48.7
1988 22.7 11.8 14.7 3.6 164.5 344.5 671.8 654.4 414.3 257.2 219.3 108.6
1989 31.6 41.4 53.9 6.9 155.3 198.7 468.0 466.0 450.9 193.9 261.1 27.0
1990 18.4 24.2 2.9 97.4 343.6 420.7 496.8 624.4 459.4 243.5 220.4 79.0
1991 25.4 51.0 44.3 72.4 160.9 439.8 523.8 624.6 334.8 271.8 208.4 72.1
1992 60.8 20.8 1.4 107.8 281.1 481.9 262.8 212.4 175.2 35.1 70.9 14.2
1993 11.3 .8 35.4 90.9 417.5 213.7 301.3 216.2 201.3 77.7 101.8 24.7
1994 3.3 41.2 16.2 135.1 72.7 296.7 681.6 734.4 553.1 317.3 93.1 37.0
1995 24.9 19.5 17.6 24.4 177.7 594.2 659.5 567.2 372.4 181.8 193.8 105.8
1996 12.9 59.1 35.3 14.4 386.1 587.5 494.7 491.5 448.8 133.7 184.1 46.0
1997 77.8 68.7 5.7 124.8 191.5 386.5 616.7 300.5 263.3 177.8 120.1 19.5
1998 3.5 8.2 42.1 111.5 499.7 466.9 433.9 529.3 352.3 195.9 134.1 100.7
1999 61.6 65.7 44.8 129.9 193.8 283.5 654.9 506.3 386.7 193.8 177.9 54.0
EL MANTECO
1980 8.0 4.3 8.1 43.5 171.5 184.1 215.3 182.1 88.3 133.4 100.2 12.4
1981 27.5 78.5 6.9 299.1 211.2 138.2 218.4 369.1 100.5 85.0 1.3 48.0
1982 74.0 68.0 87.4 142.1 154.3 280.4 243.4 130.5 82.0 113.8 20.7 66.0
1983 19.9 8.6 2.0 74.9 116.4 160.7 121.5 238.3 52.6 161.9 7.3 110.0
1984 43.6 34.6 13.8 .0 115.8 241.1 202.7 254.0 157.5 112.8 168.4 70.7
1985 28.3 17.5 22.5 67.5 139.2 186.0 193.5 171.9 48.0 155.4 77.7 147.7
1986 39.4 37.6 37.9 235.0 147.7 207.5 81.7 84.7 57.6 143.8 141.6 52.7
1987 12.8 10.4 .3 79.3 139.3 205.4 213.5 125.9 77.0 147.0 59.5 37.4
1988 40.9 8.6 1.9 .0 87.0 289.4 301.1 295.1 207.7 166.9 145.0 197.0
1989 87.0 57.0 49.0 2.0 142.0 101.0 342.0 180.0 190.0 70.0 314.0 45.0
1990 101.0 84.0 73.0 125.0 341.0 335.5 338.5 351.0 138.0 81.0 84.0 172.0
1991 16.9 23.2 10.0 13.0 111.4 207.1 261.0 257.0 147.0 220.0 25.8 80.4
1992 11.6 10.2 7.0 102.0 205.0 133.0 165.9 162.2 89.0 27.0 62.0 115.0
1993 49.0 4.0 38.0 23.1 150.6 173.0 185.0 182.0 168.0 247.0 399.0 131.0
1994 74.0 14.0 50.0 1.0 68.0 231.0 182.0 249.0 174.0 111.0 176.0 36.0
1995 18.0 .0 10.0 92.0 73.0 121.9 123.0 120.3 75.3 69.0 44.8 60.8
1996 35.1 64.2 39.7 66.4 176.4 263.9 390.3 259.4 81.6 131.9 154.6 40.8
1997 51.9 98.8 44.4 107.1 217.4 186.5 184.0 126.1 32.4 132.0 137.4 .0
1998 .0 21.8 26.3 .0 248.7 237.2 179.3 171.1 156.1 130.7 173.4 31.4
1999 86.4 47.7 15.4 16.7 137.5 166.5 220.3 224.4 146.3 129.9 18.7 117.2
GUAINA
1980 62.3 29.3 122.4 293.7 557.2 570.1 455 509.7 508.3 264.2 461.9 299.8
1981 81 222.8 198.6 469.3 685.3 649.9 680 564.6 457.3 227.1 205 215
1982 96.9 332.6 193.5 325.2 626.7 682.8 637.3 374.6 426.7 263.6 318.6 217.2
1983 185.9 85.6 70.9 498.7 634.2 319.9 420.7 736 437.7 175.4 177.3 292.2
1984 195.4 172.2 111.7 150.6 441.7 736.8 380.8 765.4 380.8 297.9 262 177.6
1985 26.7 16 98.4 161.3 370.3 460.5 454.8 127.2 438.3 325.6 372.3 127.3
1986 106.8 222.2 157.4 218.4 559.7 573.4 616.5 521.4 471.8 369 425.3 379
1987 123.6 67.8 54.6 236.3 602.1 709 583.1 694.6 298 132.4 119.8 168.2
1988 41.8 55.7 58.4 201.9 256.9 323.8 598.3 472.6 516.5 414.3 370.3 260.6
1989 381.3 120.5 166.1 166.9 283.9 494.5 444.4 421.1 353.8 721.2 474 180.1
1990 237.3 219.9 163.5 289.3 459.1 546.7 523.6 485.9 343.6 345.5 307.5 339.1
1991 163 67 158 202 336 652 522 656 390 296 196 494
1992 31 76 122 193 401 509 584 481 129.8 165 257 278
1993 43.5 63 228 232 620.9 672 818 881.3 481 270 484 255
1994 59 67 268 285 630.5 725 856 585 476.5 277 190 221.4
1995 100 68.1 127.9 279.1 352 438 632 424 416 406 257 365
1996 97 209.8 150.1 213.1 444 695 674.2 574.1 479.2 610.5 354.7 325.1
1997 147 161.4 216.6 232.9 450 420 498 427.2 278.6 200 244 85
1998 66 64.6 10.7 357.7 481.1 210.4 505.4 895.9 210.5 319.4 114.9 381.5
1999 52.2 137.2 28.1 300.8 249.4 443.7 423.3 385.3 312 292.2 218.7 187.7

C.C Reconocimiento

GAUIQUINIMITA CAUCE
1980 30.00 8.90 60.90 200.50 454.50 438.20 513.10 515.40 335.80 212.70 314.60 92.20
1981 97.90 129.20 57.90 406.40 484.80 415.40 439.60 485.70 366.80 197.50 103.30 176.20
1982 25.90 101.30 90.40 217.80 363.20 540.10 740.10 272.40 191.10 233.80 95.90 88.40
1983 52.60 79.90 60.10 251.20 418.80 622.70 501.90 598.20 371.20 162.90 164.00 245.60
1984 99.90 38.50 25.10 98.10 83.00 452.40 415.70 393.50 229.90 284.10 344.20 121.60
1985 54.00 15.60 37.60 153.50 248.80 513.60 471.90 492.70 222.80 181.30 347.60 81.00
1986 55.70 29.90 40.60 98.30 266.40 395.60 433.70 190.40 257.80 298.70 476.70 66.00
1987 28.70 59.40 69.90 196.90 365.50 542.60 791.70 307.40 223.70 84.70 88.70 50.00
1988 18.10 51.60 49.60 103.60 165.40 337.60 310.20 251.20 334.40 156.10 235.70 183.00
1989 217.60 86.30 86.80 23.20 220.80 337.70 310.40 378.00 275.00 259.00 276.70 49.80
1990 140.50 54.50 93.70 269.80 497.70 436.10 370.30 302.40 359.20 183.40 56.10 207.20
1991 52.40 43.20 49.20 138.40 136.00 382.40 533.50 306.70 288.40 164.00 46.00 108.00
1992 65.80 19.00 5.00 490.00 327.30 550.30 52.50 488.70 206.70 166.00 259.00 192.00
1993 97.00 12.00 91.00 191.00 355.00 705.00 492.00 872.90 376.00 142.00 305.00 232.00
1994 19.00 29.00 53.00 97.00 278.70 418.00 365.00 284.00 455.60 176.60 170.30 60.00
1995 47.00 6.00 103.00 126.00 205.00 474.00 442.00 504.00 341.00 54.00 51.00 188.00
1996 28.00 45.00 16.00 62.00 273.00 394.00 363.00 424.00 307.50 235.90 249.10 114.40
1997 60.30 140.70 50.00 150.80 285.90 445.50 465.70 342.00 134.00 239.00 176.00 98.00
1998 4.00 70.00 41.70 222.60 374.80 487.80 570.90 621.70 346.80 345.60 202.00 260.40
1999 92.70 30.20 71.90 207.80 419.80 485.80 639.50 563.70 538.70 354.00 303.80 266.80
GUARIMBA SIST. DIGITAL
1980 120.2 10.3 105.0 191.0 589.0 451.0 540.0 625.0 307.0 222.0 278.0 296.0
1981 115.0 162.0 110.0 524.0 334.5 471.8 200.3 324.2 508.2 220.0 97.0 126.0
1982 105.8 12.1 32.0 394.4 377.0 441.0 420.0 583.0 230.0 315.0 186.0 190.0
1983 112.0 144.0 39.0 322.0 643.0 677.0 504.0 523.0 277.0 243.0 94.0 149.0
1984 230.0 61.0 58.0 35.0 378.0 469.0 414.0 523.0 498.4 245.6 280.7 162.1
1985 127.9 62.1 47.3 168.8 322.7 363.8 399.7 595.8 319.0 372.0 426.0 270.0
1986 65.0 151.0 33.0 40.0 331.0 627.0 389.0 301.0 303.0 397.0 584.0 112.0
1987 34.0 48.0 18.0 131.0 523.0 324.0 796.0 381.0 388.0 217.0 107.0 145.0
1988 155.0 26.0 18.0 76.0 292.9 678.4 367.4 665.8 486.4 151.5 321.0 279.0
1989 135.0 133.0 136.0 105.0 423.7 493.0 488.0 470.8 297.0 237.4 279.1 138.3
1990 210.8 99.0 170.6 21.0 431.0 376.6 216.5 542.4 404.7 392.3 283.3 237.9
1991 241.3 39.1 111.9 35.4 249.4 547.0 515.0 444.0 452.0 509.0 179.0 223.0
1992 96.0 84.0 87.0 260.0 380.0 374.0 389.1 363.2 321.1 216.0 220.0 139.0
1993 93.0 17.0 201.0 55.0 718.0 564.0 416.0 501.0 377.0 361.0 312.5 119.9
1994 99.0 45.0 80.0 243.0 208.0 361.5 723.4 617.4 503.2 452.0 166.0 75.0
1995 43.0 10.0 110.0 22.0 264.0 703.4 639.4 648.0 377.0 287.0 420.0 150.9
1996 120.0 137.0 113.0 12.0 342.8 770.0 539.0 586.0 530.0 273.0 259.0 119.0
1997 155.0 267.0 87.0 72.3 393.0 483.0 453.0 198.0 288.0 347.0 256.8 69.0
1998 27.0 1.0 28.0 142.0 529.0 465.0 129.0 434.6 493.0 313.0 469.0 388.0
1999 288.0 370.0 64.0 183.0 292.0 391.0 685.0 716.0 403.0 558.0 281.0 182.0
ICABARU SIST. DIGITAL
1980 117.0 37.0 66.0 321.0 401.0 308.0 253.0 204.0 133.0 158.0 240.0 175.0
1981 92.0 144.0 84.0 288.0 356.0 524.0 449.0 383.0 117.0 187.0 82.0 47.0
1982 141.0 285.7 203.6 264.0 344.0 241.0 153.0 89.0 97.0 138.0 .0 103.0
1983 61.0 89.0 134.0 258.0 241.0 199.0 103.0 247.0 62.0 72.0 58.0 182.0
1984 296.0 130.0 108.0 136.0 300.0 392.0 389.0 248.0 192.0 214.0 321.0 163.0
1985 118.0 27.0 87.0 67.0 313.0 387.0 266.0 404.0 168.0 98.0 133.0 54.0
1986 75.0 226.0 180.0 28.0 170.0 418.0 245.0 122.0 73.0 319.0 119.0 62.0
1987 63.5 60.1 125.0 158.0 315.0 206.0 234.0 241.0 326.0 103.0 122.0 68.0
1988 241.5 138.0 43.0 8.0 133.0 448.0 346.0 335.0 253.0 201.0 111.0 371.0
1989 232.0 95.0 368.0 168.0 320.0 232.0 403.0 292.0 126.0 209.0 26.0 28.0
1990 215.0 220.0 263.0 433.0 492.0 303.0 303.0 238.0 148.0 217.1 74.0 319.6
1991 114.0 29.0 111.0 153.0 243.0 252.0 329.0 191.0 101.0 60.0 58.0 88.0
1992 70.0 27.0 105.0 77.0 197.0 111.4 173.9 147.5 107.9 91.9 99.6 157.0
1993 217.0 108.0 257.0 264.0 338.0 412.0 382.9 216.8 155.0 253.0 398.0 105.0
1994 315.0 268.0 93.0 277.0 428.0 344.0 489.4 208.0 152.0 172.0 179.0 75.0
1995 26.0 5.0 153.0 91.0 275.0 541.7 509.0 267.0 116.0 205.0 200.0 200.0
1996 188.0 196.0 284.0 282.0 143.5 558.0 624.0 549.0 350.0 93.0 172.0 61.0
1997 462.0 244.0 145.0 116.0 331.0 340.0 305.0 161.0 42.0 162.1 63.6 36.0
1998 13.0 8.0 134.3 148.2 390.1 249.5 405.9 263.4 193.9 163.8 298.7 187.1
1999 330.3 136.8 83.2 231.5 234.5 401.1 421.4 342.0 106.1 230.0 265.3 166.3
ICHUM SIST. DIGITAL
1980 62.0 80.0 297.5 366.0 617.4 462.8 446.4 505.3 360.0 224.0 478.0 356.0
1981 154.0 265.0 128.0 433.0 485.0 583.0 342.4 462.0 197.0 197.0 457.0 412.0
1982 251.4 204.0 342.7 408.8 734.0 524.0 527.0 310.0 291.0 249.0 295.0 315.0
1983 223.0 68.0 83.0 565.0 532.0 523.0 199.0 543.0 219.0 271.7 251.0 397.0
1984 351.0 211.0 52.0 375.0 411.0 546.0 404.0 580.9 543.7 308.0 379.2 230.3
1985 135.3 60.7 87.9 174.5 543.3 349.2 223.2 485.9 409.4 225.2 281.4 234.8
1986 52.7 76.3 106.0 458.0 454.0 496.0 392.0 398.0 410.0 463.0 512.0 472.0
1987 131.0 73.0 75.0 359.0 484.0 303.0 405.0 474.0 341.0 254.0 246.0 217.0
1988 206.0 79.0 71.0 221.0 481.0 401.0 444.0 456.0 585.0 355.0 409.0 737.0
1989 217.6 240.1 206.0 281.0 426.0 534.0 683.0 338.0 372.0 556.0 650.0 95.0
1990 558.0 231.0 249.0 549.0 765.0 337.0 559.0 503.0 429.0 209.0 238.0 281.0
1991 104.0 89.0 142.0 290.0 710.0 550.0 531.0 415.0 472.0 143.0 113.0 166.0

C.C Reconocimiento

1992 103.0 64.7 214.0 168.0 474.0 283.0 35.8 324.6 206.6 157.0 302.0 424.0
1993 252.0 120.0 466.0 408.0 668.7 526.0 619.0 350.0 459.0 260.0 493.0 215.0
1994 78.0 87.0 219.0 150.0 485.0 381.5 608.5 435.5 314.6 246.0 295.0 208.0
1995 31.0 89.0 100.0 278.0 350.0 452.0 661.0 331.4 276.2 306.0 157.0 49.0
1996 11.0 16.0 201.0 318.0 518.3 407.7 491.0 341.0 407.0 233.0 491.8 313.0
1997 306.0 561.0 131.0 324.0 613.0 413.0 432.0 225.0 236.0 238.0 280.0 135.0
1998 59.0 249.6 111.3 288.2 469.7 369.5 429.7 304.7 304.6 238.2 289.2 283.6
1999 237.7 110.2 14.7 266.1 433.7 341.1 390.0 206.9 281.3 430.0 173.0 252.0
KAMARATA
1980 21.0 5.6 46.2 65.9 435.1 284.5 308.6 320.5 312.4 221.8 193.6 127.1
1981 34.1 118.0 42.9 184.5 362.0 321.4 265.7 244.0 399.6 225.0 150.1 73.8
1982 45.3 53.9 43.3 209.8 257.1 233.4 209.0 295.9 157.9 191.0 131.5 99.9
1983 21.2 47.9 23.0 133.1 264.4 350.5 227.4 336.4 231.0 131.3 103.9 63.6
1984 80.1 39.1 49.8 70.8 357.3 264.9 395.8 303.7 343.0 159.1 180.1 80.5
1985 36.8 26.7 16.4 82.8 189.2 240.1 169.4 330.6 326.4 281.8 245.9 91.9
1986 20.7 67.8 8.0 21.4 247.3 414.9 267.8 212.1 296.2 269.1 290.2 92.5
1987 19.2 53.1 70.9 82.8 326.4 216.3 503.1 284.1 328.5 84.8 94.6 41.2
1988 18.5 23.5 9.7 11.5 134.5 370.1 388.1 467.8 394.3 74.0 279.0 103.8
1989 43.5 68.6 60.1 66.3 240.6 170.6 239.6 212.8 341.6 182.9 346.9 23.8
1990 70.8 25.3 54.4 215.1 287.3 229.5 153.1 296.5 228.9 283.4 188.4 173.8
1991 34.7 18.2 88.8 68.0 88.9 349.8 258.2 393.5 311.3 339.2 198.7 210.7
1992 22.0 49.5 18.7 140.8 269.1 300.6 216.0 203.3 233.0 150.7 243.2 57.1
1993 34.4 2.1 122.7 152.6 379.0 239.5 221.9 318.3 282.9 332.0 148.2 25.7
1994 30.0 29.9 47.7 140.6 127.7 211.9 414.0 325.7 449.1 406.5 85.7 13.5
1995 20.6 16.5 81.1 89.8 155.3 376.6 460.1 307.2 211.7 219.1 199.8 55.1
1996 36.9 97.9 25.7 12.0 243.6 452.6 345.3 352.9 383.9 184.9 307.4 72.2
1997 70.2 157.1 30.6 93.0 214.1 262.5 385.5 145.8 216.9 161.1 100.8 46.9
1998 21.4 2.3 17.2 111.7 547.9 335.5 292.9 243.8 282.2 242.5 198.5 243.0
1999 56.8 105.2 32.0 139.4 105.6 265.9 329.6 465.1 455.5 347.6 254.6 105.3
KARUN
1980 27.2 .3 56.2 302.2 612.4 643.2 653.5 510.2 490.2 270.4 340.4 163.7
1981 31.3 70.1 81.7 370.4 744.1 625.1 421.2 488.3 387.4 243.0 360.7 131.7
1982 120.2 245.5 198.5 308.1 637.2 700.0 722.3 534.0 336.7 264.8 129.3 142.1
1983 127.9 95.5 74.3 416.9 715.9 523.9 499.7 636.2 412.2 254.9 154.8 178.2
1984 200.0 59.4 41.4 86.4 465.6 573.1 514.6 819.1 384.1 362.3 356.7 112.2
1985 58.3 11.4 37.2 103.2 329.1 642.8 316.8 730.7 479.7 474.6 226.5 122.5
1986 13.3 25.2 39.9 229.8 559.5 721.8 509.8 425.5 575.2 347.3 370.6 274.3
1987 26.5 41.5 47.2 159.6 570.4 509.8 562.1 386.9 440.1 261.6 167.4 130.7
1988 44.2 81.6 33.1 114.3 337.3 430.5 652.6 636.0 582.6 325.1 368.8 191.6
1989 100.2 131.5 57.1 73.4 252.2 516.3 680.8 429.5 417.5 442.2 587.4 68.6
1990 164.3 92.3 195.1 264.8 434.3 721.8 712.9 450.2 563.1 253.6 365.6 269.2
1991 58.6 51.7 90.4 104.3 447.4 619.3 649.6 541.5 355.9 267.7 204.6 175.8
1992 40.9 14.0 101.8 198.5 594.7 481.1 519.8 526.3 405.3 126.1 363.7 172.8
1993 137.5 25.9 209.2 345.9 671.6 800.4 951.6 548.6 509.0 328.1 449.3 176.4
1994 20.8 8.1 56.6 226.6 683.6 725.4 758.4 666.0 370.6 357.8 274.9 152.9
1995 18.9 4.1 103.5 180.2 300.3 795.7 765.4 538.5 328.4 186.8 186.0 277.5
1996 38.6 94.9 52.2 73.0 336.6 471.3 689.1 557.9 567.2 453.3 468.4 255.3
1997 182.0 293.4 92.0 204.9 512.4 433.1 893.7 425.3 316.0 205.3 250.7 107.1
1998 66.9 131.0 35.1 299.0 497.5 722.5 573.0 542.8 452.5 418.7 266.4 311.0
1999 113.5 39.7 142.5 313.6 209.0 517.4 603.6 840.3 548.7 437.8 316.7 190.7
KAVANAYEN
1980 15.9 1.6 48.4 219.1 360.9 352.2 346.1 294.2 324.3 301.1 137.0 205.4
1981 54.9 191.1 41.0 426.9 623.2 496.0 397.0 358.7 382.1 365.3 161.6 90.5
1982 104.0 97.2 125.4 456.3 371.4 319.3 129.0 263.6 115.5 266.7 68.6 197.1
1983 30.7 96.2 41.8 174.4 277.1 268.4 229.4 257.9 111.1 155.3 79.3 106.3
1984 228.6 19.4 104.1 141.6 539.2 292.9 424.0 275.5 304.4 285.0 249.8 215.6
1985 22.0 5.9 24.4 131.8 354.8 231.2 294.1 330.5 339.3 229.3 360.5 138.8
1986 28.2 130.6 51.0 33.1 328.8 426.4 220.6 231.5 248.0 334.4 270.2 79.0
1987 22.7 32.9 178.7 109.0 389.1 243.4 551.6 234.4 332.7 246.9 113.8 36.7
1988 82.4 35.2 24.2 73.8 72.7 427.0 419.2 655.1 511.0 286.2 357.8 187.0
1989 109.4 90.3 170.6 68.6 187.0 114.5 302.1 332.0 229.0 118.1 336.6 34.1
1990 56.2 63.4 109.9 457.2 145.5 305.5 343.8 298.5 357.3 563.9 170.9 162.2
1991 50.6 6.0 144.7 119.4 167.0 326.6 208.1 402.7 206.8 360.1 253.7 154.3
1992 25.0 56.3 50.0 148.1 322.5 249.6 269.0 186.5 120.3 89.1 308.4 21.8
1993 45.8 71.4 170.7 119.6 404.4 247.9 367.7 177.6 225.1 244.5 203.6 85.8
1994 51.4 29.5 105.9 130.7 96.9 195.5 454.6 413.6 367.6 335.4 82.1 81.3
1995 32.4 57.1 113.2 156.5 118.2 549.4 455.2 374.3 215.4 154.1 148.6 123.6
1996 37.4 79.5 58.8 46.0 411.7 589.2 449.8 291.8 353.0 128.4 240.9 97.2
1997 165.1 112.8 37.2 148.8 223.6 325.0 308.4 222.3 236.1 213.4 210.8 23.8
1998 3.6 28.7 60.2 249.6 652.8 378.9 319.8 346.3 473.1 272.0 143.6 318.3
1999 144.1 71.2 74.8 178.5 131.0 298.6 386.1 703.6 220.7 414.8 161.4 155.1
LA PARAGUA
1980 16.1 .0 .7 65.2 476.6 277.1 334.0 478.1 266.1 78.7 196.0 2.8
1981 12.5 12.6 18.2 378.8 175.6 250.9 249.8 518.2 217.6 155.1 .0 2.7
1982 12.2 79.8 38.4 181.7 190.4 240.7 162.3 179.5 230.2 90.5 2.2 93.1
1983 6.0 14.9 7.8 135.3 226.7 386.2 326.9 385.7 82.8 53.2 10.9 38.4

C.C Reconocimiento

1984 50.3 .4 23.8 8.6 111.7 209.8 352.4 530.6 238.0 67.4 120.2 37.2
1985 19.7 6.2 34.8 55.6 108.5 188.2 295.7 490.7 161.5 77.9 159.4 56.9
1986 10.8 86.6 3.6 2.2 209.9 275.5 199.6 126.4 213.7 245.7 193.0 15.7
1987 15.4 7.2 11.7 47.1 456.7 248.0 303.3 187.2 322.7 42.2 68.1 13.1
1988 14.0 38.1 .0 .3 26.4 426.6 446.0 645.5 332.0 197.5 65.6 73.6
1989 73.7 31.5 78.5 7.1 95.4 94.3 315.7 188.5 353.5 80.4 134.6 71.2
1990 66.2 15.4 15.8 15.1 155.8 411.6 445.2 389.8 297.6 240.6 80.0 58.9
1991 31.6 10.5 13.3 .0 60.1 318.3 209.7 478.3 156.9 102.6 17.8 90.6
1992 10.9 20.7 22.3 73.3 243.4 342.0 233.4 327.8 106.8 34.2 88.2 25.1
1993 5.7 7.6 15.5 51.9 421.3 310.2 181.9 353.0 156.4 164.0 182.0 17.1
1994 57.0 6.8 9.7 45.3 33.1 151.9 339.9 267.9 79.6 211.3 39.5 18.4
1995 4.7 .0 3.9 5.6 150.8 190.3 127.9 288.2 165.9 164.2 103.3 63.2
1996 12.3 89.4 14.0 1.0 160.3 460.1 424.8 311.2 251.6 121.8 93.8 21.6
1997 27.4 58.8 11.3 4.5 99.1 174.3 348.4 266.3 75.1 134.1 26.6 10.1
1998 .3 8.5 11.5 37.9 211.7 338.0 237.4 397.6 228.5 91.4 86.8 151.9
1999 98.1 3.4 11.2 96.2 98.2 137.5 537.4 337.5 192.5 153.8 100.8 75.4
LAS BABAS EN GURI
1980 22.2 9.2 2.0 34.0 231.7 209.7 126.5 113.0 126.6 204.5 110.1 53.5
1981 54.5 75.2 1.4 337.1 258.6 241.4 164.8 325.7 137.2 47.0 16.4 26.3
1982 28.9 150.2 88.1 132.3 168.4 280.7 160.4 103.6 32.6 116.1 62.5 173.7
1983 47.9 12.1 1.6 100.1 271.7 179.6 118.1 173.6 93.9 192.4 26.7 149.2
1984 131.4 40.3 11.0 .0 66.4 160.8 141.9 184.6 163.0 81.6 209.0 177.8
1985 34.5 22.5 38.9 29.4 125.0 163.8 197.3 130.6 71.7 128.1 64.9 202.2
1986 26.0 63.5 10.0 .6 116.5 143.0 122.1 59.2 20.4 43.8 85.0 90.0
1987 19.2 12.0 4.5 31.0 306.2 190.5 146.4 127.0 94.6 43.9 44.6 48.2
1988 43.5 91.0 .0 .3 68.1 326.4 261.2 355.9 83.1 159.9 34.0 178.3
1989 157.2 72.2 32.8 9.5 89.8 171.5 127.7 62.8 170.1 28.0 89.2 79.2
1990 110.4 49.7 28.2 30.2 298.5 66.2 163.4 331.3 90.5 121.9 94.2 69.5
1991 61.3 39.0 49.7 33.5 37.8 181.6 188.7 246.1 115.9 119.5 40.6 151.9
1992 58.7 11.5 5.2 48.6 181.8 184.3 138.2 144.4 111.7 60.1 28.0 73.9
1993 51.4 8.0 37.2 61.6 142.8 209.2 180.3 165.5 132.8 65.8 185.3 57.1
1994 77.6 22.7 17.0 41.1 48.7 235.4 378.8 270.4 57.8 91.1 175.6 54.2
1995 12.8 31.3 .8 20.4 94.4 87.2 257.6 212.2 102.1 61.9 120.1 92.4
1996 38.4 115.3 25.6 16.0 174.5 417.2 379.2 135.3 70.3 136.6 34.8 57.1
1997 76.9 141.9 34.5 20.6 189.5 160.9 140.9 59.0 15.0 89.0 80.9 63.6
1998 1.2 5.4 14.4 25.4 179.6 394.3 184.0 186.2 171.8 89.3 145.4 93.5
1999 223.6 131.9 14.8 104.2 38.0 256.5 223.3 453.6 172.8 62.9 8.4 126.9
MAHIGIA
www.bdigital.ula.ve
1980 73.9 29.9 227.6 388.8 412.4 355.8 304.9 254.0 292.9 133.4 290.1 271.0
1981 200.5 417.3 91.2 366.7 450.9 395.6 366.7 294.2 138.1 157.2 350.1 281.7
1982 167.0 381.6 278.3 274.4 424.5 295.8 166.9 124.1 395.7 143.6 157.2 254.8
1983 160.1 76.4 157.4 428.4 660.4 290.0 148.6 260.5 109.7 132.5 293.4 394.3
1984 370.4 229.3 126.0 244.6 294.4 442.4 368.3 262.1 361.6 243.9 223.3 235.2
1985 136.1 49.7 168.0 183.4 388.5 568.9 297.7 338.1 332.6 300.1 342.5 196.7
1986 220.6 95.3 171.0 95.1 509.4 368.6 498.5 217.2 307.7 207.8 337.6 306.0
1987 276.8 136.9 35.3 239.3 368.9 368.3 273.7 250.9 262.1 277.2 143.7 160.0
1988 167.3 63.2 48.6 253.3 390.4 351.5 299.9 267.1 225.4 239.4 313.1 363.9
1989 255.9 264.3 340.5 302.8 563.1 554.9 401.0 347.8 249.3 365.9 339.2 96.8
1990 278.1 175.6 328.5 399.2 615.4 208.1 283.8 456.2 202.8 340.0 251.9 278.2
1991 172.1 125.5 181.8 304.5 404.5 370.9 299.1 249.2 244.0 77.1 208.6 339.3
1992 260.8 109.5 124.1 304.0 170.1 156.0 26.1 20.8 15.6 13.7 25.4 25.7
1993 20.4 22.6 17.9 23.6 26.8 33.7 368.7 87.3 85.5 214.7 73.1 69.1
1994 139.1 209.3 173.4 275.8 524.4 509.1 430.7 298.4 346.0 162.1 292.2 135.9
1995 169.1 59.0 152.7 447.0 546.0 500.7 403.7 414.0 264.0 252.0 481.0 329.0
1996 179.0 210.2 315.0 344.0 431.4 395.6 319.0 265.8 260.2 217.0 222.5 15.1
1997 240.0 505.0 153.0 325.0 425.0 273.0 315.0 149.0 161.0 140.0 149.0 154.0
1998 90.0 307.1 359.0 294.8 476.2 436.6 352.1 293.3 287.2 69.4 245.6 292.7
1999 327.5 152.9 298.7 300.1 534.7 490.4 395.4 329.4 322.5 56.2 275.8 451.5
PARUPA
1980 17.9 4.6 21.0 59.8 157.8 236.3 145.4 176.8 228.9 123.9 60.4 99.8
1981 15.7 49.0 61.5 407.5 321.4 362.9 332.4 250.2 325.1 223.2 81.8 68.1
1982 64.0 63.8 98.7 151.0 164.2 82.7 93.2 82.5 61.5 210.0 27.5 57.8
1983 32.4 53.3 68.9 151.9 202.6 197.3 241.3 160.1 42.7 76.4 15.7 97.4
1984 150.1 44.1 112.1 73.3 359.3 236.6 162.6 168.9 147.2 127.5 222.1 90.5
1985 28.5 12.6 25.3 89.8 153.7 207.7 186.6 310.0 201.6 196.4 125.1 15.8
1986 40.7 122.3 36.7 81.4 108.5 272.8 217.0 98.5 115.1 177.6 340.6 58.2
1987 38.2 13.6 80.2 108.9 154.4 208.7 314.2 167.7 334.0 231.8 223.7 23.5
1988 86.3 45.6 35.6 13.9 154.6 372.0 381.4 313.3 645.5 209.0 163.0 119.1
1989 56.9 88.0 103.0 63.0 87.0 94.0 137.5 130.9 205.0 97.0 204.4 11.8
1990 38.0 48.0 83.0 339.0 84.3 375.3 39.5 167.0 193.0 245.0 42.0 111.0
1991 35.2 27.0 24.4 23.9 116.0 411.7 160.2 329.0 127.0 284.0 175.0 56.0
1992 14.0 49.0 15.0 134.0 208.0 139.0 153.0 81.0 53.6 22.0 91.0 53.0
1993 22.0 23.0 77.0 57.0 254.0 124.0 120.0 84.0 150.0 154.0 47.0 17.0
1994 48.0 49.0 91.0 97.0 84.0 83.0 92.0 134.0 26.0 305.7 101.0 29.0
1995 30.0 20.0 42.0 9.0 21.0 74.0 154.0 211.0 99.0 137.0 121.0 30.0
1996 61.0 32.0 16.0 28.0 94.8 238.0 176.0 103.0 202.7 150.2 49.0 5.0

C.C Reconocimiento

1997 75.0 62.0 64.0 120.0 140.0 199.0 223.0 94.4 270.0 122.0 9.0 23.0
1998 3.0 31.0 22.0 176.0 484.0 315.0 227.0 305.0 317.0 232.0 244.0 134.0
1999 72.0 95.0 27.0 123.0 82.0 307.0 387.0 410.7 165.4 393.6 171.6 91.3
PERIQUERA
1980 31.4 17.5 7.8 23.6 305.3 233.3 410.4 352.4 245.5 83.5 155.5 33.8
1981 51.8 57.5 16.8 146.6 165.3 207.0 339.0 365.8 184.2 98.0 41.5 .0
1982 25.3 56.0 46.4 76.9 115.8 278.6 157.3 377.2 188.7 73.9 27.8 61.6
1983 14.9 31.1 .3 90.1 275.3 193.8 135.0 368.2 140.8 42.3 5.5 43.8
1984 56.6 10.5 8.7 .0 131.9 230.0 346.9 293.6 223.5 67.5 132.7 89.7
1985 49.6 23.0 17.1 97.9 102.3 152.5 219.2 235.5 170.7 98.6 62.6 60.8
1986 20.4 76.9 20.5 8.7 128.3 177.7 348.2 168.9 262.3 140.2 233.0 12.2
1987 41.2 .0 .0 38.5 244.1 258.6 390.2 307.8 210.8 155.2 88.2 55.4
1988 60.9 28.0 2.0 .0 44.0 211.0 485.5 524.0 340.0 345.0 135.0 52.0
1989 80.0 61.0 98.0 2.0 130.0 291.9 440.4 347.5 235.0 151.0 162.7 21.0
1990 60.0 21.0 8.0 26.0 189.0 210.0 369.0 177.0 378.0 158.0 109.6 91.0
1991 75.0 16.0 4.0 74.5 107.6 199.8 143.0 322.0 154.0 179.0 26.0 82.0
1992 25.0 35.3 13.0 79.2 230.2 225.7 329.0 188.0 179.6 135.5 107.4 14.6
1993 44.0 71.5 17.3 53.1 237.1 292.0 449.4 354.6 205.9 104.0 210.0 23.0
1994 28.0 17.2 37.0 18.0 52.0 223.0 499.0 435.0 147.0 149.0 50.0 22.0
1995 5.0 7.0 21.2 14.0 100.0 295.0 320.0 350.0 141.0 187.0 152.0 60.0
1996 10.0 89.0 26.0 12.0 219.0 432.0 426.0 265.0 190.0 105.0 68.0 13.0
1997 74.0 119.0 21.0 42.0 119.0 193.0 193.0 223.0 50.0 125.0 24.0 20.0
1998 1.0 8.0 10.0 49.0 243.1 349.1 344.0 486.0 397.0 136.0 133.0 260.0
1999 82.0 44.0 12.0 115.0 71.0 218.0 506.0 337.0 238.0 220.0 117.0 106.0
SAN IGNACIO DE YURUANI
1980 11.5 .3 26.5 201.4 343.8 195.1 153.1 160.1 371.7 156.9 131.9 165.9
1981 33.9 121.9 105.8 223.1 393.4 284.0 330.2 252.1 115.5 168.1 69.5 84.8
1982 93.0 115.0 90.5 130.4 268.3 256.6 158.6 129.5 93.7 149.2 62.9 118.0
1983 27.8 65.5 34.7 237.1 306.0 196.5 113.5 194.8 44.3 38.2 35.4 111.0
1984 96.1 22.7 46.6 49.1 261.0 373.8 311.0 136.9 171.7 142.1 160.1 119.6
1985 25.6 7.2 39.7 119.0 274.6 359.7 303.7 306.8 175.4 177.9 200.0 74.6
1986 19.4 132.1 140.8 71.7 231.8 538.1 178.6 151.3 67.3 201.2 257.1 132.4
1987 42.0 28.3 133.3 99.2 184.9 121.0 269.1 255.4 151.2 247.2 98.5 54.1
1988 97.1 64.4 4.7 21.7 157.9 413.1 366.5 479.4 296.7 225.4 134.6 267.9
1989 78.7 40.5 149.5 40.3 180.8 253.4 265.5 233.6 240.2 133.8 186.7 23.1
1990 70.8 53.8 51.8 342.4 283.5 183.6 248.4 292.6 229.2 195.8 86.8 90.2
1991 66.6 55.0 26.5 92.6 159.2 429.8 286.6 253.0 99.1 99.1 33.6 101.7
1992 1.4 53.1 18.9 161.0 220.0 138.4 112.2 130.9 113.5 88.6 45.5 78.4
1993 47.0 80.0 167.0 82.3 291.8 247.0 358.5 138.5 153.9 229.8 229.3 82.1
1994 2.9 23.0 67.1 180.7 182.8 213.0 351.1 268.3 205.4 524.2 84.4 81.4
1995 2.1 16.8 99.0 111.8 102.2 425.3 293.9 288.7 75.6 155.4 164.8 161.2
1996 113.2 112.0 78.0 110.0 315.7 411.1 479.1 260.9 267.8 177.6 142.8 45.3
1997 138.9 116.0 19.2 121.0 257.3 135.0 169.0 98.3 63.4 93.5 68.2 43.7
1998 38.4 3.5 32.7 167.2 493.5 193.5 192.3 188.1 224.3 175.3 266.8 200.0
1999 87.7 60.8 62.3 118.3 176.2 321.0 377.3 434.8 172.0 235.5 186.1 88.8
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN
1980 38.4 8.9 83.1 146.7 253.0 482.5 311.3 411.5 265.7 164.5 58.9 120.4
1981 52.9 149.9 51.1 395.9 423.7 329.8 273.7 468.9 342.8 264.8 84.7 67.9
1982 51.2 39.8 102.6 182.2 350.0 175.3 121.9 227.2 124.8 216.2 34.9 67.3
1983 51.1 115.2 54.1 193.0 339.6 469.0 193.0 211.7 113.7 77.4 26.7 98.5
1984 142.3 16.1 51.7 35.5 463.2 290.0 345.2 312.6 237.6 236.8 105.8 167.2
1985 63.0 8.3 28.6 62.1 293.8 212.9 281.8 379.9 282.5 254.6 127.2 105.1
1986 49.2 109.4 212.1 98.0 190.3 259.8 322.0 221.2 210.9 236.4 118.0 66.0
1987 41.8 27.2 42.6 162.4 315.4 396.5 292.5 326.0 233.1 231.7 95.6 66.2
1988 102.2 56.3 16.5 18.6 262.7 323.5 437.5 112.2 687.0 281.0 153.6 143.0
1989 105.0 58.0 145.0 73.0 215.0 170.0 377.0 241.0 290.0 157.0 184.0 45.0
1990 95.0 50.0 73.0 326.0 176.4 389.3 261.0 306.0 186.0 360.0 110.0 51.0
1991 44.7 33.0 66.1 89.0 209.4 228.2 243.0 539.0 114.0 293.0 79.0 85.9
1992 27.3 35.0 64.6 134.8 305.4 237.0 245.6 208.6 198.8 192.2 122.6 52.6
1993 33.8 67.0 120.7 61.3 493.0 251.0 182.0 179.0 170.0 272.0 170.0 80.0
1994 52.0 40.0 66.0 136.0 139.0 157.0 447.0 258.0 303.0 262.0 77.0 63.0
1995 32.0 5.0 106.0 69.0 120.0 451.0 429.0 352.0 138.3 215.9 61.9 34.0
1996 41.0 83.0 42.0 17.0 187.3 452.0 361.0 257.0 233.0 97.0 194.0 36.0
1997 75.0 82.0 15.0 82.0 175.0 175.0 299.0 176.0 198.0 128.0 17.0 46.0
1998 7.0 3.0 18.0 175.0 575.0 369.0 238.0 350.0 534.0 440.0 143.0 183.0
1999 67.0 73.0 55.0 109.0 106.0 437.0 522.0 739.0 185.0 414.0 225.0 85.0
SAN SALVADOR DE PAUL SD
1980 32.5 17.6 43.4 15.0 401.0 543.0 712.0 534.0 197.1 305.6 233.7 94.4
1981 46.0 50.8 61.4 561.0 741.0 724.0 624.0 438.0 289.6 433.1 331.2 133.7
1982 30.0 33.6 40.1 326.4 536.0 374.0 298.0 525.0 208.0 303.0 137.0 80.0
1983 30.0 59.0 3.0 432.0 656.0 854.2 788.6 779.4 386.0 292.0 179.0 108.0
1984 66.0 .0 62.0 42.0 312.0 445.0 337.0 642.0 333.0 378.0 224.0 82.0
1985 1.0 2.0 22.0 61.0 203.0 444.0 298.0 551.0 395.0 260.0 286.0 77.0
1986 .0 40.0 3.0 127.0 284.0 812.0 401.0 397.0 328.0 290.0 199.0 68.0
1987 11.0 10.0 57.0 155.0 752.0 272.0 672.0 437.0 304.0 327.0 250.1 101.0
1988 39.1 17.1 52.1 79.3 181.2 703.8 649.7 731.5 432.7 367.5 377.0 132.0

C.C Reconocimiento

1989 14.0 34.3 39.9 87.7 262.0 543.0 550.0 434.0 339.0 246.0 312.0 16.0
1990 37.0 13.0 20.2 15.1 149.3 555.0 579.0 556.0 383.0 227.0 273.0 87.3
1991 10.0 42.0 .0 41.0 309.0 667.2 615.9 543.8 403.6 348.4 266.5 320.0
1992 32.5 12.2 10.0 97.0 425.0 568.0 645.0 607.0 334.0 87.0 256.0 59.0
1993 50.0 7.0 103.0 317.0 253.0 740.0 414.0 579.0 341.0 398.0 230.0 56.0
1994 .0 5.0 11.0 223.0 217.0 501.0 822.0 572.0 470.0 297.0 263.0 79.0
1995 47.0 14.0 52.0 21.0 215.0 575.0 621.0 478.0 278.0 224.0 88.0 106.0
1996 21.0 74.0 19.0 53.0 159.3 595.0 351.0 442.0 418.0 255.0 332.0 91.0
1997 19.0 129.0 1.0 63.0 300.0 614.0 747.0 291.0 205.0 236.0 212.0 41.0
1998 16.0 4.0 3.0 127.0 464.0 623.0 572.6 441.7 349.2 372.0 221.0 123.0
1999 105.0 66.0 149.0 165.0 269.0 382.0 923.0 865.0 420.0 407.0 219.0 281.0
TEPOCHI (DIGITAL)
1980 85.4 31.9 22.2 168.1 440.8 543.4 710.1 664.4 384.0 313.5 412.9 117.9
1981 51.6 28.8 31.9 182.2 222.3 521.6 516.0 671.7 519.8 195.5 214.2 18.9
1982 77.8 106.4 50.9 118.7 371.5 431.4 596.2 708.3 322.0 214.1 257.3 4.1
1983 36.6 61.3 33.4 145.8 500.9 467.4 596.3 352.5 356.0 237.6 259.4 .0
1984 81.6 18.8 43.6 145.9 57.0 447.0 577.0 381.5 650.1 403.0 475.0 320.0
1985 153.0 33.6 16.0 119.0 264.0 473.0 363.0 555.0 440.0 326.0 427.0 71.0
1986 78.0 39.6 10.0 67.0 496.0 642.0 571.7 476.0 426.0 389.0 366.0 175.0
1987 45.0 14.0 39.2 131.2 326.3 502.7 495.5 575.0 447.3 289.3 297.3 75.6
1988 94.9 30.0 64.0 5.0 294.0 509.0 779.0 926.0 571.0 437.0 325.0 154.0
1989 75.6 89.6 40.4 135.1 217.0 265.0 524.0 501.0 482.0 509.0 452.0 45.0
1990 56.0 46.0 42.0 151.0 482.0 491.0 659.0 656.0 637.0 500.0 324.0 183.0
1991 79.0 21.0 36.0 78.0 163.0 406.0 577.0 606.0 439.0 275.0 222.0 69.4
1992 67.3 44.6 4.0 130.0 381.0 461.0 540.0 426.0 433.0 176.0 266.0 40.0
1993 70.0 1.0 81.0 159.0 666.0 527.0 400.0 519.0 406.1 307.2 293.0 97.0
1994 17.0 28.0 39.9 201.4 136.0 256.0 864.0 553.3 536.9 414.2 202.0 49.0
1995 67.0 .0 36.0 69.0 169.0 541.0 481.0 650.0 432.0 284.0 268.0 28.0
1996 1.0 107.0 43.6 22.0 506.5 531.0 550.7 644.3 589.9 221.0 299.0 83.0
1997 33.0 96.0 33.0 190.0 194.0 567.0 686.0 404.0 300.0 264.0 241.0 45.0
1998 18.0 35.0 12.0 174.0 549.0 436.0 554.7 615.0 498.0 316.0 332.8 84.6
1999 94.2 116.0 42.0 187.0 266.0 397.0 775.0 818.0 424.0 565.0 300.0 174.0
TONORO
1980 8.0 .0 13.5 185.8 462.7 435.4 783.2 643.0 367.8 139.8 135.0 90.7
1981 40.1 151.1 102.4 550.6 420.6 476.1 703.3 779.5 609.2 447.7 284.4 149.4
1982 31.7 144.0 68.4 279.0 401.5 627.8 692.8 478.4 293.6 402.7 86.1 109.2
1983 12.6 102.4 21.5 188.3 572.1 810.5 656.4 680.8 531.8 351.8 149.8 147.3
1984 57.4 2.3 26.3 109.3 278.1 452.9 597.6 515.2 358.1 300.2 305.8 112.4
1985 .7 7.3 32.3 117.9 265.8 446.1 487.3 400.0 357.4 284.2 183.8 80.8
1986 16.4 29.6 242.0 68.6 309.4 460.2 442.4 157.3 195.7 165.6 275.9 137.3
1987 31.9 35.2 25.5 150.8 354.7 577.7 823.3 492.7 464.5 422.2 192.1 59.2
1988 22.7 13.3 .0 65.1 97.3 410.9 812.7 429.1 335.3 393.7 273.8 170.6
1989 29.7 70.2 48.7 52.6 131.0 470.2 525.6 353.9 377.8 206.0 305.4 23.0
1990 21.8 6.7 59.3 55.1 455.1 464.0 527.5 481.9 409.3 300.8 289.7 96.1
1991 24.7 29.6 38.0 72.0 114.0 384.0 544.0 580.0 363.0 299.0 208.0 153.0
1992 1.0 33.0 49.0 149.0 277.0 634.0 603.1 539.0 440.5 300.0 315.0 68.0
1993 45.0 4.0 127.0 132.0 661.0 746.5 603.0 430.0 566.2 362.0 386.0 319.0
1994 8.0 21.0 16.0 99.0 146.0 437.0 719.0 502.0 506.0 286.2 217.2 57.0
1995 38.0 1.0 56.0 52.0 187.0 490.0 445.4 487.0 307.0 164.0 166.0 124.0
1996 .0 21.0 49.0 16.0 415.0 527.0 495.0 540.7 450.0 288.0 369.0 99.2
1997 25.7 105.2 4.0 96.0 395.0 478.0 695.0 433.0 232.0 206.0 234.0 23.0
1998 17.0 39.8 18.0 265.0 516.0 541.0 479.0 370.0 548.0 394.0 404.0 131.0
1999 125.0 47.0 58.0 397.0 305.0 538.0 727.0 887.0 484.0 429.0 192.0 206.0
URIMAN
1980 44.5 18.9 53.6 358.6 605.3 495.3 891.8 879.7 427.5 309.2 258.8 296.4
1981 104.5 129.9 68.7 360.0 847.0 724.9 670.3 549.0 600.0 190.1 172.9 228.7
1982 28.1 71.1 85.4 280.1 567.9 621.1 656.4 474.3 282.7 341.2 163.0 177.7
1983 54.8 113.5 123.6 557.6 807.2 785.6 541.2 590.6 507.6 270.6 125.6 216.4
1984 159.3 72.3 29.0 76.7 309.7 687.8 619.3 806.0 493.6 393.8 379.2 241.5
1985 60.0 .0 73.3 109.6 346.5 540.6 339.8 561.8 479.7 383.3 203.0 138.2
1986 17.9 110.1 51.9 144.1 423.5 915.8 563.3 668.2 579.5 350.4 287.5 198.4
1987 26.4 79.4 93.3 173.6 768.8 603.9 799.2 720.0 327.1 269.4 80.9 147.7
1988 17.3 58.7 63.0 202.3 333.2 582.2 953.4 687.8 731.1 351.7 506.7 278.8
1989 101.5 283.0 129.5 66.3 399.4 382.2 717.9 635.3 375.6 386.1 342.0 29.4
1990 80.7 51.2 156.0 250.5 474.5 833.3 725.5 619.0 519.5 297.7 299.7 255.4
1991 54.7 41.6 92.8 159.7 227.4 708.5 801.6 774.2 396.2 337.4 105.4 204.9
1992 14.1 28.5 28.5 254.4 514.9 937.1 595.7 615.2 334.1 211.0 380.8 130.7
1993 128.1 45.0 371.0 463.3 719.4 920.8 714.3 445.4 402.9 319.8 397.9 160.9
1994 26.8 51.8 49.7 250.6 387.9 463.5 952.8 597.1 601.4 457.9 280.9 82.2
1995 42.6 18.3 89.1 209.2 192.6 651.4 965.3 492.9 391.6 286.9 196.3 177.2
1996 40.6 92.5 38.6 132.4 301.9 474.5 667.5 481.8 607.4 168.3 395.1 289.7
1997 132.8 156.6 55.8 155.5 491.6 630.5 907.9 394.3 430.3 368.9 117.2 55.5
1998 53.3 95.7 64.1 300.7 796.8 725.0 586.7 474.4 436.8 289.9 283.4 233.2
1999 131.2 151.0 75.1 234.5 243.4 346.2 428.4 563.0 542.3 415.5 168.6 273.1
URUYEN
1980 12.7 7.5 17.6 159.9 512.8 386.3 361.2 196.8 388.5 293.7 172.3 81.6

C.C Reconocimiento

1981 12.0 55.0 24.6 103.2 218.8 181.2 456.5 618.6 462.9 316.7 254.2 70.0
1982 18.1 58.0 22.8 91.2 262.9 145.1 355.8 293.4 333.3 307.4 212.0 40.2
1983 12.3 30.1 15.6 129.6 288.0 101.1 92.2 305.0 353.7 .0 377.2 65.9
1984 21.2 7.8 19.9 222.2 159.1 214.0 341.0 546.7 366.1 333.3 350.5 75.5
1985 9.0 6.0 2.0 118.0 244.0 330.0 264.0 456.0 310.0 208.0 276.0 85.0
1986 7.0 17.5 2.0 101.0 248.0 515.0 231.0 237.0 411.0 339.0 314.0 44.0
1987 6.0 11.0 60.0 61.0 426.8 284.0 763.0 501.0 429.0 402.9 178.0 90.0
1988 22.0 27.0 18.0 23.0 108.0 302.8 222.0 163.0 265.8 160.0 518.0 100.0
1989 14.0 25.0 49.0 51.0 144.0 124.0 299.0 464.0 354.0 339.0 449.0 8.0
1990 20.0 16.0 23.0 273.0 234.0 72.0 23.0 45.0 288.0 153.0 108.0 28.0
1991 25.0 13.0 97.0 117.0 152.0 48.0 212.0 414.0 410.0 278.0 136.0 55.6
1992 19.0 12.0 6.0 164.7 323.0 225.0 253.0 237.0 279.0 204.0 322.0 12.0
1993 12.0 16.0 127.0 162.0 468.0 398.0 263.0 493.0 427.1 388.8 322.0 23.0
1994 3.0 14.0 78.0 112.0 86.0 338.0 712.0 424.0 584.0 359.1 109.0 44.0
1995 8.0 .0 69.0 112.9 394.8 311.3 588.6 624.5 369.3 71.0 22.0 109.0
1996 17.0 50.0 6.0 18.0 159.4 416.0 483.0 528.0 408.2 371.6 390.8 115.0
1997 25.0 124.0 12.0 157.0 150.0 351.2 449.6 281.0 324.8 327.0 142.0 14.0
1998 12.0 9.0 88.0 121.0 532.0 319.0 184.0 141.0 97.0 400.0 245.0 172.0
1999 19.0 28.1 46.1 184.0 111.0 514.0 723.0 684.0 553.0 684.0 320.0 83.0
WONKEN
1980 120.1 16.4 35.1 350.5 424.1 422.0 281.4 320.8 295.7 232.4 205.5 198.6
1981 90.5 215.5 189.0 348.5 550.3 542.1 523.5 367.9 335.1 213.4 301.2 227.8
1982 35.2 128.2 193.5 224.4 502.1 321.8 291.7 249.4 225.0 202.1 199.4 180.9
1983 80.3 63.2 146.5 476.6 361.3 325.5 214.8 397.4 168.9 177.2 81.9 225.1
1984 176.3 87.3 54.7 80.3 395.9 461.7 646.4 512.9 233.7 337.6 209.8 204.6
1985 45.0 20.1 119.3 114.0 302.5 473.6 331.7 604.7 245.2 342.8 189.9 66.9
1986 48.7 237.3 116.9 138.9 212.1 503.8 276.4 264.6 305.9 288.9 301.6 141.7
1987 54.6 104.0 261.1 117.3 379.7 273.8 491.7 501.3 335.4 277.7 233.7 81.7
1988 81.5 36.0 104.3 111.3 180.4 529.9 467.9 537.8 399.5 306.9 337.8 198.7
1989 201.2 50.6 215.4 177.8 238.4 275.4 502.2 584.3 236.6 278.3 310.8 99.8
1990 108.2 109.2 107.1 308.9 310.3 212.1 591.8 549.7 252.1 356.0 263.9 394.7
1991 46.9 74.1 176.5 253.9 257.9 404.9 553.2 343.5 221.6 226.2 118.3 244.5
1992 7.1 167.0 74.3 251.9 508.4 204.5 339.0 382.1 200.5 42.4 240.2 111.3
1993 119.0 205.4 149.1 302.8 490.4 355.8 448.3 429.2 289.7 363.7 257.4 142.8
1994 52.1 31.0 48.3 338.8 274.6 455.2 467.2 445.8 346.4 309.8 242.7 115.6
1995 18.3 30.1 148.6 71.8 200.8 811.2 631.7 545.8 131.2 296.4 135.1 225.2
1996 210.9 234.9 75.4 147.1 414.7 458.5 522.0 516.6 445.1 238.3 314.2 316.1
1997 180.5 176.7 74.3 201.2 308.8 490.2 268.6 391.5 235.3 144.6 162.8 45.1
1998 23.5 107.2 104.8 238.0 625.9 329.7 504.4 584.7 400.5 385.7 391.1 406.5
1999 155.2 199.8 175.2 246.0 270.0 524.8 337.8 574.5 456.2 242.8 141.8 200.0
AMENADIÑA EVAPORACION
1980 127.5 152 155.5 132 95 119.8 114.8 116.5 135.4 142.9 117.5 122.1
1981 146 110.3 145.9 111.2 110.9 107.9 106 99.4 123.7 127.9 135.4 112.8
1982 146.4 114.9 85.8 118.8 103.1 96.5 125.8 134.3 129.7 135.9 130.3 111.4
1983 143.6 110.2 152.1 111.1 111.4 109.9 112.3 128.3 141.5 135.7 135.2 121.7
1984 98.2 158.5 161.3 134.7 124.1 103.6 113.1 124.8 111.3 137.4 116.8 108.8
1985 97.5 147 147 125.8 113.8 107.3 107.7 121.9 137.9 128.8 112 125.1
1986 117.1 125.5 130.6 134.7 117 107 122.3 118.2 153.5 138.6 104.9 121.3
1987 133.3 141.1 163.6 142.6 121.5 122.9 126.1 132.3 134.8 134.8 126.8 112.2
1988 120.2 129.9 180.5 138 118 87.7 81.7 92.5 104.9 110 109.2 107.4
1989 89.3 95.1 98.7 99.4 95 85.3 101.8 113.7 119.8 117.9 100.1 117.6
1990 105.7 111.6 96 101.9 107.1 107.8 120.1 116.2 132.1 134.7 126.9 106.4
1991 119.2 132.9 136.7 128.4 119.2 109.2 112.7 109.8 123.5 135.2 137 100.6
1992 144.7 138.5 154.8 141.1 124.3 114.8 126.3 125.2 161.9 145.6 135.7 129.9
1993 125.1 113.7 124.9 110.5 113.6 114 122.7 130.4 149.2 137.4 118.1 130.4
1994 131.7 114.3 145.9 133.3 97.7 117.4 109.1 129.1 132.1 145.2 135.4 125.7
1995 153.3 163.3 151.8 150.5 132 109.2 112.4 130.5 140.9 154.2 122.1 110.3
1996 135.4 108.1 135.9 137.6 105 105.4 108.7 129.1 143.3 144.4 117.4 128
1997 108.6 99 154.1 136.2 114.1 117.5 112.8 151.5 134.5 163.9 139.2 140.4
1998 167.2 147.3 152.4 116.3 130 116.3 118.3 135.1 140.3 141.4 128.8 115.4
1999 94.2 135 150.4 126.4 133.5 115.8 119.8 110.1 131.6 124.2 127 132.9
AREKUNA
1980 196.9 231 244.4 202.2 130.2 124.4 128.4 138.8 147.6 181.1 157.1 170.7
1981 194.6 171.9 242.9 146.5 141.1 144.3 121.3 140.2 131.7 157.5 173.1 189
1982 176.1 132.1 181.4 144.9 137.1 119.8 154.1 156.9 159.7 181.6 179.1 152.8
1983 194.3 183.6 237.2 185.1 128 139.3 151 155 156.8 158 178.2 158.4
1984 154.6 202.2 244.1 256.3 169.2 158.6 141.4 134.7 147.2 143.1 134.9 123.4
1985 148.7 197.2 194.7 222.5 159.2 123.8 131.9 125.3 141.6 145.1 123.2 140
1986 162.7 159.1 239.1 247.4 156.6 127.9 136.4 157.6 145.7 133.5 121.6 136.9
1987 151.4 184.9 230.7 219.4 161.2 129.7 137.3 158.2 148.8 157 150.3 156.4
1988 156.6 200.8 246.8 257 240.2 124.8 115.2 117.7 140.3 123.6 134.9 137.8
1989 151.3 151 213.2 230.3 169.7 168.8 148.8 155.1 147.7 159.7 137.7 170.7
1990 145.4 159.5 185.5 196.8 189 114.8 157.6 156.3 174.6 155.9 170.9 142.1
1991 165.5 200.5 230.8 210.3 223 167.6 139.6 154 159.5 157.5 144.7 135.7
1992 174.5 177.2 248 223.1 173.9 143 130.2 151.9 172.2 170.6 156.6 172.7
1993 187.7 201.9 222.7 213.4 130.2 143 133.3 166.4 165.2 165.6 134.1 156.2

C.C Reconocimiento

1994 163.3 166.1 233.8 219.1 190.6 149.3 126.1 154.1 156.8 161.8 162.8 169.2
1995 192.8 225.8 223.3 242.2 218.9 143 146.5 150.5 161.5 163.7 150.7 168.8
1996 172 161.6 226.1 259.1 185.8 123.9 131.6 173.7 156.1 157.6 155.8 167.1
1997 154.6 134 218.4 226.7 218.8 173.2 170.2 207.9 171.7 192.9 187.1 208.3
1998 237.3 247.5 309.1 223.9 164.7 181.4 171.5 177.8 186.3 164.9 164.3 148
1999 150.1 166.1 246.6 221.8 227.4 159.9 152.1 147.4 164.1 158 163.3 151.2
KAMARATA
1980 199.1 169.6 227.2 187.6 161.5 135 134.7 142.9 154.8 159.3 132.8 159.7
1981 166.7 205.9 226.5 157.6 157 128.1 136.9 141.7 140.9 154.1 157.9 170.3
1982 162.3 174.1 198.1 149.3 157.7 131.4 133.2 145.9 162.6 160.6 149.4 161.8
1983 183.3 201.3 214.5 178.4 148.9 135.7 154.5 137.2 162.4 165.8 136.7 171
1984 160.4 157.5 243.9 229.3 160.1 139.1 145.6 144.9 156.2 135.1 141.5 142.8
1985 179.2 187.9 182.7 219 148.6 137.3 148.2 143.4 152.3 157.3 118.8 162.5
1986 184.6 159.6 221.7 218 150.6 125.1 140.3 143.1 154.6 150.8 127 144.7
1987 161.5 184.5 205.8 179.6 151.7 125.4 131.4 150.4 161 153.2 145.4 150.5
1988 195.3 200.2 251.4 233.6 192.8 139.4 137.4 145.2 141.1 136.5 144.6 152.4
1989 165 172.9 171.3 180 144.2 161.7 157 158.4 154.6 164 153.1 186.9
1990 177.3 177.9 195.5 168 170.5 154.2 158.8 131.3 161.6 158.5 133.4 156.7
1991 152.5 177.1 206.6 194.5 178.7 112.9 144.4 145.5 154.6 169.1 137.7 141.7
1992 178.7 167 224.2 169 155.3 144.5 144.3 143 149.9 156.6 140.3 151.5
1993 179.9 194.3 179.1 181.2 138 145.5 144.4 150.2 166 157.8 142.1 138
1994 191.2 176.4 233.1 203 192 145.7 145.5 144.6 154.6 139.1 146.1 157.7
1995 186.5 203.1 201.7 191.9 154.9 118.2 110.6 137.5 149.4 160.1 145.3 151.9
1996 185 175.8 217.6 217.7 152.1 137.1 144.4 156.2 156.6 152.5 165.6 163.2
1997 169.3 134.2 197.8 185.8 160.7 138.3 153.6 151.5 156.5 178.8 175.3 186.2
1998 202.5 218.9 256.1 169.4 147.8 136.3 167.4 144.6 163.7 136.7 132.6 145.5
1999 151.2 157.4 215.6 181.7 199.9 137.7 138 123.5 142.7 158.9 143.4 156.4
KARUM
1980 154.5 157 178.6 132.6 117 106.2 116.5 130.8 117.6 147.6 122.6 126.5
1981 138.3 121.2 176.6 111.5 101.1 106.8 114.2 124.8 147.4 153.6 138.2 123.5
1982 142.5 112.8 148.2 105.3 127.5 131.4 141.6 157.7 149.9 156.1 130.2 117.6
1983 131.6 146.6 166.5 116 119.8 134.1 137.7 138 141.9 136.3 137.8 130.9
1984 131.2 145.7 179.2 161.1 139.8 113.6 122 138.3 139.9 139.6 119.7 110.9
1985 126.9 163 160.5 163 130.8 108.9 120.8 129.2 138.5 123.1 118.1 125.6
1986 136.7 126.4 164.8 167.9 128.8 111.3 121.9 133.8 131.2 127.1 109.7 130.1
1987 136.2 139.4 183.3 162.1 128.7 122.3 139.7 145.4 154.2 153.8 126.5 132
1988 147.6 166.9 202.9 170.7 160.4 118.2 115.4 118.5 132.5 131.9 124.8 123.4
1989 129.9 133.9 169.4 163 137 120.8 110.4 146.3 137.3 157.5 115.2 132.8
1990 135.1 130.7 131.5 131.6 139.5 122.9 133.6 136.3 143.7 150.8 128.8 127.7
1991 146.2 162.3 158.3 147.3 149 115.6 117.5 119.5 147.1 146.3 119 117.3
1992 139.2 150.8 117.7 163.1 143.4 131.6 134.4 160.9 143.7 156.1 124.9 119.7
1993 134.8 141 155 129.1 126.5 118.5 126 184.3 145.8 148.1 111.7 125.7
1994 149.3 154 184.7 141.3 145.5 117.3 126.3 135.3 137.6 138.8 129.6 137.8
1995 158.6 145.1 167.1 162.3 147.3 104.4 126.1 134.3 160.4 165.4 128.8 130.3
1996 144.9 153.7 178.7 169.5 137.5 107.9 120.6 147 151.8 147.4 129 135.8
1997 138.2 121.3 164.4 153.5 130.6 126.5 133.8 155.3 157.9 161.3 139.2 156.4
1998 161.8 167.2 169.7 145.9 107.7 133 133.5 154.8 153 151.8 135 132.1
1999 115.2 123.5 169.3 138.6 147.1 118.5 127.9 141.6 143.7 139.7 125.7 127.9
KAVANAYEN
1980 150.9 167.9 180.4 141.4 102.4 113.8 111.6 124.6 132 166 113.3 122.6
1981 132.1 101.8 157.2 92.5 114.4 106.4 101.8 120.5 146.3 156.7 140.5 139.7
1982 127 99.4 117.7 104.6 109.8 110.6 118.2 132.2 160.5 153.2 137.9 112.5
1983 159.4 137.6 153.1 89.1 101.8 100 109.4 137.1 150 137.9 154 131.2
1984 117.7 150.9 151.8 173.4 122.8 107.3 123.1 125 127 119 122.4 101.7
1985 120.9 161.2 167.2 162.6 113.4 106 123.4 115.7 134 126.5 109.9 135.7
1986 145.5 112 160.6 171.9 124.9 97.7 121.3 127.4 144.2 137.7 103.1 123.2
1987 149.4 144.4 180.3 160.2 108.8 117.9 101.1 142.3 153.6 138.3 145.5 135.2
1988 119.4 134.1 197.6 180 149.2 119.9 102.8 106 133.9 130.2 117.1 112.8
1989 139.5 128.4 146.9 153.9 138.1 130.5 103.7 127.9 143.5 137.1 79 136.6
1990 115.1 119.6 131.5 131.6 139.5 122.9 114.8 129.1 136.3 160.2 136 106.5
1991 118.6 152.9 151.8 146.7 157.2 109.9 130.1 103.9 130.6 150.1 128.2 111.9
1992 153.7 141.2 180.8 137 131.2 112.8 111.6 121.5 145.9 166.7 141.6 140.2
1993 136.9 141.8 123.9 128.3 105.5 105.5 127.1 136.1 145.1 144.3 105.9 121.9
1994 115.6 141.3 182.3 158.5 132.8 110.7 102.8 134.5 159.1 128.8 127.1 140.5
1995 156.2 170.3 136.8 144 153.7 113.8 118.8 129.5 161.2 159.1 122.4 123.5
1996 136.9 129.2 152.4 161.8 140.2 113.8 111.6 140.4 143 160.5 124.5 155.1
1997 117 118.4 165.4 165.6 163.1 122.3 112.4 153.9 162.9 192.5 158.8 176.3
1998 175.8 173.2 216.4 143.3 127.6 125.9 146 164.7 174 153.1 132.9 149.4
1999 130.5 130.8 172.4 164 185.4 125.8 139.8 123.4 142.8 156.9 145.8 144.2
LA PARAGUA
1980 182.4 198.5 218.8 213.7 147.7 152.8 143.2 155.3 162.2 169.8 146.4 154
1981 166.3 153.9 223.7 133.1 136.8 115.1 135.8 132.6 136 135.5 163.8 164
1982 172.5 130.8 162.2 138.9 130 128.8 146 153.6 153.2 166.6 162.4 143
1983 179.1 178.8 223.4 178.2 134.3 145.9 158.4 164.2 157.5 159.8 174.2 154.8
1984 166.5 188.4 236.4 234.7 192.8 133.4 141.9 146.6 142 160.8 128.8 117.8
1985 142 179.2 195.2 209.4 169.9 130.7 150 146.6 161.9 153 130.3 130

C.C Reconocimiento

1986 153 147 210.1 225.9 178.7 145.8 152.5 172 168.3 146.8 143.2 139.1
1987 156 188.4 239.1 225.9 177.9 137.1 157.3 168 180.3 170.8 165.7 161.1
1988 187.3 189.4 253.6 256 238.1 155.1 133.4 116.3 152.9 139.3 153 143.7
1989 145.6 151.7 199.7 204.7 164.7 146.6 145.7 165.2 165.8 176.1 143.1 151.4
1990 130.8 149.8 178.2 180.9 180.7 140.8 153.6 153.8 168.8 165.6 153.9 152.9
1991 141.4 180.4 210.2 224.8 224.7 164.5 139.9 143.8 168 168.2 146.8 132.5
1992 167.5 182 226.3 202.8 173.3 140.8 157.5 155.3 167.8 184.5 158.9 155.1
1993 181.3 200.3 210.2 203.8 129.9 127.6 151.7 168.6 169 178.5 134.3 149.3
1994 156.4 170.6 225 236.6 204.1 158.5 151.1 168.2 176.5 175.4 159.9 168.8
1995 194.3 211.2 228.3 244.7 223.9 140.7 159.1 173.9 186 176.1 164.8 173.3
1996 179.7 174.4 218.7 236.1 178.6 145.3 148.8 166.2 169.6 164.9 164 161.6
1997 169.6 127.8 210.2 229.9 203.9 169.5 179.3 188.2 186 189.5 179.3 184.5
1998 210.8 216.6 265.6 225.2 168.1 161.6 175.2 187.2 172.3 190.6 168.3 164
1999 159.1 168.1 240.8 211.7 232.6 163.7 172.8 145.9 174 166.6 165.7 160.9
LAS BABAS EN GURI
1980 194.7 218 255.4 242.6 176.4 174.6 176.9 192.7 200.1 194.4 117 134.1
1981 156.9 164.6 260 180.6 147 126.7 141.6 128.7 173.8 186.1 197 174.1
1982 169.1 121.1 155.3 175.1 172.3 139.7 162.9 190.8 209.4 216.5 182.7 141.5
1983 170.9 188.3 257.7 215.3 164.8 171.6 188.7 206.4 203.8 220.5 195.7 146.3
1984 131.3 179.2 237.7 297.3 225.7 167 168.4 181.3 188.8 197.5 172.8 129.4
1985 148.4 199.3 188.8 253.5 202.7 157.9 173.6 190.3 207.4 192.5 171.1 140
1986 161.9 168 245.6 284 213.8 169.6 176.2 213.8 224.1 205.8 173.8 161.4
1987 193.6 237.4 291.7 282.9 228.7 188.1 182.4 203.6 214 212 196.2 185
1988 193.6 193.9 282.2 290.7 265.6 176.7 176.4 170.9 195.4 199.5 190.2 145.1
1989 157.9 152.9 231.3 269 248 200.4 190.1 236.3 223.4 248.3 187 194.9
1990 164.6 180.6 219.5 246.1 223.7 189.6 211.3 199.8 214.4 222.9 181.5 157.3
1991 159 200.6 251.4 247.6 271.1 214.1 189.1 188.7 208 210.2 191.5 137.5
1992 183.6 200.9 265.3 273.2 233.5 203.7 215.1 219.6 234.1 254.2 221.6 208.9
1993 211.6 241.6 273.6 271.2 217.1 197.6 219.6 231.6 233.1 236 163.2 188.3
1994 179.9 190.4 282.6 291 266 189.3 180.5 194.4 210.6 216.6 209.6 200.3
1995 227.8 260 278.2 298.6 286 188.1 174.1 187.9 215.5 207.8 182 177
1996 194.2 184.9 245.6 283.5 217.9 164.6 176.7 210.1 226 218.3 195.7 199
1997 156.8 128.8 203.8 249 237.5 194.5 200.4 241.5 241.1 244.2 212.9 231.9
1998 250.4 263 312.1 272.3 197.6 197.5 206.9 213.7 204.1 222.9 178.3 179.5
1999 128.1 140.2 239.5 215.5 255.4 203.8 193.1 169.2 208.8 195.4 209 188
PIE DE SALTO
1980 89.8 116 142 125.5 119.7 111.9 109.3 118.3 136.2 127.9 97.1 107
1981 98.5 112.4 131.2 112.7 108 97.7 114 111.2 120.3 117.4 96.3 118.9
1982 97.8 70.9 127.3 130 104.5 100.2 115.7 121 125.9 117.4 116.1 102.7
1983 115.5 105.1 126.6 131.6 114.7 109.1 121.8 122.9 110.5 137.3 120.3 98.5
1984 112.1 105.5 147.2 145.6 113.6 105.8 117.9 119.4 107.3 131.7 101.3 76.6
1985 90.2 105.7 100.2 128.3 131.2 102.5 115.5 120.1 129.8 130.5 92.9 82.1
1986 95 94.7 139.3 120.8 130.9 113.7 108.5 131.2 121.5 107.5 116.8 102.4
1987 89.4 110.1 155.4 153.2 120.3 109.4 122.9 127.3 140.3 132.4 120.7 111.1
1988 117.4 122.8 166.3 163.2 145.2 123.9 115.2 119.7 125.8 124.2 116.6 93.5
1989 83.1 75.4 108.8 122.1 110.3 112.2 112.7 125 135.1 132.3 103.4 99.7
1990 90.6 84 93.1 109.4 111 106.8 112.3 112.8 135.9 132.8 108 86.5
1991 89.5 96.4 115 122.5 119.7 98.8 101.8 107 115.7 107.8 102.7 79.1
1992 91.6 87.2 116.7 142.8 113 106.7 115.8 108.5 113.4 108.4 81 77.6
1993 84.8 95.2 112.9 108.4 98.5 106.7 109.1 123.7 114.9 122.1 79.3 97.3
1994 95 98.1 138.6 128.3 113 107.7 120.7 110.6 109 124.3 104.9 100.6
1995 112.8 118.6 144.8 137 126.2 97.3 125.3 119 121.6 136.6 117.4 109.7
1996 107 104.3 134.9 151 119.6 97.8 119.2 115.6 137.9 119.3 106.3 108.9
1997 95.3 89.5 122.1 131.3 121.2 107 129.8 129.3 132.3 131.3 122.8 109.5
1998 131.5 135 156.4 119.2 96.7 106.8 128.2 129.5 126.2 140.7 96.2 101.7
1999 84.1 98.1 130.3 131.4 123 106.8 126.5 119 132.8 127.1 122.1 111.7
SAN IGNACIO DE YURUANI
1980 187.7 186.9 214.3 153 154.9 141.8 134.4 171.5 164.2 164.1 151.4 152.7
1981 159.9 149.7 205.1 155.7 146.2 93.7 137.8 145.1 174.2 178.5 157.3 152.6
1982 175.9 140.7 158.7 154.4 122.8 141.3 144.7 155.1 189.1 183.6 165.7 148.6
1983 162.1 176.1 208.5 158.6 117.7 133.8 151.3 155.3 182.6 188.4 152.9 147.1
1984 175 168.2 189.9 185.7 149.9 139.7 143.3 155.2 166.6 170.7 158.8 127.2
1985 185.7 199.5 155.6 186.4 135.6 107.1 154.5 168.8 173.8 176.8 148.4 151.4
1986 190.5 126.5 205.9 175.8 155.8 126 140.4 163.5 187.9 180.6 150.6 148.2
1987 148.5 213.7 210.5 166.5 157.4 134.3 151.2 172.3 175.5 184.5 165.5 147.6
1988 158.9 197.9 244.5 173.3 166.2 121.8 126.4 149.4 165.8 158.7 146.1 148.8
1989 144.7 167.7 155.2 152.6 131.7 125 148.2 163.7 199.2 173.4 130 152.1
1990 145.3 157.9 173.8 156.6 148.6 144.2 160.1 145.4 183.8 182.7 154 136.5
1991 168.3 179.6 199.2 157.7 158.8 127 144.6 156 173.1 198.9 161.2 140.6
1992 185.8 166.6 220.1 173.1 165.4 144.2 152.7 148.7 181.8 182.6 177.7 143.6
1993 157.1 160.4 153.1 159.2 130.1 138.1 153.3 151.1 157.3 168.5 125.4 153.4
1994 188.8 179.7 178.8 170.2 135.9 141.6 135.4 159 177.7 180 161 142.1
1995 205.5 212.4 191.2 191.8 170.2 89.9 144.4 161 191.9 184.6 156.7 145.1
1996 167.4 144.2 196.6 184.2 147.5 121.4 136.4 179.4 174.7 173.1 140 160.4
1997 161 130.8 207 169.3 129 138.5 140.9 181.4 191.3 211.9 182 175.4
1998 205.8 206.4 246.7 154.9 131.8 137 156.1 162.9 168.1 197 148 141

C.C Reconocimiento

1999 119.8 139.3 183.7 152.8 173.4 123.2 134 147.9 156 156 156.2 160.2
URIMAN
1980 189.2 245.1 245.7 167.7 119 117.7 125.7 137.6 150.2 142.6 138.6 141.2
1981 160.8 184.5 200 114.7 144.9 110.4 108 142.3 148.8 151.6 135.5 135
1982 168.3 122.8 172.9 125.1 140 125.6 118.5 150.2 147.1 152.3 131.8 118.8
1983 149.1 170.8 187.8 132.6 113.4 121.7 126.3 151.9 143.3 136.5 132.3 135.1
1984 119.4 154.5 203.5 188.9 159.1 123.1 126.6 133.6 135.6 142 112.8 126.3
1985 167.3 216.3 193 191.6 136.9 110.7 118.8 126 143.1 135.7 120.5 154.2
1986 169.2 140.1 180 168.6 137.6 113.3 118.7 134 166.7 135.6 117.1 120.3
1987 146.1 157.8 200 161.6 139.6 132.4 139.5 135.9 140.8 148.2 121.2 144
1988 190.5 176.1 231 164.9 160.4 113.5 117.2 118.1 140.8 128.4 130.8 130.4
1989 151.5 168.8 173.2 167.7 136.5 138.6 133.1 149.9 162.4 144.6 137.9 166.3
1990 153.9 173.2 163.1 154.4 142.5 118 133.1 135.1 151.9 146.9 150.3 124.1
1991 186.7 201.6 199.6 170.4 158.4 132.6 151 148.8 160.6 145.6 130.3 124.5
1992 169.8 182.4 200.6 152.3 141 130.7 109.8 141.2 151.5 153 137.5 145.2
1993 169.2 172.6 175.6 156.3 118.4 127.9 140.9 147.4 157.1 148.8 128.5 152.6
1994 187.3 182.8 203.5 171.3 129 135.3 127.5 141.3 161.1 155.2 147.9 149.3
1995 208.4 238.5 208 194.1 144.3 128.2 138 147.2 159.5 165.2 137.9 156.6
1996 204.2 181.1 252.5 219.1 161.5 125 147 174.7 153.3 177.4 156.7 176.9
1997 190.8 175 296.1 200.8 177.9 143.2 156.6 180.4 153.3 178.3 166.6 221.5
1998 240.7 252 291.4 174.2 145.9 153.3 172 159.9 168.9 179.5 155 147.7
1999 162.8 164.5 218.5 171 182.8 149.4 153.6 145.4 169.3 166.7 169 168
WONKEN
1980 167.7 190.1 179.2 151.8 117.7 128.9 126.2 153.4 153.8 165.5 155.4 143.3
1981 155.4 126.1 176.8 123.9 140.2 122.7 132 91.6 160.4 172.3 156.3 139.7
1982 145.2 119.1 149 123.5 135.3 134.6 143.4 147.2 163.7 163.5 143.9 117.2
1983 147.1 156.3 175.8 125 122.5 122.7 132 149.9 171.4 165.1 157.6 136.9
1984 129.9 158.8 184.8 178.7 140.2 122.7 128.5 135.3 149 163.6 125.8 132.6
1985 156 170.2 174.8 180.4 120.8 122.7 142.4 147.1 145.1 161.6 124.4 154.9
1986 145.6 124.2 162.1 171.4 137.7 118.3 146.4 150.4 168.2 165.7 118.2 127
1987 149.5 155 182.2 159.6 140.5 113.3 118.1 148.5 153.1 163.8 139.9 143
1988 153.3 152.7 174.2 170.4 145.2 102.4 104.5 111.1 135.6 142.6 133.7 133.1
1989 129.7 121.5 160.2 164.1 130.4 128.9 100.2 174.2 156.7 168.7 110.2 136.9
1990 134.8 129.5 150.6 151.8 157.1 126.8 132 143.2 160.4 184.2 170.8 155.8
1991 168.9 176.5 181.1 162.4 168.6 147 132 136.4 178.2 193.5 170.7 134.7
1992 175.2 149.7 197.1 176.3 163.3 152.9 132 172.9 174.2 195.3 165.7 160.7
1993 157.2 160.8 147 163 140.2 122.7 164.8 169.5 178.1 163.6 137.9 154.7
1994 170.8 168.5 188.2 159.8 140.2 151.6 132 147.2 160.4 163.6 143.1 151.7
1995 186.2 194.2 194.2 193.2 162.8 122.7 154.1 147.8 162.8 174.6 145.4 147
1996 165.8 128.4 174.6 161.7 132.4 134.7 132 163.3 154.3 170.7 149.1 149.4
1997 138.4 124.4 169.8 162.3 122.2 121.1 132.8 156 160.4 170.2 151.4 143.4
1998 169.8 164.1 206.1 139.3 140.2 134 132 148.9 162 160.4 142.4 144.7
1999 124.9 136.4 156.2 151.1 169.7 127.8 126 123.5 160.4 157.3 141.3 147.8
1 1 1 1 1 1
0.33 0.42 0.34 0.47 0.73 1.12 1.00 0.85 0.81 0.74 0.81 0.64
0.52 0.57 0.43 0.67 0.98 1.12 1.07 0.91 0.83 0.79 0.89 0.83
0.44 0.54 0.43 0.56 0.97 1.15 0.93 0.85 0.74 0.72 0.92 0.77
0.52 0.57 0.43 0.67 0.98 1.12 1.07 0.91 0.83 0.79 0.89 0.83
0.33 0.42 0.34 0.47 0.73 1.12 1.00 0.85 0.81 0.74 0.81 0.64
0.52 0.57 0.43 0.67 0.98 1.12 1.07 0.91 0.83 0.79 0.89 0.83
0.22 0.27 0.39 0.51 0.67 1.07 0.96 0.99 0.93 0.79 0.72 0.58
0.68 0.63 0.48 0.69 1.04 1.14 1.06 0.96 0.82 0.74 0.91 0.91
0.52 0.57 0.43 0.67 0.98 1.12 1.07 0.91 0.83 0.79 0.89 0.83
0.33 0.42 0.34 0.47 0.73 1.12 1.00 0.85 0.81 0.74 0.81 0.64
0.49 0.76 0.44 0.66 1.05 1.22 0.93 0.87 0.88 0.87 1.03 0.77
0.68 0.63 0.48 0.69 1.04 1.14 1.06 0.96 0.82 0.74 0.91 0.91
0.33 0.42 0.34 0.47 0.73 1.12 1.00 0.85 0.81 0.74 0.81 0.64
0.68 0.63 0.48 0.69 1.04 1.14 1.06 0.96 0.82 0.74 0.91 0.91
0.44 0.54 0.43 0.56 0.97 1.15 0.93 0.85 0.74 0.72 0.92 0.77
0.52 0.57 0.43 0.67 0.98 1.12 1.07 0.91 0.83 0.79 0.89 0.83
0.24 0.41 0.37 0.78 0.79 1.01 1.01 0.86 0.93 0.90 0.84 0.72
0.68 0.63 0.48 0.69 1.04 1.14 1.06 0.96 0.82 0.74 0.91 0.91
0.33 0.42 0.34 0.47 0.73 1.12 1.00 0.85 0.81 0.74 0.81 0.64
0.52 0.57 0.43 0.67 0.98 1.12 1.07 0.91 0.83 0.79 0.89 0.83
0.44 0.54 0.43 0.56 0.97 1.15 0.93 0.85 0.74 0.72 0.92 0.77
0.44 0.54 0.43 0.56 0.97 1.15 0.93 0.85 0.74 0.72 0.92 0.77
0.52 0.57 0.43 0.67 0.98 1.12 1.07 0.91 0.83 0.79 0.89 0.83
0.33 0.42 0.34 0.47 0.73 1.12 1.00 0.85 0.81 0.74 0.81 0.64
0.52 0.57 0.43 0.67 0.98 1.12 1.07 0.91 0.83 0.79 0.89 0.83
0.44 0.54 0.43 0.56 0.97 1.15 0.93 0.85 0.74 0.72 0.92 0.77
0.33 0.42 0.34 0.47 0.73 1.12 1.00 0.85 0.81 0.74 0.81 0.64
0.44 0.54 0.43 0.56 0.97 1.15 0.93 0.85 0.74 0.72 0.92 0.77
0.903 0.903 0.927 0.949 0.960 0.992 0.997 0.975 0.935 0.919 0.931 0.915 DELTA_ESTAEVA1
0.903 0.903 0.927 0.949 0.960 0.992 0.997 0.975 0.935 0.919 0.931 0.915 DELTA_ESTAEVA2
0.903 0.903 0.927 0.949 0.960 0.992 0.997 0.975 0.935 0.919 0.931 0.915 DELTA_ESTAEVA3
0.903 0.903 0.927 0.949 0.960 0.992 0.997 0.975 0.935 0.919 0.931 0.915 DELTA_ESTAEVA4

C.C Reconocimiento

0.903 0.903 0.927 0.949 0.960 0.992 0.997 0.975 0.935 0.919 0.931 0.915 DELTA_ESTAEVA5
0.903 0.903 0.927 0.949 0.960 0.992 0.997 0.975 0.935 0.919 0.931 0.915 DELTA_ESTAEVA6
0.903 0.903 0.927 0.949 0.960 0.992 0.997 0.975 0.935 0.919 0.931 0.915 DELTA_ESTAEVA7
0.903 0.903 0.927 0.949 0.960 0.992 0.997 0.975 0.935 0.919 0.931 0.915 DELTA_ESTAEVA8
0.903 0.903 0.927 0.949 0.960 0.992 0.997 0.975 0.935 0.919 0.931 0.915 DELTA_ESTAEVA9
0.903 0.903 0.927 0.949 0.960 0.992 0.997 0.975 0.935 0.919 0.931 0.915 DELTA_ESTAEVA10
0.903 0.903 0.927 0.949 0.960 0.992 0.997 0.975 0.935 0.919 0.931 0.915 DELTA_ESTAEVA11

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

ARCHIVOS DE SALIDA SIHIM

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL
SIHIM
CUENCA RIO CARONI HASTA EMBALSE
SIMULACION
INFORMACION BASICA DE LA CORRIDA
INICIO ENE DE 1980 FINAL DIC DE 1999
NUMERO DE SUBCUENCAS = 6
NUMERO DE EST. DE MED. DE PRECIPITACION = 28
NUMERO DE EST. DE MED. DE EVAPORACION = 11

PARAMETROS PARA CADA SUBCUENCA

SUBC	CINF (MM)	HSN (MM)	CT	PQB	PFSE	PESC
1	243.75	100.00	0.70	0.22	0.11	0.70
2	233.75	300.00	0.70	0.35	0.05	0.65
3	175.00	120.00	0.70	0.35	0.02	0.70
4	265.00	300.00	0.70	0.35	0.16	0.60
5	265.00	300.00	0.70	0.35	0.16	0.60
6	75.00	100.00	0.70	0.10	0.02	1.00

ALMACENAMIENTOS INICIALES Y FLUJOS AFLUENTES

SUBC	AIHS (MM)	AIAS (MM)	AISUP (MM)	FSUPA (MM)	FSUBA (KM**2)	AREA PARC. (KM**2)	AREA ACUM. (KM**2)
1	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	23819.00	23819.00
2	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	22483.00	22483.00
3	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	17431.00	41250.00
4	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	6737.00	29220.00
5	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	9707.00	80177.00
6	100.0	100.0	1.0	0.0	0.0	6988.70	87165.70

SUBCUENCAS TRIBUTARIAS

SUBC	1	2	3	4	5	6
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
3	1	0	0	0	0	0
4	2	0	0	0	0	0
5	3	4	0	0	0	0
6	5	0	0	0	0	0

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE PRECIPITACION

NOMBRE DE LA ESTACION	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
AHONDA	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00									
AREKUNA	0.00	0.00	0.14	0.00	0.09	0.00									
ARIPICHI	0.15	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00									
AURAIMA SISTEMA DIGIT	0.00	0.00	0.00	0.10	0.20	0.00									
AUYANTEPUY SIST. DIGIT	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
CAMPAMENTO CANAIMA	0.00	0.00	0.14	0.00	0.14	0.00									
EL MANTECO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28									
GUAINA	0.00	0.13	0.00	0.02	0.00	0.00									
GAUIQUINIMITA CAUCE	0.00	0.00	0.00	0.34	0.05	0.00									
GUARIMBA SIST. DIGITAL	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00									
ICABARU SIST. DIGITAL	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
ICHUM SIST. DIGITAL	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00									
KAMARATA	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
KARUN	0.00	0.13	0.03	0.27	0.00	0.00									
KAVANAYEN	0.06	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00									
LA PARAGUA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.19									
LAS BABAS EN GURI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30									
MAHIGIA	0.05	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00									
PARUPA	0.27	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00									
PERIQUERA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.23									
SAN IGNACIO DE YURUANI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
SAN SALVADOR DE PAUL S	0.00	0.00	0.12	0.00	0.06	0.00									
TEPOCHI (DIGITAL)	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
TONORO	0.00	0.00	0.00	0.26	0.12	0.00									
URIMAN	0.00	0.10	0.02	0.00	0.00	0.00									
URUYEN	0.19	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00									
WONKEN	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00									

FACTOR DE AJUSTE DE LA PRECIPITACION

	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
FACPRE	1.080	1.000	1.064	1.080	1.040	0.784									

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE EVAPORACION

NOMBRE DE LA ESTACION	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
AMENADIÑA EVAPORACION	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00									
AREKUNA	0.00	0.00	0.17	0.06	0.43	0.06									
KAMARATA	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00									
KARUM	0.00	0.37	0.02	0.77	0.02	0.00									
KAVANAYEN	0.20	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
LA PARAGUA	0.00	0.00	0.00	0.11	0.39	0.40									
LAS BABAS EN GURI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54									
PIE DE SALTO	0.00	0.00	0.00	0.06	0.16	0.00									
SAN IGNACIO DE YURUANI	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
URIMAN	0.00	0.23	0.32	0.00	0.00	0.00									
WONKEN	0.48	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00									

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

FACTOR DE AJUSTE DE LA EVAPORACION

	SUBCUENCA														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
FACEVA	1.030	1.010	1.030	1.030	1.030	0.996									

1

SUMARIO TOTAL PARA EL PERIODO 1980 - 1999

CALCULOS INTERMEDIOS EN "MM"

SUBC	PRECIP.	EVAP.	ETP	ETR	FSUPA	FSUBA	ESC TOT	ESC DIR	Q BASE	FSUBE	BALANCE
1	41806.12	34676.20	24273.34	15501.43	0.00	0.00	21236.25	11450.43	9785.81	4892.91	-0.027
2	64192.50	31258.51	21880.95	21383.25	0.00	0.00	40335.12	25287.82	15047.29	2149.61	-0.000
3	59204.13	36564.36	25595.05	16593.43	29018.76	6686.02	77120.17	60915.85	16204.30	925.96	-0.022
4	66034.84	33120.21	23184.14	21005.70	134608.09	7173.78	178507.72	161921.77	16585.92	7582.13	0.038
5	47655.61	36710.82	25697.57	19905.25	262376.44	6925.03	289991.31	276770.34	13220.93	6043.85	-0.003
6	20743.56	42432.70	29702.90	10938.59	402785.41	8394.65	419182.16	411409.88	7772.20	1554.44	0.243

ALMACENAMIENTOS FINALES EN "MM"

SUBC	ALMAC HUM SUELO	ALMAC AGUA SUBT	ALMAC EN SUPERF
1	71.36	274.64	5.56
2	227.40	233.97	39.15
3	85.80	288.26	71.31
4	225.87	306.03	365.22
5	204.54	214.03	774.10
6	51.96	397.23	0.00

SUBC	VOLUMEN (10**6 M3)
1	**********
2	**********
3	**********
4	**********
5	**********
6	**********

www.bdigital.ula.ve

1

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 1

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

M**3/SEG

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	171.25	130.36	87.68	120.11	999.10	2136.24	1519.47	1142.64	1135.61	796.80	678.41	529.42
1981	353.16	303.09	184.19	386.62	1409.49	2121.21	2198.81	2163.92	1589.01	1078.88	867.96	569.21
1982	396.22	358.60	229.89	314.24	964.76	1022.98	817.67	700.65	632.17	638.24	451.95	345.31
1983	233.21	186.44	120.33	184.37	813.40	1085.58	732.97	915.90	611.51	415.20	426.89	370.05
1984	288.39	214.18	142.14	127.85	842.40	2002.85	1830.30	1492.63	1132.75	915.94	1071.96	695.58
1985	451.98	353.87	229.31	174.45	598.74	1566.33	1200.96	1622.16	1091.85	841.10	870.86	539.32
1986	373.22	318.79	201.72	154.01	388.57	1960.01	1457.12	815.93	739.66	799.12	995.89	540.44
1987	369.75	292.54	190.55	161.83	799.94	1477.52	2139.08	1476.47	1408.57	1009.82	784.23	500.90
1988	362.14	273.19	181.07	134.72	208.31	1676.21	1683.93	1287.83	2048.34	1005.49	1080.39	845.79
1989	532.31	421.88	286.27	219.64	416.95	638.43	1017.70	1075.49	865.45	759.17	1067.15	499.91
1990	365.81	296.53	196.64	508.67	784.16	1691.96	1032.18	910.44	902.37	963.93	660.96	519.58
1991	347.32	272.58	179.33	143.31	358.03	1601.83	1131.49	1596.42	958.04	832.48	657.21	524.39
1992	341.70	262.28	175.85	167.57	709.23	811.53	818.53	621.38	519.55	371.16	523.32	309.91
1993	218.29	174.93	118.79	121.71	1080.83	1598.09	1251.26	1033.53	920.45	892.69	891.20	527.20
1994	375.35	301.70	193.74	206.43	534.33	1147.93	1974.70	1269.53	1088.92	1017.72	760.49	499.39
1995	344.71	272.61	178.67	141.57	441.80	2149.51	2146.83	1815.57	891.14	680.15	700.01	504.82
1996	342.82	275.89	180.90	154.71	434.11	2181.72	2269.19	1688.24	1321.03	798.69	879.12	524.87
1997	400.04	383.92	228.17	202.08	571.71	1454.32	1482.96	839.92	848.03	671.36	512.97	343.36
1998	239.65	190.57	123.97	148.66	2020.69	2258.64	1602.71	1281.20	1268.44	1154.08	1061.65	834.45
1999	569.98	460.11	292.18	263.39	399.64	2413.59	2809.27	2989.01	1511.19	1608.56	1164.59	706.47

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** MILLONES DE METROS CUBICOS

1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 2

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

M**3/SEG

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	245.88	174.70	112.62	224.32	1950.24	2901.95	2860.58	2573.11	1990.07	1057.32	1514.17	1322.28
1981	770.97	815.05	445.56	739.99	2684.31	3652.26	3111.45	2647.23	1603.92	958.05	1374.34	1244.26
1982	761.40	838.38	586.65	783.10	2646.54	3374.86	2915.92	1842.97	1644.81	1008.35	935.46	954.29
1983	662.57	491.07	299.41	703.68	3073.96	3051.68	1942.05	2421.41	1421.64	907.24	967.89	1283.69
1984	1037.68	764.53	462.11	385.21	1060.16	3167.24	2790.93	2994.01	2328.04	1414.05	1449.80	1108.25
1985	699.91	518.51	315.53	231.73	999.75	2896.24	2036.88	2179.54	1904.63	1364.02	1473.01	1008.13
1986	667.77	510.67	311.34	268.27	1687.07	3226.60	3212.15	2337.74	2018.18	1362.68	1834.60	1699.07
1987	929.14	675.24	402.53	340.68	1680.46	2693.38	2617.31	2379.45	1614.85	1055.57	823.36	699.50
1988	490.32	345.14	212.45	175.29	842.07	1998.53	2670.20	2486.57	2266.76	1447.87	1793.53	1985.43
1989	1147.73	965.21	651.74	598.34	1750.30	3212.38	3437.64	2594.85	1754.45	1847.18	2406.11	999.60
1990	962.21	750.13	555.84	901.91	2812.16	3010.42	3081.89	2925.98	2014.76	1341.48	1337.32	1290.40
1991	759.70	567.67	348.66	319.39	1470.94	3094.44	3007.99	2603.39	1835.46	935.20	819.33	1068.75
1992	649.60	464.00	294.19	275.06	993.71	1827.39	1218.64	1182.43	754.13	478.15	524.46	486.95
1993	319.15	234.80	159.47	170.10	1179.97	2353.58	3406.71	2281.78	1524.12	1041.81	1284.73	840.57
1994	548.76	421.89	258.87	255.79	1977.10	3364.16	3895.75	2960.14	2130.62	1197.92	1257.74	858.40
1995	553.06	401.43	244.26	287.38	1279.05	3162.07	3675.20	2767.64	1693.34	1140.52	1381.00	1181.78
1996	669.42	515.20	341.04	353.87	1458.63	2686.93	2995.93	2350.64	1947.96	1272.86	1576.85	1001.66
1997	789.70	1122.35	554.38	568.75	1989.13	2437.31	2929.87	1693.34	1137.79	789.16	766.12	523.41
1998	331.29	291.43	165.50	265.09	1941.99	2841.61	2722.72	2437.98	1628.38	947.31	1001.99	1179.65
1999	851.14	646.24	409.91	450.40	1417.63	2581.23	2588.34	2322.96	1817.97	1136.88	1097.81	1288.54

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** MILLONES DE METROS CUBICOS

1

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

www.bdigital.ula.ve

SUBCUENCA NUMERO 3

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

M**3/SEG

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	327.14	303.77	225.26	228.29	1943.15	4448.85	4848.98	4133.91	3080.08	2135.77	1892.79	1310.87
1981	938.90	795.97	529.30	749.66	2675.86	4907.35	5193.60	4876.76	4265.28	2800.47	2151.62	1406.67
1982	1018.61	875.74	595.97	612.40	1797.53	3007.36	2889.10	3012.26	2084.96	1610.44	1240.88	898.91
1983	659.05	544.35	364.29	389.88	1903.30	3624.72	3522.01	2972.49	2126.89	1336.45	1172.25	900.87
1984	702.59	562.03	393.90	321.36	1088.51	3989.62	4328.89	4066.08	3518.45	2614.91	2547.08	1679.55
1985	1146.93	941.41	634.25	496.82	1059.09	3356.47	3206.21	4179.14	3284.80	2390.90	2283.33	1381.68
1986	988.19	834.00	560.80	440.50	1228.12	4844.19	4279.66	3261.92	2942.37	2379.41	2524.85	1441.82
1987	997.06	818.75	550.86	444.18	1825.99	3387.95	5085.97	4342.00	3644.84	2556.03	2017.32	1289.49
1988	947.75	751.68	521.87	402.08	556.25	3664.82	4581.49	4716.54	4518.93	2923.99	2907.57	1911.04
1989	1271.46	1055.49	721.96	567.36	818.83	2102.20	3284.63	3289.35	2865.56	2289.15	2669.99	1320.21
1990	953.58	788.74	535.09	698.92	1626.16	4024.12	4026.19	3740.66	3279.61	2608.68	1995.27	1409.24
1991	970.13	793.55	534.29	421.30	686.24	3696.27	3976.66	4137.73	3212.24	2421.19	2016.98	1486.40
1992	973.87	770.92	534.58	449.12	1739.86	3342.00	3487.65	3053.15	2144.96	1238.24	1535.14	899.72
1993	656.37	538.63	366.23	348.10	2354.87	4193.55	3770.14	3404.81	2719.53	2252.18	2213.08	1334.93
1994	967.59	804.34	542.03	494.37	921.87	2844.97	5335.66	4516.12	3817.63	2841.23	2050.47	1264.35
1995	917.95	756.30	510.51	399.76	668.05	4480.63	5140.21	4707.34	3162.46	1997.48	1764.37	1264.09
1996	902.86	737.97	510.06	411.06	1201.77	4821.37	5071.95	4558.85	3556.76	2315.69	2264.08	1432.04
1997	1027.01	932.08	608.49	514.82	1184.45	3771.63	4794.11	3129.61	2397.78	1819.63	1512.14	971.95
1998	706.99	580.40	388.45	354.16	3215.96	5372.65	4662.07	3962.57	3418.26	2684.97	2393.38	1935.83
1999	1322.22	1121.89	753.70	679.32	950.02	4069.45	5908.97	6480.97	4620.24	3692.09	2668.70	1757.69

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** MILLONES DE METROS CUBICOS

1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL
SUBCUENCA NUMERO 4

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

M**3/SEG

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	222.58	224.20	167.09	219.66	1652.26	3174.23	3837.65	3739.26	3114.70	1963.51	1957.12	1662.66
1981	1211.65	1097.75	709.59	873.83	2597.30	4007.16	4131.99	3889.11	3005.10	1921.50	1814.41	1578.31
1982	1170.57	1100.26	797.35	872.76	2407.28	3936.44	4255.72	3219.59	2511.65	1787.34	1401.32	1216.00
1983	949.39	770.57	492.82	672.08	2677.69	3933.90	3401.66	3531.12	2710.70	1733.50	1428.39	1475.39
1984	1298.15	1082.74	731.16	570.77	933.40	2912.91	3424.82	3802.68	3230.44	2325.80	2142.66	1609.93
1985	1154.70	894.07	557.13	402.42	847.22	2802.62	2833.21	3065.18	2689.02	2084.47	2003.04	1484.01
1986	1078.20	849.46	535.41	413.53	1359.09	3221.44	3742.15	3125.94	2781.88	2099.90	2358.95	2062.52
1987	1471.81	1136.05	702.92	534.82	1527.59	3073.09	3780.99	3337.04	2645.81	1789.76	1364.22	1034.28
1988	766.55	579.91	373.79	280.96	646.06	1846.82	3094.42	3197.72	3061.55	2244.69	2267.71	2226.01
1989	1684.37	1416.67	962.47	803.98	1420.40	2962.05	3868.46	3510.55	2809.04	2410.75	2823.65	1750.59
1990	1371.95	1129.64	791.84	918.31	2420.92	3596.38	3942.25	3759.40	3174.15	2188.29	1914.44	1681.23
1991	1210.71	948.22	597.04	471.79	1117.66	2772.18	3617.05	3530.24	2843.76	1811.10	1370.55	1295.93
1992	977.14	751.26	494.45	411.83	1035.94	2342.49	2113.24	2115.88	1576.45	1004.08	988.95	777.26
1993	570.67	441.30	284.75	249.84	1339.12	3122.88	4178.32	3745.67	2882.80	1897.12	1932.76	1437.94
1994	973.34	754.72	470.56	378.90	1492.92	3338.84	4457.99	4082.52	3387.68	2209.10	1844.55	1325.64
1995	933.71	709.98	438.00	379.05	966.78	3033.68	4115.81	3914.73	2906.33	1861.96	1722.48	1513.17
1996	1070.38	822.86	549.56	466.87	1168.11	2721.64	3537.80	3384.28	2970.63	2134.18	2161.24	1559.06
1997	1187.62	1292.12	850.42	740.12	1709.39	2788.83	3753.29	2913.41	2018.20	1397.14	1201.72	849.19
1998	589.03	474.87	294.31	306.22	1684.44	3243.30	3595.14	3483.45	2807.46	1926.59	1624.93	1526.43
1999	1208.50	1002.44	659.18	605.98	1293.80	2785.25	3537.69	3699.26	3129.52	2196.88	1808.91	1654.87

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** MILLONES DE METROS CUBICOS

1

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 5

www.bdigital.ula.ve

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

M**3/SEG

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	437.33	537.85	459.17	475.33	2571.91	6373.57	8711.79	9044.57	7811.31	5609.50	4823.18	3761.97
1981	2882.71	2485.96	1689.99	1743.21	4148.22	7813.88	9411.08	9701.47	8821.47	6454.18	5205.81	3924.41
1982	2971.84	2576.35	1816.54	1683.38	3360.96	6241.40	7258.64	7154.78	5953.90	4536.07	3581.19	2749.83
1983	2131.50	1789.09	1197.98	1162.49	3498.72	7058.88	7661.09	7510.96	6260.63	4408.59	3517.44	2888.66
1984	2427.54	2085.53	1498.72	1188.45	1705.18	5210.11	7297.84	8206.51	7809.16	6165.01	5592.16	4283.92
1985	3198.68	2601.67	1709.90	1288.13	1686.97	4745.92	6037.54	7492.62	6920.92	5565.97	5127.25	3833.56
1986	2872.52	2361.62	1562.41	1196.72	2080.94	6280.55	7784.98	7222.86	6692.73	5505.01	5509.00	4352.83
1987	3325.01	2729.18	1793.88	1371.03	2826.50	5737.94	8501.04	8474.53	7616.83	5719.66	4564.17	3262.46
1988	2409.22	1888.31	1284.10	970.58	1119.03	4102.48	7258.51	8538.66	8499.58	6651.02	6080.60	4986.98
1989	3877.97	3291.81	2261.09	1804.56	2082.24	4070.74	6566.46	7157.27	6750.59	5588.96	5880.17	4222.10
1990	3177.20	2633.85	1798.49	1752.92	3211.40	6539.93	8140.19	8321.13	7760.09	6099.47	5075.84	3954.33
1991	2986.97	2448.14	1616.18	1243.66	1593.29	4715.35	6892.79	8055.96	7242.25	5536.82	4472.94	3527.11
1992	2662.36	2116.93	1454.33	1152.39	2226.25	5159.64	6118.31	6020.62	4925.50	3390.45	3085.49	2287.78
1993	1723.16	1410.18	938.47	775.41	2851.98	6443.08	7937.63	7938.33	6905.93	5355.50	4973.91	3721.30
1994	2756.47	2240.32	1471.61	1172.75	1933.53	4694.28	8700.32	9286.11	8538.56	6584.36	5197.08	3675.03
1995	2663.81	2126.96	1381.81	1071.50	1423.08	5534.83	8434.42	9291.55	7753.28	5460.50	4531.26	3525.35
1996	2669.48	2140.03	1478.99	1170.39	1948.84	6192.41	8381.13	8692.35	7904.57	5885.76	5303.19	3963.28
1997	3007.17	2745.80	1920.23	1588.27	2397.65	5290.47	8015.95	7148.02	5753.03	4316.28	3524.94	2532.37
1998	1850.46	1501.50	984.16	827.21	3536.60	7484.96	8494.33	8478.30	7636.62	5895.34	5039.04	4190.80
1999	3294.00	2818.76	1923.52	1614.09	2040.04	5299.51	8829.46	10450.92	9352.05	7372.65	5948.39	4509.10

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** MILLONES DE METROS CUBICOS

1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 6

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

M**3/SEG

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	464.82	567.94	486.87	502.79	2770.41	6718.16	9061.83	9370.68	7978.79	5736.25	4961.87	3846.66
1981	2966.76	2576.61	1767.78	1903.30	4381.80	8129.90	9783.29	10299.20	9011.89	6579.80	5319.90	4035.44
1982	3080.22	2691.49	1914.19	1787.46	3507.76	6724.47	7513.48	7391.06	6102.66	4664.09	3690.41	2862.28
1983	2230.42	1892.39	1284.86	1247.06	3697.75	7428.09	7869.07	7903.82	6380.74	4543.67	3619.48	2991.71
1984	2523.02	2181.83	1583.15	1269.39	1782.20	5491.27	7688.94	8614.38	8035.08	6271.49	5761.58	4402.71
1985	3296.34	2706.73	1800.26	1376.08	1781.70	4976.54	6368.92	7796.35	7045.96	5694.02	5244.86	3958.12
1986	2971.28	2468.13	1653.17	1284.70	2189.63	6575.26	8031.96	7342.69	6825.08	5641.16	5684.47	4454.55
1987	3423.61	2835.20	1884.99	1459.32	3071.90	6133.84	8884.82	8699.04	7805.50	5845.49	4679.57	3367.82
1988	2510.47	1991.10	1373.88	1056.29	1195.44	4551.77	7901.20	9193.17	8783.08	6884.75	6206.89	5119.27
1989	3984.14	3404.16	2357.64	1897.87	2174.63	4284.69	7059.35	7376.53	7037.50	5695.43	6059.43	4325.59
1990	3275.70	2738.15	1887.55	1839.08	3410.18	6976.62	8651.56	8785.90	8018.30	6261.01	5207.37	4076.46
1991	3093.77	2561.58	1712.98	1336.91	1679.53	5010.63	7194.47	8494.39	7406.21	5700.86	4572.39	3633.28
1992	2756.27	2213.20	1539.20	1234.64	2392.70	5508.66	6410.75	6258.94	5066.18	3491.09	3189.95	2384.51
1993	1814.43	1506.20	1019.69	853.34	3025.06	6857.84	8301.79	8277.21	7098.96	5510.53	5276.35	3831.34
1994	2860.62	2351.53	1566.90	1264.75	2016.43	4950.65	9314.45	9703.08	8675.07	6721.25	5334.09	3773.68
1995	2759.47	2228.50	1468.16	1154.43	1504.05	5737.56	8742.01	9578.53	7882.54	5576.43	4652.06	3623.14
1996	2758.55	2232.30	1559.52	1247.79	2064.11	6927.05	9075.43	8999.13	8054.92	6020.26	5418.93	4061.73
1997	3103.92	2850.76	2008.69	1673.97	2508.16	5548.94	8307.45	7321.90	5840.91	4423.51	3623.36	2617.44
1998	1931.92	1586.83	1056.08	895.84	3673.01	8092.42	8820.45	8885.79	7922.09	6019.89	5189.05	4327.98
1999	3395.65	2924.24	2013.54	1703.21	2126.31	5562.69	9443.47	10941.61	9576.49	7519.54	6058.78	4627.08

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** MILLONES DE METROS CUBICOS

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Modelo: Hadgem2_Es
Fuente: IPCC
Método: Factor de Cambio
RCP: 8.5

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

ARCHIVOS DE ENTRADA SIHIM

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

CUENCA RIO CARONI HASTA EMBALSE
2 1 1 1 0 1 1
28 11 6 1980 1999 1 12 240 6 13000 0.001 20
23819 22483 17431 6737 9707 6988.7
243.75 100 0.70 0.22 0.11 0.70 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB1
233.75 300 0.70 0.35 0.05 0.65 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB2
175.00 120 0.70 0.35 0.02 0.70 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB3
265.00 300 0.70 0.35 0.16 0.60 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB4
265 300 0.70 0.35 0.16 0.60 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB5
75 100 0.70 0.10 0.02 1.00 100 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB6
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 1 1 2 1
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
1 0 0 0 0 0
2 0 0 0 0 0
3 4 0 0 0 0
5 0 0 0 0 0
0.00 0.00 0.16 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.14 0.00 0.09 0.00
0.15 0.03 0.03 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.10 0.20 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.14 0.00 0.14 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.28
0.00 0.13 0.00 0.02 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.34 0.05 0.00
0.00 0.00 0.02 0.00 0.00 0.00
0.12 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.20 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.13 0.03 0.27 0.00 0.00
0.06 0.00 0.03 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.17 0.19
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.30
0.05 0.40 0.00 0.00 0.00 0.00
0.27 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.15 0.23
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.16 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.12 0.00 0.06 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.26 0.12 0.00
0.00 0.10 0.02 0.00 0.00 0.00
0.19 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.01 0.00 0.00 0.00
1.080 1.000 1.064 1.080 1.040 0.784
0.00 0.39 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.17 0.06 0.43 0.06
0.00 0.00 0.36 0.00 0.00 0.00
0.00 0.371 0.02 0.77 0.02 0.00
0.20 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.11 0.39 0.40
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.54
0.00 0.00 0.00 0.06 0.16 0.00
0.31 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.23 0.32 0.00 0.00 0.00
0.48 0.009 0.05 0.00 0.00 0.00
1.030 1.010 1.030 1.030 1.010 0.996
AHONDA
1980 197.1 183.2 207.2 180.7 541.2 673.8 831.6 665.4 350.8 452.1 384.9 254.9
1981 89.7 88.0 98.5 246.3 477.2 690.7 755.4 733.3 704.6 504.9 398.5 194.1
1982 24.4 15.2 33.4 117.8 228.3 330.4 361.3 350.7 396.2 241.5 190.6 92.8
1983 88.0 79.9 58.6 121.3 235.0 340.1 372.0 361.1 256.6 248.6 196.2 95.6
1984 154.9 42.6 110.7 110.0 269.0 804.0 780.9 758.0 627.0 722.0 431.0 339.0
1985 127.0 72.0 48.6 233.0 486.0 707.0 521.0 762.0 611.0 584.0 377.0 183.6
1986 61.3 83.1 55.0 312.0 714.4 874.9 956.9 839.0 909.0 634.0 573.0 297.0
1987 125.0 76.0 68.0 250.6 211.2 656.0 999.0 917.0 648.0 513.6 405.3 197.4
1988 134.2 55.8 44.0 265.3 509.4 743.8 596.0 838.0 607.0 543.7 632.0 395.0
1989 126.0 181.0 117.0 114.0 323.0 650.0 791.0 691.0 635.0 673.0 456.0 82.0
1990 206.0 119.0 173.0 341.0 644.0 808.0 819.0 800.0 662.0 607.0 394.0 431.0
1991 235.0 59.0 143.0 273.8 376.6 767.7 839.7 606.0 636.0 567.0 585.0 448.0
1992 138.0 97.0 81.0 231.0 713.0 599.0 695.0 980.0 422.8 370.0 633.0 109.0
1993 99.0 43.0 234.0 243.0 904.0 860.0 689.0 735.0 456.6 563.9 542.0 194.0
1994 72.0 82.0 155.0 341.0 406.0 758.5 1172.0 807.0 683.0 393.0 431.0 170.0

www.bdigital.ula.ve
C.C Reconocimiento

1995 82.0 17.0 93.0 47.0 274.0 860.0 623.9 605.6 558.2 355.0 337.0 261.0
1996 86.0 244.0 89.0 402.0 526.1 876.0 832.9 788.0 208.0 568.0 512.0 360.0
1997 176.0 377.0 91.0 411.0 577.0 880.0 1022.0 643.0 458.0 494.0 394.0 218.0
1998 55.0 84.0 50.0 345.0 753.0 1004.0 841.0 735.0 617.0 582.0 490.1 570.0
1999 261.0 289.0 187.0 315.0 404.0 968.0 907.0 979.0 749.0 681.0 295.0 295.0
AREKUNA
1980 14.1 1.9 8.9 128.8 515.4 569.8 613.7 593.8 327.6 66.8 136.6 23.9
1981 41.7 92.3 14.0 298.0 309.1 633.7 477.9 557.7 467.2 119.9 47.1 23.4
1982 64.7 104.9 53.0 103.8 366.9 559.5 327.0 640.4 193.6 90.1 23.5 27.4
1983 10.9 30.5 2.6 106.4 537.0 651.3 647.0 123.4 285.1 53.4 28.8 69.4
1984 67.7 12.9 3.6 3.7 138.8 539.0 338.2 284.0 492.9 192.9 286.4 122.2
1985 22.4 27.0 26.9 71.8 96.2 331.1 364.2 594.4 315.1 198.8 213.4 111.8
1986 17.7 32.8 9.8 1.1 225.4 632.6 346.5 396.4 400.4 241.9 263.5 66.9
1987 48.7 14.8 2.6 23.9 465.3 383.9 477.4 485.7 345.9 187.9 120.9 29.2
1988 82.8 25.1 .3 .0 78.4 391.9 599.3 776.8 449.6 281.5 254.5 68.2
1989 80.3 80.6 73.6 11.6 170.2 245.4 468.0 371.8 309.7 179.6 309.4 45.2
1990 49.0 35.8 25.9 56.5 351.0 509.5 565.7 497.4 420.7 297.3 58.6 76.3
1991 47.2 13.1 30.9 25.8 55.5 469.3 462.8 475.7 326.0 178.5 119.5 76.8
1992 31.9 36.9 10.3 93.4 433.5 701.4 728.1 429.0 303.9 179.1 69.9 41.8
1993 27.8 .5 24.3 121.4 449.3 450.5 407.4 411.1 278.7 176.5 213.5 58.1
1994 32.7 22.5 13.9 60.3 105.7 289.1 567.2 452.7 419.3 336.1 151.3 21.6
1995 23.3 .7 8.1 29.3 69.8 529.0 509.0 629.8 348.4 235.4 176.8 77.2
1996 44.3 57.8 31.5 23.7 402.0 672.2 438.9 551.9 368.2 179.0 109.0 98.8
1997 94.5 79.5 33.2 24.5 155.8 405.7 499.0 342.9 226.6 153.7 85.5 20.3
1998 3.0 2.9 28.3 34.5 463.1 669.7 463.0 436.2 375.6 163.2 119.0 137.3
1999 58.5 95.4 24.4 239.6 114.8 299.4 478.7 678.1 399.2 272.6 152.4 46.9
ARIPICHI
1980 109.5 134.2 89.2 337.7 466.2 456.9 345.8 318.8 342.3 241.2 197.4 191.0
1981 210.1 162.6 107.4 342.9 482.1 265.1 352.5 447.4 243.4 230.5 310.8 223.4
1982 139.2 342.8 189.6 466.8 433.8 405.8 251.4 215.2 208.8 130.4 175.8 188.6
1983 138.4 48.2 118.2 407.4 299.2 164.2 113.8 412.2 145.8 211.6 195.0 219.3
1984 203.8 182.0 123.0 217.2 229.0 689.1 560.6 323.8 325.6 290.8 251.2 279.4
1985 210.0 28.2 108.6 104.6 307.1 316.0 312.6 317.1 175.0 278.8 268.6 250.4
1986 150.4 219.4 142.6 172.0 192.8 336.1 421.3 191.0 101.8 174.6 233.4 232.6
1987 73.4 123.2 135.4 202.8 342.8 302.8 342.0 264.2 252.8 177.6 113.8 164.1
1988 141.3 33.8 23.0 129.5 87.7 168.4 271.6 337.4 411.3 132.1 186.7 404.7
1989 327.2 100.0 98.4 136.1 138.7 166.3 184.6 251.4 58.0 334.9 395.0 207.4
1990 229.8 162.5 193.8 454.7 280.7 450.1 488.4 321.0 308.2 348.0 265.1 192.8
1991 201.6 104.0 243.0 138.0 233.8 619.7 363.2 378.4 270.4 151.2 132.1 406.9
1992 26.9 154.6 192.6 330.6 417.0 200.6 287.4 203.9 138.8 39.9 311.4 218.1
1993 175.9 207.2 137.7 329.3 441.8 439.2 403.9 377.9 300.7 250.3 229.5 311.7
1994 200.3 74.7 123.0 378.7 420.6 392.3 360.8 244.4 234.9 229.3 292.1 269.5
1995 70.0 48.1 200.5 153.7 342.7 669.2 356.7 289.6 74.7 276.5 421.0 281.4
1996 145.5 219.5 146.4 336.9 360.8 318.3 567.4 387.5 295.0 148.2 277.4 324.4
1997 240.8 302.4 134.7 229.8 403.7 430.1 252.4 197.3 224.0 186.2 273.8 193.3
1998 82.1 98.0 52.5 344.1 592.5 361.7 430.9 310.5 327.8 347.3 198.1 366.6
1999 514.7 229.4 149.4 189.7 263.8 539.5 279.6 438.2 220.9 240.6 114.3 167.9
AURAIMA SISTEMA DIGITAL
1980 8.0 1.0 6.0 184.0 405.0 516.3 646.8 705.7 453.3 313.1 98.0 53.0
1981 20.0 37.0 5.0 459.0 408.0 472.0 495.0 305.5 383.8 187.0 64.0 34.0
1982 23.0 21.4 27.6 105.9 492.7 401.1 356.4 267.6 324.6 262.0 55.0 90.0
1983 11.0 40.0 7.0 169.0 547.0 653.0 440.0 325.0 340.0 178.0 93.0 129.0
1984 25.0 5.0 4.0 14.0 154.0 410.0 308.0 418.0 388.0 294.0 132.0 155.0
1985 26.0 1.0 20.0 157.0 178.0 446.0 387.0 665.0 272.0 356.0 299.0 74.0
1986 12.0 52.0 1.0 57.0 269.0 359.0 324.0 419.0 270.0 260.0 277.0 82.0
1987 11.0 7.0 14.0 46.0 625.0 538.0 609.0 416.0 334.0 123.0 171.0 55.0
1988 4.0 4.0 .0 22.0 111.0 468.0 566.0 576.5 341.6 242.0 131.0 88.3
1989 15.0 62.0 41.0 1.0 143.0 206.0 512.0 513.6 410.0 221.9 255.9 21.0
1990 19.0 20.0 3.0 62.0 391.7 438.3 501.0 425.0 388.0 265.8 244.4 120.0
1991 7.0 19.0 60.0 65.0 .0 .0 302.7 564.6 400.2 226.6 108.1 102.5
1992 89.0 9.0 1.0 131.3 312.1 585.4 692.8 462.4 260.5 201.2 220.4 3.5
1993 10.8 1.9 37.7 101.6 684.2 553.3 538.8 298.4 271.3 273.0 283.7 89.9
1994 9.9 40.9 5.9 13.1 114.3 292.1 647.3 520.0 419.0 371.0 63.0 17.0
1995 4.9 9.3 20.4 21.6 131.5 411.9 544.4 847.4 438.3 181.3 247.0 37.5
1996 .6 43.2 24.8 1.2 329.1 491.0 607.7 513.9 463.0 259.0 192.0 70.8
1997 31.5 58.0 4.0 75.0 143.0 399.0 573.2 405.1 355.0 222.0 85.0 4.0
1998 1.0 .0 9.6 110.6 731.3 477.6 477.5 464.0 390.0 220.0 128.0 127.0
1999 24.0 5.0 28.0 163.4 303.0 394.0 594.0 581.0 375.0 220.0 262.0 171.0
AUYANTEPUY SIST. DIGIT
1980 175.0 9.0 87.0 163.0 388.0 319.0 302.0 452.0 244.0 287.0 276.0 236.0
1981 112.0 110.2 129.6 448.0 576.0 508.0 498.0 401.0 391.0 218.0 93.0 133.3
1982 75.4 75.6 114.5 350.0 259.0 389.0 317.0 344.0 198.0 290.0 8.0 63.0
1983 70.0 60.0 58.0 284.0 417.0 518.0 291.0 348.0 173.0 218.0 91.0 181.0
1984 212.0 82.0 63.0 77.0 344.0 291.0 358.0 352.0 371.0 282.0 242.0 143.0
1985 25.0 39.0 53.0 193.0 261.0 240.0 242.0 429.0 265.0 175.0 200.0 85.0
1986 190.0 158.0 131.0 204.0 197.0 298.0 59.0 25.0 320.4 303.1 177.6 67.3

C.C Reconocimiento

1987 54.0 23.0 156.6 164.3 204.8 273.7 358.7 240.1 276.8 168.8 163.1 92.8
1988 152.9 89.9 30.0 126.7 169.6 484.6 360.1 381.4 359.8 311.1 237.0 249.0
1989 98.0 79.9 172.6 131.4 169.0 163.0 285.0 380.0 243.0 420.0 230.0 252.0
1990 60.0 109.0 63.0 94.0 291.0 275.0 350.0 391.0 317.0 200.0 183.0 108.0
1991 57.0 49.0 58.0 97.0 139.0 323.0 310.0 271.0 368.0 210.0 202.0 200.0
1992 75.0 45.0 103.0 131.0 256.0 207.0 221.0 241.0 221.0 104.0 178.0 82.0
1993 58.0 49.0 210.0 121.0 377.0 293.0 256.0 363.0 302.0 248.0 286.0 173.0
1994 52.0 59.0 42.0 273.0 288.0 281.0 482.0 464.0 384.0 304.0 151.2 135.3
1995 28.0 88.8 122.9 114.0 166.0 510.0 457.0 426.0 281.0 271.0 262.0 190.0
1996 81.0 165.0 102.2 118.0 375.2 451.4 393.0 323.0 294.6 243.1 136.0 145.0
1997 89.0 211.0 66.0 141.0 279.0 397.0 351.0 158.0 181.0 169.0 177.0 87.0
1998 47.0 52.0 57.6 148.1 606.8 352.1 214.1 297.2 300.6 113.9 190.2 305.7
1999 13.5 76.3 86.7 210.4 193.5 314.8 254.9 428.3 319.5 152.7 160.6 294.7
CAMPAMENTO CANAIMA
1980 12.1 8.1 18.9 89.8 344.9 476.1 659.0 554.1 372.1 184.3 153.8 31.3
1981 31.1 67.1 1.4 134.7 346.2 439.7 452.2 386.2 477.5 209.1 91.0 53.2
1982 29.0 75.8 47.4 103.2 271.9 386.1 459.6 603.8 255.3 163.3 143.2 50.7
1983 34.2 42.6 5.9 112.8 317.7 484.9 562.9 348.1 231.4 134.2 170.1 75.2
1984 56.9 .0 30.7 67.9 172.3 389.4 506.7 430.1 409.3 118.5 165.1 75.9
1985 60.5 47.2 17.2 75.0 256.0 371.3 505.0 636.8 308.5 192.4 223.7 36.3
1986 23.8 49.0 16.3 54.4 377.6 569.5 485.6 389.4 292.0 231.8 219.5 35.6
1987 2.0 26.8 37.2 17.9 465.0 352.5 518.4 438.4 361.8 232.2 162.5 48.7
1988 22.7 11.8 14.7 3.6 164.5 344.5 671.8 654.4 414.3 257.2 219.3 108.6
1989 31.6 41.4 53.9 6.9 155.3 198.7 468.0 466.0 450.9 193.9 261.1 27.0
1990 18.4 24.2 2.9 97.4 343.6 420.7 496.8 624.4 459.4 243.5 220.4 79.0
1991 25.4 51.0 44.3 72.4 160.9 439.8 523.8 624.6 334.8 271.8 208.4 72.1
1992 60.8 20.8 1.4 107.8 281.1 481.9 262.8 212.4 175.2 35.1 70.9 14.2
1993 11.3 .8 35.4 90.9 417.5 213.7 301.3 216.2 201.3 77.7 101.8 24.7
1994 3.3 41.2 16.2 135.1 72.7 296.7 681.6 734.4 553.1 317.3 93.1 37.0
1995 24.9 19.5 17.6 24.4 177.7 594.2 659.5 567.2 372.4 181.8 193.8 105.8
1996 12.9 59.1 35.3 14.4 386.1 587.5 494.7 491.5 448.8 133.7 184.1 46.0
1997 77.8 68.7 5.7 124.8 191.5 386.5 616.7 300.5 263.3 177.8 120.1 19.5
1998 3.5 8.2 42.1 111.5 499.7 466.9 433.9 529.3 352.3 195.9 134.1 100.7
1999 61.6 65.7 44.8 129.9 193.8 283.5 654.9 506.3 386.7 193.8 177.9 54.0
EL MANTECO
1980 8.0 4.3 8.1 43.5 171.5 184.1 215.3 182.1 88.3 133.4 100.2 12.4
1981 27.5 78.5 6.9 299.1 211.2 138.2 218.4 369.1 100.5 85.0 1.3 48.0
1982 74.0 68.0 87.4 142.1 154.3 280.4 243.4 130.5 82.0 113.8 20.7 66.0
1983 19.9 8.6 2.0 74.9 116.4 160.7 121.5 238.3 52.6 161.9 7.3 110.0
1984 43.6 34.6 13.8 .0 115.8 241.1 202.7 254.0 157.5 112.8 168.4 70.7
1985 28.3 17.5 22.5 67.5 139.2 186.0 193.5 171.9 48.0 155.4 77.7 147.7
1986 39.4 37.6 37.9 235.0 147.7 207.5 81.7 84.7 57.6 143.8 141.6 52.7
1987 12.8 10.4 .3 79.3 139.3 205.4 213.5 125.9 77.0 147.0 59.5 37.4
1988 40.9 8.6 1.9 .0 87.0 289.4 301.1 295.1 207.7 166.9 145.0 197.0
1989 87.0 57.0 49.0 2.0 142.0 101.0 342.0 180.0 190.0 70.0 314.0 45.0
1990 101.0 84.0 73.0 125.0 341.0 335.5 338.5 351.0 138.0 81.0 84.0 172.0
1991 16.9 23.2 10.0 13.0 111.4 207.1 261.0 257.0 147.0 220.0 25.8 80.4
1992 11.6 10.2 7.0 102.0 205.0 133.0 165.9 162.2 89.0 27.0 62.0 115.0
1993 49.0 4.0 38.0 23.1 150.6 173.0 185.0 182.0 168.0 247.0 399.0 131.0
1994 74.0 14.0 50.0 1.0 68.0 231.0 182.0 249.0 174.0 111.0 176.0 36.0
1995 18.0 .0 10.0 92.0 73.0 121.9 123.0 120.3 75.3 69.0 44.8 60.8
1996 35.1 64.2 39.7 66.4 176.4 263.9 390.3 259.4 81.6 131.9 154.6 40.8
1997 51.9 98.8 44.4 107.1 217.4 186.5 184.0 126.1 32.4 132.0 137.4 .0
1998 .0 21.8 26.3 .0 248.7 237.2 179.3 171.1 156.1 130.7 173.4 31.4
1999 86.4 47.7 15.4 16.7 137.5 166.5 220.3 224.4 146.3 129.9 18.7 117.2
GUAINA
1980 62.3 29.3 122.4 293.7 557.2 570.1 455 509.7 508.3 264.2 461.9 299.8
1981 81 222.8 198.6 469.3 685.3 649.9 680 564.6 457.3 227.1 205 215
1982 96.9 332.6 193.5 325.2 626.7 682.8 637.3 374.6 426.7 263.6 318.6 217.2
1983 185.9 85.6 70.9 498.7 634.2 319.9 420.7 736 437.7 175.4 177.3 292.2
1984 195.4 172.2 111.7 150.6 441.7 736.8 380.8 765.4 380.8 297.9 262 177.6
1985 26.7 16 98.4 161.3 370.3 460.5 454.8 127.2 438.3 325.6 372.3 127.3
1986 106.8 222.2 157.4 218.4 559.7 573.4 616.5 521.4 471.8 369 425.3 379
1987 123.6 67.8 54.6 236.3 602.1 709 583.1 694.6 298 132.4 119.8 168.2
1988 41.8 55.7 58.4 201.9 256.9 323.8 598.3 472.6 516.5 414.3 370.3 260.6
1989 381.3 120.5 166.1 166.9 283.9 494.5 444.4 421.1 353.8 721.2 474 180.1
1990 237.3 219.9 163.5 289.3 459.1 546.7 523.6 485.9 343.6 345.5 307.5 339.1
1991 163 67 158 202 336 652 522 656 390 296 196 494
1992 31 76 122 193 401 509 584 481 129.8 165 257 278
1993 43.5 63 228 232 620.9 672 818 881.3 481 270 484 255
1994 59 67 268 285 630.5 725 856 585 476.5 277 190 221.4
1995 100 68.1 127.9 279.1 352 438 632 424 416 406 257 365
1996 97 209.8 150.1 213.1 444 695 674.2 574.1 479.2 610.5 354.7 325.1
1997 147 161.4 216.6 232.9 450 420 498 427.2 278.6 200 244 85
1998 66 64.6 10.7 357.7 481.1 210.4 505.4 895.9 210.5 319.4 114.9 381.5
1999 52.2 137.2 28.1 300.8 249.4 443.7 423.3 385.3 312 292.2 218.7 187.7

C.C Reconocimiento

GAUIQUINIMITA CAUCE
1980 30.00 8.90 60.90 200.50 454.50 438.20 513.10 515.40 335.80 212.70 314.60 92.20
1981 97.90 129.20 57.90 406.40 484.80 415.40 439.60 485.70 366.80 197.50 103.30 176.20
1982 25.90 101.30 90.40 217.80 363.20 540.10 740.10 272.40 191.10 233.80 95.90 88.40
1983 52.60 79.90 60.10 251.20 418.80 622.70 501.90 598.20 371.20 162.90 164.00 245.60
1984 99.90 38.50 25.10 98.10 83.00 452.40 415.70 393.50 229.90 284.10 344.20 121.60
1985 54.00 15.60 37.60 153.50 248.80 513.60 471.90 492.70 222.80 181.30 347.60 81.00
1986 55.70 29.90 40.60 98.30 266.40 395.60 433.70 190.40 257.80 298.70 476.70 66.00
1987 28.70 59.40 69.90 196.90 365.50 542.60 791.70 307.40 223.70 84.70 88.70 50.00
1988 18.10 51.60 49.60 103.60 165.40 337.60 310.20 251.20 334.40 156.10 235.70 183.00
1989 217.60 86.30 86.80 23.20 220.80 337.70 310.40 378.00 275.00 259.00 276.70 49.80
1990 140.50 54.50 93.70 269.80 497.70 436.10 370.30 302.40 359.20 183.40 56.10 207.20
1991 52.40 43.20 49.20 138.40 136.00 382.40 533.50 306.70 288.40 164.00 46.00 108.00
1992 65.80 19.00 5.00 490.00 327.30 550.30 52.50 488.70 206.70 166.00 259.00 192.00
1993 97.00 12.00 91.00 191.00 355.00 705.00 492.00 872.90 376.00 142.00 305.00 232.00
1994 19.00 29.00 53.00 97.00 278.70 418.00 365.00 284.00 455.60 176.60 170.30 60.00
1995 47.00 6.00 103.00 126.00 205.00 474.00 442.00 504.00 341.00 54.00 51.00 188.00
1996 28.00 45.00 16.00 62.00 273.00 394.00 363.00 424.00 307.50 235.90 249.10 114.40
1997 60.30 140.70 50.00 150.80 285.90 445.50 465.70 342.00 134.00 239.00 176.00 98.00
1998 4.00 70.00 41.70 222.60 374.80 487.80 570.90 621.70 346.80 345.60 202.00 260.40
1999 92.70 30.20 71.90 207.80 419.80 485.80 639.50 563.70 538.70 354.00 303.80 266.80
GUARIMBA SIST. DIGITAL
1980 120.2 10.3 105.0 191.0 589.0 451.0 540.0 625.0 307.0 222.0 278.0 296.0
1981 115.0 162.0 110.0 524.0 334.5 471.8 200.3 324.2 508.2 220.0 97.0 126.0
1982 105.8 12.1 32.0 394.4 377.0 441.0 420.0 583.0 230.0 315.0 186.0 190.0
1983 112.0 144.0 39.0 322.0 643.0 677.0 504.0 523.0 277.0 243.0 94.0 149.0
1984 230.0 61.0 58.0 35.0 378.0 469.0 414.0 523.0 498.4 245.6 280.7 162.1
1985 127.9 62.1 47.3 168.8 322.7 363.8 399.7 595.8 319.0 372.0 426.0 270.0
1986 65.0 151.0 33.0 40.0 331.0 627.0 389.0 301.0 303.0 397.0 584.0 112.0
1987 34.0 48.0 18.0 131.0 523.0 324.0 796.0 381.0 388.0 217.0 107.0 145.0
1988 155.0 26.0 18.0 76.0 292.9 678.4 367.4 665.8 486.4 151.5 321.0 279.0
1989 135.0 133.0 136.0 105.0 423.7 493.0 488.0 470.8 297.0 237.4 279.1 138.3
1990 210.8 99.0 170.6 21.0 431.0 376.6 216.5 542.4 404.7 392.3 283.3 237.9
1991 241.3 39.1 111.9 35.4 249.4 547.0 515.0 444.0 452.0 509.0 179.0 223.0
1992 96.0 84.0 87.0 260.0 380.0 374.0 389.1 363.2 321.1 216.0 220.0 139.0
1993 93.0 17.0 201.0 55.0 718.0 564.0 416.0 501.0 377.0 361.0 312.5 119.9
1994 99.0 45.0 80.0 243.0 208.0 361.5 723.4 617.4 503.2 452.0 166.0 75.0
1995 43.0 10.0 110.0 22.0 264.0 703.4 639.4 648.0 377.0 287.0 420.0 150.9
1996 120.0 137.0 113.0 12.0 342.8 770.0 539.0 586.0 530.0 273.0 259.0 119.0
1997 155.0 267.0 87.0 72.3 393.0 483.0 453.0 198.0 288.0 347.0 256.8 69.0
1998 27.0 1.0 28.0 142.0 529.0 465.0 129.0 434.6 493.0 313.0 469.0 388.0
1999 288.0 370.0 64.0 183.0 292.0 391.0 685.0 716.0 403.0 558.0 281.0 182.0
ICABARU SIST. DIGITAL
1980 117.0 37.0 66.0 321.0 401.0 308.0 253.0 204.0 133.0 158.0 240.0 175.0
1981 92.0 144.0 84.0 288.0 356.0 524.0 449.0 383.0 117.0 187.0 82.0 47.0
1982 141.0 285.7 203.6 264.0 344.0 241.0 153.0 89.0 97.0 138.0 .0 103.0
1983 61.0 89.0 134.0 258.0 241.0 199.0 103.0 247.0 62.0 72.0 58.0 182.0
1984 296.0 130.0 108.0 136.0 300.0 392.0 389.0 248.0 192.0 214.0 321.0 163.0
1985 118.0 27.0 87.0 67.0 313.0 387.0 266.0 404.0 168.0 98.0 133.0 54.0
1986 75.0 226.0 180.0 28.0 170.0 418.0 245.0 122.0 73.0 319.0 119.0 62.0
1987 63.5 60.1 125.0 158.0 315.0 206.0 234.0 241.0 326.0 103.0 122.0 68.0
1988 241.5 138.0 43.0 8.0 133.0 448.0 346.0 335.0 253.0 201.0 111.0 371.0
1989 232.0 95.0 368.0 168.0 320.0 232.0 403.0 292.0 126.0 209.0 26.0 28.0
1990 215.0 220.0 263.0 433.0 492.0 303.0 303.0 238.0 148.0 217.1 74.0 319.6
1991 114.0 29.0 111.0 153.0 243.0 252.0 329.0 191.0 101.0 60.0 58.0 88.0
1992 70.0 27.0 105.0 77.0 197.0 111.4 173.9 147.5 107.9 91.9 99.6 157.0
1993 217.0 108.0 257.0 264.0 338.0 412.0 382.9 216.8 155.0 253.0 398.0 105.0
1994 315.0 268.0 93.0 277.0 428.0 344.0 489.4 208.0 152.0 172.0 179.0 75.0
1995 26.0 5.0 153.0 91.0 275.0 541.7 509.0 267.0 116.0 205.0 200.0 200.0
1996 188.0 196.0 284.0 282.0 143.5 558.0 624.0 549.0 350.0 93.0 172.0 61.0
1997 462.0 244.0 145.0 116.0 331.0 340.0 305.0 161.0 42.0 162.1 63.6 36.0
1998 13.0 8.0 134.3 148.2 390.1 249.5 405.9 263.4 193.9 163.8 298.7 187.1
1999 330.3 136.8 83.2 231.5 234.5 401.1 421.4 342.0 106.1 230.0 265.3 166.3
ICHUM SIST. DIGITAL
1980 62.0 80.0 297.5 366.0 617.4 462.8 446.4 505.3 360.0 224.0 478.0 356.0
1981 154.0 265.0 128.0 433.0 485.0 583.0 342.4 462.0 197.0 197.0 457.0 412.0
1982 251.4 204.0 342.7 408.8 734.0 524.0 527.0 310.0 291.0 249.0 295.0 315.0
1983 223.0 68.0 83.0 565.0 532.0 523.0 199.0 543.0 219.0 271.7 251.0 397.0
1984 351.0 211.0 52.0 375.0 411.0 546.0 404.0 580.9 543.7 308.0 379.2 230.3
1985 135.3 60.7 87.9 174.5 543.3 349.2 223.2 485.9 409.4 225.2 281.4 234.8
1986 52.7 76.3 106.0 458.0 454.0 496.0 392.0 398.0 410.0 463.0 512.0 472.0
1987 131.0 73.0 75.0 359.0 484.0 303.0 405.0 474.0 341.0 254.0 246.0 217.0
1988 206.0 79.0 71.0 221.0 481.0 401.0 444.0 456.0 585.0 355.0 409.0 737.0
1989 217.6 240.1 206.0 281.0 426.0 534.0 683.0 338.0 372.0 556.0 650.0 95.0
1990 558.0 231.0 249.0 549.0 765.0 337.0 559.0 503.0 429.0 209.0 238.0 281.0
1991 104.0 89.0 142.0 290.0 710.0 550.0 531.0 415.0 472.0 143.0 113.0 166.0

C.C Reconocimiento

1992 103.0 64.7 214.0 168.0 474.0 283.0 35.8 324.6 206.6 157.0 302.0 424.0
1993 252.0 120.0 466.0 408.0 668.7 526.0 619.0 350.0 459.0 260.0 493.0 215.0
1994 78.0 87.0 219.0 150.0 485.0 381.5 608.5 435.5 314.6 246.0 295.0 208.0
1995 31.0 89.0 100.0 278.0 350.0 452.0 661.0 331.4 276.2 306.0 157.0 49.0
1996 11.0 16.0 201.0 318.0 518.3 407.7 491.0 341.0 407.0 233.0 491.8 313.0
1997 306.0 561.0 131.0 324.0 613.0 413.0 432.0 225.0 236.0 238.0 280.0 135.0
1998 59.0 249.6 111.3 288.2 469.7 369.5 429.7 304.7 304.6 238.2 289.2 283.6
1999 237.7 110.2 14.7 266.1 433.7 341.1 390.0 206.9 281.3 430.0 173.0 252.0
KAMARATA
1980 21.0 5.6 46.2 65.9 435.1 284.5 308.6 320.5 312.4 221.8 193.6 127.1
1981 34.1 118.0 42.9 184.5 362.0 321.4 265.7 244.0 399.6 225.0 150.1 73.8
1982 45.3 53.9 43.3 209.8 257.1 233.4 209.0 295.9 157.9 191.0 131.5 99.9
1983 21.2 47.9 23.0 133.1 264.4 350.5 227.4 336.4 231.0 131.3 103.9 63.6
1984 80.1 39.1 49.8 70.8 357.3 264.9 395.8 303.7 343.0 159.1 180.1 80.5
1985 36.8 26.7 16.4 82.8 189.2 240.1 169.4 330.6 326.4 281.8 245.9 91.9
1986 20.7 67.8 8.0 21.4 247.3 414.9 267.8 212.1 296.2 269.1 290.2 92.5
1987 19.2 53.1 70.9 82.8 326.4 216.3 503.1 284.1 328.5 84.8 94.6 41.2
1988 18.5 23.5 9.7 11.5 134.5 370.1 388.1 467.8 394.3 74.0 279.0 103.8
1989 43.5 68.6 60.1 66.3 240.6 170.6 239.6 212.8 341.6 182.9 346.9 23.8
1990 70.8 25.3 54.4 215.1 287.3 229.5 153.1 296.5 228.9 283.4 188.4 173.8
1991 34.7 18.2 88.8 68.0 88.9 349.8 258.2 393.5 311.3 339.2 198.7 210.7
1992 22.0 49.5 18.7 140.8 269.1 300.6 216.0 203.3 233.0 150.7 243.2 57.1
1993 34.4 2.1 122.7 152.6 379.0 239.5 221.9 318.3 282.9 332.0 148.2 25.7
1994 30.0 29.9 47.7 140.6 127.7 211.9 414.0 325.7 449.1 406.5 85.7 13.5
1995 20.6 16.5 81.1 89.8 155.3 376.6 460.1 307.2 211.7 219.1 199.8 55.1
1996 36.9 97.9 25.7 12.0 243.6 452.6 345.3 352.9 383.9 184.9 307.4 72.2
1997 70.2 157.1 30.6 93.0 214.1 262.5 385.5 145.8 216.9 161.1 100.8 46.9
1998 21.4 2.3 17.2 111.7 547.9 335.5 292.9 243.8 282.2 242.5 198.5 243.0
1999 56.8 105.2 32.0 139.4 105.6 265.9 329.6 465.1 455.5 347.6 254.6 105.3
KARUN
1980 27.2 .3 56.2 302.2 612.4 643.2 653.5 510.2 490.2 270.4 340.4 163.7
1981 31.3 70.1 81.7 370.4 744.1 625.1 421.2 488.3 387.4 243.0 360.7 131.7
1982 120.2 245.5 198.5 308.1 637.2 700.0 722.3 534.0 336.7 264.8 129.3 142.1
1983 127.9 95.5 74.3 416.9 715.9 523.9 499.7 636.2 412.2 254.9 154.8 178.2
1984 200.0 59.4 41.4 86.4 465.6 573.1 514.6 819.1 384.1 362.3 356.7 112.2
1985 58.3 11.4 37.2 103.2 329.1 642.8 316.8 730.7 479.7 474.6 226.5 122.5
1986 13.3 25.2 39.9 229.8 559.5 721.8 509.8 425.5 575.2 347.3 370.6 274.3
1987 26.5 41.5 47.2 159.6 570.4 509.8 562.1 386.9 440.1 261.6 167.4 130.7
1988 44.2 81.6 33.1 114.3 337.3 430.5 652.6 636.0 582.6 325.1 368.8 191.6
1989 100.2 131.5 57.1 73.4 252.2 516.3 680.8 429.5 417.5 442.2 587.4 68.6
1990 164.3 92.3 195.1 264.8 434.3 721.8 712.9 450.2 563.1 253.6 365.6 269.2
1991 58.6 51.7 90.4 104.3 447.4 619.3 649.6 541.5 355.9 267.7 204.6 175.8
1992 40.9 14.0 101.8 198.5 594.7 481.1 519.8 526.3 405.3 126.1 363.7 172.8
1993 137.5 25.9 209.2 345.9 671.6 800.4 951.6 548.6 509.0 328.1 449.3 176.4
1994 20.8 8.1 56.6 226.6 683.6 725.4 758.4 666.0 370.6 357.8 274.9 152.9
1995 18.9 4.1 103.5 180.2 300.3 795.7 765.4 538.5 328.4 186.8 186.0 277.5
1996 38.6 94.9 52.2 73.0 336.6 471.3 689.1 557.9 567.2 453.3 468.4 255.3
1997 182.0 293.4 92.0 204.9 512.4 433.1 893.7 425.3 316.0 205.3 250.7 107.1
1998 66.9 131.0 35.1 299.0 497.5 722.5 573.0 542.8 452.5 418.7 266.4 311.0
1999 113.5 39.7 142.5 313.6 209.0 517.4 603.6 840.3 548.7 437.8 316.7 190.7
KAVANAYEN
1980 15.9 1.6 48.4 219.1 360.9 352.2 346.1 294.2 324.3 301.1 137.0 205.4
1981 54.9 191.1 41.0 426.9 623.2 496.0 397.0 358.7 382.1 365.3 161.6 90.5
1982 104.0 97.2 125.4 456.3 371.4 319.3 129.0 263.6 115.5 266.7 68.6 197.1
1983 30.7 96.2 41.8 174.4 277.1 268.4 229.4 257.9 111.1 155.3 79.3 106.3
1984 228.6 19.4 104.1 141.6 539.2 292.9 424.0 275.5 304.4 285.0 249.8 215.6
1985 22.0 5.9 24.4 131.8 354.8 231.2 294.1 330.5 339.3 229.3 360.5 138.8
1986 28.2 130.6 51.0 33.1 328.8 426.4 220.6 231.5 248.0 334.4 270.2 79.0
1987 22.7 32.9 178.7 109.0 389.1 243.4 551.6 234.4 332.7 246.9 113.8 36.7
1988 82.4 35.2 24.2 73.8 72.7 427.0 419.2 655.1 511.0 286.2 357.8 187.0
1989 109.4 90.3 170.6 68.6 187.0 114.5 302.1 332.0 229.0 118.1 336.6 34.1
1990 56.2 63.4 109.9 457.2 145.5 305.5 343.8 298.5 357.3 563.9 170.9 162.2
1991 50.6 6.0 144.7 119.4 167.0 326.6 208.1 402.7 206.8 360.1 253.7 154.3
1992 25.0 56.3 50.0 148.1 322.5 249.6 269.0 186.5 120.3 89.1 308.4 21.8
1993 45.8 71.4 170.7 119.6 404.4 247.9 367.7 177.6 225.1 244.5 203.6 85.8
1994 51.4 29.5 105.9 130.7 96.9 195.5 454.6 413.6 367.6 335.4 82.1 81.3
1995 32.4 57.1 113.2 156.5 118.2 549.4 455.2 374.3 215.4 154.1 148.6 123.6
1996 37.4 79.5 58.8 46.0 411.7 589.2 449.8 291.8 353.0 128.4 240.9 97.2
1997 165.1 112.8 37.2 148.8 223.6 325.0 308.4 222.3 236.1 213.4 210.8 23.8
1998 3.6 28.7 60.2 249.6 652.8 378.9 319.8 346.3 473.1 272.0 143.6 318.3
1999 144.1 71.2 74.8 178.5 131.0 298.6 386.1 703.6 220.7 414.8 161.4 155.1
LA PARAGUA
1980 16.1 .0 .7 65.2 476.6 277.1 334.0 478.1 266.1 78.7 196.0 2.8
1981 12.5 12.6 18.2 378.8 175.6 250.9 249.8 518.2 217.6 155.1 .0 2.7
1982 12.2 79.8 38.4 181.7 190.4 240.7 162.3 179.5 230.2 90.5 2.2 93.1
1983 6.0 14.9 7.8 135.3 226.7 386.2 326.9 385.7 82.8 53.2 10.9 38.4

C.C Reconocimiento

1984 50.3 .4 23.8 8.6 111.7 209.8 352.4 530.6 238.0 67.4 120.2 37.2
1985 19.7 6.2 34.8 55.6 108.5 188.2 295.7 490.7 161.5 77.9 159.4 56.9
1986 10.8 86.6 3.6 2.2 209.9 275.5 199.6 126.4 213.7 245.7 193.0 15.7
1987 15.4 7.2 11.7 47.1 456.7 248.0 303.3 187.2 322.7 42.2 68.1 13.1
1988 14.0 38.1 .0 .3 26.4 426.6 446.0 645.5 332.0 197.5 65.6 73.6
1989 73.7 31.5 78.5 7.1 95.4 94.3 315.7 188.5 353.5 80.4 134.6 71.2
1990 66.2 15.4 15.8 15.1 155.8 411.6 445.2 389.8 297.6 240.6 80.0 58.9
1991 31.6 10.5 13.3 .0 60.1 318.3 209.7 478.3 156.9 102.6 17.8 90.6
1992 10.9 20.7 22.3 73.3 243.4 342.0 233.4 327.8 106.8 34.2 88.2 25.1
1993 5.7 7.6 15.5 51.9 421.3 310.2 181.9 353.0 156.4 164.0 182.0 17.1
1994 57.0 6.8 9.7 45.3 33.1 151.9 339.9 267.9 79.6 211.3 39.5 18.4
1995 4.7 .0 3.9 5.6 150.8 190.3 127.9 288.2 165.9 164.2 103.3 63.2
1996 12.3 89.4 14.0 1.0 160.3 460.1 424.8 311.2 251.6 121.8 93.8 21.6
1997 27.4 58.8 11.3 4.5 99.1 174.3 348.4 266.3 75.1 134.1 26.6 10.1
1998 .3 8.5 11.5 37.9 211.7 338.0 237.4 397.6 228.5 91.4 86.8 151.9
1999 98.1 3.4 11.2 96.2 98.2 137.5 537.4 337.5 192.5 153.8 100.8 75.4
LAS BABAS EN GURI
1980 22.2 9.2 2.0 34.0 231.7 209.7 126.5 113.0 126.6 204.5 110.1 53.5
1981 54.5 75.2 1.4 337.1 258.6 241.4 164.8 325.7 137.2 47.0 16.4 26.3
1982 28.9 150.2 88.1 132.3 168.4 280.7 160.4 103.6 32.6 116.1 62.5 173.7
1983 47.9 12.1 1.6 100.1 271.7 179.6 118.1 173.6 93.9 192.4 26.7 149.2
1984 131.4 40.3 11.0 .0 66.4 160.8 141.9 184.6 163.0 81.6 209.0 177.8
1985 34.5 22.5 38.9 29.4 125.0 163.8 197.3 130.6 71.7 128.1 64.9 202.2
1986 26.0 63.5 10.0 .6 116.5 143.0 122.1 59.2 20.4 43.8 85.0 90.0
1987 19.2 12.0 4.5 31.0 306.2 190.5 146.4 127.0 94.6 43.9 44.6 48.2
1988 43.5 91.0 .0 .3 68.1 326.4 261.2 355.9 83.1 159.9 34.0 178.3
1989 157.2 72.2 32.8 9.5 89.8 171.5 127.7 62.8 170.1 28.0 89.2 79.2
1990 110.4 49.7 28.2 30.2 298.5 66.2 163.4 331.3 90.5 121.9 94.2 69.5
1991 61.3 39.0 49.7 33.5 37.8 181.6 188.7 246.1 115.9 119.5 40.6 151.9
1992 58.7 11.5 5.2 48.6 181.8 184.3 138.2 144.4 111.7 60.1 28.0 73.9
1993 51.4 8.0 37.2 61.6 142.8 209.2 180.3 165.5 132.8 65.8 185.3 57.1
1994 77.6 22.7 17.0 41.1 48.7 235.4 378.8 270.4 57.8 91.1 175.6 54.2
1995 12.8 31.3 .8 20.4 94.4 87.2 257.6 212.2 102.1 61.9 120.1 92.4
1996 38.4 115.3 25.6 16.0 174.5 417.2 379.2 135.3 70.3 136.6 34.8 57.1
1997 76.9 141.9 34.5 20.6 189.5 160.9 140.9 59.0 15.0 89.0 80.9 63.6
1998 1.2 5.4 14.4 25.4 179.6 394.3 184.0 186.2 171.8 89.3 145.4 93.5
1999 223.6 131.9 14.8 104.2 38.0 256.5 223.3 453.6 172.8 62.9 8.4 126.9
MAHIGIA
www.bdigital.ula.ve
1980 73.9 29.9 227.6 388.8 412.4 355.8 304.9 254.0 292.9 133.4 290.1 271.0
1981 200.5 417.3 91.2 366.7 450.9 395.6 366.7 294.2 138.1 157.2 350.1 281.7
1982 167.0 381.6 278.3 274.4 424.5 295.8 166.9 124.1 395.7 143.6 157.2 254.8
1983 160.1 76.4 157.4 428.4 660.4 290.0 148.6 260.5 109.7 132.5 293.4 394.3
1984 370.4 229.3 126.0 244.6 294.4 442.4 368.3 262.1 361.6 243.9 223.3 235.2
1985 136.1 49.7 168.0 183.4 388.5 568.9 297.7 338.1 332.6 300.1 342.5 196.7
1986 220.6 95.3 171.0 95.1 509.4 368.6 498.5 217.2 307.7 207.8 337.6 306.0
1987 276.8 136.9 35.3 239.3 368.9 368.3 273.7 250.9 262.1 277.2 143.7 160.0
1988 167.3 63.2 48.6 253.3 390.4 351.5 299.9 267.1 225.4 239.4 313.1 363.9
1989 255.9 264.3 340.5 302.8 563.1 554.9 401.0 347.8 249.3 365.9 339.2 96.8
1990 278.1 175.6 328.5 399.2 615.4 208.1 283.8 456.2 202.8 340.0 251.9 278.2
1991 172.1 125.5 181.8 304.5 404.5 370.9 299.1 249.2 244.0 77.1 208.6 339.3
1992 260.8 109.5 124.1 304.0 170.1 156.0 26.1 20.8 15.6 13.7 25.4 25.7
1993 20.4 22.6 17.9 23.6 26.8 33.7 368.7 87.3 85.5 214.7 73.1 69.1
1994 139.1 209.3 173.4 275.8 524.4 509.1 430.7 298.4 346.0 162.1 292.2 135.9
1995 169.1 59.0 152.7 447.0 546.0 500.7 403.7 414.0 264.0 252.0 481.0 329.0
1996 179.0 210.2 315.0 344.0 431.4 395.6 319.0 265.8 260.2 217.0 222.5 15.1
1997 240.0 505.0 153.0 325.0 425.0 273.0 315.0 149.0 161.0 140.0 149.0 154.0
1998 90.0 307.1 359.0 294.8 476.2 436.6 352.1 293.3 287.2 69.4 245.6 292.7
1999 327.5 152.9 298.7 300.1 534.7 490.4 395.4 329.4 322.5 56.2 275.8 451.5
PARUPA
1980 17.9 4.6 21.0 59.8 157.8 236.3 145.4 176.8 228.9 123.9 60.4 99.8
1981 15.7 49.0 61.5 407.5 321.4 362.9 332.4 250.2 325.1 223.2 81.8 68.1
1982 64.0 63.8 98.7 151.0 164.2 82.7 93.2 82.5 61.5 210.0 27.5 57.8
1983 32.4 53.3 68.9 151.9 202.6 197.3 241.3 160.1 42.7 76.4 15.7 97.4
1984 150.1 44.1 112.1 73.3 359.3 236.6 162.6 168.9 147.2 127.5 222.1 90.5
1985 28.5 12.6 25.3 89.8 153.7 207.7 186.6 310.0 201.6 196.4 125.1 15.8
1986 40.7 122.3 36.7 81.4 108.5 272.8 217.0 98.5 115.1 177.6 340.6 58.2
1987 38.2 13.6 80.2 108.9 154.4 208.7 314.2 167.7 334.0 231.8 223.7 23.5
1988 86.3 45.6 35.6 13.9 154.6 372.0 381.4 313.3 645.5 209.0 163.0 119.1
1989 56.9 88.0 103.0 63.0 87.0 94.0 137.5 130.9 205.0 97.0 204.4 11.8
1990 38.0 48.0 83.0 339.0 84.3 375.3 39.5 167.0 193.0 245.0 42.0 111.0
1991 35.2 27.0 24.4 23.9 116.0 411.7 160.2 329.0 127.0 284.0 175.0 56.0
1992 14.0 49.0 15.0 134.0 208.0 139.0 153.0 81.0 53.6 22.0 91.0 53.0
1993 22.0 23.0 77.0 57.0 254.0 124.0 120.0 84.0 150.0 154.0 47.0 17.0
1994 48.0 49.0 91.0 97.0 84.0 83.0 92.0 134.0 26.0 305.7 101.0 29.0
1995 30.0 20.0 42.0 9.0 21.0 74.0 154.0 211.0 99.0 137.0 121.0 30.0
1996 61.0 32.0 16.0 28.0 94.8 238.0 176.0 103.0 202.7 150.2 49.0 5.0

C.C Reconocimiento

1997 75.0 62.0 64.0 120.0 140.0 199.0 223.0 94.4 270.0 122.0 9.0 23.0
1998 3.0 31.0 22.0 176.0 484.0 315.0 227.0 305.0 317.0 232.0 244.0 134.0
1999 72.0 95.0 27.0 123.0 82.0 307.0 387.0 410.7 165.4 393.6 171.6 91.3
PERIQUERA
1980 31.4 17.5 7.8 23.6 305.3 233.3 410.4 352.4 245.5 83.5 155.5 33.8
1981 51.8 57.5 16.8 146.6 165.3 207.0 339.0 365.8 184.2 98.0 41.5 .0
1982 25.3 56.0 46.4 76.9 115.8 278.6 157.3 377.2 188.7 73.9 27.8 61.6
1983 14.9 31.1 .3 90.1 275.3 193.8 135.0 368.2 140.8 42.3 5.5 43.8
1984 56.6 10.5 8.7 .0 131.9 230.0 346.9 293.6 223.5 67.5 132.7 89.7
1985 49.6 23.0 17.1 97.9 102.3 152.5 219.2 235.5 170.7 98.6 62.6 60.8
1986 20.4 76.9 20.5 8.7 128.3 177.7 348.2 168.9 262.3 140.2 233.0 12.2
1987 41.2 .0 .0 38.5 244.1 258.6 390.2 307.8 210.8 155.2 88.2 55.4
1988 60.9 28.0 2.0 .0 44.0 211.0 485.5 524.0 340.0 345.0 135.0 52.0
1989 80.0 61.0 98.0 2.0 130.0 291.9 440.4 347.5 235.0 151.0 162.7 21.0
1990 60.0 21.0 8.0 26.0 189.0 210.0 369.0 177.0 378.0 158.0 109.6 91.0
1991 75.0 16.0 4.0 74.5 107.6 199.8 143.0 322.0 154.0 179.0 26.0 82.0
1992 25.0 35.3 13.0 79.2 230.2 225.7 329.0 188.0 179.6 135.5 107.4 14.6
1993 44.0 71.5 17.3 53.1 237.1 292.0 449.4 354.6 205.9 104.0 210.0 23.0
1994 28.0 17.2 37.0 18.0 52.0 223.0 499.0 435.0 147.0 149.0 50.0 22.0
1995 5.0 7.0 21.2 14.0 100.0 295.0 320.0 350.0 141.0 187.0 152.0 60.0
1996 10.0 89.0 26.0 12.0 219.0 432.0 426.0 265.0 190.0 105.0 68.0 13.0
1997 74.0 119.0 21.0 42.0 119.0 193.0 193.0 223.0 50.0 125.0 24.0 20.0
1998 1.0 8.0 10.0 49.0 243.1 349.1 344.0 486.0 397.0 136.0 133.0 260.0
1999 82.0 44.0 12.0 115.0 71.0 218.0 506.0 337.0 238.0 220.0 117.0 106.0
SAN IGNACIO DE YURUANI
1980 11.5 .3 26.5 201.4 343.8 195.1 153.1 160.1 371.7 156.9 131.9 165.9
1981 33.9 121.9 105.8 223.1 393.4 284.0 330.2 252.1 115.5 168.1 69.5 84.8
1982 93.0 115.0 90.5 130.4 268.3 256.6 158.6 129.5 93.7 149.2 62.9 118.0
1983 27.8 65.5 34.7 237.1 306.0 196.5 113.5 194.8 44.3 38.2 35.4 111.0
1984 96.1 22.7 46.6 49.1 261.0 373.8 311.0 136.9 171.7 142.1 160.1 119.6
1985 25.6 7.2 39.7 119.0 274.6 359.7 303.7 306.8 175.4 177.9 200.0 74.6
1986 19.4 132.1 140.8 71.7 231.8 538.1 178.6 151.3 67.3 201.2 257.1 132.4
1987 42.0 28.3 133.3 99.2 184.9 121.0 269.1 255.4 151.2 247.2 98.5 54.1
1988 97.1 64.4 4.7 21.7 157.9 413.1 366.5 479.4 296.7 225.4 134.6 267.9
1989 78.7 40.5 149.5 40.3 180.8 253.4 265.5 233.6 240.2 133.8 186.7 23.1
1990 70.8 53.8 51.8 342.4 283.5 183.6 248.4 292.6 229.2 195.8 86.8 90.2
1991 66.6 55.0 26.5 92.6 159.2 429.8 286.6 253.0 99.1 99.1 33.6 101.7
1992 1.4 53.1 18.9 161.0 220.0 138.4 112.2 130.9 113.5 88.6 45.5 78.4
1993 47.0 80.0 167.0 82.3 291.8 247.0 358.5 138.5 153.9 229.8 229.3 82.1
1994 2.9 23.0 67.1 180.7 182.8 213.0 351.1 268.3 205.4 524.2 84.4 81.4
1995 2.1 16.8 99.0 111.8 102.2 425.3 293.9 288.7 75.6 155.4 164.8 161.2
1996 113.2 112.0 78.0 110.0 315.7 411.1 479.1 260.9 267.8 177.6 142.8 45.3
1997 138.9 116.0 19.2 121.0 257.3 135.0 169.0 98.3 63.4 93.5 68.2 43.7
1998 38.4 3.5 32.7 167.2 493.5 193.5 192.3 188.1 224.3 175.3 266.8 200.0
1999 87.7 60.8 62.3 118.3 176.2 321.0 377.3 434.8 172.0 235.5 186.1 88.8
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN
1980 38.4 8.9 83.1 146.7 253.0 482.5 311.3 411.5 265.7 164.5 58.9 120.4
1981 52.9 149.9 51.1 395.9 423.7 329.8 273.7 468.9 342.8 264.8 84.7 67.9
1982 51.2 39.8 102.6 182.2 350.0 175.3 121.9 227.2 124.8 216.2 34.9 67.3
1983 51.1 115.2 54.1 193.0 339.6 469.0 193.0 211.7 113.7 77.4 26.7 98.5
1984 142.3 16.1 51.7 35.5 463.2 290.0 345.2 312.6 237.6 236.8 105.8 167.2
1985 63.0 8.3 28.6 62.1 293.8 212.9 281.8 379.9 282.5 254.6 127.2 105.1
1986 49.2 109.4 212.1 98.0 190.3 259.8 322.0 221.2 210.9 236.4 118.0 66.0
1987 41.8 27.2 42.6 162.4 315.4 396.5 292.5 326.0 233.1 231.7 95.6 66.2
1988 102.2 56.3 16.5 18.6 262.7 323.5 437.5 112.2 687.0 281.0 153.6 143.0
1989 105.0 58.0 145.0 73.0 215.0 170.0 377.0 241.0 290.0 157.0 184.0 45.0
1990 95.0 50.0 73.0 326.0 176.4 389.3 261.0 306.0 186.0 360.0 110.0 51.0
1991 44.7 33.0 66.1 89.0 209.4 228.2 243.0 539.0 114.0 293.0 79.0 85.9
1992 27.3 35.0 64.6 134.8 305.4 237.0 245.6 208.6 198.8 192.2 122.6 52.6
1993 33.8 67.0 120.7 61.3 493.0 251.0 182.0 179.0 170.0 272.0 170.0 80.0
1994 52.0 40.0 66.0 136.0 139.0 157.0 447.0 258.0 303.0 262.0 77.0 63.0
1995 32.0 5.0 106.0 69.0 120.0 451.0 429.0 352.0 138.3 215.9 61.9 34.0
1996 41.0 83.0 42.0 17.0 187.3 452.0 361.0 257.0 233.0 97.0 194.0 36.0
1997 75.0 82.0 15.0 82.0 175.0 175.0 299.0 176.0 198.0 128.0 17.0 46.0
1998 7.0 3.0 18.0 175.0 575.0 369.0 238.0 350.0 534.0 440.0 143.0 183.0
1999 67.0 73.0 55.0 109.0 106.0 437.0 522.0 739.0 185.0 414.0 225.0 85.0
SAN SALVADOR DE PAUL SD
1980 32.5 17.6 43.4 15.0 401.0 543.0 712.0 534.0 197.1 305.6 233.7 94.4
1981 46.0 50.8 61.4 561.0 741.0 724.0 624.0 438.0 289.6 433.1 331.2 133.7
1982 30.0 33.6 40.1 326.4 536.0 374.0 298.0 525.0 208.0 303.0 137.0 80.0
1983 30.0 59.0 3.0 432.0 656.0 854.2 788.6 779.4 386.0 292.0 179.0 108.0
1984 66.0 .0 62.0 42.0 312.0 445.0 337.0 642.0 333.0 378.0 224.0 82.0
1985 1.0 2.0 22.0 61.0 203.0 444.0 298.0 551.0 395.0 260.0 286.0 77.0
1986 .0 40.0 3.0 127.0 284.0 812.0 401.0 397.0 328.0 290.0 199.0 68.0
1987 11.0 10.0 57.0 155.0 752.0 272.0 672.0 437.0 304.0 327.0 250.1 101.0
1988 39.1 17.1 52.1 79.3 181.2 703.8 649.7 731.5 432.7 367.5 377.0 132.0

C.C Reconocimiento

1989 14.0 34.3 39.9 87.7 262.0 543.0 550.0 434.0 339.0 246.0 312.0 16.0
1990 37.0 13.0 20.2 15.1 149.3 555.0 579.0 556.0 383.0 227.0 273.0 87.3
1991 10.0 42.0 .0 41.0 309.0 667.2 615.9 543.8 403.6 348.4 266.5 320.0
1992 32.5 12.2 10.0 97.0 425.0 568.0 645.0 607.0 334.0 87.0 256.0 59.0
1993 50.0 7.0 103.0 317.0 253.0 740.0 414.0 579.0 341.0 398.0 230.0 56.0
1994 .0 5.0 11.0 223.0 217.0 501.0 822.0 572.0 470.0 297.0 263.0 79.0
1995 47.0 14.0 52.0 21.0 215.0 575.0 621.0 478.0 278.0 224.0 88.0 106.0
1996 21.0 74.0 19.0 53.0 159.3 595.0 351.0 442.0 418.0 255.0 332.0 91.0
1997 19.0 129.0 1.0 63.0 300.0 614.0 747.0 291.0 205.0 236.0 212.0 41.0
1998 16.0 4.0 3.0 127.0 464.0 623.0 572.6 441.7 349.2 372.0 221.0 123.0
1999 105.0 66.0 149.0 165.0 269.0 382.0 923.0 865.0 420.0 407.0 219.0 281.0
TEPOCHI (DIGITAL)
1980 85.4 31.9 22.2 168.1 440.8 543.4 710.1 664.4 384.0 313.5 412.9 117.9
1981 51.6 28.8 31.9 182.2 222.3 521.6 516.0 671.7 519.8 195.5 214.2 18.9
1982 77.8 106.4 50.9 118.7 371.5 431.4 596.2 708.3 322.0 214.1 257.3 4.1
1983 36.6 61.3 33.4 145.8 500.9 467.4 596.3 352.5 356.0 237.6 259.4 .0
1984 81.6 18.8 43.6 145.9 57.0 447.0 577.0 381.5 650.1 403.0 475.0 320.0
1985 153.0 33.6 16.0 119.0 264.0 473.0 363.0 555.0 440.0 326.0 427.0 71.0
1986 78.0 39.6 10.0 67.0 496.0 642.0 571.7 476.0 426.0 389.0 366.0 175.0
1987 45.0 14.0 39.2 131.2 326.3 502.7 495.5 575.0 447.3 289.3 297.3 75.6
1988 94.9 30.0 64.0 5.0 294.0 509.0 779.0 926.0 571.0 437.0 325.0 154.0
1989 75.6 89.6 40.4 135.1 217.0 265.0 524.0 501.0 482.0 509.0 452.0 45.0
1990 56.0 46.0 42.0 151.0 482.0 491.0 659.0 656.0 637.0 500.0 324.0 183.0
1991 79.0 21.0 36.0 78.0 163.0 406.0 577.0 606.0 439.0 275.0 222.0 69.4
1992 67.3 44.6 4.0 130.0 381.0 461.0 540.0 426.0 433.0 176.0 266.0 40.0
1993 70.0 1.0 81.0 159.0 666.0 527.0 400.0 519.0 406.1 307.2 293.0 97.0
1994 17.0 28.0 39.9 201.4 136.0 256.0 864.0 553.3 536.9 414.2 202.0 49.0
1995 67.0 .0 36.0 69.0 169.0 541.0 481.0 650.0 432.0 284.0 268.0 28.0
1996 1.0 107.0 43.6 22.0 506.5 531.0 550.7 644.3 589.9 221.0 299.0 83.0
1997 33.0 96.0 33.0 190.0 194.0 567.0 686.0 404.0 300.0 264.0 241.0 45.0
1998 18.0 35.0 12.0 174.0 549.0 436.0 554.7 615.0 498.0 316.0 332.8 84.6
1999 94.2 116.0 42.0 187.0 266.0 397.0 775.0 818.0 424.0 565.0 300.0 174.0
TONORO
1980 8.0 .0 13.5 185.8 462.7 435.4 783.2 643.0 367.8 139.8 135.0 90.7
1981 40.1 151.1 102.4 550.6 420.6 476.1 703.3 779.5 609.2 447.7 284.4 149.4
1982 31.7 144.0 68.4 279.0 401.5 627.8 692.8 478.4 293.6 402.7 86.1 109.2
1983 12.6 102.4 21.5 188.3 572.1 810.5 656.4 680.8 531.8 351.8 149.8 147.3
1984 57.4 2.3 26.3 109.3 278.1 452.9 597.6 515.2 358.1 300.2 305.8 112.4
1985 .7 7.3 32.3 117.9 265.8 446.1 487.3 400.0 357.4 284.2 183.8 80.8
1986 16.4 29.6 242.0 68.6 309.4 460.2 442.4 157.3 195.7 165.6 275.9 137.3
1987 31.9 35.2 25.5 150.8 354.7 577.7 823.3 492.7 464.5 422.2 192.1 59.2
1988 22.7 13.3 .0 65.1 97.3 410.9 812.7 429.1 335.3 393.7 273.8 170.6
1989 29.7 70.2 48.7 52.6 131.0 470.2 525.6 353.9 377.8 206.0 305.4 23.0
1990 21.8 6.7 59.3 55.1 455.1 464.0 527.5 481.9 409.3 300.8 289.7 96.1
1991 24.7 29.6 38.0 72.0 114.0 384.0 544.0 580.0 363.0 299.0 208.0 153.0
1992 1.0 33.0 49.0 149.0 277.0 634.0 603.1 539.0 440.5 300.0 315.0 68.0
1993 45.0 4.0 127.0 132.0 661.0 746.5 603.0 430.0 566.2 362.0 386.0 319.0
1994 8.0 21.0 16.0 99.0 146.0 437.0 719.0 502.0 506.0 286.2 217.2 57.0
1995 38.0 1.0 56.0 52.0 187.0 490.0 445.4 487.0 307.0 164.0 166.0 124.0
1996 .0 21.0 49.0 16.0 415.0 527.0 495.0 540.7 450.0 288.0 369.0 99.2
1997 25.7 105.2 4.0 96.0 395.0 478.0 695.0 433.0 232.0 206.0 234.0 23.0
1998 17.0 39.8 18.0 265.0 516.0 541.0 479.0 370.0 548.0 394.0 404.0 131.0
1999 125.0 47.0 58.0 397.0 305.0 538.0 727.0 887.0 484.0 429.0 192.0 206.0
URIMAN
1980 44.5 18.9 53.6 358.6 605.3 495.3 891.8 879.7 427.5 309.2 258.8 296.4
1981 104.5 129.9 68.7 360.0 847.0 724.9 670.3 549.0 600.0 190.1 172.9 228.7
1982 28.1 71.1 85.4 280.1 567.9 621.1 656.4 474.3 282.7 341.2 163.0 177.7
1983 54.8 113.5 123.6 557.6 807.2 785.6 541.2 590.6 507.6 270.6 125.6 216.4
1984 159.3 72.3 29.0 76.7 309.7 687.8 619.3 806.0 493.6 393.8 379.2 241.5
1985 60.0 .0 73.3 109.6 346.5 540.6 339.8 561.8 479.7 383.3 203.0 138.2
1986 17.9 110.1 51.9 144.1 423.5 915.8 563.3 668.2 579.5 350.4 287.5 198.4
1987 26.4 79.4 93.3 173.6 768.8 603.9 799.2 720.0 327.1 269.4 80.9 147.7
1988 17.3 58.7 63.0 202.3 333.2 582.2 953.4 687.8 731.1 351.7 506.7 278.8
1989 101.5 283.0 129.5 66.3 399.4 382.2 717.9 635.3 375.6 386.1 342.0 29.4
1990 80.7 51.2 156.0 250.5 474.5 833.3 725.5 619.0 519.5 297.7 299.7 255.4
1991 54.7 41.6 92.8 159.7 227.4 708.5 801.6 774.2 396.2 337.4 105.4 204.9
1992 14.1 28.5 28.5 254.4 514.9 937.1 595.7 615.2 334.1 211.0 380.8 130.7
1993 128.1 45.0 371.0 463.3 719.4 920.8 714.3 445.4 402.9 319.8 397.9 160.9
1994 26.8 51.8 49.7 250.6 387.9 463.5 952.8 597.1 601.4 457.9 280.9 82.2
1995 42.6 18.3 89.1 209.2 192.6 651.4 965.3 492.9 391.6 286.9 196.3 177.2
1996 40.6 92.5 38.6 132.4 301.9 474.5 667.5 481.8 607.4 168.3 395.1 289.7
1997 132.8 156.6 55.8 155.5 491.6 630.5 907.9 394.3 430.3 368.9 117.2 55.5
1998 53.3 95.7 64.1 300.7 796.8 725.0 586.7 474.4 436.8 289.9 283.4 233.2
1999 131.2 151.0 75.1 234.5 243.4 346.2 428.4 563.0 542.3 415.5 168.6 273.1
URUYEN
1980 12.7 7.5 17.6 159.9 512.8 386.3 361.2 196.8 388.5 293.7 172.3 81.6

C.C Reconocimiento

1981 12.0 55.0 24.6 103.2 218.8 181.2 456.5 618.6 462.9 316.7 254.2 70.0
1982 18.1 58.0 22.8 91.2 262.9 145.1 355.8 293.4 333.3 307.4 212.0 40.2
1983 12.3 30.1 15.6 129.6 288.0 101.1 92.2 305.0 353.7 .0 377.2 65.9
1984 21.2 7.8 19.9 222.2 159.1 214.0 341.0 546.7 366.1 333.3 350.5 75.5
1985 9.0 6.0 2.0 118.0 244.0 330.0 264.0 456.0 310.0 208.0 276.0 85.0
1986 7.0 17.5 2.0 101.0 248.0 515.0 231.0 237.0 411.0 339.0 314.0 44.0
1987 6.0 11.0 60.0 61.0 426.8 284.0 763.0 501.0 429.0 402.9 178.0 90.0
1988 22.0 27.0 18.0 23.0 108.0 302.8 222.0 163.0 265.8 160.0 518.0 100.0
1989 14.0 25.0 49.0 51.0 144.0 124.0 299.0 464.0 354.0 339.0 449.0 8.0
1990 20.0 16.0 23.0 273.0 234.0 72.0 23.0 45.0 288.0 153.0 108.0 28.0
1991 25.0 13.0 97.0 117.0 152.0 48.0 212.0 414.0 410.0 278.0 136.0 55.6
1992 19.0 12.0 6.0 164.7 323.0 225.0 253.0 237.0 279.0 204.0 322.0 12.0
1993 12.0 16.0 127.0 162.0 468.0 398.0 263.0 493.0 427.1 388.8 322.0 23.0
1994 3.0 14.0 78.0 112.0 86.0 338.0 712.0 424.0 584.0 359.1 109.0 44.0
1995 8.0 .0 69.0 112.9 394.8 311.3 588.6 624.5 369.3 71.0 22.0 109.0
1996 17.0 50.0 6.0 18.0 159.4 416.0 483.0 528.0 408.2 371.6 390.8 115.0
1997 25.0 124.0 12.0 157.0 150.0 351.2 449.6 281.0 324.8 327.0 142.0 14.0
1998 12.0 9.0 88.0 121.0 532.0 319.0 184.0 141.0 97.0 400.0 245.0 172.0
1999 19.0 28.1 46.1 184.0 111.0 514.0 723.0 684.0 553.0 684.0 320.0 83.0
WONKEN
1980 120.1 16.4 35.1 350.5 424.1 422.0 281.4 320.8 295.7 232.4 205.5 198.6
1981 90.5 215.5 189.0 348.5 550.3 542.1 523.5 367.9 335.1 213.4 301.2 227.8
1982 35.2 128.2 193.5 224.4 502.1 321.8 291.7 249.4 225.0 202.1 199.4 180.9
1983 80.3 63.2 146.5 476.6 361.3 325.5 214.8 397.4 168.9 177.2 81.9 225.1
1984 176.3 87.3 54.7 80.3 395.9 461.7 646.4 512.9 233.7 337.6 209.8 204.6
1985 45.0 20.1 119.3 114.0 302.5 473.6 331.7 604.7 245.2 342.8 189.9 66.9
1986 48.7 237.3 116.9 138.9 212.1 503.8 276.4 264.6 305.9 288.9 301.6 141.7
1987 54.6 104.0 261.1 117.3 379.7 273.8 491.7 501.3 335.4 277.7 233.7 81.7
1988 81.5 36.0 104.3 111.3 180.4 529.9 467.9 537.8 399.5 306.9 337.8 198.7
1989 201.2 50.6 215.4 177.8 238.4 275.4 502.2 584.3 236.6 278.3 310.8 99.8
1990 108.2 109.2 107.1 308.9 310.3 212.1 591.8 549.7 252.1 356.0 263.9 394.7
1991 46.9 74.1 176.5 253.9 257.9 404.9 553.2 343.5 221.6 226.2 118.3 244.5
1992 7.1 167.0 74.3 251.9 508.4 204.5 339.0 382.1 200.5 42.4 240.2 111.3
1993 119.0 205.4 149.1 302.8 490.4 355.8 448.3 429.2 289.7 363.7 257.4 142.8
1994 52.1 31.0 48.3 338.8 274.6 455.2 467.2 445.8 346.4 309.8 242.7 115.6
1995 18.3 30.1 148.6 71.8 200.8 811.2 631.7 545.8 131.2 296.4 135.1 225.2
1996 210.9 234.9 75.4 147.1 414.7 458.5 522.0 516.6 445.1 238.3 314.2 316.1
1997 180.5 176.7 74.3 201.2 308.8 490.2 268.6 391.5 235.3 144.6 162.8 45.1
1998 23.5 107.2 104.8 238.0 625.9 329.7 504.4 584.7 400.5 385.7 391.1 406.5
1999 155.2 199.8 175.2 246.0 270.0 524.8 337.8 574.5 456.2 242.8 141.8 200.0
AMENADIÑA EVAPORACION
1980 127.5 152 155.5 132 95 119.8 114.8 116.5 135.4 142.9 117.5 122.1
1981 146 110.3 145.9 111.2 110.9 107.9 106 99.4 123.7 127.9 135.4 112.8
1982 146.4 114.9 85.8 118.8 103.1 96.5 125.8 134.3 129.7 135.9 130.3 111.4
1983 143.6 110.2 152.1 111.1 111.4 109.9 112.3 128.3 141.5 135.7 135.2 121.7
1984 98.2 158.5 161.3 134.7 124.1 103.6 113.1 124.8 111.3 137.4 116.8 108.8
1985 97.5 147 147 125.8 113.8 107.3 107.7 121.9 137.9 128.8 112 125.1
1986 117.1 125.5 130.6 134.7 117 107 122.3 118.2 153.5 138.6 104.9 121.3
1987 133.3 141.1 163.6 142.6 121.5 122.9 126.1 132.3 134.8 134.8 126.8 112.2
1988 120.2 129.9 180.5 138 118 87.7 81.7 92.5 104.9 110 109.2 107.4
1989 89.3 95.1 98.7 99.4 95 85.3 101.8 113.7 119.8 117.9 100.1 117.6
1990 105.7 111.6 96 101.9 107.1 107.8 120.1 116.2 132.1 134.7 126.9 106.4
1991 119.2 132.9 136.7 128.4 119.2 109.2 112.7 109.8 123.5 135.2 137 100.6
1992 144.7 138.5 154.8 141.1 124.3 114.8 126.3 125.2 161.9 145.6 135.7 129.9
1993 125.1 113.7 124.9 110.5 113.6 114 122.7 130.4 149.2 137.4 118.1 130.4
1994 131.7 114.3 145.9 133.3 97.7 117.4 109.1 129.1 132.1 145.2 135.4 125.7
1995 153.3 163.3 151.8 150.5 132 109.2 112.4 130.5 140.9 154.2 122.1 110.3
1996 135.4 108.1 135.9 137.6 105 105.4 108.7 129.1 143.3 144.4 117.4 128
1997 108.6 99 154.1 136.2 114.1 117.5 112.8 151.5 134.5 163.9 139.2 140.4
1998 167.2 147.3 152.4 116.3 130 116.3 118.3 135.1 140.3 141.4 128.8 115.4
1999 94.2 135 150.4 126.4 133.5 115.8 119.8 110.1 131.6 124.2 127 132.9
AREKUNA
1980 196.9 231 244.4 202.2 130.2 124.4 128.4 138.8 147.6 181.1 157.1 170.7
1981 194.6 171.9 242.9 146.5 141.1 144.3 121.3 140.2 131.7 157.5 173.1 189
1982 176.1 132.1 181.4 144.9 137.1 119.8 154.1 156.9 159.7 181.6 179.1 152.8
1983 194.3 183.6 237.2 185.1 128 139.3 151 155 156.8 158 178.2 158.4
1984 154.6 202.2 244.1 256.3 169.2 158.6 141.4 134.7 147.2 143.1 134.9 123.4
1985 148.7 197.2 194.7 222.5 159.2 123.8 131.9 125.3 141.6 145.1 123.2 140
1986 162.7 159.1 239.1 247.4 156.6 127.9 136.4 157.6 145.7 133.5 121.6 136.9
1987 151.4 184.9 230.7 219.4 161.2 129.7 137.3 158.2 148.8 157 150.3 156.4
1988 156.6 200.8 246.8 257 240.2 124.8 115.2 117.7 140.3 123.6 134.9 137.8
1989 151.3 151 213.2 230.3 169.7 168.8 148.8 155.1 147.7 159.7 137.7 170.7
1990 145.4 159.5 185.5 196.8 189 114.8 157.6 156.3 174.6 155.9 170.9 142.1
1991 165.5 200.5 230.8 210.3 223 167.6 139.6 154 159.5 157.5 144.7 135.7
1992 174.5 177.2 248 223.1 173.9 143 130.2 151.9 172.2 170.6 156.6 172.7
1993 187.7 201.9 222.7 213.4 130.2 143 133.3 166.4 165.2 165.6 134.1 156.2

C.C Reconocimiento

1994 163.3 166.1 233.8 219.1 190.6 149.3 126.1 154.1 156.8 161.8 162.8 169.2
1995 192.8 225.8 223.3 242.2 218.9 143 146.5 150.5 161.5 163.7 150.7 168.8
1996 172 161.6 226.1 259.1 185.8 123.9 131.6 173.7 156.1 157.6 155.8 167.1
1997 154.6 134 218.4 226.7 218.8 173.2 170.2 207.9 171.7 192.9 187.1 208.3
1998 237.3 247.5 309.1 223.9 164.7 181.4 171.5 177.8 186.3 164.9 164.3 148
1999 150.1 166.1 246.6 221.8 227.4 159.9 152.1 147.4 164.1 158 163.3 151.2
KAMARATA
1980 199.1 169.6 227.2 187.6 161.5 135 134.7 142.9 154.8 159.3 132.8 159.7
1981 166.7 205.9 226.5 157.6 157 128.1 136.9 141.7 140.9 154.1 157.9 170.3
1982 162.3 174.1 198.1 149.3 157.7 131.4 133.2 145.9 162.6 160.6 149.4 161.8
1983 183.3 201.3 214.5 178.4 148.9 135.7 154.5 137.2 162.4 165.8 136.7 171
1984 160.4 157.5 243.9 229.3 160.1 139.1 145.6 144.9 156.2 135.1 141.5 142.8
1985 179.2 187.9 182.7 219 148.6 137.3 148.2 143.4 152.3 157.3 118.8 162.5
1986 184.6 159.6 221.7 218 150.6 125.1 140.3 143.1 154.6 150.8 127 144.7
1987 161.5 184.5 205.8 179.6 151.7 125.4 131.4 150.4 161 153.2 145.4 150.5
1988 195.3 200.2 251.4 233.6 192.8 139.4 137.4 145.2 141.1 136.5 144.6 152.4
1989 165 172.9 171.3 180 144.2 161.7 157 158.4 154.6 164 153.1 186.9
1990 177.3 177.9 195.5 168 170.5 154.2 158.8 131.3 161.6 158.5 133.4 156.7
1991 152.5 177.1 206.6 194.5 178.7 112.9 144.4 145.5 154.6 169.1 137.7 141.7
1992 178.7 167 224.2 169 155.3 144.5 144.3 143 149.9 156.6 140.3 151.5
1993 179.9 194.3 179.1 181.2 138 145.5 144.4 150.2 166 157.8 142.1 138
1994 191.2 176.4 233.1 203 192 145.7 145.5 144.6 154.6 139.1 146.1 157.7
1995 186.5 203.1 201.7 191.9 154.9 118.2 110.6 137.5 149.4 160.1 145.3 151.9
1996 185 175.8 217.6 217.7 152.1 137.1 144.4 156.2 156.6 152.5 165.6 163.2
1997 169.3 134.2 197.8 185.8 160.7 138.3 153.6 151.5 156.5 178.8 175.3 186.2
1998 202.5 218.9 256.1 169.4 147.8 136.3 167.4 144.6 163.7 136.7 132.6 145.5
1999 151.2 157.4 215.6 181.7 199.9 137.7 138 123.5 142.7 158.9 143.4 156.4
KARUM
1980 154.5 157 178.6 132.6 117 106.2 116.5 130.8 117.6 147.6 122.6 126.5
1981 138.3 121.2 176.6 111.5 101.1 106.8 114.2 124.8 147.4 153.6 138.2 123.5
1982 142.5 112.8 148.2 105.3 127.5 131.4 141.6 157.7 149.9 156.1 130.2 117.6
1983 131.6 146.6 166.5 116 119.8 134.1 137.7 138 141.9 136.3 137.8 130.9
1984 131.2 145.7 179.2 161.1 139.8 113.6 122 138.3 139.9 139.6 119.7 110.9
1985 126.9 163 160.5 163 130.8 108.9 120.8 129.2 138.5 123.1 118.1 125.6
1986 136.7 126.4 164.8 167.9 128.8 111.3 121.9 133.8 131.2 127.1 109.7 130.1
1987 136.2 139.4 183.3 162.1 128.7 122.3 139.7 145.4 154.2 153.8 126.5 132
1988 147.6 166.9 202.9 170.7 160.4 118.2 115.4 118.5 132.5 131.9 124.8 123.4
1989 129.9 133.9 169.4 163 137 120.8 110.4 146.3 137.3 157.5 115.2 132.8
1990 135.1 130.7 131.5 131.6 139.5 122.9 133.6 136.3 143.7 150.8 128.8 127.7
1991 146.2 162.3 158.3 147.3 149 115.6 117.5 119.5 147.1 146.3 119 117.3
1992 139.2 150.8 117.7 163.1 143.4 131.6 134.4 160.9 143.7 156.1 124.9 119.7
1993 134.8 141 155 129.1 126.5 118.5 126 184.3 145.8 148.1 111.7 125.7
1994 149.3 154 184.7 141.3 145.5 117.3 126.3 135.3 137.6 138.8 129.6 137.8
1995 158.6 145.1 167.1 162.3 147.3 104.4 126.1 134.3 160.4 165.4 128.8 130.3
1996 144.9 153.7 178.7 169.5 137.5 107.9 120.6 147 151.8 147.4 129 135.8
1997 138.2 121.3 164.4 153.5 130.6 126.5 133.8 155.3 157.9 161.3 139.2 156.4
1998 161.8 167.2 169.7 145.9 107.7 133 133.5 154.8 153 151.8 135 132.1
1999 115.2 123.5 169.3 138.6 147.1 118.5 127.9 141.6 143.7 139.7 125.7 127.9
KAVANAYEN
1980 150.9 167.9 180.4 141.4 102.4 113.8 111.6 124.6 132 166 113.3 122.6
1981 132.1 101.8 157.2 92.5 114.4 106.4 101.8 120.5 146.3 156.7 140.5 139.7
1982 127 99.4 117.7 104.6 109.8 110.6 118.2 132.2 160.5 153.2 137.9 112.5
1983 159.4 137.6 153.1 89.1 101.8 100 109.4 137.1 150 137.9 154 131.2
1984 117.7 150.9 151.8 173.4 122.8 107.3 123.1 125 127 119 122.4 101.7
1985 120.9 161.2 167.2 162.6 113.4 106 123.4 115.7 134 126.5 109.9 135.7
1986 145.5 112 160.6 171.9 124.9 97.7 121.3 127.4 144.2 137.7 103.1 123.2
1987 149.4 144.4 180.3 160.2 108.8 117.9 101.1 142.3 153.6 138.3 145.5 135.2
1988 119.4 134.1 197.6 180 149.2 119.9 102.8 106 133.9 130.2 117.1 112.8
1989 139.5 128.4 146.9 153.9 138.1 130.5 103.7 127.9 143.5 137.1 79 136.6
1990 115.1 119.6 131.5 131.6 139.5 122.9 114.8 129.1 136.3 160.2 136 106.5
1991 118.6 152.9 151.8 146.7 157.2 109.9 130.1 103.9 130.6 150.1 128.2 111.9
1992 153.7 141.2 180.8 137 131.2 112.8 111.6 121.5 145.9 166.7 141.6 140.2
1993 136.9 141.8 123.9 128.3 105.5 105.5 127.1 136.1 145.1 144.3 105.9 121.9
1994 115.6 141.3 182.3 158.5 132.8 110.7 102.8 134.5 159.1 128.8 127.1 140.5
1995 156.2 170.3 136.8 144 153.7 113.8 118.8 129.5 161.2 159.1 122.4 123.5
1996 136.9 129.2 152.4 161.8 140.2 113.8 111.6 140.4 143 160.5 124.5 155.1
1997 117 118.4 165.4 165.6 163.1 122.3 112.4 153.9 162.9 192.5 158.8 176.3
1998 175.8 173.2 216.4 143.3 127.6 125.9 146 164.7 174 153.1 132.9 149.4
1999 130.5 130.8 172.4 164 185.4 125.8 139.8 123.4 142.8 156.9 145.8 144.2
LA PARAGUA
1980 182.4 198.5 218.8 213.7 147.7 152.8 143.2 155.3 162.2 169.8 146.4 154
1981 166.3 153.9 223.7 133.1 136.8 115.1 135.8 132.6 136 135.5 163.8 164
1982 172.5 130.8 162.2 138.9 130 128.8 146 153.6 153.2 166.6 162.4 143
1983 179.1 178.8 223.4 178.2 134.3 145.9 158.4 164.2 157.5 159.8 174.2 154.8
1984 166.5 188.4 236.4 234.7 192.8 133.4 141.9 146.6 142 160.8 128.8 117.8
1985 142 179.2 195.2 209.4 169.9 130.7 150 146.6 161.9 153 130.3 130

C.C Reconocimiento

1986 153 147 210.1 225.9 178.7 145.8 152.5 172 168.3 146.8 143.2 139.1
1987 156 188.4 239.1 225.9 177.9 137.1 157.3 168 180.3 170.8 165.7 161.1
1988 187.3 189.4 253.6 256 238.1 155.1 133.4 116.3 152.9 139.3 153 143.7
1989 145.6 151.7 199.7 204.7 164.7 146.6 145.7 165.2 165.8 176.1 143.1 151.4
1990 130.8 149.8 178.2 180.9 180.7 140.8 153.6 153.8 168.8 165.6 153.9 152.9
1991 141.4 180.4 210.2 224.8 224.7 164.5 139.9 143.8 168 168.2 146.8 132.5
1992 167.5 182 226.3 202.8 173.3 140.8 157.5 155.3 167.8 184.5 158.9 155.1
1993 181.3 200.3 210.2 203.8 129.9 127.6 151.7 168.6 169 178.5 134.3 149.3
1994 156.4 170.6 225 236.6 204.1 158.5 151.1 168.2 176.5 175.4 159.9 168.8
1995 194.3 211.2 228.3 244.7 223.9 140.7 159.1 173.9 186 176.1 164.8 173.3
1996 179.7 174.4 218.7 236.1 178.6 145.3 148.8 166.2 169.6 164.9 164 161.6
1997 169.6 127.8 210.2 229.9 203.9 169.5 179.3 188.2 186 189.5 179.3 184.5
1998 210.8 216.6 265.6 225.2 168.1 161.6 175.2 187.2 172.3 190.6 168.3 164
1999 159.1 168.1 240.8 211.7 232.6 163.7 172.8 145.9 174 166.6 165.7 160.9
LAS BABAS EN GURI
1980 194.7 218 255.4 242.6 176.4 174.6 176.9 192.7 200.1 194.4 117 134.1
1981 156.9 164.6 260 180.6 147 126.7 141.6 128.7 173.8 186.1 197 174.1
1982 169.1 121.1 155.3 175.1 172.3 139.7 162.9 190.8 209.4 216.5 182.7 141.5
1983 170.9 188.3 257.7 215.3 164.8 171.6 188.7 206.4 203.8 220.5 195.7 146.3
1984 131.3 179.2 237.7 297.3 225.7 167 168.4 181.3 188.8 197.5 172.8 129.4
1985 148.4 199.3 188.8 253.5 202.7 157.9 173.6 190.3 207.4 192.5 171.1 140
1986 161.9 168 245.6 284 213.8 169.6 176.2 213.8 224.1 205.8 173.8 161.4
1987 193.6 237.4 291.7 282.9 228.7 188.1 182.4 203.6 214 212 196.2 185
1988 193.6 193.9 282.2 290.7 265.6 176.7 176.4 170.9 195.4 199.5 190.2 145.1
1989 157.9 152.9 231.3 269 248 200.4 190.1 236.3 223.4 248.3 187 194.9
1990 164.6 180.6 219.5 246.1 223.7 189.6 211.3 199.8 214.4 222.9 181.5 157.3
1991 159 200.6 251.4 247.6 271.1 214.1 189.1 188.7 208 210.2 191.5 137.5
1992 183.6 200.9 265.3 273.2 233.5 203.7 215.1 219.6 234.1 254.2 221.6 208.9
1993 211.6 241.6 273.6 271.2 217.1 197.6 219.6 231.6 233.1 236 163.2 188.3
1994 179.9 190.4 282.6 291 266 189.3 180.5 194.4 210.6 216.6 209.6 200.3
1995 227.8 260 278.2 298.6 286 188.1 174.1 187.9 215.5 207.8 182 177
1996 194.2 184.9 245.6 283.5 217.9 164.6 176.7 210.1 226 218.3 195.7 199
1997 156.8 128.8 203.8 249 237.5 194.5 200.4 241.5 241.1 244.2 212.9 231.9
1998 250.4 263 312.1 272.3 197.6 197.5 206.9 213.7 204.1 222.9 178.3 179.5
1999 128.1 140.2 239.5 215.5 255.4 203.8 193.1 169.2 208.8 195.4 209 188
PIE DE SALTO
1980 89.8 116 142 125.5 119.7 111.9 109.3 118.3 136.2 127.9 97.1 107
1981 98.5 112.4 131.2 112.7 108 97.7 114 111.2 120.3 117.4 96.3 118.9
1982 97.8 70.9 127.3 130 104.5 100.2 115.7 121 125.9 117.4 116.1 102.7
1983 115.5 105.1 126.6 131.6 114.7 109.1 121.8 122.9 110.5 137.3 120.3 98.5
1984 112.1 105.5 147.2 145.6 113.6 105.8 117.9 119.4 107.3 131.7 101.3 76.6
1985 90.2 105.7 100.2 128.3 131.2 102.5 115.5 120.1 129.8 130.5 92.9 82.1
1986 95 94.7 139.3 120.8 130.9 113.7 108.5 131.2 121.5 107.5 116.8 102.4
1987 89.4 110.1 155.4 153.2 120.3 109.4 122.9 127.3 140.3 132.4 120.7 111.1
1988 117.4 122.8 166.3 163.2 145.2 123.9 115.2 119.7 125.8 124.2 116.6 93.5
1989 83.1 75.4 108.8 122.1 110.3 112.2 112.7 125 135.1 132.3 103.4 99.7
1990 90.6 84 93.1 109.4 111 106.8 112.3 112.8 135.9 132.8 108 86.5
1991 89.5 96.4 115 122.5 119.7 98.8 101.8 107 115.7 107.8 102.7 79.1
1992 91.6 87.2 116.7 142.8 113 106.7 115.8 108.5 113.4 108.4 81 77.6
1993 84.8 95.2 112.9 108.4 98.5 106.7 109.1 123.7 114.9 122.1 79.3 97.3
1994 95 98.1 138.6 128.3 113 107.7 120.7 110.6 109 124.3 104.9 100.6
1995 112.8 118.6 144.8 137 126.2 97.3 125.3 119 121.6 136.6 117.4 109.7
1996 107 104.3 134.9 151 119.6 97.8 119.2 115.6 137.9 119.3 106.3 108.9
1997 95.3 89.5 122.1 131.3 121.2 107 129.8 129.3 132.3 131.3 122.8 109.5
1998 131.5 135 156.4 119.2 96.7 106.8 128.2 129.5 126.2 140.7 96.2 101.7
1999 84.1 98.1 130.3 131.4 123 106.8 126.5 119 132.8 127.1 122.1 111.7
SAN IGNACIO DE YURUANI
1980 187.7 186.9 214.3 153 154.9 141.8 134.4 171.5 164.2 164.1 151.4 152.7
1981 159.9 149.7 205.1 155.7 146.2 93.7 137.8 145.1 174.2 178.5 157.3 152.6
1982 175.9 140.7 158.7 154.4 122.8 141.3 144.7 155.1 189.1 183.6 165.7 148.6
1983 162.1 176.1 208.5 158.6 117.7 133.8 151.3 155.3 182.6 188.4 152.9 147.1
1984 175 168.2 189.9 185.7 149.9 139.7 143.3 155.2 166.6 170.7 158.8 127.2
1985 185.7 199.5 155.6 186.4 135.6 107.1 154.5 168.8 173.8 176.8 148.4 151.4
1986 190.5 126.5 205.9 175.8 155.8 126 140.4 163.5 187.9 180.6 150.6 148.2
1987 148.5 213.7 210.5 166.5 157.4 134.3 151.2 172.3 175.5 184.5 165.5 147.6
1988 158.9 197.9 244.5 173.3 166.2 121.8 126.4 149.4 165.8 158.7 146.1 148.8
1989 144.7 167.7 155.2 152.6 131.7 125 148.2 163.7 199.2 173.4 130 152.1
1990 145.3 157.9 173.8 156.6 148.6 144.2 160.1 145.4 183.8 182.7 154 136.5
1991 168.3 179.6 199.2 157.7 158.8 127 144.6 156 173.1 198.9 161.2 140.6
1992 185.8 166.6 220.1 173.1 165.4 144.2 152.7 148.7 181.8 182.6 177.7 143.6
1993 157.1 160.4 153.1 159.2 130.1 138.1 153.3 151.1 157.3 168.5 125.4 153.4
1994 188.8 179.7 178.8 170.2 135.9 141.6 135.4 159 177.7 180 161 142.1
1995 205.5 212.4 191.2 191.8 170.2 89.9 144.4 161 191.9 184.6 156.7 145.1
1996 167.4 144.2 196.6 184.2 147.5 121.4 136.4 179.4 174.7 173.1 140 160.4
1997 161 130.8 207 169.3 129 138.5 140.9 181.4 191.3 211.9 182 175.4
1998 205.8 206.4 246.7 154.9 131.8 137 156.1 162.9 168.1 197 148 141

C.C Reconocimiento

1999 119.8 139.3 183.7 152.8 173.4 123.2 134 147.9 156 156 156.2 160.2
URIMAN
1980 189.2 245.1 245.7 167.7 119 117.7 125.7 137.6 150.2 142.6 138.6 141.2
1981 160.8 184.5 200 114.7 144.9 110.4 108 142.3 148.8 151.6 135.5 135
1982 168.3 122.8 172.9 125.1 140 125.6 118.5 150.2 147.1 152.3 131.8 118.8
1983 149.1 170.8 187.8 132.6 113.4 121.7 126.3 151.9 143.3 136.5 132.3 135.1
1984 119.4 154.5 203.5 188.9 159.1 123.1 126.6 133.6 135.6 142 112.8 126.3
1985 167.3 216.3 193 191.6 136.9 110.7 118.8 126 143.1 135.7 120.5 154.2
1986 169.2 140.1 180 168.6 137.6 113.3 118.7 134 166.7 135.6 117.1 120.3
1987 146.1 157.8 200 161.6 139.6 132.4 139.5 135.9 140.8 148.2 121.2 144
1988 190.5 176.1 231 164.9 160.4 113.5 117.2 118.1 140.8 128.4 130.8 130.4
1989 151.5 168.8 173.2 167.7 136.5 138.6 133.1 149.9 162.4 144.6 137.9 166.3
1990 153.9 173.2 163.1 154.4 142.5 118 133.1 135.1 151.9 146.9 150.3 124.1
1991 186.7 201.6 199.6 170.4 158.4 132.6 151 148.8 160.6 145.6 130.3 124.5
1992 169.8 182.4 200.6 152.3 141 130.7 109.8 141.2 151.5 153 137.5 145.2
1993 169.2 172.6 175.6 156.3 118.4 127.9 140.9 147.4 157.1 148.8 128.5 152.6
1994 187.3 182.8 203.5 171.3 129 135.3 127.5 141.3 161.1 155.2 147.9 149.3
1995 208.4 238.5 208 194.1 144.3 128.2 138 147.2 159.5 165.2 137.9 156.6
1996 204.2 181.1 252.5 219.1 161.5 125 147 174.7 153.3 177.4 156.7 176.9
1997 190.8 175 296.1 200.8 177.9 143.2 156.6 180.4 153.3 178.3 166.6 221.5
1998 240.7 252 291.4 174.2 145.9 153.3 172 159.9 168.9 179.5 155 147.7
1999 162.8 164.5 218.5 171 182.8 149.4 153.6 145.4 169.3 166.7 169 168
WONKEN
1980 167.7 190.1 179.2 151.8 117.7 128.9 126.2 153.4 153.8 165.5 155.4 143.3
1981 155.4 126.1 176.8 123.9 140.2 122.7 132 91.6 160.4 172.3 156.3 139.7
1982 145.2 119.1 149 123.5 135.3 134.6 143.4 147.2 163.7 163.5 143.9 117.2
1983 147.1 156.3 175.8 125 122.5 122.7 132 149.9 171.4 165.1 157.6 136.9
1984 129.9 158.8 184.8 178.7 140.2 122.7 128.5 135.3 149 163.6 125.8 132.6
1985 156 170.2 174.8 180.4 120.8 122.7 142.4 147.1 145.1 161.6 124.4 154.9
1986 145.6 124.2 162.1 171.4 137.7 118.3 146.4 150.4 168.2 165.7 118.2 127
1987 149.5 155 182.2 159.6 140.5 113.3 118.1 148.5 153.1 163.8 139.9 143
1988 153.3 152.7 174.2 170.4 145.2 102.4 104.5 111.1 135.6 142.6 133.7 133.1
1989 129.7 121.5 160.2 164.1 130.4 128.9 100.2 174.2 156.7 168.7 110.2 136.9
1990 134.8 129.5 150.6 151.8 157.1 126.8 132 143.2 160.4 184.2 170.8 155.8
1991 168.9 176.5 181.1 162.4 168.6 147 132 136.4 178.2 193.5 170.7 134.7
1992 175.2 149.7 197.1 176.3 163.3 152.9 132 172.9 174.2 195.3 165.7 160.7
1993 157.2 160.8 147 163 140.2 122.7 164.8 169.5 178.1 163.6 137.9 154.7
1994 170.8 168.5 188.2 159.8 140.2 151.6 132 147.2 160.4 163.6 143.1 151.7
1995 186.2 194.2 194.2 193.2 162.8 122.7 154.1 147.8 162.8 174.6 145.4 147
1996 165.8 128.4 174.6 161.7 132.4 134.7 132 163.3 154.3 170.7 149.1 149.4
1997 138.4 124.4 169.8 162.3 122.2 121.1 132.8 156 160.4 170.2 151.4 143.4
1998 169.8 164.1 206.1 139.3 140.2 134 132 148.9 162 160.4 142.4 144.7
1999 124.9 136.4 156.2 151.1 169.7 127.8 126 123.5 160.4 157.3 141.3 147.8
1 1 1 1 1 1
0.16 0.23 0.12 0.27 0.57 0.87 0.79 0.64 0.51 0.62 0.69 0.58
0.21 0.22 0.16 0.51 0.75 0.87 0.84 0.63 0.58 0.71 0.86 0.74
0.18 0.25 0.11 0.42 0.74 0.86 0.66 0.48 0.47 0.62 0.91 0.87
0.21 0.22 0.16 0.51 0.75 0.87 0.84 0.63 0.58 0.71 0.86 0.74
0.16 0.23 0.12 0.27 0.57 0.87 0.79 0.64 0.51 0.62 0.69 0.58
0.21 0.22 0.16 0.51 0.75 0.87 0.84 0.63 0.58 0.71 0.86 0.74
0.13 0.16 0.11 0.40 0.59 0.57 0.59 0.56 0.49 0.45 0.57 0.55
0.27 0.27 0.28 0.61 0.92 1.00 0.83 0.59 0.51 0.59 0.75 0.78
0.21 0.22 0.16 0.51 0.75 0.87 0.84 0.63 0.58 0.71 0.86 0.74
0.16 0.23 0.12 0.27 0.57 0.87 0.79 0.64 0.51 0.62 0.69 0.58
0.23 0.30 0.14 0.56 0.82 1.02 0.78 0.64 0.72 0.63 0.94 0.99
0.27 0.27 0.28 0.61 0.92 1.00 0.83 0.59 0.51 0.59 0.75 0.78
0.16 0.23 0.12 0.27 0.57 0.87 0.79 0.64 0.51 0.62 0.69 0.58
0.27 0.27 0.28 0.61 0.92 1.00 0.83 0.59 0.51 0.59 0.75 0.78
0.18 0.25 0.11 0.42 0.74 0.86 0.66 0.48 0.47 0.62 0.91 0.87
0.21 0.22 0.16 0.51 0.75 0.87 0.84 0.63 0.58 0.71 0.86 0.74
0.12 0.30 0.10 0.46 0.63 0.71 0.74 0.60 0.62 0.85 0.91 0.63
0.27 0.27 0.28 0.61 0.92 1.00 0.83 0.59 0.51 0.59 0.75 0.78
0.16 0.23 0.12 0.27 0.57 0.87 0.79 0.64 0.51 0.62 0.69 0.58
0.21 0.22 0.16 0.51 0.75 0.87 0.84 0.63 0.58 0.71 0.86 0.74
0.18 0.25 0.11 0.42 0.74 0.86 0.66 0.48 0.47 0.62 0.91 0.87
0.18 0.25 0.11 0.42 0.74 0.86 0.66 0.48 0.47 0.62 0.91 0.87
0.21 0.22 0.16 0.51 0.75 0.87 0.84 0.63 0.58 0.71 0.86 0.74
0.16 0.23 0.12 0.27 0.57 0.87 0.79 0.64 0.51 0.62 0.69 0.58
0.21 0.22 0.16 0.51 0.75 0.87 0.84 0.63 0.58 0.71 0.86 0.74
0.18 0.25 0.11 0.42 0.74 0.86 0.66 0.48 0.47 0.62 0.91 0.87
0.16 0.23 0.12 0.27 0.57 0.87 0.79 0.64 0.51 0.62 0.69 0.58
0.18 0.25 0.11 0.42 0.74 0.86 0.66 0.48 0.47 0.62 0.91 0.87
0.807 0.792 0.827 0.879 0.914 0.962 0.983 0.960 0.892 0.844 0.856 0.839 DELTA_ESTAEVA1
0.807 0.792 0.827 0.879 0.914 0.962 0.983 0.960 0.892 0.844 0.856 0.839 DELTA_ESTAEVA2
0.807 0.792 0.827 0.879 0.914 0.962 0.983 0.960 0.892 0.844 0.856 0.839 DELTA_ESTAEVA3
0.807 0.792 0.827 0.879 0.914 0.962 0.983 0.960 0.892 0.844 0.856 0.839 DELTA_ESTAEVA4

C.C Reconocimiento

0.807 0.792 0.827 0.879 0.914 0.962 0.983 0.960 0.892 0.844 0.856 0.839 DELTA_ESTAEVA5
0.807 0.792 0.827 0.879 0.914 0.962 0.983 0.960 0.892 0.844 0.856 0.839 DELTA_ESTAEVA6
0.807 0.792 0.827 0.879 0.914 0.962 0.983 0.960 0.892 0.844 0.856 0.839 DELTA_ESTAEVA7
0.807 0.792 0.827 0.879 0.914 0.962 0.983 0.960 0.892 0.844 0.856 0.839 DELTA_ESTAEVA8
0.807 0.792 0.827 0.879 0.914 0.962 0.983 0.960 0.892 0.844 0.856 0.839 DELTA_ESTAEVA9
0.807 0.792 0.827 0.879 0.914 0.962 0.983 0.960 0.892 0.844 0.856 0.839 DELTA_ESTAEVA10
0.807 0.792 0.827 0.879 0.914 0.962 0.983 0.960 0.892 0.844 0.856 0.839 DELTA_ESTAEVA11

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

ARCHIVOS DE SALIDA SIHIM

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL
SIHIM
CUENCA RIO CARONI HASTA EMBALSE
SIMULACION
INFORMACION BASICA DE LA CORRIDA
INICIO ENE DE 1980 FINAL DIC DE 1999
Numero DE SUBCUENCAS = 6
NUMERO DE EST. DE MED. DE PRECIPITACION = 28
NUMERO DE EST. DE MED. DE EVAPORACION = 11

PARAMETROS PARA CADA SUBCUENCA

SUBC	CINF (mm)	HSN (mm)	CT	PQB	PFSE	PESC
1	243.75	100.00	0.70	0.22	0.11	0.70
2	233.75	300.00	0.70	0.35	0.05	0.65
3	175.00	120.00	0.70	0.35	0.02	0.70
4	265.00	300.00	0.70	0.35	0.16	0.60
5	265.00	300.00	0.70	0.35	0.16	0.60
6	75.00	100.00	0.70	0.10	0.02	1.00

ALMACENAMIENTOS INICIALES Y FLUJOS AFLUENTES

SUBC	AIHS (mm)	AIAS (mm)	AISUP (mm)	FSUPA (mm)	FSUBA (mm)	AREA PARC. (Km**2)	AREA ACUM. (Km**2)
1	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	23819.00	23819.00
2	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	22483.00	22483.00
3	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	17431.00	41250.00
4	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	6737.00	29220.00
5	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	9707.00	80177.00
6	100.0	100.0	1.0	0.0	0.0	6988.70	87165.70

SUBCUENCAS TRIBUTARIAS

SUBC	1	2	3	4	5	6
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
3	1	0	0	0	0	0
4	2	0	0	0	0	0
5	3	4	0	0	0	0
6	5	0	0	0	0	0

www.bdigital.ula.ve

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE PRECIPITACION

NOMBRE DE LA ESTACION	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
AHONDA	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00									
AREKUNA	0.00	0.00	0.14	0.00	0.09	0.00									
ARIPICHI	0.15	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00									
AURAIMA SISTEMA DIGIT	0.00	0.00	0.00	0.10	0.20	0.00									
AUYANTEPUY SIST. DIGIT	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
CAMPAMENTO CANAIMA	0.00	0.00	0.14	0.00	0.14	0.00									
EL MANTECO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28									
GUAINA	0.00	0.13	0.00	0.02	0.00	0.00									
GAUIQUINIMITA CAUCE	0.00	0.00	0.00	0.34	0.05	0.00									
GUARIMBA SIST. DIGITAL	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00									
ICABARU SIST. DIGITAL	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
ICHUM SIST. DIGITAL	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00									
KAMARATA	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
KARUN	0.00	0.13	0.03	0.27	0.00	0.00									
KAVANAYEN	0.06	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00									
LA PARAGUA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.19									
LAS BABAS EN GURI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30									
MAHIGIA	0.05	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00									
PARUPA	0.27	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00									
PERIQUERA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.23									
SAN IGNACIO DE YURUANI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
SAN SALVADOR DE PAUL S	0.00	0.00	0.12	0.00	0.06	0.00									
TEPOCHI (DIGITAL)	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
TONORO	0.00	0.00	0.00	0.26	0.12	0.00									
URIMAN	0.00	0.10	0.02	0.00	0.00	0.00									
URUYEN	0.19	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00									
WONKEN	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00									

FACTOR DE AJUSTE DE LA PRECIPITACION

	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
FACPRE	1.080	1.000	1.064	1.080	1.040	0.784									

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE EVAPORACION

NOMBRE DE LA ESTACION	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
AMENADIÑA EVAPORACION	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00									

C.C Reconocimiento

AREKUNA 0.00 0.00 0.17 0.06 0.43 0.06
KAMARATA 0.00 0.00 0.36 0.00 0.00 0.00
KARUM 0.00 0.37 0.02 0.77 0.02 0.00
KAVANAYEN 0.20 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
LA PARAGUA 0.00 0.00 0.00 0.11 0.39 0.40
LAS BABAS EN GURI 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.54
PIE DE SALTO 0.00 0.00 0.00 0.06 0.16 0.00
SAN IGNACIO DE YURUANI 0.31 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
URIMAN 0.00 0.23 0.32 0.00 0.00 0.00
WONKEN 0.48 0.01 0.05 0.00 0.00 0.00

FACTOR DE AJUSTE DE LA EVAPORACION

S U B C U E N C A
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

FACEVA 1.030 1.010 1.030 1.030 1.010 0.996
1

SUMARIO TOTAL PARA EL PERIODO 1980 - 1999

CALCULOS INTERMEDIOS EN "mm"

SUBC	PRECIP.	EVAP.	ETP	ETR	FSUPA	FSUBA	ESC TOT	ESC DIR	Q BASE	FSUBE	BALANCE
1	31501.94	32302.79	22611.95	13963.09	0.00	0.00	13656.24	6171.79	7484.45	3742.22	-0.020
2	49028.79	29115.25	20380.68	19547.46	0.00	0.00	27459.81	15232.50	12227.31	1746.76	-0.006
3	45122.50	34014.96	23810.47	15214.16	18660.89	5113.65	52655.93	38635.69	14020.24	801.16	0.001
4	51003.59	30866.32	21606.43	19205.37	91640.02	5829.36	122096.95	107700.88	14396.10	6581.08	0.002
5	36635.40	34188.52	23931.95	18351.50	179294.67	6006.15	197701.94	186574.13	11127.78	5086.99	-0.009
6	15144.62	39558.64	27691.04	9954.98	274599.31	7065.59	285395.91	279001.66	6394.30	1278.86	0.061

ALMACENAMIENTOS FINALES EN "mm"

SUBC	ALMAC HUM SUELO	ALMAC AGUA SUBT	ALMAC EN SUPERF
1	71.88	239.21	5.31
2	228.12	193.74	28.90
3	84.43	260.27	57.08
4	225.00	274.45	266.12
5	203.78	188.54	579.49
6	48.49	332.23	0.00

www.bdigital.ula.ve

SUBC	VOLUMEN (10**6 M3)
1	**********
2	**********
3	**********
4	**********
5	**********
6	**********

1

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 1

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	168.55	128.96	86.45	78.53	584.06	1387.94	936.31	669.26	633.11	534.41	494.25	431.42
1981	272.14	217.27	139.27	173.59	826.76	1352.67	1394.22	1207.86	886.38	761.56	683.94	474.96
1982	321.70	257.96	165.17	157.89	564.41	636.90	519.64	412.43	348.95	391.20	290.84	245.14
1983	155.70	123.49	79.75	82.11	461.30	680.65	466.24	507.37	351.47	249.75	270.44	283.14
1984	176.95	132.51	88.34	69.58	460.40	1292.03	1098.78	847.95	654.88	625.90	819.51	602.34
1985	372.85	294.59	190.71	142.10	345.08	1007.93	754.02	891.27	623.47	570.02	662.44	438.12
1986	294.73	235.36	151.20	113.11	207.24	1255.66	888.36	502.70	433.48	516.50	739.87	429.65
1987	287.83	228.06	147.59	113.37	456.05	938.39	1321.71	852.58	783.61	694.74	590.51	395.36
1988	274.95	209.61	140.36	104.11	118.68	1016.29	1050.46	730.26	1043.51	671.27	832.79	782.52
1989	432.84	340.75	220.29	165.85	242.39	403.97	624.51	593.98	474.66	481.96	805.20	387.02
1990	272.47	215.84	139.38	218.02	463.37	1025.29	639.24	516.38	490.33	619.21	468.00	418.51
1991	259.63	205.20	132.83	100.65	190.92	985.35	694.40	841.65	547.29	557.08	476.01	428.79
1992	265.52	203.28	136.16	108.08	394.00	502.53	496.14	362.31	290.29	212.26	360.62	227.18
1993	154.41	122.35	79.10	64.64	598.17	1009.39	773.25	612.96	525.93	586.87	669.82	426.10
1994	288.63	228.37	147.43	122.93	304.13	730.89	1205.69	730.60	615.86	686.43	568.22	396.19
1995	268.20	212.62	137.68	103.92	244.93	1400.42	1330.73	1008.84	569.21	480.36	540.14	427.65
1996	275.03	211.07	140.72	109.61	243.91	1428.26	1411.04	950.22	756.70	564.25	685.44	435.72
1997	301.71	242.26	153.13	120.07	312.67	914.07	905.59	518.52	476.36	428.45	351.07	238.57

C.C Reconocimiento

1998	163.47	129.75	83.99	74.67	1206.97	1472.61	994.59	757.47	711.44	792.34	811.10	746.82
1999	429.68	338.70	217.66	171.24	229.13	1588.54	1821.64	1678.64	839.31	1115.23	921.05	620.33

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 2

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	244.97	174.50	109.30	143.04	1417.72	2320.18	2063.93	1436.75	1084.98	748.30	1100.63	1045.25
1981	577.35	461.77	269.30	402.45	2006.06	2894.24	2261.36	1510.66	956.03	685.72	982.12	961.51
1982	541.15	441.15	278.56	407.62	1997.60	2643.84	2085.81	1081.16	916.86	674.67	655.17	711.88
1983	432.84	325.56	196.59	402.45	2388.20	2393.99	1364.08	1313.51	838.43	628.11	679.20	971.56
1984	570.59	431.68	268.46	218.32	677.04	2466.31	1976.62	1647.90	1216.68	947.53	1081.82	899.65
1985	556.20	415.34	250.86	180.75	683.05	2284.64	1430.02	1187.95	1020.39	907.82	1075.27	804.08
1986	510.88	380.64	229.63	181.84	1158.69	2551.79	2338.98	1325.52	1090.08	915.40	1336.75	1341.86
1987	690.52	517.24	310.70	246.45	1176.18	2110.17	1851.31	1302.63	906.68	718.57	594.82	523.61
1988	333.12	237.57	147.83	116.22	555.48	1488.10	1868.40	1366.69	1204.05	978.25	1337.25	1589.09
1989	787.30	622.27	392.28	344.76	1219.29	2550.37	2507.79	1483.50	1002.62	1222.17	1777.94	828.85
1990	597.55	450.30	284.90	484.06	2152.98	2306.96	2195.71	1636.26	1102.92	910.11	987.92	1020.31
1991	571.47	428.25	259.05	214.81	1005.29	2441.94	2160.98	1450.07	1014.96	669.56	597.35	815.64
1992	444.23	323.96	203.08	173.97	635.55	1296.53	825.15	662.85	451.76	294.02	309.34	297.93
1993	168.45	125.18	77.94	78.64	716.70	1745.38	2425.50	1264.29	851.68	695.53	922.94	653.95
1994	422.02	313.67	189.77	163.49	1389.85	2710.19	2873.62	1717.98	1152.85	830.91	936.22	683.08
1995	434.66	319.98	193.17	192.65	896.79	2520.69	2690.62	1583.89	959.36	779.84	998.66	923.87
1996	520.82	377.22	237.99	214.86	969.13	2101.28	2145.46	1309.53	1043.13	845.71	1146.43	805.73
1997	525.61	470.91	267.14	273.37	1352.98	1818.13	2042.70	981.00	682.10	514.11	503.27	352.65
1998	217.79	164.96	98.56	126.93	1309.89	2205.71	1920.92	1329.90	898.99	648.10	713.83	904.74
1999	520.98	401.74	245.39	246.49	934.73	1993.17	1816.49	1269.48	986.10	768.55	791.56	995.16

www.bdigital.ula.ve

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos
1

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 3

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	323.13	301.45	223.25	188.42	1153.14	3081.63	3374.75	2705.98	1805.11	1462.81	1434.53	1063.66
1981	760.90	629.14	421.38	413.28	1630.52	3370.49	3575.66	3101.15	2534.58	1930.24	1676.42	1173.56
1982	855.98	710.36	477.35	401.00	1053.16	2016.09	1933.27	1911.29	1206.63	1075.34	876.47	653.52
1983	472.32	386.84	257.93	222.96	1106.85	2491.07	2439.27	1857.46	1235.19	900.84	830.43	671.66
1984	490.37	389.11	269.96	209.72	583.48	2666.54	2891.81	2546.96	2067.80	1786.86	1964.88	1411.69
1985	977.74	806.31	542.91	418.86	640.45	2264.70	2149.13	2618.30	1909.69	1626.48	1763.60	1136.78
1986	819.83	677.83	454.43	349.78	714.05	3397.09	2926.40	2111.64	1726.51	1623.68	1935.19	1175.97
1987	826.35	678.26	454.03	351.03	1076.38	2294.93	3495.80	2809.39	2134.85	1747.93	1543.79	1043.52
1988	764.82	608.23	422.61	323.98	339.35	2440.08	3168.98	3055.08	2611.71	1950.66	2265.02	1647.59
1989	1094.95	899.52	605.18	468.13	513.18	1359.52	2250.55	2046.57	1632.88	1524.88	2063.52	1060.68
1990	763.31	626.24	419.30	406.11	925.72	2707.73	2750.72	2407.44	1905.29	1751.70	1480.45	1131.19
1991	776.18	634.86	423.97	325.62	396.39	2469.87	2737.90	2556.74	1855.21	1637.41	1523.36	1214.72
1992	802.89	634.50	438.62	342.06	1021.76	2310.60	2397.76	1973.97	1235.69	827.62	1120.90	677.45
1993	492.48	402.79	268.17	216.00	1403.46	2879.51	2543.39	2185.28	1577.71	1534.07	1681.47	1081.64
1994	785.85	648.92	435.88	349.87	535.71	1887.77	3701.20	2926.44	2277.27	1947.92	1552.46	1022.58
1995	746.81	615.85	413.49	318.31	401.90	3066.54	3546.19	2974.86	1903.80	1395.51	1374.38	1046.66
1996	747.46	597.97	415.53	323.10	691.23	3368.27	3459.07	2906.02	2095.04	1592.56	1758.51	1187.96
1997	838.18	696.14	462.90	362.00	668.58	2562.54	3314.49	2010.95	1391.75	1225.53	1102.97	722.73
1998	522.64	426.64	283.80	227.58	1976.03	3735.34	3193.20	2566.40	2002.30	1846.76	1834.02	1640.61
1999	1080.59	890.38	598.10	479.38	566.56	2751.36	4098.02	4136.87	2750.55	2568.49	2055.13	1482.63

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos
1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 4

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	222.01	223.85	164.96	167.09	1151.98	2436.22	2837.23	2378.28	1834.32	1294.94	1402.96	1269.85
1981	926.23	743.98	466.03	497.79	1822.02	3055.75	3053.36	2504.10	1852.91	1304.77	1304.63	1194.02
1982	871.18	706.66	457.31	468.92	1652.27	2970.93	3116.70	2097.98	1528.41	1176.28	971.34	882.34
1983	661.73	528.93	334.70	406.39	1949.66	3002.75	2491.65	2199.26	1625.10	1149.47	1009.26	1097.08
1984	842.53	670.42	446.11	340.35	579.78	2130.49	2456.51	2316.41	1832.77	1478.39	1532.89	1240.39
1985	910.41	713.41	445.96	319.95	583.90	2097.82	2042.57	1873.47	1542.03	1337.52	1428.27	1130.64
1986	831.50	651.47	407.18	302.11	915.29	2425.95	2740.98	2000.80	1650.78	1360.04	1698.35	1577.24
1987	1127.26	877.06	545.88	405.15	1044.05	2302.29	2754.03	2081.27	1566.23	1172.48	958.08	755.35
1988	548.40	411.75	265.03	195.10	427.78	1297.11	2181.49	1931.35	1731.69	1436.48	1627.51	1722.68
1989	1246.71	997.00	641.58	505.94	961.87	2198.93	2825.00	2227.19	1701.35	1575.48	2037.42	1349.34
1990	975.17	760.01	482.36	520.10	1699.80	2676.18	2851.38	2341.18	1861.24	1421.03	1359.62	1277.50
1991	925.00	725.28	454.10	342.99	768.69	2071.36	2633.15	2201.43	1681.16	1198.62	969.10	964.17
1992	707.33	539.69	351.79	276.44	651.12	1641.75	1450.87	1280.61	937.93	648.98	665.36	519.63
1993	359.83	269.30	164.34	132.72	805.51	2279.38	3014.98	2366.53	1705.46	1225.32	1384.87	1091.53
1994	759.21	585.06	361.31	272.86	1033.97	2554.48	3316.56	2634.27	2016.97	1450.10	1326.02	1010.12
1995	725.76	560.13	347.22	279.88	676.69	2294.86	3042.18	2503.39	1755.85	1232.71	1211.31	1129.85
1996	816.59	620.10	404.21	317.27	762.55	1986.89	2551.93	2107.82	1716.55	1366.12	1539.97	1191.89
1997	868.28	728.64	460.74	383.10	1077.81	1954.99	2647.60	1838.99	1255.36	916.53	812.30	580.10
1998	400.52	304.76	186.34	168.61	1083.80	2409.22	2588.20	2152.39	1638.32	1252.99	1157.47	1152.93
1999	844.01	676.72	429.58	362.69	808.18	2020.61	2531.02	2297.23	1821.67	1413.12	1285.95	1256.77

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos
1

www.bdigital.ula.ve

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 5

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	434.57	535.07	455.63	418.18	1646.23	4420.05	6180.77	6009.69	4879.63	3702.40	3409.60	2815.63
1981	2213.60	1866.20	1247.66	1104.52	2648.05	5421.32	6624.25	6401.38	5563.43	4308.18	3720.63	2963.37
1982	2297.72	1931.04	1300.22	1091.68	2127.44	4255.92	5051.66	4715.45	3762.51	2971.74	2435.02	1938.06
1983	1507.33	1260.31	839.51	746.72	2258.59	4929.30	5402.29	4888.63	3919.24	2893.70	2414.24	2078.21
1984	1688.78	1406.31	989.53	764.64	1014.76	3472.49	4937.58	5207.38	4724.18	3962.14	3940.10	3241.58
1985	2520.30	2100.34	1399.62	1057.49	1174.40	3278.69	4140.61	4763.62	4207.39	3592.48	3625.65	2876.19
1986	2227.45	1851.80	1230.01	932.19	1375.12	4374.67	5448.73	4815.40	4190.06	3593.73	3932.35	3275.59
1987	2571.27	2143.99	1422.23	1077.49	1824.22	3917.16	5947.46	5559.51	4742.51	3752.63	3202.03	2403.31
1988	1811.81	1435.36	982.43	741.82	764.63	2714.91	4971.38	5498.34	5116.34	4268.09	4322.18	3831.86
1989	3034.54	2561.01	1725.83	1337.58	1433.05	2806.22	4536.01	4625.14	4146.55	3615.08	4194.17	3157.32
1990	2385.07	1951.94	1288.41	1120.06	2060.56	4435.44	5654.52	5414.24	4771.17	3962.49	3534.43	2929.81
1991	2275.30	1891.65	1254.73	952.95	1091.58	3256.93	4771.51	5150.22	4430.90	3593.95	3113.55	2615.78
1992	2018.67	1620.98	1117.17	860.48	1390.57	3424.37	4169.27	3872.22	3059.21	2198.31	2118.32	1605.76
1993	1210.48	985.66	645.28	497.66	1671.01	4331.90	5468.94	5182.65	4299.68	3494.11	3526.59	2784.87
1994	2132.63	1758.27	1161.00	888.41	1310.57	3293.36	6126.42	6145.00	5341.42	4341.86	3659.98	2731.75
1995	2047.26	1669.84	1097.33	840.45	993.46	3845.73	5915.37	6068.36	4877.06	3616.72	3204.58	2632.32
1996	2053.46	1659.37	1147.47	884.80	1252.12	4226.76	5826.18	5644.43	4863.78	3826.53	3754.57	2982.47
1997	2297.47	1939.57	1299.22	1017.44	1470.77	3493.39	5467.76	4659.69	3624.42	2811.19	2396.49	1764.82
1998	1304.69	1053.23	686.53	539.36	2166.87	5099.04	5875.18	5515.81	4709.39	3860.63	3565.87	3195.80
1999	2517.61	2127.73	1433.20	1134.93	1302.71	3569.66	6114.77	6762.99	5754.36	4837.12	4209.61	3414.10

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos
1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 6

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	461.69	564.97	483.18	445.44	1758.34	4606.23	6394.84	6177.74	4979.37	3800.41	3533.29	2890.84
1981	2287.93	1946.04	1316.14	1195.42	2797.15	5607.09	6847.21	6739.79	5684.42	4409.33	3818.20	3058.36
1982	2390.46	2029.16	1383.41	1173.42	2224.54	4517.91	5207.29	4847.82	3861.75	3067.39	2522.71	2026.82
1983	1586.16	1342.53	908.57	812.86	2374.26	5133.95	5532.88	5089.16	4006.45	2992.31	2498.41	2162.31
1984	1766.83	1485.40	1058.79	830.92	1075.63	3606.72	5172.98	5420.27	4846.55	4042.98	4079.93	3336.89
1985	2599.56	2186.17	1473.71	1129.52	1245.52	3396.43	4331.48	4924.04	4291.95	3683.63	3719.46	2974.69
1986	2307.43	1938.14	1304.16	1004.03	1452.11	4524.54	5603.27	4893.46	4273.09	3685.46	4070.78	3354.21
1987	2648.17	2227.39	1494.33	1147.62	1970.06	4137.05	6185.08	5688.30	4858.00	3847.69	3296.49	2490.00
1988	1895.20	1520.03	1056.45	812.46	827.41	2936.55	5401.07	5873.84	5268.49	4442.23	4430.00	3943.50
1989	3124.95	2658.36	1809.64	1418.83	1509.17	2926.81	4836.85	4748.83	4292.68	3698.01	4332.96	3240.01
1990	2463.68	2036.07	1360.49	1189.74	2184.25	4669.84	5977.76	5657.89	4917.41	4086.71	3644.82	3030.64
1991	2363.99	1986.31	1335.59	1030.85	1162.24	3405.66	4942.30	5382.11	4529.18	3704.13	3192.74	2699.32
1992	2093.50	1697.86	1185.03	925.93	1491.97	3616.66	4347.84	3999.81	3149.29	2277.16	2201.38	1682.65
1993	1283.07	1062.01	709.82	559.36	1771.63	4562.18	5694.71	5360.57	4412.62	3599.95	3771.91	2875.38
1994	2218.29	1850.44	1240.23	965.07	1379.41	3418.81	6526.89	6369.88	5429.88	4442.73	3774.08	2814.19
1995	2127.48	1755.12	1169.91	910.19	1058.33	3955.21	6093.84	6223.57	4961.73	3704.56	3305.72	2712.21
1996	2126.59	1734.48	1213.55	948.30	1328.54	4673.11	6286.63	5800.33	4960.28	3926.11	3848.84	3064.56
1997	2378.30	2026.37	1373.47	1089.25	1549.64	3627.55	5640.22	4758.72	3691.91	2887.40	2471.31	1829.99
1998	1366.95	1118.31	741.32	591.59	2248.40	5454.43	6073.08	5729.31	4861.95	3954.71	3690.09	3306.60
1999	2599.06	2215.06	1508.31	1208.17	1371.04	3701.95	6519.19	7034.53	5880.21	4945.59	4300.94	3510.77

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Modelo: Miroc5
Fuente: IPCC
Método: Corrección de Sesgo
RCP: 4.5

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

ARCHIVOS DE ENTRADA SIHIM

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

CUENCA RIO CARONI HASTA EMBALSE
2 1 1 1 0 1 1
28 11 6 2080 2099 1 12 240 6 13000 0.001 20
23819 22483 17431 6737 9707 6988.7
243.75 100 0.70 0.22 0.11 0.70 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB1
233.75 300 0.70 0.35 0.05 0.65 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB2
175.00 120 0.70 0.35 0.02 0.70 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB3
265.00 300 0.70 0.35 0.16 0.60 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB4
265 300 0.70 0.35 0.16 0.60 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB5
75 100 0.70 0.10 0.02 1.00 100 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB6
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 1 1 2 1
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
1 0 0 0 0 0
2 0 0 0 0 0
3 4 0 0 0 0
5 0 0 0 0 0
0.00 0.00 0.16 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.14 0.00 0.09 0.00
0.15 0.03 0.03 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.10 0.20 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.14 0.00 0.14 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.28
0.00 0.13 0.00 0.02 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.34 0.05 0.00
0.00 0.00 0.02 0.00 0.00 0.00
0.12 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.20 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.13 0.03 0.27 0.00 0.00
0.06 0.00 0.03 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.17 0.19
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.30
0.05 0.40 0.00 0.00 0.00 0.00
0.27 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.15 0.23
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.16 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.12 0.00 0.06 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.26 0.12 0.00
0.00 0.10 0.02 0.00 0.00 0.00
0.19 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.01 0.00 0.00 0.00
1.080 1.000 1.064 1.080 1.040 0.784
0.00 0.39 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.17 0.06 0.43 0.06
0.00 0.00 0.36 0.00 0.00 0.00
0.00 0.371 0.02 0.77 0.02 0.00
0.20 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.11 0.39 0.40
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.54
0.00 0.00 0.00 0.06 0.16 0.00
0.31 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.23 0.32 0.00 0.00 0.00
0.48 0.009 0.05 0.00 0.00 0.00
1.030 1.010 1.030 1.030 1.010 0.996
AHONDA
2080 26.5 14.9 70.7 168.0 95.9 229.9 206.2 80.6 47.4 247.6 62.7 16.4
2081 17.1 31.2 44.8 62.8 221.3 284.0 185.1 224.9 47.3 151.2 116.7 18.1
2082 34.6 23.9 30.2 124.1 71.7 205.2 236.3 126.4 53.7 48.0 52.7 15.6
2083 60.8 19.6 26.7 80.9 121.3 198.6 51.3 66.6 19.1 78.1 11.6 19.9
2084 23.5 15.8 109.0 177.2 218.9 118.2 38.6 18.6 12.6 65.4 26.6 51.5
2085 29.8 12.6 107.3 57.5 106.2 189.7 160.6 339.9 121.1 90.9 61.2 14.5
2086 15.6 16.3 19.6 165.4 103.5 257.0 342.3 225.4 186.6 148.3 61.1 17.0
2087 45.5 39.2 29.1 101.6 80.6 171.3 156.9 315.1 49.3 40.5 52.5 13.5
2088 20.5 11.8 37.4 88.8 66.9 191.3 242.4 147.6 13.5 27.0 85.3 9.6
2089 30.2 73.2 35.7 206.6 65.5 143.6 109.3 16.4 11.6 7.5 13.0 22.4
2090 11.8 64.4 143.3 452.9 177.1 92.7 70.3 144.5 64.1 142.9 190.8 22.7
2091 30.8 23.3 127.7 15.5 198.0 245.8 319.7 350.7 181.5 228.4 178.4 63.4
2092 30.5 39.6 49.4 188.2 252.8 172.9 356.8 188.4 36.4 253.4 78.5 19.7
2093 21.2 13.6 66.9 224.9 300.9 344.9 183.6 104.7 115.0 22.4 81.7 25.0
2094 31.1 15.2 112.2 232.6 123.6 197.5 204.1 145.0 59.4 31.6 47.1 17.4

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

2095 11.2 23.3 46.6 113.2 81.2 167.8 172.5 171.8 15.7 27.1 64.4 23.4
2096 23.5 18.7 137.4 70.3 84.1 97.8 148.8 78.0 14.2 71.5 19.4 19.8
2097 14.2 35.3 165.0 234.4 177.7 218.7 57.4 39.0 56.2 66.3 17.2 22.7
2098 21.0 19.6 60.8 167.3 249.4 213.0 142.1 75.6 22.5 42.0 21.4 20.0
2099 34.6 25.0 48.1 275.4 236.8 169.5 103.3 70.5 49.7 33.8 25.3 13.7
AREKUNA
2080 26.5 14.9 70.7 168.0 95.9 229.9 206.2 80.6 47.4 247.6 62.7 16.4
2081 17.1 31.2 44.8 62.8 221.3 284.0 185.1 224.9 47.3 151.2 116.7 18.1
2082 34.6 23.9 30.2 124.1 71.7 205.2 236.3 126.4 53.7 48.0 52.7 15.6
2083 60.8 19.6 26.7 80.9 121.3 198.6 51.3 66.6 19.1 78.1 11.6 19.9
2084 23.5 15.8 109.0 177.2 218.9 118.2 38.6 18.6 12.6 65.4 26.6 51.5
2085 29.8 12.6 107.3 57.5 106.2 189.7 160.6 339.9 121.1 90.9 61.2 14.5
2086 15.6 16.3 19.6 165.4 103.5 257.0 342.3 225.4 186.6 148.3 61.1 17.0
2087 45.5 39.2 29.1 101.6 80.6 171.3 156.9 315.1 49.3 40.5 52.5 13.5
2088 20.5 11.8 37.4 88.8 66.9 191.3 242.4 147.6 13.5 27.0 85.3 9.6
2089 30.2 73.2 35.7 206.6 65.5 143.6 109.3 16.4 11.6 7.5 13.0 22.4
2090 11.8 64.4 143.3 452.9 177.1 92.7 70.3 144.5 64.1 142.9 190.8 22.7
2091 30.8 23.3 127.7 15.5 198.0 245.8 319.7 350.7 181.5 228.4 178.4 63.4
2092 30.5 39.6 49.4 188.2 252.8 172.9 356.8 188.4 36.4 253.4 78.5 19.7
2093 21.2 13.6 66.9 224.9 300.9 344.9 183.6 104.7 115.0 22.4 81.7 25.0
2094 31.1 15.2 112.2 232.6 123.6 197.5 204.1 145.0 59.4 31.6 47.1 17.4
2095 11.2 23.3 46.6 113.2 81.2 167.8 172.5 171.8 15.7 27.1 64.4 23.4
2096 23.5 18.7 137.4 70.3 84.1 97.8 148.8 78.0 14.2 71.5 19.4 19.8
2097 14.2 35.3 165.0 234.4 177.7 218.7 57.4 39.0 56.2 66.3 17.2 22.7
2098 21.0 19.6 60.8 167.3 249.4 213.0 142.1 75.6 22.5 42.0 21.4 20.0
2099 34.6 25.0 48.1 275.4 236.8 169.5 103.3 70.5 49.7 33.8 25.3 13.7
ARIPICHI
2080 38.8 31.7 81.4 302.0 310.4 450.4 259.8 115.9 58.6 350.5 185.1 30.0
2081 11.1 38.2 98.6 174.9 386.8 463.0 282.6 297.3 61.0 226.3 251.8 62.8
2082 36.7 29.2 94.0 343.2 403.8 447.4 416.1 285.0 48.0 62.5 195.1 21.3
2083 46.3 43.4 57.9 273.7 424.2 337.0 169.9 77.7 13.3 138.9 12.8 24.9
2084 19.0 27.2 172.9 426.9 485.5 293.3 136.9 15.5 7.7 114.0 27.1 59.1
2085 19.8 20.4 170.9 202.5 370.8 367.1 291.9 269.4 119.5 160.6 193.7 68.1
2086 28.1 39.4 26.5 246.2 364.2 524.1 421.4 248.2 263.3 220.2 153.8 27.7
2087 36.9 37.6 26.7 207.6 395.4 498.0 319.7 345.9 71.3 79.6 109.1 22.4
2088 21.5 15.8 49.2 166.2 292.9 399.6 354.8 232.6 34.5 86.7 134.3 14.6
2089 49.7 93.9 54.9 286.2 228.4 275.6 215.4 17.4 7.3 1.5 28.4 21.1
2090 31.5 53.0 287.3 612.9 336.7 171.5 64.6 191.8 51.7 169.4 278.7 35.5
2091 46.6 67.8 318.7 43.7 438.9 497.2 292.6 301.2 176.2 174.3 257.7 96.1
2092 26.1 49.2 68.0 317.7 449.9 471.4 405.9 192.7 66.3 357.1 157.9 49.9
2093 50.5 19.5 136.4 337.0 472.3 549.3 349.9 155.6 141.2 15.8 230.5 27.6
2094 32.8 21.9 212.2 460.9 340.0 497.6 355.9 151.9 42.7 14.4 164.2 41.5
2095 10.6 17.9 95.3 208.1 307.5 411.1 365.2 220.5 17.9 28.3 100.0 34.7
2096 21.5 29.8 211.1 171.9 284.9 314.4 271.0 97.7 11.3 87.2 31.8 19.5
2097 17.3 89.3 277.3 355.7 444.8 404.9 164.1 46.4 59.7 116.0 85.9 48.6
2098 21.1 29.8 117.1 357.7 445.7 385.9 305.3 79.9 10.9 69.7 46.4 22.8
2099 43.8 54.6 65.4 435.2 513.9 380.4 249.6 202.3 7.4 38.4 95.0 40.0
AURAIMA SISTEMA DIGITAL
2080 26.5 14.9 70.7 168.0 95.9 229.9 206.2 80.6 47.4 247.6 62.7 16.4
2081 17.1 31.2 44.8 62.8 221.3 284.0 185.1 224.9 47.3 151.2 116.7 18.1
2082 34.6 23.9 30.2 124.1 71.7 205.2 236.3 126.4 53.7 48.0 52.7 15.6
2083 60.8 19.6 26.7 80.9 121.3 198.6 51.3 66.6 19.1 78.1 11.6 19.9
2084 23.5 15.8 109.0 177.2 218.9 118.2 38.6 18.6 12.6 65.4 26.6 51.5
2085 29.8 12.6 107.3 57.5 106.2 189.7 160.6 339.9 121.1 90.9 61.2 14.5
2086 15.6 16.3 19.6 165.4 103.5 257.0 342.3 225.4 186.6 148.3 61.1 17.0
2087 45.5 39.2 29.1 101.6 80.6 171.3 156.9 315.1 49.3 40.5 52.5 13.5
2088 20.5 11.8 37.4 88.8 66.9 191.3 242.4 147.6 13.5 27.0 85.3 9.6
2089 30.2 73.2 35.7 206.6 65.5 143.6 109.3 16.4 11.6 7.5 13.0 22.4
2090 11.8 64.4 143.3 452.9 177.1 92.7 70.3 144.5 64.1 142.9 190.8 22.7
2091 30.8 23.3 127.7 15.5 198.0 245.8 319.7 350.7 181.5 228.4 178.4 63.4
2092 30.5 39.6 49.4 188.2 252.8 172.9 356.8 188.4 36.4 253.4 78.5 19.7
2093 21.2 13.6 66.9 224.9 300.9 344.9 183.6 104.7 115.0 22.4 81.7 25.0
2094 31.1 15.2 112.2 232.6 123.6 197.5 204.1 145.0 59.4 31.6 47.1 17.4
2095 11.2 23.3 46.6 113.2 81.2 167.8 172.5 171.8 15.7 27.1 64.4 23.4
2096 23.5 18.7 137.4 70.3 84.1 97.8 148.8 78.0 14.2 71.5 19.4 19.8
2097 14.2 35.3 165.0 234.4 177.7 218.7 57.4 39.0 56.2 66.3 17.2 22.7
2098 21.0 19.6 60.8 167.3 249.4 213.0 142.1 75.6 22.5 42.0 21.4 20.0
2099 34.6 25.0 48.1 275.4 236.8 169.5 103.3 70.5 49.7 33.8 25.3 13.7
AUYANTEPUY SIST. DIGIT
2080 31.8 45.0 34.3 161.9 116.9 277.7 196.1 80.0 20.7 109.6 31.5 28.8
2081 38.8 52.2 59.6 32.0 210.2 321.9 206.4 215.4 37.2 67.5 89.2 23.7
2082 35.1 56.2 27.3 100.8 166.4 320.3 255.9 126.0 28.0 22.5 22.4 36.9
2083 59.9 42.7 28.8 38.0 148.8 141.6 28.9 27.5 10.3 26.4 12.6 14.1
2084 44.5 28.7 116.5 145.1 235.1 108.1 42.9 11.5 4.9 18.9 18.9 73.7
2085 35.9 15.3 89.8 32.2 116.8 97.6 164.4 216.9 77.2 47.8 59.5 28.8
2086 32.1 40.8 33.0 122.1 171.7 274.2 265.8 124.9 119.2 71.2 30.8 31.2

C.C Reconocimiento

2087 45.7 36.7 67.3 39.7 103.0 288.1 214.8 266.3 31.0 23.6 28.1 27.4
2088 75.3 25.3 34.6 55.7 111.1 215.3 232.7 110.3 11.8 15.4 58.1 12.7
2089 18.2 63.6 54.5 89.3 63.6 130.5 35.5 14.4 7.9 1.9 10.3 21.2
2090 11.7 30.3 122.0 385.0 172.3 98.7 84.1 74.1 19.5 38.8 166.3 60.6
2091 44.5 24.8 84.0 35.4 188.4 281.7 236.0 288.1 75.2 101.6 133.1 60.8
2092 30.4 56.8 36.0 145.2 254.9 263.0 260.5 164.4 21.3 187.8 63.3 35.8
2093 40.3 20.8 46.6 157.4 278.8 358.1 196.2 82.4 53.2 10.0 43.9 48.5
2094 78.2 61.9 54.5 176.2 48.5 137.7 93.6 111.8 16.9 14.5 40.8 62.1
2095 27.0 30.4 43.9 104.4 94.2 168.5 202.3 82.7 11.9 13.9 34.7 76.7
2096 33.4 39.5 122.0 21.0 68.5 105.2 77.4 44.5 7.5 23.6 22.7 13.8
2097 27.9 49.0 153.0 201.2 264.9 254.3 87.8 33.8 21.4 41.3 16.7 49.0
2098 24.9 19.0 35.3 100.9 269.4 237.4 147.7 69.6 13.3 17.9 24.9 37.3
2099 51.7 31.7 26.6 175.3 285.4 109.4 100.1 64.9 17.3 14.6 34.8 50.1
CAMPAMENTO CANAIMA
2080 26.5 14.9 70.7 168.0 95.9 229.9 206.2 80.6 47.4 247.6 62.7 16.4
2081 17.1 31.2 44.8 62.8 221.3 284.0 185.1 224.9 47.3 151.2 116.7 18.1
2082 34.6 23.9 30.2 124.1 71.7 205.2 236.3 126.4 53.7 48.0 52.7 15.6
2083 60.8 19.6 26.7 80.9 121.3 198.6 51.3 66.6 19.1 78.1 11.6 19.9
2084 23.5 15.8 109.0 177.2 218.9 118.2 38.6 18.6 12.6 65.4 26.6 51.5
2085 29.8 12.6 107.3 57.5 106.2 189.7 160.6 339.9 121.1 90.9 61.2 14.5
2086 15.6 16.3 19.6 165.4 103.5 257.0 342.3 225.4 186.6 148.3 61.1 17.0
2087 45.5 39.2 29.1 101.6 80.6 171.3 156.9 315.1 49.3 40.5 52.5 13.5
2088 20.5 11.8 37.4 88.8 66.9 191.3 242.4 147.6 13.5 27.0 85.3 9.6
2089 30.2 73.2 35.7 206.6 65.5 143.6 109.3 16.4 11.6 7.5 13.0 22.4
2090 11.8 64.4 143.3 452.9 177.1 92.7 70.3 144.5 64.1 142.9 190.8 22.7
2091 30.8 23.3 127.7 15.5 198.0 245.8 319.7 350.7 181.5 228.4 178.4 63.4
2092 30.5 39.6 49.4 188.2 252.8 172.9 356.8 188.4 36.4 253.4 78.5 19.7
2093 21.2 13.6 66.9 224.9 300.9 344.9 183.6 104.7 115.0 22.4 81.7 25.0
2094 31.1 15.2 112.2 232.6 123.6 197.5 204.1 145.0 59.4 31.6 47.1 17.4
2095 11.2 23.3 46.6 113.2 81.2 167.8 172.5 171.8 15.7 27.1 64.4 23.4
2096 23.5 18.7 137.4 70.3 84.1 97.8 148.8 78.0 14.2 71.5 19.4 19.8
2097 14.2 35.3 165.0 234.4 177.7 218.7 57.4 39.0 56.2 66.3 17.2 22.7
2098 21.0 19.6 60.8 167.3 249.4 213.0 142.1 75.6 22.5 42.0 21.4 20.0
2099 34.6 25.0 48.1 275.4 236.8 169.5 103.3 70.5 49.7 33.8 25.3 13.7
EL MANTECO
2080 24.9 34.7 9.8 12.8 20.5 62.3 60.8 14.7 5.5 22.9 6.0 20.5
2081 33.2 44.4 74.5 10.2 29.4 74.0 75.5 71.2 6.4 8.4 7.7 35.4
2082 29.5 34.2 12.7 15.4 48.7 54.7 50.0 11.2 4.7 3.8 8.0 40.9
2083 42.2 43.3 16.8 17.5 65.2 121.5 29.7 6.4 4.3 5.5 8.0 11.7
2084 25.8 23.5 22.1 19.7 78.0 46.0 14.1 7.1 3.5 6.1 7.8 52.6
2085 26.8 12.0 17.0 11.6 84.0 141.7 75.1 110.2 16.9 7.3 23.2 58.3
2086 33.8 18.5 18.2 25.2 52.6 79.2 106.0 40.7 8.5 7.6 10.1 45.1
2087 28.6 24.0 86.5 22.1 45.6 45.5 73.4 106.2 14.5 3.5 9.3 35.7
2088 37.5 13.0 17.2 5.1 14.3 32.1 48.7 10.3 4.6 2.9 9.3 14.1
2089 16.7 38.9 28.0 21.1 20.2 48.9 13.0 7.4 5.9 3.6 8.0 18.2
2090 13.4 19.1 32.2 171.7 118.1 95.6 63.7 12.7 3.2 21.4 41.7 100.0
2091 18.2 15.1 33.3 28.1 41.9 64.7 117.1 116.0 7.2 23.1 20.8 25.7
2092 24.1 47.0 53.4 73.1 98.1 63.9 124.2 55.3 7.8 16.8 9.7 29.9
2093 20.3 18.9 15.3 15.7 41.5 132.4 44.1 13.8 7.5 1.8 8.6 24.7
2094 40.1 19.5 31.4 34.1 15.8 34.2 20.5 11.2 4.1 3.2 10.2 25.1
2095 18.9 16.7 13.5 47.6 15.4 61.6 44.2 7.7 3.8 4.8 11.1 55.7
2096 23.1 24.9 53.6 4.2 19.8 78.8 28.2 7.5 2.4 3.1 13.7 9.3
2097 23.3 19.2 34.9 47.5 30.7 111.9 20.9 11.3 3.7 4.3 15.9 36.1
2098 17.6 13.3 17.9 26.0 82.8 73.0 21.8 16.0 7.2 6.0 15.5 41.9
2099 28.4 17.8 9.6 21.9 69.9 49.4 21.0 8.0 7.0 2.7 24.0 79.0
GUAINA
2080 48.6 65.9 184.5 322.9 256.6 311.6 218.1 158.7 99.2 426.4 197.9 22.2
2081 13.4 107.2 185.9 210.8 305.1 386.8 209.7 273.2 76.5 309.2 290.3 79.3
2082 67.4 38.6 142.9 462.0 209.6 279.9 339.7 227.7 71.9 112.3 250.2 23.5
2083 45.6 59.0 81.9 320.9 249.7 274.8 209.6 95.1 74.1 262.3 20.3 42.5
2084 21.5 87.4 217.4 286.9 280.6 181.8 80.5 29.1 10.7 135.9 79.2 35.4
2085 14.8 19.4 227.7 157.2 256.3 327.0 190.0 377.0 185.8 232.4 204.2 83.4
2086 15.3 24.7 45.9 288.4 244.0 353.5 349.1 311.1 316.4 276.9 196.5 22.4
2087 38.6 68.0 26.8 316.6 276.9 294.9 220.4 280.4 90.6 138.0 159.0 29.7
2088 25.0 27.7 113.0 200.2 249.1 235.6 307.7 210.3 44.9 174.5 155.6 16.5
2089 66.2 113.8 127.4 351.1 185.5 171.8 198.6 33.7 11.4 6.2 74.3 26.4
2090 26.5 134.1 336.3 537.9 248.4 105.1 53.8 325.4 138.9 283.4 281.7 37.2
2091 63.3 119.2 451.0 95.2 342.6 363.3 298.4 320.8 299.0 276.2 274.1 79.9
2092 37.2 52.2 156.4 364.7 402.4 290.6 377.6 201.2 118.6 413.5 186.5 35.3
2093 55.9 27.8 196.5 392.4 375.5 435.8 267.2 150.1 210.8 45.8 254.6 34.5
2094 27.0 15.4 259.6 491.7 309.8 308.5 391.8 215.5 91.4 52.8 219.4 27.0
2095 10.3 25.7 109.7 192.3 244.7 282.5 283.1 283.6 11.1 54.6 138.2 37.4
2096 32.3 34.9 242.1 265.9 267.4 207.3 240.2 126.5 17.5 221.2 87.7 53.8
2097 16.7 112.3 261.5 302.2 320.9 299.5 103.8 83.4 166.4 211.7 142.7 63.0
2098 28.9 93.8 181.2 372.1 316.9 240.8 180.0 72.5 20.0 145.2 85.1 31.1
2099 33.8 112.6 137.4 505.2 351.9 269.1 162.7 166.0 26.6 145.3 155.9 24.1

C.C Reconocimiento

GAUIQUINIMITA CAUCE
2080 26.5 14.9 70.7 168.0 95.9 229.9 206.2 80.6 47.4 247.6 62.7 16.4
2081 17.1 31.2 44.8 62.8 221.3 284.0 185.1 224.9 47.3 151.2 116.7 18.1
2082 34.6 23.9 30.2 124.1 71.7 205.2 236.3 126.4 53.7 48.0 52.7 15.6
2083 60.8 19.6 26.7 80.9 121.3 198.6 51.3 66.6 19.1 78.1 11.6 19.9
2084 23.5 15.8 109.0 177.2 218.9 118.2 38.6 18.6 12.6 65.4 26.6 51.5
2085 29.8 12.6 107.3 57.5 106.2 189.7 160.6 339.9 121.1 90.9 61.2 14.5
2086 15.6 16.3 19.6 165.4 103.5 257.0 342.3 225.4 186.6 148.3 61.1 17.0
2087 45.5 39.2 29.1 101.6 80.6 171.3 156.9 315.1 49.3 40.5 52.5 13.5
2088 20.5 11.8 37.4 88.8 66.9 191.3 242.4 147.6 13.5 27.0 85.3 9.6
2089 30.2 73.2 35.7 206.6 65.5 143.6 109.3 16.4 11.6 7.5 13.0 22.4
2090 11.8 64.4 143.3 452.9 177.1 92.7 70.3 144.5 64.1 142.9 190.8 22.7
2091 30.8 23.3 127.7 15.5 198.0 245.8 319.7 350.7 181.5 228.4 178.4 63.4
2092 30.5 39.6 49.4 188.2 252.8 172.9 356.8 188.4 36.4 253.4 78.5 19.7
2093 21.2 13.6 66.9 224.9 300.9 344.9 183.6 104.7 115.0 22.4 81.7 25.0
2094 31.1 15.2 112.2 232.6 123.6 197.5 204.1 145.0 59.4 31.6 47.1 17.4
2095 11.2 23.3 46.6 113.2 81.2 167.8 172.5 171.8 15.7 27.1 64.4 23.4
2096 23.5 18.7 137.4 70.3 84.1 97.8 148.8 78.0 14.2 71.5 19.4 19.8
2097 14.2 35.3 165.0 234.4 177.7 218.7 57.4 39.0 56.2 66.3 17.2 22.7
2098 21.0 19.6 60.8 167.3 249.4 213.0 142.1 75.6 22.5 42.0 21.4 20.0
2099 34.6 25.0 48.1 275.4 236.8 169.5 103.3 70.5 49.7 33.8 25.3 13.7
GUARIMBA SIST. DIGITAL
2080 31.8 45.0 34.3 161.9 116.9 277.7 196.1 80.0 20.7 109.6 31.5 28.8
2081 38.8 52.2 59.6 32.0 210.2 321.9 206.4 215.4 37.2 67.5 89.2 23.7
2082 35.1 56.2 27.3 100.8 166.4 320.3 255.9 126.0 28.0 22.5 22.4 36.9
2083 59.9 42.7 28.8 38.0 148.8 141.6 28.9 27.5 10.3 26.4 12.6 14.1
2084 44.5 28.7 116.5 145.1 235.1 108.1 42.9 11.5 4.9 18.9 18.9 73.7
2085 35.9 15.3 89.8 32.2 116.8 97.6 164.4 216.9 77.2 47.8 59.5 28.8
2086 32.1 40.8 33.0 122.1 171.7 274.2 265.8 124.9 119.2 71.2 30.8 31.2
2087 45.7 36.7 67.3 39.7 103.0 288.1 214.8 266.3 31.0 23.6 28.1 27.4
2088 75.3 25.3 34.6 55.7 111.1 215.3 232.7 110.3 11.8 15.4 58.1 12.7
2089 18.2 63.6 54.5 89.3 63.6 130.5 35.5 14.4 7.9 1.9 10.3 21.2
2090 11.7 30.3 122.0 385.0 172.3 98.7 84.1 74.1 19.5 38.8 166.3 60.6
2091 44.5 24.8 84.0 35.4 188.4 281.7 236.0 288.1 75.2 101.6 133.1 60.8
2092 30.4 56.8 36.0 145.2 254.9 263.0 260.5 164.4 21.3 187.8 63.3 35.8
2093 40.3 20.8 46.6 157.4 278.8 358.1 196.2 82.4 53.2 10.0 43.9 48.5
2094 78.2 61.9 54.5 176.2 48.5 137.7 93.6 111.8 16.9 14.5 40.8 62.1
2095 27.0 30.4 43.9 104.4 94.2 168.5 202.3 82.7 11.9 13.9 34.7 76.7
2096 33.4 39.5 122.0 21.0 68.5 105.2 77.4 44.5 7.5 23.6 22.7 13.8
2097 27.9 49.0 153.0 201.2 264.9 254.3 87.8 33.8 21.4 41.3 16.7 49.0
2098 24.9 19.0 35.3 100.9 269.4 237.4 147.7 69.6 13.3 17.9 24.9 37.3
2099 51.7 31.7 26.6 175.3 285.4 109.4 100.1 64.9 17.3 14.6 34.8 50.1
ICABARU SIST. DIGITAL
2080 38.8 31.7 81.4 302.0 310.4 450.4 259.8 115.9 58.6 350.5 185.1 30.0
2081 11.1 38.2 98.6 174.9 386.8 463.0 282.6 297.3 61.0 226.3 251.8 62.8
2082 36.7 29.2 94.0 343.2 403.8 447.4 416.1 285.0 48.0 62.5 195.1 21.3
2083 46.3 43.4 57.9 273.7 424.2 337.0 169.9 77.7 13.3 138.9 12.8 24.9
2084 19.0 27.2 172.9 426.9 485.5 293.3 136.9 15.5 7.7 114.0 27.1 59.1
2085 19.8 20.4 170.9 202.5 370.8 367.1 291.9 269.4 119.5 160.6 193.7 68.1
2086 28.1 39.4 26.5 246.2 364.2 524.1 421.4 248.2 263.3 220.2 153.8 27.7
2087 36.9 37.6 26.7 207.6 395.4 498.0 319.7 345.9 71.3 79.6 109.1 22.4
2088 21.5 15.8 49.2 166.2 292.9 399.6 354.8 232.6 34.5 86.7 134.3 14.6
2089 49.7 93.9 54.9 286.2 228.4 275.6 215.4 17.4 7.3 1.5 28.4 21.1
2090 31.5 53.0 287.3 612.9 336.7 171.5 64.6 191.8 51.7 169.4 278.7 35.5
2091 46.6 67.8 318.7 43.7 438.9 497.2 292.6 301.2 176.2 174.3 257.7 96.1
2092 26.1 49.2 68.0 317.7 449.9 471.4 405.9 192.7 66.3 357.1 157.9 49.9
2093 50.5 19.5 136.4 337.0 472.3 549.3 349.9 155.6 141.2 15.8 230.5 27.6
2094 32.8 21.9 212.2 460.9 340.0 497.6 355.9 151.9 42.7 14.4 164.2 41.5
2095 10.6 17.9 95.3 208.1 307.5 411.1 365.2 220.5 17.9 28.3 100.0 34.7
2096 21.5 29.8 211.1 171.9 284.9 314.4 271.0 97.7 11.3 87.2 31.8 19.5
2097 17.3 89.3 277.3 355.7 444.8 404.9 164.1 46.4 59.7 116.0 85.9 48.6
2098 21.1 29.8 117.1 357.7 445.7 385.9 305.3 79.9 10.9 69.7 46.4 22.8
2099 43.8 54.6 65.4 435.2 513.9 380.4 249.6 202.3 7.4 38.4 95.0 40.0
ICHUM SIST. DIGITAL
2080 48.6 65.9 184.5 322.9 256.6 311.6 218.1 158.7 99.2 426.4 197.9 22.2
2081 13.4 107.2 185.9 210.8 305.1 386.8 209.7 273.2 76.5 309.2 290.3 79.3
2082 67.4 38.6 142.9 462.0 209.6 279.9 339.7 227.7 71.9 112.3 250.2 23.5
2083 45.6 59.0 81.9 320.9 249.7 274.8 209.6 95.1 74.1 262.3 20.3 42.5
2084 21.5 87.4 217.4 286.9 280.6 181.8 80.5 29.1 10.7 135.9 79.2 35.4
2085 14.8 19.4 227.7 157.2 256.3 327.0 190.0 377.0 185.8 232.4 204.2 83.4
2086 15.3 24.7 45.9 288.4 244.0 353.5 349.1 311.1 316.4 276.9 196.5 22.4
2087 38.6 68.0 26.8 316.6 276.9 294.9 220.4 280.4 90.6 138.0 159.0 29.7
2088 25.0 27.7 113.0 200.2 249.1 235.6 307.7 210.3 44.9 174.5 155.6 16.5
2089 66.2 113.8 127.4 351.1 185.5 171.8 198.6 33.7 11.4 6.2 74.3 26.4
2090 26.5 134.1 336.3 537.9 248.4 105.1 53.8 325.4 138.9 283.4 281.7 37.2
2091 63.3 119.2 451.0 95.2 342.6 363.3 298.4 320.8 299.0 276.2 274.1 79.9

C.C Reconocimiento

2092 37.2 52.2 156.4 364.7 402.4 290.6 377.6 201.2 118.6 413.5 186.5 35.3
2093 55.9 27.8 196.5 392.4 375.5 435.8 267.2 150.1 210.8 45.8 254.6 34.5
2094 27.0 15.4 259.6 491.7 309.8 308.5 391.8 215.5 91.4 52.8 219.4 27.0
2095 10.3 25.7 109.7 192.3 244.7 282.5 283.1 283.6 11.1 54.6 138.2 37.4
2096 32.3 34.9 242.1 265.9 267.4 207.3 240.2 126.5 17.5 221.2 87.7 53.8
2097 16.7 112.3 261.5 302.2 320.9 299.5 103.8 83.4 166.4 211.7 142.7 63.0
2098 28.9 93.8 181.2 372.1 316.9 240.8 180.0 72.5 20.0 145.2 85.1 31.1
2099 33.8 112.6 137.4 505.2 351.9 269.1 162.7 166.0 26.6 145.3 155.9 24.1
KAMARATA
2080 31.8 45.0 34.3 161.9 116.9 277.7 196.1 80.0 20.7 109.6 31.5 28.8
2081 38.8 52.2 59.6 32.0 210.2 321.9 206.4 215.4 37.2 67.5 89.2 23.7
2082 35.1 56.2 27.3 100.8 166.4 320.3 255.9 126.0 28.0 22.5 22.4 36.9
2083 59.9 42.7 28.8 38.0 148.8 141.6 28.9 27.5 10.3 26.4 12.6 14.1
2084 44.5 28.7 116.5 145.1 235.1 108.1 42.9 11.5 4.9 18.9 18.9 73.7
2085 35.9 15.3 89.8 32.2 116.8 97.6 164.4 216.9 77.2 47.8 59.5 28.8
2086 32.1 40.8 33.0 122.1 171.7 274.2 265.8 124.9 119.2 71.2 30.8 31.2
2087 45.7 36.7 67.3 39.7 103.0 288.1 214.8 266.3 31.0 23.6 28.1 27.4
2088 75.3 25.3 34.6 55.7 111.1 215.3 232.7 110.3 11.8 15.4 58.1 12.7
2089 18.2 63.6 54.5 89.3 63.6 130.5 35.5 14.4 7.9 1.9 10.3 21.2
2090 11.7 30.3 122.0 385.0 172.3 98.7 84.1 74.1 19.5 38.8 166.3 60.6
2091 44.5 24.8 84.0 35.4 188.4 281.7 236.0 288.1 75.2 101.6 133.1 60.8
2092 30.4 56.8 36.0 145.2 254.9 263.0 260.5 164.4 21.3 187.8 63.3 35.8
2093 40.3 20.8 46.6 157.4 278.8 358.1 196.2 82.4 53.2 10.0 43.9 48.5
2094 78.2 61.9 54.5 176.2 48.5 137.7 93.6 111.8 16.9 14.5 40.8 62.1
2095 27.0 30.4 43.9 104.4 94.2 168.5 202.3 82.7 11.9 13.9 34.7 76.7
2096 33.4 39.5 122.0 21.0 68.5 105.2 77.4 44.5 7.5 23.6 22.7 13.8
2097 27.9 49.0 153.0 201.2 264.9 254.3 87.8 33.8 21.4 41.3 16.7 49.0
2098 24.9 19.0 35.3 100.9 269.4 237.4 147.7 69.6 13.3 17.9 24.9 37.3
2099 51.7 31.7 26.6 175.3 285.4 109.4 100.1 64.9 17.3 14.6 34.8 50.1
KARUN
2080 48.6 65.9 184.5 322.9 256.6 311.6 218.1 158.7 99.2 426.4 197.9 22.2
2081 13.4 107.2 185.9 210.8 305.1 386.8 209.7 273.2 76.5 309.2 290.3 79.3
2082 67.4 38.6 142.9 462.0 209.6 279.9 339.7 227.7 71.9 112.3 250.2 23.5
2083 45.6 59.0 81.9 320.9 249.7 274.8 209.6 95.1 74.1 262.3 20.3 42.5
2084 21.5 87.4 217.4 286.9 280.6 181.8 80.5 29.1 10.7 135.9 79.2 35.4
2085 14.8 19.4 227.7 157.2 256.3 327.0 190.0 377.0 185.8 232.4 204.2 83.4
2086 15.3 24.7 45.9 288.4 244.0 353.5 349.1 311.1 316.4 276.9 196.5 22.4
2087 38.6 68.0 26.8 316.6 276.9 294.9 220.4 280.4 90.6 138.0 159.0 29.7
2088 25.0 27.7 113.0 200.2 249.1 235.6 307.7 210.3 44.9 174.5 155.6 16.5
2089 66.2 113.8 127.4 351.1 185.5 171.8 198.6 33.7 11.4 6.2 74.3 26.4
2090 26.5 134.1 336.3 537.9 248.4 105.1 53.8 325.4 138.9 283.4 281.7 37.2
2091 63.3 119.2 451.0 95.2 342.6 363.3 298.4 320.8 299.0 276.2 274.1 79.9
2092 37.2 52.2 156.4 364.7 402.4 290.6 377.6 201.2 118.6 413.5 186.5 35.3
2093 55.9 27.8 196.5 392.4 375.5 435.8 267.2 150.1 210.8 45.8 254.6 34.5
2094 27.0 15.4 259.6 491.7 309.8 308.5 391.8 215.5 91.4 52.8 219.4 27.0
2095 10.3 25.7 109.7 192.3 244.7 282.5 283.1 283.6 11.1 54.6 138.2 37.4
2096 32.3 34.9 242.1 265.9 267.4 207.3 240.2 126.5 17.5 221.2 87.7 53.8
2097 16.7 112.3 261.5 302.2 320.9 299.5 103.8 83.4 166.4 211.7 142.7 63.0
2098 28.9 93.8 181.2 372.1 316.9 240.8 180.0 72.5 20.0 145.2 85.1 31.1
2099 33.8 112.6 137.4 505.2 351.9 269.1 162.7 166.0 26.6 145.3 155.9 24.1
KAVANAYEN
2080 38.8 31.7 81.4 302.0 310.4 450.4 259.8 115.9 58.6 350.5 185.1 30.0
2081 11.1 38.2 98.6 174.9 386.8 463.0 282.6 297.3 61.0 226.3 251.8 62.8
2082 36.7 29.2 94.0 343.2 403.8 447.4 416.1 285.0 48.0 62.5 195.1 21.3
2083 46.3 43.4 57.9 273.7 424.2 337.0 169.9 77.7 13.3 138.9 12.8 24.9
2084 19.0 27.2 172.9 426.9 485.5 293.3 136.9 15.5 7.7 114.0 27.1 59.1
2085 19.8 20.4 170.9 202.5 370.8 367.1 291.9 269.4 119.5 160.6 193.7 68.1
2086 28.1 39.4 26.5 246.2 364.2 524.1 421.4 248.2 263.3 220.2 153.8 27.7
2087 36.9 37.6 26.7 207.6 395.4 498.0 319.7 345.9 71.3 79.6 109.1 22.4
2088 21.5 15.8 49.2 166.2 292.9 399.6 354.8 232.6 34.5 86.7 134.3 14.6
2089 49.7 93.9 54.9 286.2 228.4 275.6 215.4 17.4 7.3 1.5 28.4 21.1
2090 31.5 53.0 287.3 612.9 336.7 171.5 64.6 191.8 51.7 169.4 278.7 35.5
2091 46.6 67.8 318.7 43.7 438.9 497.2 292.6 301.2 176.2 174.3 257.7 96.1
2092 26.1 49.2 68.0 317.7 449.9 471.4 405.9 192.7 66.3 357.1 157.9 49.9
2093 50.5 19.5 136.4 337.0 472.3 549.3 349.9 155.6 141.2 15.8 230.5 27.6
2094 32.8 21.9 212.2 460.9 340.0 497.6 355.9 151.9 42.7 14.4 164.2 41.5
2095 10.6 17.9 95.3 208.1 307.5 411.1 365.2 220.5 17.9 28.3 100.0 34.7
2096 21.5 29.8 211.1 171.9 284.9 314.4 271.0 97.7 11.3 87.2 31.8 19.5
2097 17.3 89.3 277.3 355.7 444.8 404.9 164.1 46.4 59.7 116.0 85.9 48.6
2098 21.1 29.8 117.1 357.7 445.7 385.9 305.3 79.9 10.9 69.7 46.4 22.8
2099 43.8 54.6 65.4 435.2 513.9 380.4 249.6 202.3 7.4 38.4 95.0 40.0
LA PARAGUA
2080 26.5 14.9 70.7 168.0 95.9 229.9 206.2 80.6 47.4 247.6 62.7 16.4
2081 17.1 31.2 44.8 62.8 221.3 284.0 185.1 224.9 47.3 151.2 116.7 18.1
2082 34.6 23.9 30.2 124.1 71.7 205.2 236.3 126.4 53.7 48.0 52.7 15.6
2083 60.8 19.6 26.7 80.9 121.3 198.6 51.3 66.6 19.1 78.1 11.6 19.9

C.C Reconocimiento

2084 23.5 15.8 109.0 177.2 218.9 118.2 38.6 18.6 12.6 65.4 26.6 51.5
2085 29.8 12.6 107.3 57.5 106.2 189.7 160.6 339.9 121.1 90.9 61.2 14.5
2086 15.6 16.3 19.6 165.4 103.5 257.0 342.3 225.4 186.6 148.3 61.1 17.0
2087 45.5 39.2 29.1 101.6 80.6 171.3 156.9 315.1 49.3 40.5 52.5 13.5
2088 20.5 11.8 37.4 88.8 66.9 191.3 242.4 147.6 13.5 27.0 85.3 9.6
2089 30.2 73.2 35.7 206.6 65.5 143.6 109.3 16.4 11.6 7.5 13.0 22.4
2090 11.8 64.4 143.3 452.9 177.1 92.7 70.3 144.5 64.1 142.9 190.8 22.7
2091 30.8 23.3 127.7 15.5 198.0 245.8 319.7 350.7 181.5 228.4 178.4 63.4
2092 30.5 39.6 49.4 188.2 252.8 172.9 356.8 188.4 36.4 253.4 78.5 19.7
2093 21.2 13.6 66.9 224.9 300.9 344.9 183.6 104.7 115.0 22.4 81.7 25.0
2094 31.1 15.2 112.2 232.6 123.6 197.5 204.1 145.0 59.4 31.6 47.1 17.4
2095 11.2 23.3 46.6 113.2 81.2 167.8 172.5 171.8 15.7 27.1 64.4 23.4
2096 23.5 18.7 137.4 70.3 84.1 97.8 148.8 78.0 14.2 71.5 19.4 19.8
2097 14.2 35.3 165.0 234.4 177.7 218.7 57.4 39.0 56.2 66.3 17.2 22.7
2098 21.0 19.6 60.8 167.3 249.4 213.0 142.1 75.6 22.5 42.0 21.4 20.0
2099 34.6 25.0 48.1 275.4 236.8 169.5 103.3 70.5 49.7 33.8 25.3 13.7
LAS BABAS EN GURI
2080 23.4 15.7 13.4 24.5 24.3 30.9 70.1 13.0 7.7 24.0 15.3 20.1
2081 20.0 21.3 40.2 13.8 25.6 51.3 59.5 97.3 14.7 19.7 13.3 21.0
2082 34.0 22.9 12.1 20.5 15.1 27.1 32.7 13.1 18.8 7.7 7.3 28.4
2083 43.9 21.9 15.6 18.6 34.5 49.9 15.5 7.4 4.4 13.1 6.1 6.4
2084 18.4 13.9 19.5 18.9 24.9 18.7 10.6 5.0 1.2 14.8 7.7 23.2
2085 12.2 7.1 10.8 15.1 30.1 45.0 36.9 173.5 30.2 10.5 18.7 21.1
2086 15.8 11.8 12.1 28.2 20.4 41.1 159.2 81.2 33.4 19.6 13.7 22.4
2087 21.4 33.5 37.6 24.8 22.8 24.6 31.4 162.6 9.8 6.7 8.1 17.2
2088 26.6 11.2 11.5 12.8 11.7 17.6 23.4 26.8 3.2 5.4 9.6 10.2
2089 19.8 28.5 22.1 51.2 13.1 21.3 11.8 6.8 2.0 0.9 4.4 9.5
2090 5.2 20.7 34.0 142.4 28.2 31.8 32.6 11.6 6.5 22.1 82.0 32.8
2091 17.9 16.3 42.8 9.2 18.3 45.7 186.1 145.7 21.8 52.8 44.4 25.5
2092 25.6 21.5 28.7 52.4 64.6 29.0 159.7 82.7 5.5 24.5 15.5 15.7
2093 21.3 15.4 17.2 22.1 52.5 42.2 18.8 23.7 13.1 5.3 18.7 16.6
2094 24.6 19.7 22.8 29.9 16.9 14.7 20.0 22.4 9.9 10.0 8.6 15.6
2095 16.8 14.8 19.3 24.4 14.7 22.4 22.3 19.9 5.9 8.6 18.2 26.4
2096 25.7 25.6 52.5 4.2 10.7 38.1 16.0 12.2 2.3 9.9 10.0 7.9
2097 14.7 18.7 51.2 57.2 13.9 46.2 15.3 9.3 7.4 11.9 8.2 23.2
2098 19.9 11.8 14.0 23.3 50.5 39.2 11.8 28.2 7.9 7.5 9.1 16.1
2099 12.5 19.7 15.1 42.2 17.1 18.1 11.4 8.4 12.1 6.4 10.3 24.7
MAHIGIA
www.bdigital.ula.ve
2080 48.6 65.9 184.5 322.9 256.6 311.6 218.1 158.7 99.2 426.4 197.9 22.2
2081 13.4 107.2 185.9 210.8 305.1 386.8 209.7 273.2 76.5 309.2 290.3 79.3
2082 67.4 38.6 142.9 462.0 209.6 279.9 339.7 227.7 71.9 112.3 250.2 23.5
2083 45.6 59.0 81.9 320.9 249.7 274.8 209.6 95.1 74.1 262.3 20.3 42.5
2084 21.5 87.4 217.4 286.9 280.6 181.8 80.5 29.1 10.7 135.9 79.2 35.4
2085 14.8 19.4 227.7 157.2 256.3 327.0 190.0 377.0 185.8 232.4 204.2 83.4
2086 15.3 24.7 45.9 288.4 244.0 353.5 349.1 311.1 316.4 276.9 196.5 22.4
2087 38.6 68.0 26.8 316.6 276.9 294.9 220.4 280.4 90.6 138.0 159.0 29.7
2088 25.0 27.7 113.0 200.2 249.1 235.6 307.7 210.3 44.9 174.5 155.6 16.5
2089 66.2 113.8 127.4 351.1 185.5 171.8 198.6 33.7 11.4 6.2 74.3 26.4
2090 26.5 134.1 336.3 537.9 248.4 105.1 53.8 325.4 138.9 283.4 281.7 37.2
2091 63.3 119.2 451.0 95.2 342.6 363.3 298.4 320.8 299.0 276.2 274.1 79.9
2092 37.2 52.2 156.4 364.7 402.4 290.6 377.6 201.2 118.6 413.5 186.5 35.3
2093 55.9 27.8 196.5 392.4 375.5 435.8 267.2 150.1 210.8 45.8 254.6 34.5
2094 27.0 15.4 259.6 491.7 309.8 308.5 391.8 215.5 91.4 52.8 219.4 27.0
2095 10.3 25.7 109.7 192.3 244.7 282.5 283.1 283.6 11.1 54.6 138.2 37.4
2096 32.3 34.9 242.1 265.9 267.4 207.3 240.2 126.5 17.5 221.2 87.7 53.8
2097 16.7 112.3 261.5 302.2 320.9 299.5 103.8 83.4 166.4 211.7 142.7 63.0
2098 28.9 93.8 181.2 372.1 316.9 240.8 180.0 72.5 20.0 145.2 85.1 31.1
2099 33.8 112.6 137.4 505.2 351.9 269.1 162.7 166.0 26.6 145.3 155.9 24.1
PARUPA
2080 31.8 45.0 34.3 161.9 116.9 277.7 196.1 80.0 20.7 109.6 31.5 28.8
2081 38.8 52.2 59.6 32.0 210.2 321.9 206.4 215.4 37.2 67.5 89.2 23.7
2082 35.1 56.2 27.3 100.8 166.4 320.3 255.9 126.0 28.0 22.5 22.4 36.9
2083 59.9 42.7 28.8 38.0 148.8 141.6 28.9 27.5 10.3 26.4 12.6 14.1
2084 44.5 28.7 116.5 145.1 235.1 108.1 42.9 11.5 4.9 18.9 18.9 73.7
2085 35.9 15.3 89.8 32.2 116.8 97.6 164.4 216.9 77.2 47.8 59.5 28.8
2086 32.1 40.8 33.0 122.1 171.7 274.2 265.8 124.9 119.2 71.2 30.8 31.2
2087 45.7 36.7 67.3 39.7 103.0 288.1 214.8 266.3 31.0 23.6 28.1 27.4
2088 75.3 25.3 34.6 55.7 111.1 215.3 232.7 110.3 11.8 15.4 58.1 12.7
2089 18.2 63.6 54.5 89.3 63.6 130.5 35.5 14.4 7.9 1.9 10.3 21.2
2090 11.7 30.3 122.0 385.0 172.3 98.7 84.1 74.1 19.5 38.8 166.3 60.6
2091 44.5 24.8 84.0 35.4 188.4 281.7 236.0 288.1 75.2 101.6 133.1 60.8
2092 30.4 56.8 36.0 145.2 254.9 263.0 260.5 164.4 21.3 187.8 63.3 35.8
2093 40.3 20.8 46.6 157.4 278.8 358.1 196.2 82.4 53.2 10.0 43.9 48.5
2094 78.2 61.9 54.5 176.2 48.5 137.7 93.6 111.8 16.9 14.5 40.8 62.1
2095 27.0 30.4 43.9 104.4 94.2 168.5 202.3 82.7 11.9 13.9 34.7 76.7
2096 33.4 39.5 122.0 21.0 68.5 105.2 77.4 44.5 7.5 23.6 22.7 13.8

C.C Reconocimiento

2097 27.9 49.0 153.0 201.2 264.9 254.3 87.8 33.8 21.4 41.3 16.7 49.0
2098 24.9 19.0 35.3 100.9 269.4 237.4 147.7 69.6 13.3 17.9 24.9 37.3
2099 51.7 31.7 26.6 175.3 285.4 109.4 100.1 64.9 17.3 14.6 34.8 50.1
PERIQUERA
2080 26.5 14.9 70.7 168.0 95.9 229.9 206.2 80.6 47.4 247.6 62.7 16.4
2081 17.1 31.2 44.8 62.8 221.3 284.0 185.1 224.9 47.3 151.2 116.7 18.1
2082 34.6 23.9 30.2 124.1 71.7 205.2 236.3 126.4 53.7 48.0 52.7 15.6
2083 60.8 19.6 26.7 80.9 121.3 198.6 51.3 66.6 19.1 78.1 11.6 19.9
2084 23.5 15.8 109.0 177.2 218.9 118.2 38.6 18.6 12.6 65.4 26.6 51.5
2085 29.8 12.6 107.3 57.5 106.2 189.7 160.6 339.9 121.1 90.9 61.2 14.5
2086 15.6 16.3 19.6 165.4 103.5 257.0 342.3 225.4 186.6 148.3 61.1 17.0
2087 45.5 39.2 29.1 101.6 80.6 171.3 156.9 315.1 49.3 40.5 52.5 13.5
2088 20.5 11.8 37.4 88.8 66.9 191.3 242.4 147.6 13.5 27.0 85.3 9.6
2089 30.2 73.2 35.7 206.6 65.5 143.6 109.3 16.4 11.6 7.5 13.0 22.4
2090 11.8 64.4 143.3 452.9 177.1 92.7 70.3 144.5 64.1 142.9 190.8 22.7
2091 30.8 23.3 127.7 15.5 198.0 245.8 319.7 350.7 181.5 228.4 178.4 63.4
2092 30.5 39.6 49.4 188.2 252.8 172.9 356.8 188.4 36.4 253.4 78.5 19.7
2093 21.2 13.6 66.9 224.9 300.9 344.9 183.6 104.7 115.0 22.4 81.7 25.0
2094 31.1 15.2 112.2 232.6 123.6 197.5 204.1 145.0 59.4 31.6 47.1 17.4
2095 11.2 23.3 46.6 113.2 81.2 167.8 172.5 171.8 15.7 27.1 64.4 23.4
2096 23.5 18.7 137.4 70.3 84.1 97.8 148.8 78.0 14.2 71.5 19.4 19.8
2097 14.2 35.3 165.0 234.4 177.7 218.7 57.4 39.0 56.2 66.3 17.2 22.7
2098 21.0 19.6 60.8 167.3 249.4 213.0 142.1 75.6 22.5 42.0 21.4 20.0
2099 34.6 25.0 48.1 275.4 236.8 169.5 103.3 70.5 49.7 33.8 25.3 13.7
SAN IGNACIO DE YURUANI
2080 39.3 42.1 37.8 197.6 203.1 346.4 216.2 58.3 24.1 160.6 126.5 35.1
2081 16.3 39.2 63.5 99.4 294.0 463.9 322.7 298.4 33.4 104.7 130.7 45.2
2082 28.4 21.8 50.3 172.0 324.6 327.7 284.3 172.9 26.6 30.8 121.8 22.2
2083 41.7 22.3 32.1 122.8 285.7 188.2 82.5 33.5 4.6 31.1 10.7 19.9
2084 29.9 19.6 122.6 358.4 319.6 121.9 56.7 8.6 3.1 39.7 19.1 52.3
2085 25.4 15.1 102.1 111.8 284.8 180.2 192.2 301.7 68.0 53.4 89.8 37.0
2086 38.4 51.8 30.7 173.6 267.1 430.1 387.5 208.6 130.2 148.5 69.1 35.0
2087 30.0 23.8 37.3 70.4 280.0 462.6 354.0 364.8 36.8 39.8 54.7 31.9
2088 22.7 18.3 18.4 93.7 209.5 334.7 234.1 136.0 14.1 31.8 56.5 14.5
2089 23.5 68.7 42.2 148.2 114.9 195.0 82.7 9.5 4.0 0.7 15.4 12.9
2090 14.5 28.7 176.5 491.9 233.2 80.0 41.6 84.1 9.0 67.2 186.1 27.3
2091 40.7 38.9 167.5 31.0 342.1 467.0 340.5 282.0 99.3 103.0 179.2 107.0
2092 38.7 50.7 35.7 202.7 313.5 370.8 416.3 164.3 32.4 195.1 125.5 49.8
2093 49.6 19.0 75.4 225.2 403.1 410.0 253.4 120.9 39.2 11.2 119.7 24.2
2094 34.4 45.7 96.6 324.1 192.4 322.3 171.4 88.7 13.5 7.9 56.0 38.9
2095 15.8 20.3 57.6 162.5 235.3 306.7 256.6 70.1 14.1 9.2 47.1 41.7
2096 28.7 29.4 141.7 29.3 147.0 186.2 141.1 30.7 5.4 28.4 27.9 15.3
2097 20.5 31.0 204.8 304.5 445.6 313.3 120.9 24.6 21.4 29.9 31.1 38.7
2098 20.4 23.1 80.1 227.3 356.7 248.9 167.5 29.3 6.8 17.2 21.8 22.6
2099 43.4 43.7 27.0 289.5 420.4 174.9 150.5 109.2 7.3 11.2 65.6 30.8
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN
2080 38.8 31.7 81.4 302.0 310.4 450.4 259.8 115.9 58.6 350.5 185.1 30.0
2081 11.1 38.2 98.6 174.9 386.8 463.0 282.6 297.3 61.0 226.3 251.8 62.8
2082 36.7 29.2 94.0 343.2 403.8 447.4 416.1 285.0 48.0 62.5 195.1 21.3
2083 46.3 43.4 57.9 273.7 424.2 337.0 169.9 77.7 13.3 138.9 12.8 24.9
2084 19.0 27.2 172.9 426.9 485.5 293.3 136.9 15.5 7.7 114.0 27.1 59.1
2085 19.8 20.4 170.9 202.5 370.8 367.1 291.9 269.4 119.5 160.6 193.7 68.1
2086 28.1 39.4 26.5 246.2 364.2 524.1 421.4 248.2 263.3 220.2 153.8 27.7
2087 36.9 37.6 26.7 207.6 395.4 498.0 319.7 345.9 71.3 79.6 109.1 22.4
2088 21.5 15.8 49.2 166.2 292.9 399.6 354.8 232.6 34.5 86.7 134.3 14.6
2089 49.7 93.9 54.9 286.2 228.4 275.6 215.4 17.4 7.3 1.5 28.4 21.1
2090 31.5 53.0 287.3 612.9 336.7 171.5 64.6 191.8 51.7 169.4 278.7 35.5
2091 46.6 67.8 318.7 43.7 438.9 497.2 292.6 301.2 176.2 174.3 257.7 96.1
2092 26.1 49.2 68.0 317.7 449.9 471.4 405.9 192.7 66.3 357.1 157.9 49.9
2093 50.5 19.5 136.4 337.0 472.3 549.3 349.9 155.6 141.2 15.8 230.5 27.6
2094 32.8 21.9 212.2 460.9 340.0 497.6 355.9 151.9 42.7 14.4 164.2 41.5
2095 10.6 17.9 95.3 208.1 307.5 411.1 365.2 220.5 17.9 28.3 100.0 34.7
2096 21.5 29.8 211.1 171.9 284.9 314.4 271.0 97.7 11.3 87.2 31.8 19.5
2097 17.3 89.3 277.3 355.7 444.8 404.9 164.1 46.4 59.7 116.0 85.9 48.6
2098 21.1 29.8 117.1 357.7 445.7 385.9 305.3 79.9 10.9 69.7 46.4 22.8
2099 43.8 54.6 65.4 435.2 513.9 380.4 249.6 202.3 7.4 38.4 95.0 40.0
SAN SALVADOR DE PAUL SD
2080 26.5 14.9 70.7 168.0 95.9 229.9 206.2 80.6 47.4 247.6 62.7 16.4
2081 17.1 31.2 44.8 62.8 221.3 284.0 185.1 224.9 47.3 151.2 116.7 18.1
2082 34.6 23.9 30.2 124.1 71.7 205.2 236.3 126.4 53.7 48.0 52.7 15.6
2083 60.8 19.6 26.7 80.9 121.3 198.6 51.3 66.6 19.1 78.1 11.6 19.9
2084 23.5 15.8 109.0 177.2 218.9 118.2 38.6 18.6 12.6 65.4 26.6 51.5
2085 29.8 12.6 107.3 57.5 106.2 189.7 160.6 339.9 121.1 90.9 61.2 14.5
2086 15.6 16.3 19.6 165.4 103.5 257.0 342.3 225.4 186.6 148.3 61.1 17.0
2087 45.5 39.2 29.1 101.6 80.6 171.3 156.9 315.1 49.3 40.5 52.5 13.5
2088 20.5 11.8 37.4 88.8 66.9 191.3 242.4 147.6 13.5 27.0 85.3 9.6

C.C Reconocimiento

2089 30.2 73.2 35.7 206.6 65.5 143.6 109.3 16.4 11.6 7.5 13.0 22.4
2090 11.8 64.4 143.3 452.9 177.1 92.7 70.3 144.5 64.1 142.9 190.8 22.7
2091 30.8 23.3 127.7 15.5 198.0 245.8 319.7 350.7 181.5 228.4 178.4 63.4
2092 30.5 39.6 49.4 188.2 252.8 172.9 356.8 188.4 36.4 253.4 78.5 19.7
2093 21.2 13.6 66.9 224.9 300.9 344.9 183.6 104.7 115.0 22.4 81.7 25.0
2094 31.1 15.2 112.2 232.6 123.6 197.5 204.1 145.0 59.4 31.6 47.1 17.4
2095 11.2 23.3 46.6 113.2 81.2 167.8 172.5 171.8 15.7 27.1 64.4 23.4
2096 23.5 18.7 137.4 70.3 84.1 97.8 148.8 78.0 14.2 71.5 19.4 19.8
2097 14.2 35.3 165.0 234.4 177.7 218.7 57.4 39.0 56.2 66.3 17.2 22.7
2098 21.0 19.6 60.8 167.3 249.4 213.0 142.1 75.6 22.5 42.0 21.4 20.0
2099 34.6 25.0 48.1 275.4 236.8 169.5 103.3 70.5 49.7 33.8 25.3 13.7
TEPOCHI (DIGITAL)
2080 26.5 14.9 70.7 168.0 95.9 229.9 206.2 80.6 47.4 247.6 62.7 16.4
2081 17.1 31.2 44.8 62.8 221.3 284.0 185.1 224.9 47.3 151.2 116.7 18.1
2082 34.6 23.9 30.2 124.1 71.7 205.2 236.3 126.4 53.7 48.0 52.7 15.6
2083 60.8 19.6 26.7 80.9 121.3 198.6 51.3 66.6 19.1 78.1 11.6 19.9
2084 23.5 15.8 109.0 177.2 218.9 118.2 38.6 18.6 12.6 65.4 26.6 51.5
2085 29.8 12.6 107.3 57.5 106.2 189.7 160.6 339.9 121.1 90.9 61.2 14.5
2086 15.6 16.3 19.6 165.4 103.5 257.0 342.3 225.4 186.6 148.3 61.1 17.0
2087 45.5 39.2 29.1 101.6 80.6 171.3 156.9 315.1 49.3 40.5 52.5 13.5
2088 20.5 11.8 37.4 88.8 66.9 191.3 242.4 147.6 13.5 27.0 85.3 9.6
2089 30.2 73.2 35.7 206.6 65.5 143.6 109.3 16.4 11.6 7.5 13.0 22.4
2090 11.8 64.4 143.3 452.9 177.1 92.7 70.3 144.5 64.1 142.9 190.8 22.7
2091 30.8 23.3 127.7 15.5 198.0 245.8 319.7 350.7 181.5 228.4 178.4 63.4
2092 30.5 39.6 49.4 188.2 252.8 172.9 356.8 188.4 36.4 253.4 78.5 19.7
2093 21.2 13.6 66.9 224.9 300.9 344.9 183.6 104.7 115.0 22.4 81.7 25.0
2094 31.1 15.2 112.2 232.6 123.6 197.5 204.1 145.0 59.4 31.6 47.1 17.4
2095 11.2 23.3 46.6 113.2 81.2 167.8 172.5 171.8 15.7 27.1 64.4 23.4
2096 23.5 18.7 137.4 70.3 84.1 97.8 148.8 78.0 14.2 71.5 19.4 19.8
2097 14.2 35.3 165.0 234.4 177.7 218.7 57.4 39.0 56.2 66.3 17.2 22.7
2098 21.0 19.6 60.8 167.3 249.4 213.0 142.1 75.6 22.5 42.0 21.4 20.0
2099 34.6 25.0 48.1 275.4 236.8 169.5 103.3 70.5 49.7 33.8 25.3 13.7
TONORO
2080 26.5 14.9 70.7 168.0 95.9 229.9 206.2 80.6 47.4 247.6 62.7 16.4
2081 17.1 31.2 44.8 62.8 221.3 284.0 185.1 224.9 47.3 151.2 116.7 18.1
2082 34.6 23.9 30.2 124.1 71.7 205.2 236.3 126.4 53.7 48.0 52.7 15.6
2083 60.8 19.6 26.7 80.9 121.3 198.6 51.3 66.6 19.1 78.1 11.6 19.9
2084 23.5 15.8 109.0 177.2 218.9 118.2 38.6 18.6 12.6 65.4 26.6 51.5
2085 29.8 12.6 107.3 57.5 106.2 189.7 160.6 339.9 121.1 90.9 61.2 14.5
2086 15.6 16.3 19.6 165.4 103.5 257.0 342.3 225.4 186.6 148.3 61.1 17.0
2087 45.5 39.2 29.1 101.6 80.6 171.3 156.9 315.1 49.3 40.5 52.5 13.5
2088 20.5 11.8 37.4 88.8 66.9 191.3 242.4 147.6 13.5 27.0 85.3 9.6
2089 30.2 73.2 35.7 206.6 65.5 143.6 109.3 16.4 11.6 7.5 13.0 22.4
2090 11.8 64.4 143.3 452.9 177.1 92.7 70.3 144.5 64.1 142.9 190.8 22.7
2091 30.8 23.3 127.7 15.5 198.0 245.8 319.7 350.7 181.5 228.4 178.4 63.4
2092 30.5 39.6 49.4 188.2 252.8 172.9 356.8 188.4 36.4 253.4 78.5 19.7
2093 21.2 13.6 66.9 224.9 300.9 344.9 183.6 104.7 115.0 22.4 81.7 25.0
2094 31.1 15.2 112.2 232.6 123.6 197.5 204.1 145.0 59.4 31.6 47.1 17.4
2095 11.2 23.3 46.6 113.2 81.2 167.8 172.5 171.8 15.7 27.1 64.4 23.4
2096 23.5 18.7 137.4 70.3 84.1 97.8 148.8 78.0 14.2 71.5 19.4 19.8
2097 14.2 35.3 165.0 234.4 177.7 218.7 57.4 39.0 56.2 66.3 17.2 22.7
2098 21.0 19.6 60.8 167.3 249.4 213.0 142.1 75.6 22.5 42.0 21.4 20.0
2099 34.6 25.0 48.1 275.4 236.8 169.5 103.3 70.5 49.7 33.8 25.3 13.7
URIMAN
2080 48.6 65.9 184.5 322.9 256.6 311.6 218.1 158.7 99.2 426.4 197.9 22.2
2081 13.4 107.2 185.9 210.8 305.1 386.8 209.7 273.2 76.5 309.2 290.3 79.3
2082 67.4 38.6 142.9 462.0 209.6 279.9 339.7 227.7 71.9 112.3 250.2 23.5
2083 45.6 59.0 81.9 320.9 249.7 274.8 209.6 95.1 74.1 262.3 20.3 42.5
2084 21.5 87.4 217.4 286.9 280.6 181.8 80.5 29.1 10.7 135.9 79.2 35.4
2085 14.8 19.4 227.7 157.2 256.3 327.0 190.0 377.0 185.8 232.4 204.2 83.4
2086 15.3 24.7 45.9 288.4 244.0 353.5 349.1 311.1 316.4 276.9 196.5 22.4
2087 38.6 68.0 26.8 316.6 276.9 294.9 220.4 280.4 90.6 138.0 159.0 29.7
2088 25.0 27.7 113.0 200.2 249.1 235.6 307.7 210.3 44.9 174.5 155.6 16.5
2089 66.2 113.8 127.4 351.1 185.5 171.8 198.6 33.7 11.4 6.2 74.3 26.4
2090 26.5 134.1 336.3 537.9 248.4 105.1 53.8 325.4 138.9 283.4 281.7 37.2
2091 63.3 119.2 451.0 95.2 342.6 363.3 298.4 320.8 299.0 276.2 274.1 79.9
2092 37.2 52.2 156.4 364.7 402.4 290.6 377.6 201.2 118.6 413.5 186.5 35.3
2093 55.9 27.8 196.5 392.4 375.5 435.8 267.2 150.1 210.8 45.8 254.6 34.5
2094 27.0 15.4 259.6 491.7 309.8 308.5 391.8 215.5 91.4 52.8 219.4 27.0
2095 10.3 25.7 109.7 192.3 244.7 282.5 283.1 283.6 11.1 54.6 138.2 37.4
2096 32.3 34.9 242.1 265.9 267.4 207.3 240.2 126.5 17.5 221.2 87.7 53.8
2097 16.7 112.3 261.5 302.2 320.9 299.5 103.8 83.4 166.4 211.7 142.7 63.0
2098 28.9 93.8 181.2 372.1 316.9 240.8 180.0 72.5 20.0 145.2 85.1 31.1
2099 33.8 112.6 137.4 505.2 351.9 269.1 162.7 166.0 26.6 145.3 155.9 24.1
URUYEN
2080 31.8 45.0 34.3 161.9 116.9 277.7 196.1 80.0 20.7 109.6 31.5 28.8

C.C Reconocimiento

2081 38.8 52.2 59.6 32.0 210.2 321.9 206.4 215.4 37.2 67.5 89.2 23.7
2082 35.1 56.2 27.3 100.8 166.4 320.3 255.9 126.0 28.0 22.5 22.4 36.9
2083 59.9 42.7 28.8 38.0 148.8 141.6 28.9 27.5 10.3 26.4 12.6 14.1
2084 44.5 28.7 116.5 145.1 235.1 108.1 42.9 11.5 4.9 18.9 18.9 73.7
2085 35.9 15.3 89.8 32.2 116.8 97.6 164.4 216.9 77.2 47.8 59.5 28.8
2086 32.1 40.8 33.0 122.1 171.7 274.2 265.8 124.9 119.2 71.2 30.8 31.2
2087 45.7 36.7 67.3 39.7 103.0 288.1 214.8 266.3 31.0 23.6 28.1 27.4
2088 75.3 25.3 34.6 55.7 111.1 215.3 232.7 110.3 11.8 15.4 58.1 12.7
2089 18.2 63.6 54.5 89.3 63.6 130.5 35.5 14.4 7.9 1.9 10.3 21.2
2090 11.7 30.3 122.0 385.0 172.3 98.7 84.1 74.1 19.5 38.8 166.3 60.6
2091 44.5 24.8 84.0 35.4 188.4 281.7 236.0 288.1 75.2 101.6 133.1 60.8
2092 30.4 56.8 36.0 145.2 254.9 263.0 260.5 164.4 21.3 187.8 63.3 35.8
2093 40.3 20.8 46.6 157.4 278.8 358.1 196.2 82.4 53.2 10.0 43.9 48.5
2094 78.2 61.9 54.5 176.2 48.5 137.7 93.6 111.8 16.9 14.5 40.8 62.1
2095 27.0 30.4 43.9 104.4 94.2 168.5 202.3 82.7 11.9 13.9 34.7 76.7
2096 33.4 39.5 122.0 21.0 68.5 105.2 77.4 44.5 7.5 23.6 22.7 13.8
2097 27.9 49.0 153.0 201.2 264.9 254.3 87.8 33.8 21.4 41.3 16.7 49.0
2098 24.9 19.0 35.3 100.9 269.4 237.4 147.7 69.6 13.3 17.9 24.9 37.3
2099 51.7 31.7 26.6 175.3 285.4 109.4 100.1 64.9 17.3 14.6 34.8 50.1
WONKEN
2080 38.8 31.7 81.4 302.0 310.4 450.4 259.8 115.9 58.6 350.5 185.1 30.0
2081 11.1 38.2 98.6 174.9 386.8 463.0 282.6 297.3 61.0 226.3 251.8 62.8
2082 36.7 29.2 94.0 343.2 403.8 447.4 416.1 285.0 48.0 62.5 195.1 21.3
2083 46.3 43.4 57.9 273.7 424.2 337.0 169.9 77.7 13.3 138.9 12.8 24.9
2084 19.0 27.2 172.9 426.9 485.5 293.3 136.9 15.5 7.7 114.0 27.1 59.1
2085 19.8 20.4 170.9 202.5 370.8 367.1 291.9 269.4 119.5 160.6 193.7 68.1
2086 28.1 39.4 26.5 246.2 364.2 524.1 421.4 248.2 263.3 220.2 153.8 27.7
2087 36.9 37.6 26.7 207.6 395.4 498.0 319.7 345.9 71.3 79.6 109.1 22.4
2088 21.5 15.8 49.2 166.2 292.9 399.6 354.8 232.6 34.5 86.7 134.3 14.6
2089 49.7 93.9 54.9 286.2 228.4 275.6 215.4 17.4 7.3 1.5 28.4 21.1
2090 31.5 53.0 287.3 612.9 336.7 171.5 64.6 191.8 51.7 169.4 278.7 35.5
2091 46.6 67.8 318.7 43.7 438.9 497.2 292.6 301.2 176.2 174.3 257.7 96.1
2092 26.1 49.2 68.0 317.7 449.9 471.4 405.9 192.7 66.3 357.1 157.9 49.9
2093 50.5 19.5 136.4 337.0 472.3 549.3 349.9 155.6 141.2 15.8 230.5 27.6
2094 32.8 21.9 212.2 460.9 340.0 497.6 355.9 151.9 42.7 14.4 164.2 41.5
2095 10.6 17.9 95.3 208.1 307.5 411.1 365.2 220.5 17.9 28.3 100.0 34.7
2096 21.5 29.8 211.1 171.9 284.9 314.4 271.0 97.7 11.3 87.2 31.8 19.5
2097 17.3 89.3 277.3 355.7 444.8 404.9 164.1 46.4 59.7 116.0 85.9 48.6
2098 21.1 29.8 117.1 357.7 445.7 385.9 305.3 79.9 10.9 69.7 46.4 22.8
2099 43.8 54.6 65.4 435.2 513.9 380.4 249.6 202.3 7.4 38.4 95.0 40.0
AMENADIÑA EVAPORACION
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
AREKUNA
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75

C.C Reconocimiento

2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
KAMARATA
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
KARUM
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
KAVANAYEN
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
LA PARAGUA
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74

bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
LAS BABAS EN GURI
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
PIE DE SALTO
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
SAN IGNACIO DE YURUANI
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71

bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
URIMAN
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
WONKEN
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
1 1 1 1 1 1
4.49 4.80 2.45 2.28 2.45 3.87 4.30 3.90 5.72 4.44 6.83 9.50
1.53 1.61 0.49 0.68 1.41 2.59 2.73 2.60 3.60 1.63 2.32 2.27
5.08 4.68 1.83 1.07 0.71 0.87 0.95 1.07 1.94 1.58 2.41 6.48
0.62 0.92 0.37 0.91 1.66 2.22 2.83 2.59 3.72 2.10 2.69 2.79
1.46 1.76 1.71 2.35 1.60 1.61 1.95 2.77 5.86 4.18 3.79 2.94
1.07 1.53 0.56 0.73 1.43 2.13 2.91 2.60 3.64 1.61 2.62 2.01
1.11 1.18 0.92 3.23 2.71 2.40 4.13 8.66 18.97 13.10 5.37 1.66
4.46 3.24 1.30 0.89 1.22 1.74 1.91 1.87 2.22 1.48 2.19 8.99
2.28 2.20 1.32 1.72 1.59 2.44 2.57 2.30 3.15 1.78 3.37 5.27
2.18 2.03 1.48 1.99 2.15 2.34 2.83 4.14 7.83 5.64 5.72 3.26
4.80 3.89 2.05 0.75 0.63 0.78 0.93 0.88 1.26 1.20 1.50 3.37
6.85 3.92 1.58 1.12 1.38 1.41 1.49 1.36 2.03 1.29 2.56 9.92
0.63 1.09 0.80 1.37 1.40 1.38 1.86 2.50 6.24 4.00 4.10 1.64
3.09 2.00 0.84 0.73 1.28 1.95 2.14 1.92 2.54 1.46 2.34 6.17
1.86 2.01 1.17 0.71 0.65 0.75 0.94 1.14 2.37 1.92 2.02 3.20
0.96 1.05 0.40 0.56 0.95 1.42 1.69 1.91 2.11 1.08 1.40 1.72
2.76 2.92 0.91 2.05 4.48 6.16 5.94 5.44 8.25 4.14 3.12 4.23
7.59 4.77 1.80 0.97 1.11 1.18 1.07 0.88 1.39 0.87 1.89 7.96
0.79 1.01 0.99 1.51 0.92 1.06 1.21 1.56 3.94 3.32 2.62 1.09
1.48 1.66 0.44 0.45 0.82 1.27 1.91 1.73 2.19 1.19 1.61 2.05
1.65 1.87 1.37 0.90 0.75 0.92 1.18 1.50 3.15 2.76 1.98 2.95
1.66 1.67 0.96 0.51 0.59 0.71 0.85 1.08 2.10 1.72 1.09 2.12
1.07 1.32 0.86 1.40 1.81 3.01 3.24 2.90 3.48 2.61 3.86 3.91
2.27 1.99 0.83 1.20 1.72 2.46 3.30 3.13 4.75 2.86 4.92 3.36
0.99 1.81 1.21 1.44 1.73 2.71 3.45 2.72 4.19 2.65 3.92 4.31
2.56 2.20 0.86 0.80 1.26 2.09 2.38 2.05 2.70 1.49 1.94 6.53
0.25 0.57 0.70 1.63 1.40 1.30 2.23 3.15 7.48 5.29 5.43 1.20
2.63 3.61 1.74 0.89 0.76 0.95 1.19 1.56 2.40 1.88 2.31 4.87
1.8 2.2 2.3 1.9 1.3 1.1 1.0 1.0 1.2 1.3 1.4 1.5 DELTA_ESTAEVA1
2.5 3.2 3.7 3.2 2.0 1.4 1.2 1.3 1.4 1.6 1.8 2.0 DELTA_ESTAEVA2
2.5 3.1 3.4 2.8 1.8 1.4 1.3 1.2 1.4 1.5 1.6 2.0 DELTA_ESTAEVA3
2.0 2.5 2.7 2.2 1.5 1.2 1.1 1.2 1.3 1.4 1.4 1.6 DELTA_ESTAEVA4

C.C Reconocimiento

2.0 2.4 2.6 2.1 1.5 1.1 1.0 1.1 1.3 1.5 1.4 1.6 DELTA_ESTAEVA5
2.4 3.0 3.5 3.1 2.0 1.4 1.3 1.3 1.5 1.6 1.8 1.9 DELTA_ESTAEVA6
2.5 3.3 4.0 3.8 2.5 1.8 1.6 1.6 1.9 2.1 2.1 2.1 DELTA_ESTAEVA7
1.4 1.8 2.1 1.9 1.3 1.1 1.0 1.0 1.1 1.2 1.2 1.2 DELTA_ESTAEVA8
2.4 3.0 3.1 2.4 1.7 1.3 1.3 1.3 1.6 1.8 1.8 1.9 DELTA_ESTAEVA9
2.5 3.2 3.4 2.5 1.6 1.3 1.2 1.2 1.4 1.5 1.6 1.8 DELTA_ESTAEVA10
2.2 2.6 2.8 2.3 1.6 1.3 1.2 1.2 1.4 1.7 1.6 1.8 DELTA_ESTAEVA11

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

ARCHIVOS DE SALIDA SIHIM

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SIHIM

CUENCA RIO CARONI HASTA EMBALSE

SIMULACION

INFORMACION BASICA DE LA CORRIDA

INICIO ENE DE 2080 FINAL DIC DE 2099

NUMERO DE SUBCUENCAS = 6

NUMERO DE EST. DE MED.DE PRECIPITACION = 28

NUMERO DE EST. DE MED. DE EVAPORACION = 11

PARAMETROS PARA CADA SUBCUENCA

SUBC	CINF	HSN	CT	PQB	PFSE	PESC
		(mm)	(mm)			
1	243.75	100.00	0.70	0.22	0.11	0.70
2	233.75	300.00	0.70	0.35	0.05	0.65
3	175.00	120.00	0.70	0.35	0.02	0.70
4	265.00	300.00	0.70	0.35	0.16	0.60
5	265.00	300.00	0.70	0.35	0.16	0.60
6	75.00	100.00	0.70	0.10	0.02	1.00

ALMACENAMIENTOS INICIALES Y FLUJOS AFLUENTES

SUBC	AIHS	AIAS	AISUP	FSUPA	FSUBA	AREA PARC.	AREA ACUM.
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Km**2)	(Km**2)
1	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	23819.00	23819.00
2	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	22483.00	22483.00
3	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	17431.00	41250.00
4	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	6737.00	29220.00
5	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	9707.00	80177.00
6	100.0	100.0	1.0	0.0	0.0	6988.70	87165.70

www.bdigital.ula.ve

SUBCUENCAS TRIBUTARIAS

SUBC	1	2	3	4	5	6
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
3	1	0	0	0	0	0
4	2	0	0	0	0	0
5	3	4	0	0	0	0
6	5	0	0	0	0	0

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE PRECIPITACION

NOMBRE DE LA ESTACION	S U B C U E N C A													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
AHONDA							0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00		
AREKUNA							0.00	0.00	0.14	0.00	0.09	0.00		
ARIPICHI							0.15	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00		
AURAIMA SISTEMA DIGIT							0.00	0.00	0.00	0.10	0.20	0.00		
AUYANTEPUY SIST. DIGIT							0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00		
CAMPAMENTO CANAIMA							0.00	0.00	0.14	0.00	0.14	0.00		
EL MANTECO							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28		
GUAINA							0.00	0.13	0.00	0.02	0.00	0.00		
GAUIQUINIMITA CAUCE							0.00	0.00	0.00	0.34	0.05	0.00		
GUARIMBA SIST. DIGITAL							0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00		
ICABARU SIST. DIGITAL							0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
ICHUM SIST. DIGITAL							0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00		
KAMARATA							0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00		
KARUN							0.00	0.13	0.03	0.27	0.00	0.00		

C.C Reconocimiento

KAVANAYEN	0.06	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
LA PARAGUA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.19
LAS BABAS EN GURI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
MAHIGIA	0.05	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
PARUPA	0.27	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00
PERIQUERA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.23
SAN IGNACIO DE YURUANI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SAN SALVADOR DE PAUL S	0.00	0.00	0.12	0.00	0.06	0.00
TEPOCHI (DIGITAL)	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00
TONORO	0.00	0.00	0.00	0.26	0.12	0.00
URIMAN	0.00	0.10	0.02	0.00	0.00	0.00
URUYEN	0.19	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00
WONKEN	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00

FACTOR DE AJUSTE DE LA PRECIPITACION

	S U B C U E N C A													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
FACPRE	1.080	1.000	1.064	1.080	1.040	0.784									

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE EVAPORACION

NOMBRE DE LA ESTACION	S U B C U E N C A														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
AMENADIÑA EVAPORACION	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00									
AREKUNA	0.00	0.00	0.17	0.06	0.43	0.06									
KAMARATA	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00									
KARUM	0.00	0.37	0.02	0.77	0.02	0.00									
KAVANAYEN	0.20	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
LA PARAGUA	0.00	0.00	0.00	0.11	0.39	0.40									
LAS BABAS EN GURI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54									
PIE DE SALTO	0.00	0.00	0.00	0.06	0.16	0.00									
SAN IGNACIO DE YURUANI	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
URIMAN	0.00	0.23	0.32	0.00	0.00	0.00									
WONKEN	0.48	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00									

www.bdigital.ula.ve

FACTOR DE AJUSTE DE LA EVAPORACION

	S U B C U E N C A													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
FACEVA	1.030	1.010	1.030	1.030	1.010	0.996									

SUMARIO TOTAL PARA EL PERIODO 2080 - 2099

CALCULOS INTERMEDIOS EN "mm"

SUBC	PRECIP.	EVAP.	ETP	ETR	FSUPA	FSUBA	ESC TOT	ESC DIR	Q BASE	FSUBE	BALANCE
1	46369.32	34671.43	24270.00	16592.70	0.00	0.00	24262.98	13339.82	10923.16	5461.58	0.020
2	70031.95	31264.21	21884.95	21832.43	0.00	0.00	45342.40	27223.51	18118.90	2588.41	-0.016
3	61526.30	36584.39	25609.08	18555.74	33154.74	7463.11	82487.72	65161.99	17325.77	990.04	0.035
4	64606.42	33053.27	23137.30	22732.22	151318.64	8638.17	193350.84	175782.59	17568.20	8031.18	0.005
5	45426.33	36539.42	25577.59	21246.25	282316.59	7351.75	307938.56	295941.25	11997.31	5484.48	-0.109
6	22292.73	42029.98	29420.99	11633.81	427713.34	7617.71	444448.94	437426.09	7022.83	1404.57	0.081

ALMACENAMIENTOS FINALES EN "mm"

C.C Reconocimiento

SUBC	ALMAC HUM SUELO	ALMAC AGUA SUBT	ALMAC EN SUPERF
1	67.43	154.78	5.84
2	222.62	196.52	25.58
3	77.83	175.94	32.84
4	203.50	156.96	264.52
5	95.95	90.55	414.99
6	52.22	285.16	0.00

SUBC	VOLUMEN (10**6 M3)
1	**********
2	**********
3	**********
4	**********
5	**********
6	**********

1

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 1

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

www.bdigital.ula.ve

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	260.13	243.04	220.78	761.63	649.16	1558.25	1456.76	845.28	646.36	2587.99	1560.18	678.33
2081	448.98	440.35	395.21	356.46	843.00	1886.96	1637.74	2232.51	1096.81	1632.08	2432.83	1178.90
2082	730.10	598.49	451.90	834.58	965.81	1868.62	2382.97	1807.92	905.88	630.18	978.29	525.76
2083	482.13	454.52	299.17	416.06	774.60	927.63	557.26	399.14	289.80	444.64	234.39	193.60
2084	140.70	137.81	452.68	1066.52	1322.03	939.94	571.11	370.48	273.38	282.83	210.93	400.00
2085	216.38	178.33	402.97	332.08	566.12	822.41	1126.45	1992.11	1924.35	1332.37	1586.94	1068.87
2086	617.84	539.59	336.16	585.47	838.70	1817.63	2439.67	1682.80	3607.90	2382.85	1423.06	721.26
2087	566.62	507.90	323.11	360.93	616.50	1687.05	1742.53	2754.23	1179.81	720.37	748.73	482.77
2088	365.82	275.09	196.76	244.67	425.35	1078.33	1745.77	1299.81	594.53	493.82	891.71	408.89
2089	404.22	745.44	388.51	638.01	475.11	680.55	558.55	332.76	245.24	168.79	127.84	100.51
2090	90.63	222.88	978.95	2983.78	1388.58	756.23	534.69	718.41	535.86	816.27	3144.38	986.79
2091	666.26	716.39	1387.04	547.88	999.47	1951.51	1890.29	2875.81	2636.97	2285.45	3206.89	1851.89
2092	778.89	694.15	489.95	936.32	1401.92	1888.92	2421.94	1773.14	926.84	3790.20	2186.95	975.65
2093	730.96	538.44	507.92	1054.69	1505.18	2576.00	2062.25	1121.35	1474.15	610.28	1283.74	641.93
2094	491.89	398.22	642.70	1487.31	785.11	1333.36	1282.26	1062.97	655.47	433.48	812.22	570.62
2095	354.90	285.41	242.81	441.20	499.47	1041.73	1611.27	1123.65	543.90	380.95	504.72	450.46
2096	304.98	258.81	665.37	395.04	444.34	673.60	743.45	493.87	331.32	335.84	267.72	208.30
2097	145.76	445.88	1114.30	1381.26	1531.23	1733.24	921.19	556.45	538.82	670.96	533.94	549.57
2098	349.41	315.59	322.39	743.36	1274.90	1496.49	1356.99	744.23	490.93	401.03	355.86	277.50
2099	280.86	371.65	244.08	1135.61	1627.85	1179.87	976.38	861.74	514.86	374.82	501.71	420.22

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 2

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	477.89	747.93	923.76	1240.96	1399.85	2440.69	2032.76	1331.51	1071.37	2422.93	2625.06	1350.26
2081	762.04	1775.61	1376.90	1057.60	1677.19	3207.12	2251.69	2218.29	1164.06	1732.65	3503.17	4081.09
2082	2986.84	1483.58	1116.43	2101.34	1514.18	2282.17	3027.20	2166.36	1122.42	792.75	2478.96	1305.07
2083	1325.66	1253.04	733.36	1138.67	1367.06	2127.44	1850.57	967.40	768.88	1174.15	559.43	1179.32
2084	689.21	1305.07	1436.82	1379.15	1677.22	1541.87	895.78	564.35	386.91	306.90	319.42	806.05
2085	418.84	343.00	881.64	578.08	1095.42	2405.74	1763.72	2752.73	2327.36	1671.09	2438.43	3882.28
2086	1352.24	888.22	542.23	797.78	1140.41	2662.53	3179.10	2773.20	3749.48	2437.65	2611.50	1362.04
2087	1205.82	1359.72	629.10	971.36	1435.19	2314.67	2015.17	2169.38	1224.62	892.63	1487.19	1243.26
2088	868.07	666.23	575.72	613.40	1056.87	1638.90	2473.63	1798.43	847.53	858.37	1447.30	839.77
2089	1668.30	2510.52	1231.90	1609.88	1234.09	1327.78	1519.04	714.01	487.91	313.82	252.30	355.95
2090	367.01	2114.16	2558.40	3021.73	2001.22	1115.82	673.82	1765.97	1447.29	1640.65	3333.69	2164.44
2091	2166.51	2832.62	3813.15	1313.18	2055.53	3181.87	2981.70	2826.60	3585.87	2387.42	3553.89	4148.99
2092	2051.14	1378.01	1140.62	1611.21	2547.98	2751.24	3498.39	2124.63	1462.77	2535.21	2542.54	1852.37
2093	1832.39	1015.49	1178.09	1746.16	2402.05	3876.05	2957.36	1570.21	2178.70	820.89	2540.81	1755.87
2094	1034.16	679.78	1296.33	2298.23	2123.90	2724.85	3568.55	2231.54	1260.57	684.58	1967.78	1296.11
2095	666.09	549.45	456.63	487.75	932.03	1940.92	2352.87	2265.74	746.99	492.51	895.05	1244.28
2096	926.19	723.02	1325.86	1190.63	1480.34	1636.77	1944.52	1135.45	641.82	830.79	783.22	1855.90
2097	807.29	2004.22	2050.39	1667.70	2057.31	2641.06	1277.93	817.98	1303.46	1198.16	1483.28	2643.18
2098	1320.04	1908.75	1455.00	1830.62	2110.15	2197.78	1706.31	897.39	592.63	516.88	562.14	848.62
2099	817.95	1991.80	1107.01	2315.28	2472.37	2528.32	1650.60	1299.00	711.87	627.33	1239.70	944.25

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 3

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	409.48	425.03	388.42	1237.42	1279.04	3930.66	4591.07	2787.56	1946.94	5071.42	3646.84	1807.91
2081	1188.22	1048.62	801.71	725.89	2040.35	5075.11	4849.47	5784.29	3305.94	3709.69	4980.00	2629.59
2082	1706.70	1404.63	991.65	1392.17	1625.74	4160.45	5935.61	4589.22	2843.41	1713.26	2066.48	1331.84
2083	1159.04	1014.07	704.04	754.41	1391.54	2965.73	1661.49	1292.38	911.04	1153.44	726.82	576.66
2084	422.68	357.12	623.33	1639.45	2763.18	2589.06	1477.90	964.66	735.30	753.39	642.22	1035.61
2085	616.70	503.37	630.54	586.49	1016.98	2612.28	3374.13	6245.46	5416.38	3422.00	3303.40	2104.45
2086	1419.65	1202.85	810.32	1179.50	1611.31	4535.36	7182.69	5796.03	7928.43	5558.75	3699.45	1905.62
2087	1399.86	1229.41	821.01	819.29	1107.27	3471.97	4220.27	6970.16	3726.03	1937.76	1896.28	1233.89
2088	935.15	741.49	529.19	544.96	768.33	2860.64	4967.34	3983.01	1725.89	1192.92	2202.90	1088.36
2089	891.84	1296.91	824.60	1382.35	1063.47	2079.26	2040.96	975.87	726.39	513.17	400.24	326.00
2090	236.40	414.11	1178.04	4944.58	3435.75	2358.18	1729.14	2538.93	2011.23	2447.52	6424.15	2876.89
2091	1632.78	1443.06	1878.22	1221.58	2172.50	4825.50	6477.11	8207.70	7493.53	6181.23	7337.30	4546.21
2092	2138.06	1668.14	1165.20	1842.86	3286.45	4371.56	7318.18	5669.01	2974.08	6743.21	5007.07	2487.08
2093	1648.45	1306.04	1012.65	2010.15	3676.87	6792.31	5757.93	3643.62	4143.04	1771.91	2799.03	1682.79
2094	1221.93	1014.21	1062.44	2510.13	1868.43	3536.65	4270.46	3652.59	2361.42	1293.16	1749.66	1297.97
2095	916.03	765.97	564.75	814.69	970.85	2652.95	4054.27	3764.32	1643.05	1062.03	1453.74	1143.60
2096	809.37	669.77	1008.97	813.66	905.40	1578.69	2506.42	1725.53	973.72	1025.84	798.21	632.18
2097	450.60	656.52	1428.91	2521.50	3064.72	4561.56	2589.88	1547.64	1649.38	1609.86	1250.66	1173.15
2098	850.31	743.52	612.73	1257.14	2887.64	4155.91	3848.40	2385.15	1399.27	1097.97	946.28	761.73
2099	650.54	682.60	498.48	2048.87	3369.30	3446.75	2841.54	2185.36	1635.54	1102.36	1148.27	931.46

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 4

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	363.28	631.25	818.10	1177.61	1419.85	2784.54	3018.36	2195.70	1721.68	2838.16	3060.45	2070.11
2081	1375.00	1767.78	1525.81	1327.17	1811.69	3685.26	3422.52	3411.45	2225.04	2321.08	3710.59	4076.40
2082	3535.75	2569.41	1678.34	2088.57	1828.95	2761.27	3839.14	3222.82	2152.79	1422.71	2383.20	1801.07
2083	1626.87	1553.91	1058.23	1185.18	1410.14	2472.27	2262.59	1628.86	1237.79	1366.24	956.11	1170.76
2084	927.34	1229.49	1380.22	1549.69	1957.12	2060.17	1440.95	993.90	702.60	515.75	449.86	798.20
2085	599.61	510.09	755.81	686.13	1021.47	2478.77	2545.49	3788.17	3516.86	2573.99	2843.29	3631.64
2086	2347.19	1662.67	985.51	975.39	1188.62	2945.45	4353.45	4142.80	4960.43	3765.76	3428.98	2218.14
2087	1723.15	1682.71	1046.39	1091.16	1390.11	2500.88	2732.63	3359.19	2255.00	1492.87	1745.30	1526.99
2088	1212.39	981.73	758.75	727.56	978.05	1881.57	3136.66	2751.47	1628.88	1258.44	1694.81	1222.94
2089	1583.52	2339.04	1646.17	1865.04	1570.31	1812.68	2002.64	1261.66	889.29	581.59	428.80	410.74
2090	399.49	1489.37	2159.49	3417.36	2796.78	2021.25	1349.45	2098.34	1994.52	2123.90	3807.43	2849.51
2091	2539.40	2953.74	3527.88	2307.05	2415.13	3791.44	4447.04	4591.29	5011.28	3957.81	4649.12	4707.45
2092	3123.45	2282.15	1629.34	1838.33	2745.28	3381.42	4814.76	3748.18	2550.14	3247.63	3238.20	2466.32
2093	2193.59	1673.82	1383.56	1833.39	2729.96	4686.68	4299.79	2919.98	3083.64	1680.06	2638.95	2202.27
2094	1593.89	1192.24	1280.73	2176.33	2341.11	3275.45	4311.77	3495.75	2390.65	1403.65	2014.56	1663.10
2095	1141.16	897.68	639.39	603.84	864.99	2005.16	2847.51	3050.25	1665.07	1020.04	1155.39	1308.13
2096	1150.30	984.64	1237.68	1288.52	1508.30	1868.77	2431.27	1818.13	1197.33	1117.02	1022.45	1636.82
2097	1195.84	1808.15	1999.18	2103.90	2375.48	3309.99	2182.65	1471.74	1645.71	1528.87	1659.60	2401.27
2098	1832.23	2044.41	1680.32	1962.02	2465.48	3004.57	2674.82	1735.13	1156.24	862.13	775.67	889.88
2099	900.66	1658.24	1308.05	2249.38	2815.35	3238.44	2582.73	2007.31	1397.16	1025.14	1300.58	1147.74

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 5

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	571.37	912.41	1088.97	1925.76	2396.37	5556.22	7604.51	6170.92	4926.12	7303.60	7215.96	5237.91
2081	3735.47	3429.71	2692.50	2390.06	3362.47	7591.62	8659.40	9875.33	7494.98	6882.40	8494.92	7422.21
2082	6241.55	5255.38	3574.35	3627.55	3527.86	6007.48	9258.08	8752.10	6788.45	4639.00	4743.06	3804.50
2083	3272.26	3055.03	2208.54	2115.98	2546.09	4727.32	4273.93	3628.66	2873.78	2722.53	2185.32	1942.16
2084	1623.70	1678.28	1855.14	2714.72	4067.06	4714.87	3678.05	2725.36	2051.91	1608.62	1354.91	1669.40
2085	1418.71	1263.44	1309.74	1322.70	1760.29	4124.36	5757.35	9788.96	10003.22	7581.44	7023.90	6282.17
2086	4875.33	3966.17	2570.13	2407.37	2663.97	6276.56	11026.37	11254.30	13471.60	11124.08	9034.04	6092.66
2087	4424.19	3800.31	2556.10	2254.12	2413.99	4853.02	6633.39	10190.98	7875.56	5183.26	4491.05	3486.34
2088	2757.91	2274.58	1667.37	1487.49	1651.80	3825.07	7419.99	7468.21	5067.90	3537.33	3982.84	2981.86
2089	2742.27	3460.28	2773.09	3153.90	2840.21	3732.59	4194.10	3076.81	2320.07	1610.70	1205.48	938.66
2090	777.93	1505.84	2562.84	6335.19	6405.92	5471.50	4161.46	4888.78	4669.13	4868.35	8955.49	6930.20
2091	5397.34	5135.72	5176.93	4318.75	4530.87	7779.55	11105.39	13674.25	14209.51	12217.87	13018.52	10761.36
2092	7565.05	5737.78	3913.62	3913.80	5426.21	7393.99	11899.71	11132.22	7942.15	9790.10	9234.72	6668.62
2093	5091.19	4141.56	3001.25	3620.65	5651.52	10547.54	10877.89	8568.97	8446.31	5378.87	5731.62	4659.94
2094	3647.13	3017.76	2551.27	3940.34	4135.34	6309.05	8468.21	8152.39	6426.79	4214.22	4141.67	3464.76
2095	2689.34	2249.53	1576.09	1536.44	1726.18	3756.66	6254.80	7176.51	4936.32	3262.67	3041.09	2709.86
2096	2314.93	2031.16	2145.87	2179.32	2324.69	3111.63	4595.56	4130.70	3092.26	2586.26	2221.26	2274.00
2097	1939.99	2378.13	2949.48	4064.41	5002.00	7459.22	5863.54	4280.49	3932.22	3526.93	3289.30	3489.98
2098	3063.53	3084.20	2530.56	3020.65	4617.09	6872.71	7090.56	5487.08	3921.07	2800.47	2266.67	1924.33
2099	1743.57	2215.12	1912.60	3432.04	5314.85	6673.44	6158.69	5170.39	4152.62	2986.11	2789.19	2388.28

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 6

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	609.99	947.13	1119.11	1958.91	2438.73	5816.79	8155.90	6274.58	5013.16	7609.56	7304.50	5319.12
2081	3816.08	3520.24	2770.12	2465.24	3476.74	8085.68	9199.93	10769.19	7644.21	7047.79	8641.86	7539.10
2082	6356.54	5377.03	3676.55	3729.31	3631.46	6274.25	9746.05	8937.69	6953.39	4743.98	4850.96	3911.46
2083	3384.34	3159.48	2292.88	2198.29	2670.87	5186.49	4387.79	3720.88	2954.01	2805.16	2256.40	2007.46
2084	1685.52	1739.74	1908.51	2770.32	4221.65	4853.88	3742.42	2780.77	2107.63	1667.91	1408.08	1735.40
2085	1464.94	1308.81	1347.96	1359.55	1841.16	4545.33	6141.97	11277.21	10420.28	7677.07	7132.09	6376.54
2086	4960.06	4057.48	2649.15	2489.70	2766.05	6692.41	12252.47	11939.23	13967.57	11287.88	9154.79	6208.27
2087	4535.29	3922.04	2656.63	2354.25	2522.32	5070.91	7038.13	11619.34	8074.29	5283.77	4597.37	3587.04
2088	2854.42	2370.21	1751.02	1568.03	1725.36	3977.02	7861.05	7694.56	5152.94	3616.92	4074.18	3060.24
2089	2818.24	3550.94	2840.81	3234.73	2907.67	3879.26	4318.91	3141.34	2386.83	1671.27	1265.72	994.31
2090	829.05	1561.17	2608.40	6794.14	6651.87	5666.15	4387.70	5073.23	4777.37	5080.81	9380.46	7073.54
2091	5498.40	5244.80	5272.99	4412.59	4655.74	8205.12	12431.22	15159.68	14633.96	12643.85	13314.98	10923.98
2092	7697.78	5879.92	4037.44	4085.14	5846.99	7696.73	13230.35	11879.53	8101.45	10121.68	9397.97	6807.73
2093	5224.10	4281.99	3120.71	3741.79	5934.35	11211.89	11221.63	8792.33	8720.52	5501.54	5871.04	4786.07
2094	3767.26	3141.27	2655.76	4058.16	4245.50	6509.74	8785.71	8390.41	6573.86	4320.82	4253.11	3568.67
2095	2786.53	2351.25	1661.36	1625.37	1807.09	3950.81	6574.07	7405.44	5024.17	3344.84	3133.81	2803.63
2096	2392.38	2108.38	2215.12	2242.68	2384.78	3281.51	4807.36	4225.90	3156.08	2652.35	2286.45	2333.50
2097	1996.49	2438.38	3002.48	4160.23	5097.89	7876.23	5957.60	4357.14	4023.64	3603.84	3361.36	3562.94
2098	3128.76	3152.24	2588.47	3082.23	4862.87	7235.67	7260.77	5652.72	4024.51	2886.57	2351.66	2005.31
2099	1817.42	2291.23	1975.12	3507.83	5484.02	6866.70	6290.06	5269.58	4280.73	3067.36	2876.94	2479.48

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Modelo: Miroc5
Fuente: IPCC
Método: Corrección de Sesgo
RCP: 8.5

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

ARCHIVOS DE ENTRADA SIHIM

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

CUENCA RIO CARONI HASTA EMBALSE
2 1 1 1 0 1 1
28 11 6 2080 2099 1 12 240 6 13000 0.001 20
23819 22483 17431 6737 9707 6988.7
243.75 100 0.70 0.22 0.11 0.70 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB1
233.75 300 0.70 0.35 0.05 0.65 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB2
175.00 120 0.70 0.35 0.02 0.70 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB3
265.00 300 0.70 0.35 0.16 0.60 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB4
265 300 0.70 0.35 0.16 0.60 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB5
75 100 0.70 0.10 0.02 1.00 100 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB6
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 1 1 2 1
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
1 0 0 0 0 0
2 0 0 0 0 0
3 4 0 0 0 0
5 0 0 0 0 0
0.00 0.00 0.16 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.14 0.00 0.09 0.00
0.15 0.03 0.03 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.10 0.20 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.14 0.00 0.14 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.28
0.00 0.13 0.00 0.02 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.34 0.05 0.00
0.00 0.00 0.02 0.00 0.00 0.00
0.12 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.20 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.13 0.03 0.27 0.00 0.00
0.06 0.00 0.03 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.17 0.19
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.30
0.05 0.40 0.00 0.00 0.00 0.00
0.27 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.15 0.23
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.16 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.12 0.00 0.06 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.26 0.12 0.00
0.00 0.10 0.02 0.00 0.00 0.00
0.19 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.01 0.00 0.00 0.00
1.080 1.000 1.064 1.080 1.040 0.784
0.00 0.39 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.17 0.06 0.43 0.06
0.00 0.00 0.36 0.00 0.00 0.00
0.00 0.371 0.02 0.77 0.02 0.00
0.20 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.11 0.39 0.40
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.54
0.00 0.00 0.00 0.06 0.16 0.00
0.31 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.23 0.32 0.00 0.00 0.00
0.48 0.009 0.05 0.00 0.00 0.00
1.030 1.010 1.030 1.030 1.010 0.996
AHONDA
2080 10.6 15.5 29.4 147.6 130.0 174.8 232.2 214.0 65.8 12.4 23.5 8.4
2081 11.9 11.4 57.7 86.0 232.8 146.4 111.8 40.8 22.9 42.8 7.1 11.0
2082 6.2 13.0 128.4 145.9 328.9 141.4 102.0 25.8 8.6 32.5 54.2 10.8
2083 78.4 15.6 44.6 43.6 195.1 120.6 175.2 198.2 90.7 78.6 10.5 13.7
2084 21.4 13.8 24.0 148.6 210.4 179.2 257.6 211.0 118.3 118.3 78.3 27.9
2085 25.2 16.2 35.7 240.3 78.5 192.0 179.6 291.5 128.7 48.4 82.9 11.7
2086 13.6 12.1 42.2 124.0 175.4 183.2 154.4 240.8 56.2 16.9 8.6 7.3
2087 9.8 13.4 46.1 107.7 178.1 151.6 64.1 35.6 7.7 16.5 18.1 17.4
2088 10.4 25.4 61.4 94.4 254.6 208.1 240.9 150.4 120.2 80.3 24.0 14.4
2089 74.9 25.0 40.2 47.4 126.5 195.4 172.0 370.9 45.5 25.5 13.4 10.4
2090 15.1 9.8 15.5 45.2 263.7 128.4 93.4 196.5 11.4 10.6 57.7 8.9
2091 17.8 9.2 54.8 153.8 83.7 47.4 34.0 107.2 17.9 156.0 16.1 5.9

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

2092 9.5 44.3 30.7 111.3 219.5 81.7 182.7 137.5 48.9 73.0 85.9 16.2
2093 24.6 25.3 64.8 116.1 178.3 307.6 268.2 348.1 206.0 278.1 25.4 10.2
2094 76.5 20.8 26.2 79.3 83.1 317.0 191.3 320.1 36.0 27.6 45.3 26.8
2095 45.8 13.0 27.8 107.1 294.9 111.8 206.6 128.4 37.5 85.5 11.3 15.6
2096 12.8 44.8 86.4 64.8 210.1 138.8 251.1 112.3 72.2 65.7 62.2 11.4
2097 18.6 15.3 19.0 26.9 158.1 145.3 208.2 30.0 12.7 28.9 6.5 11.6
2098 5.2 9.1 82.5 108.5 291.0 186.7 126.6 123.0 31.4 314.6 98.2 10.2
2099 14.5 21.9 17.5 117.0 189.1 280.0 268.6 506.1 109.6 26.8 55.4 25.0
AREKUNA
2080 10.6 15.5 29.4 147.6 130.0 174.8 232.2 214.0 65.8 12.4 23.5 8.4
2081 11.9 11.4 57.7 86.0 232.8 146.4 111.8 40.8 22.9 42.8 7.1 11.0
2082 6.2 13.0 128.4 145.9 328.9 141.4 102.0 25.8 8.6 32.5 54.2 10.8
2083 78.4 15.6 44.6 43.6 195.1 120.6 175.2 198.2 90.7 78.6 10.5 13.7
2084 21.4 13.8 24.0 148.6 210.4 179.2 257.6 211.0 118.3 118.3 78.3 27.9
2085 25.2 16.2 35.7 240.3 78.5 192.0 179.6 291.5 128.7 48.4 82.9 11.7
2086 13.6 12.1 42.2 124.0 175.4 183.2 154.4 240.8 56.2 16.9 8.6 7.3
2087 9.8 13.4 46.1 107.7 178.1 151.6 64.1 35.6 7.7 16.5 18.1 17.4
2088 10.4 25.4 61.4 94.4 254.6 208.1 240.9 150.4 120.2 80.3 24.0 14.4
2089 74.9 25.0 40.2 47.4 126.5 195.4 172.0 370.9 45.5 25.5 13.4 10.4
2090 15.1 9.8 15.5 45.2 263.7 128.4 93.4 196.5 11.4 10.6 57.7 8.9
2091 17.8 9.2 54.8 153.8 83.7 47.4 34.0 107.2 17.9 156.0 16.1 5.9
2092 9.5 44.3 30.7 111.3 219.5 81.7 182.7 137.5 48.9 73.0 85.9 16.2
2093 24.6 25.3 64.8 116.1 178.3 307.6 268.2 348.1 206.0 278.1 25.4 10.2
2094 76.5 20.8 26.2 79.3 83.1 317.0 191.3 320.1 36.0 27.6 45.3 26.8
2095 45.8 13.0 27.8 107.1 294.9 111.8 206.6 128.4 37.5 85.5 11.3 15.6
2096 12.8 44.8 86.4 64.8 210.1 138.8 251.1 112.3 72.2 65.7 62.2 11.4
2097 18.6 15.3 19.0 26.9 158.1 145.3 208.2 30.0 12.7 28.9 6.5 11.6
2098 5.2 9.1 82.5 108.5 291.0 186.7 126.6 123.0 31.4 314.6 98.2 10.2
2099 14.5 21.9 17.5 117.0 189.1 280.0 268.6 506.1 109.6 26.8 55.4 25.0
ARIPICHI
2080 18.7 14.5 88.4 326.3 330.9 361.5 391.7 311.7 48.2 2.3 33.8 10.4
2081 31.5 19.6 147.0 238.0 451.2 255.5 254.6 27.5 29.2 10.2 7.0 17.6
2082 4.1 13.0 280.6 388.9 560.2 309.1 306.2 58.0 3.1 59.0 121.7 20.7
2083 57.9 54.3 81.1 136.7 319.9 310.2 427.6 226.4 138.1 194.5 40.3 23.1
2084 54.5 25.5 85.0 381.8 435.6 383.9 327.8 311.2 164.2 212.4 204.6 63.4
2085 84.7 20.8 99.8 414.0 244.5 447.0 388.3 363.4 94.6 67.5 192.9 12.0
2086 11.7 30.0 114.5 223.2 476.2 379.3 271.9 248.9 97.5 23.6 9.7 12.2
2087 9.0 17.9 107.1 278.2 438.8 292.7 126.7 62.2 4.7 7.5 13.4 29.6
2088 8.7 47.8 148.1 230.6 399.7 368.6 314.5 291.8 112.0 56.2 129.6 22.2
2089 72.5 49.1 145.8 187.6 466.0 469.2 295.2 371.4 44.1 29.7 28.5 13.0
2090 16.8 9.4 67.4 90.9 385.1 182.4 270.9 264.5 7.5 7.8 87.4 22.6
2091 14.2 35.6 184.3 302.8 296.0 80.4 93.8 62.9 7.0 238.3 28.6 9.2
2092 9.5 65.3 70.9 300.7 517.0 257.9 285.5 237.7 51.8 74.9 162.2 31.2
2093 42.5 29.5 267.3 367.9 323.9 551.7 420.2 454.0 161.7 220.8 99.3 19.0
2094 94.3 26.0 49.1 294.4 272.3 564.9 315.7 350.9 51.0 16.1 79.6 55.0
2095 30.3 38.0 76.2 246.0 501.1 219.1 374.6 173.1 40.0 42.1 89.6 88.1
2096 7.4 110.1 145.7 156.8 421.8 385.1 362.7 229.9 96.4 119.6 92.3 44.3
2097 18.5 32.5 66.8 50.0 410.9 361.3 309.4 41.4 11.1 28.3 10.8 7.1
2098 5.2 9.1 83.6 184.2 450.9 396.5 299.8 198.6 36.7 413.1 175.2 31.5
2099 37.4 22.8 24.5 259.4 411.4 541.8 389.0 336.3 119.1 26.8 142.8 58.9
AURAIMA SISTEMA DIGITAL
2080 10.6 15.5 29.4 147.6 130.0 174.8 232.2 214.0 65.8 12.4 23.5 8.4
2081 11.9 11.4 57.7 86.0 232.8 146.4 111.8 40.8 22.9 42.8 7.1 11.0
2082 6.2 13.0 128.4 145.9 328.9 141.4 102.0 25.8 8.6 32.5 54.2 10.8
2083 78.4 15.6 44.6 43.6 195.1 120.6 175.2 198.2 90.7 78.6 10.5 13.7
2084 21.4 13.8 24.0 148.6 210.4 179.2 257.6 211.0 118.3 118.3 78.3 27.9
2085 25.2 16.2 35.7 240.3 78.5 192.0 179.6 291.5 128.7 48.4 82.9 11.7
2086 13.6 12.1 42.2 124.0 175.4 183.2 154.4 240.8 56.2 16.9 8.6 7.3
2087 9.8 13.4 46.1 107.7 178.1 151.6 64.1 35.6 7.7 16.5 18.1 17.4
2088 10.4 25.4 61.4 94.4 254.6 208.1 240.9 150.4 120.2 80.3 24.0 14.4
2089 74.9 25.0 40.2 47.4 126.5 195.4 172.0 370.9 45.5 25.5 13.4 10.4
2090 15.1 9.8 15.5 45.2 263.7 128.4 93.4 196.5 11.4 10.6 57.7 8.9
2091 17.8 9.2 54.8 153.8 83.7 47.4 34.0 107.2 17.9 156.0 16.1 5.9
2092 9.5 44.3 30.7 111.3 219.5 81.7 182.7 137.5 48.9 73.0 85.9 16.2
2093 24.6 25.3 64.8 116.1 178.3 307.6 268.2 348.1 206.0 278.1 25.4 10.2
2094 76.5 20.8 26.2 79.3 83.1 317.0 191.3 320.1 36.0 27.6 45.3 26.8
2095 45.8 13.0 27.8 107.1 294.9 111.8 206.6 128.4 37.5 85.5 11.3 15.6
2096 12.8 44.8 86.4 64.8 210.1 138.8 251.1 112.3 72.2 65.7 62.2 11.4
2097 18.6 15.3 19.0 26.9 158.1 145.3 208.2 30.0 12.7 28.9 6.5 11.6
2098 5.2 9.1 82.5 108.5 291.0 186.7 126.6 123.0 31.4 314.6 98.2 10.2
2099 14.5 21.9 17.5 117.0 189.1 280.0 268.6 506.1 109.6 26.8 55.4 25.0
AUYANTEPUY SIST. DIGIT
2080 45.9 31.1 30.5 64.1 130.0 88.5 117.7 173.1 20.9 3.6 10.0 16.0
2081 15.8 12.0 23.5 71.5 104.5 97.1 89.8 14.5 17.9 6.0 3.4 20.9
2082 12.0 7.8 61.1 232.2 345.3 158.2 101.6 35.1 8.3 17.2 26.6 17.0
2083 36.5 16.7 22.1 36.9 135.5 142.6 139.9 131.8 23.0 33.0 10.2 20.5

C.C Reconocimiento

2084 14.5 36.5 17.1 98.2 199.3 224.7 237.3 223.9 68.1 35.1 59.7 29.4
2085 19.7 17.9 20.6 138.0 82.8 217.9 192.7 179.2 53.2 13.3 48.8 20.2
2086 29.2 13.4 26.5 41.1 129.2 97.0 83.5 119.1 16.5 6.8 5.9 15.1
2087 10.3 10.8 20.5 82.0 228.6 121.7 69.1 22.1 5.4 3.6 7.0 28.6
2088 11.5 19.3 44.3 58.0 181.6 240.2 213.2 89.5 55.3 25.7 15.5 33.1
2089 55.3 17.5 30.4 27.7 214.5 230.4 201.1 319.8 26.8 12.3 13.7 21.0
2090 25.2 9.7 12.0 17.7 236.6 126.6 90.1 138.2 6.4 5.6 14.4 10.0
2091 11.3 11.9 28.9 84.9 86.5 53.6 21.5 43.3 11.2 52.7 6.8 11.9
2092 10.7 41.7 26.9 86.1 302.3 91.1 157.9 130.0 19.1 23.2 44.3 30.2
2093 51.0 65.3 49.6 135.8 128.9 326.7 263.4 233.4 126.8 164.6 16.6 18.3
2094 45.0 24.4 24.6 38.5 63.4 305.1 152.7 181.6 14.1 11.3 25.7 20.7
2095 83.4 12.3 24.5 48.0 341.8 125.6 175.9 82.7 9.8 26.7 9.9 24.9
2096 15.8 21.2 66.2 27.8 161.3 188.6 224.5 55.3 13.8 28.0 27.5 27.8
2097 11.3 21.4 16.5 19.6 165.2 182.5 176.4 22.8 7.7 13.4 6.2 9.5
2098 11.4 6.1 41.8 48.3 216.5 224.3 181.2 66.5 12.7 144.7 50.3 15.3
2099 18.3 17.5 12.2 54.0 162.2 389.7 248.8 325.2 55.2 11.6 41.1 39.2
CAMPAMENTO CANAIMA
2080 10.6 15.5 29.4 147.6 130.0 174.8 232.2 214.0 65.8 12.4 23.5 8.4
2081 11.9 11.4 57.7 86.0 232.8 146.4 111.8 40.8 22.9 42.8 7.1 11.0
2082 6.2 13.0 128.4 145.9 328.9 141.4 102.0 25.8 8.6 32.5 54.2 10.8
2083 78.4 15.6 44.6 43.6 195.1 120.6 175.2 198.2 90.7 78.6 10.5 13.7
2084 21.4 13.8 24.0 148.6 210.4 179.2 257.6 211.0 118.3 118.3 78.3 27.9
2085 25.2 16.2 35.7 240.3 78.5 192.0 179.6 291.5 128.7 48.4 82.9 11.7
2086 13.6 12.1 42.2 124.0 175.4 183.2 154.4 240.8 56.2 16.9 8.6 7.3
2087 9.8 13.4 46.1 107.7 178.1 151.6 64.1 35.6 7.7 16.5 18.1 17.4
2088 10.4 25.4 61.4 94.4 254.6 208.1 240.9 150.4 120.2 80.3 24.0 14.4
2089 74.9 25.0 40.2 47.4 126.5 195.4 172.0 370.9 45.5 25.5 13.4 10.4
2090 15.1 9.8 15.5 45.2 263.7 128.4 93.4 196.5 11.4 10.6 57.7 8.9
2091 17.8 9.2 54.8 153.8 83.7 47.4 34.0 107.2 17.9 156.0 16.1 5.9
2092 9.5 44.3 30.7 111.3 219.5 81.7 182.7 137.5 48.9 73.0 85.9 16.2
2093 24.6 25.3 64.8 116.1 178.3 307.6 268.2 348.1 206.0 278.1 25.4 10.2
2094 76.5 20.8 26.2 79.3 83.1 317.0 191.3 320.1 36.0 27.6 45.3 26.8
2095 45.8 13.0 27.8 107.1 294.9 111.8 206.6 128.4 37.5 85.5 11.3 15.6
2096 12.8 44.8 86.4 64.8 210.1 138.8 251.1 112.3 72.2 65.7 62.2 11.4
2097 18.6 15.3 19.0 26.9 158.1 145.3 208.2 30.0 12.7 28.9 6.5 11.6
2098 5.2 9.1 82.5 108.5 291.0 186.7 126.6 123.0 31.4 314.6 98.2 10.2
2099 14.5 21.9 17.5 117.0 189.1 280.0 268.6 506.1 109.6 26.8 55.4 25.0
EL MANTECO
www.bdigital.ula.ve
2080 27.8 17.9 15.1 15.8 27.4 96.3 17.1 11.8 4.2 1.0 7.7 17.2
2081 12.7 8.2 8.2 17.6 20.2 47.5 18.9 1.2 3.1 2.7 6.2 17.7
2082 13.8 8.9 19.2 23.2 86.5 57.2 25.1 14.2 7.1 8.9 13.1 17.9
2083 17.7 18.2 6.5 11.2 44.8 46.3 22.3 30.6 9.6 6.9 11.0 22.7
2084 13.3 19.0 13.4 11.4 43.1 55.1 42.8 43.5 5.3 9.5 9.8 46.9
2085 15.8 14.0 7.3 16.5 21.9 61.7 72.6 40.3 15.4 4.4 7.7 22.6
2086 20.5 10.6 9.5 3.3 24.1 36.2 17.8 10.9 9.8 4.0 8.4 22.0
2087 11.2 9.2 9.5 46.9 35.9 37.1 21.7 10.5 3.4 5.1 9.5 16.6
2088 14.5 9.1 19.9 13.5 52.0 107.3 38.8 20.0 4.8 3.2 9.5 35.9
2089 30.6 17.8 15.4 10.6 31.4 46.6 50.2 135.5 3.5 3.8 20.4 17.1
2090 19.9 7.1 3.9 6.7 44.0 147.7 25.7 11.0 1.1 2.7 11.2 14.3
2091 11.2 10.6 20.3 19.5 27.7 103.4 19.2 16.2 6.0 19.8 3.3 16.6
2092 12.8 19.2 13.9 74.1 56.5 48.8 35.5 19.2 5.7 5.9 10.6 19.9
2093 66.2 60.3 18.4 39.6 23.4 97.1 88.0 53.2 70.6 17.5 4.9 24.9
2094 17.7 17.4 18.7 17.7 16.2 53.1 37.1 67.9 2.9 2.6 9.4 18.8
2095 45.6 7.2 8.0 5.5 65.7 66.4 22.5 5.6 1.2 2.9 10.9 22.7
2096 10.9 12.9 14.9 13.6 25.5 36.2 39.1 7.3 2.3 6.7 8.8 34.7
2097 15.2 16.8 9.5 9.5 21.6 53.0 34.1 14.3 5.6 7.8 8.7 10.8
2098 5.0 8.7 18.7 10.7 46.3 124.6 59.9 15.7 4.4 13.6 12.8 16.2
2099 14.6 23.9 2.6 10.8 19.7 135.8 100.3 221.4 8.5 1.2 4.6 31.2
GUAINA
2080 12.1 14.2 152.9 393.9 235.3 306.3 417.2 265.1 181.7 4.6 67.2 13.1
2081 75.3 33.6 252.7 208.3 425.0 195.8 256.8 61.3 50.2 52.3 18.7 21.1
2082 7.4 40.6 325.4 294.0 369.0 241.7 257.5 41.6 1.3 91.6 210.8 33.6
2083 103.5 76.8 189.6 192.3 291.3 176.7 312.2 254.7 216.4 259.1 112.7 28.3
2084 127.4 35.2 187.7 296.8 335.6 189.4 265.2 238.1 214.9 307.6 221.8 92.2
2085 98.6 37.4 188.9 393.3 217.5 304.2 264.2 413.1 112.1 156.2 247.9 12.3
2086 11.4 49.7 212.9 436.2 366.9 283.6 332.0 351.7 212.4 61.9 16.8 20.0
2087 14.4 34.5 167.8 377.1 228.1 174.8 81.8 70.8 10.4 31.6 58.8 49.9
2088 16.4 97.9 186.1 305.1 314.4 239.8 288.9 346.1 165.4 158.8 197.5 23.5
2089 120.1 74.8 220.1 227.7 264.5 285.2 218.1 383.0 50.9 92.7 80.3 12.3
2090 42.4 14.3 139.5 176.7 363.4 137.8 194.4 329.7 10.2 12.1 137.5 42.7
2091 32.5 57.6 260.6 289.6 216.9 99.1 163.4 135.2 18.3 294.0 63.5 6.6
2092 20.2 102.9 135.0 376.2 312.1 163.5 244.5 249.9 158.8 175.6 237.9 60.6
2093 39.6 49.7 378.6 331.1 289.8 385.6 321.1 479.8 294.9 337.2 147.7 21.7
2094 151.0 40.0 152.6 295.3 218.2 406.4 282.7 431.7 69.5 46.2 121.4 84.5
2095 19.1 115.0 99.3 321.9 345.4 140.3 385.8 222.4 97.7 84.5 155.1 106.2
2096 16.6 179.9 167.5 190.0 370.3 227.1 323.9 277.1 148.1 177.7 162.6 56.4

C.C Reconocimiento

2097 57.8 59.7 135.6 167.0 346.6 240.3 226.5 56.2 13.5 93.6 33.5 13.7
2098 6.9 25.9 195.6 225.3 445.0 250.0 174.7 210.3 85.9 523.9 214.1 73.3
2099 49.0 72.3 99.8 327.4 351.2 354.1 376.8 423.7 247.9 89.2 182.4 90.0
GAUIQUINIMITA CAUCE
2080 10.6 15.5 29.4 147.6 130.0 174.8 232.2 214.0 65.8 12.4 23.5 8.4
2081 11.9 11.4 57.7 86.0 232.8 146.4 111.8 40.8 22.9 42.8 7.1 11.0
2082 6.2 13.0 128.4 145.9 328.9 141.4 102.0 25.8 8.6 32.5 54.2 10.8
2083 78.4 15.6 44.6 43.6 195.1 120.6 175.2 198.2 90.7 78.6 10.5 13.7
2084 21.4 13.8 24.0 148.6 210.4 179.2 257.6 211.0 118.3 118.3 78.3 27.9
2085 25.2 16.2 35.7 240.3 78.5 192.0 179.6 291.5 128.7 48.4 82.9 11.7
2086 13.6 12.1 42.2 124.0 175.4 183.2 154.4 240.8 56.2 16.9 8.6 7.3
2087 9.8 13.4 46.1 107.7 178.1 151.6 64.1 35.6 7.7 16.5 18.1 17.4
2088 10.4 25.4 61.4 94.4 254.6 208.1 240.9 150.4 120.2 80.3 24.0 14.4
2089 74.9 25.0 40.2 47.4 126.5 195.4 172.0 370.9 45.5 25.5 13.4 10.4
2090 15.1 9.8 15.5 45.2 263.7 128.4 93.4 196.5 11.4 10.6 57.7 8.9
2091 17.8 9.2 54.8 153.8 83.7 47.4 34.0 107.2 17.9 156.0 16.1 5.9
2092 9.5 44.3 30.7 111.3 219.5 81.7 182.7 137.5 48.9 73.0 85.9 16.2
2093 24.6 25.3 64.8 116.1 178.3 307.6 268.2 348.1 206.0 278.1 25.4 10.2
2094 76.5 20.8 26.2 79.3 83.1 317.0 191.3 320.1 36.0 27.6 45.3 26.8
2095 45.8 13.0 27.8 107.1 294.9 111.8 206.6 128.4 37.5 85.5 11.3 15.6
2096 12.8 44.8 86.4 64.8 210.1 138.8 251.1 112.3 72.2 65.7 62.2 11.4
2097 18.6 15.3 19.0 26.9 158.1 145.3 208.2 30.0 12.7 28.9 6.5 11.6
2098 5.2 9.1 82.5 108.5 291.0 186.7 126.6 123.0 31.4 314.6 98.2 10.2
2099 14.5 21.9 17.5 117.0 189.1 280.0 268.6 506.1 109.6 26.8 55.4 25.0
GUARIMBA SIST. DIGITAL
2080 45.9 31.1 30.5 64.1 130.0 88.5 117.7 173.1 20.9 3.6 10.0 16.0
2081 15.8 12.0 23.5 71.5 104.5 97.1 89.8 14.5 17.9 6.0 3.4 20.9
2082 12.0 7.8 61.1 232.2 345.3 158.2 101.6 35.1 8.3 17.2 26.6 17.0
2083 36.5 16.7 22.1 36.9 135.5 142.6 139.9 131.8 23.0 33.0 10.2 20.5
2084 14.5 36.5 17.1 98.2 199.3 224.7 237.3 223.9 68.1 35.1 59.7 29.4
2085 19.7 17.9 20.6 138.0 82.8 217.9 192.7 179.2 53.2 13.3 48.8 20.2
2086 29.2 13.4 26.5 41.1 129.2 97.0 83.5 119.1 16.5 6.8 5.9 15.1
2087 10.3 10.8 20.5 82.0 228.6 121.7 69.1 22.1 5.4 3.6 7.0 28.6
2088 11.5 19.3 44.3 58.0 181.6 240.2 213.2 89.5 55.3 25.7 15.5 33.1
2089 55.3 17.5 30.4 27.7 214.5 230.4 201.1 319.8 26.8 12.3 13.7 21.0
2090 25.2 9.7 12.0 17.7 236.6 126.6 90.1 138.2 6.4 5.6 14.4 10.0
2091 11.3 11.9 28.9 84.9 86.5 53.6 21.5 43.3 11.2 52.7 6.8 11.9
2092 10.7 41.7 26.9 86.1 302.3 91.1 157.9 130.0 19.1 23.2 44.3 30.2
2093 51.0 65.3 49.6 135.8 128.9 326.7 263.4 233.4 126.8 164.6 16.6 18.3
2094 45.0 24.4 24.6 38.5 63.4 305.1 152.7 181.6 14.1 11.3 25.7 20.7
2095 83.4 12.3 24.5 48.0 341.8 125.6 175.9 82.7 9.8 26.7 9.9 24.9
2096 15.8 21.2 66.2 27.8 161.3 188.6 224.5 55.3 13.8 28.0 27.5 27.8
2097 11.3 21.4 16.5 19.6 165.2 182.5 176.4 22.8 7.7 13.4 6.2 9.5
2098 11.4 6.1 41.8 48.3 216.5 224.3 181.2 66.5 12.7 144.7 50.3 15.3
2099 18.3 17.5 12.2 54.0 162.2 389.7 248.8 325.2 55.2 11.6 41.1 39.2
ICABARU SIST. DIGITAL
2080 18.7 14.5 88.4 326.3 330.9 361.5 391.7 311.7 48.2 2.3 33.8 10.4
2081 31.5 19.6 147.0 238.0 451.2 255.5 254.6 27.5 29.2 10.2 7.0 17.6
2082 4.1 13.0 280.6 388.9 560.2 309.1 306.2 58.0 3.1 59.0 121.7 20.7
2083 57.9 54.3 81.1 136.7 319.9 310.2 427.6 226.4 138.1 194.5 40.3 23.1
2084 54.5 25.5 85.0 381.8 435.6 383.9 327.8 311.2 164.2 212.4 204.6 63.4
2085 84.7 20.8 99.8 414.0 244.5 447.0 388.3 363.4 94.6 67.5 192.9 12.0
2086 11.7 30.0 114.5 223.2 476.2 379.3 271.9 248.9 97.5 23.6 9.7 12.2
2087 9.0 17.9 107.1 278.2 438.8 292.7 126.7 62.2 4.7 7.5 13.4 29.6
2088 8.7 47.8 148.1 230.6 399.7 368.6 314.5 291.8 112.0 56.2 129.6 22.2
2089 72.5 49.1 145.8 187.6 466.0 469.2 295.2 371.4 44.1 29.7 28.5 13.0
2090 16.8 9.4 67.4 90.9 385.1 182.4 270.9 264.5 7.5 7.8 87.4 22.6
2091 14.2 35.6 184.3 302.8 296.0 80.4 93.8 62.9 7.0 238.3 28.6 9.2
2092 9.5 65.3 70.9 300.7 517.0 257.9 285.5 237.7 51.8 74.9 162.2 31.2
2093 42.5 29.5 267.3 367.9 323.9 551.7 420.2 454.0 161.7 220.8 99.3 19.0
2094 94.3 26.0 49.1 294.4 272.3 564.9 315.7 350.9 51.0 16.1 79.6 55.0
2095 30.3 38.0 76.2 246.0 501.1 219.1 374.6 173.1 40.0 42.1 89.6 88.1
2096 7.4 110.1 145.7 156.8 421.8 385.1 362.7 229.9 96.4 119.6 92.3 44.3
2097 18.5 32.5 66.8 50.0 410.9 361.3 309.4 41.4 11.1 28.3 10.8 7.1
2098 5.2 9.1 83.6 184.2 450.9 396.5 299.8 198.6 36.7 413.1 175.2 31.5
2099 37.4 22.8 24.5 259.4 411.4 541.8 389.0 336.3 119.1 26.8 142.8 58.9
ICHUM SIST. DIGITAL
2080 12.1 14.2 152.9 393.9 235.3 306.3 417.2 265.1 181.7 4.6 67.2 13.1
2081 75.3 33.6 252.7 208.3 425.0 195.8 256.8 61.3 50.2 52.3 18.7 21.1
2082 7.4 40.6 325.4 294.0 369.0 241.7 257.5 41.6 1.3 91.6 210.8 33.6
2083 103.5 76.8 189.6 192.3 291.3 176.7 312.2 254.7 216.4 259.1 112.7 28.3
2084 127.4 35.2 187.7 296.8 335.6 189.4 265.2 238.1 214.9 307.6 221.8 92.2
2085 98.6 37.4 188.9 393.3 217.5 304.2 264.2 413.1 112.1 156.2 247.9 12.3
2086 11.4 49.7 212.9 436.2 366.9 283.6 332.0 351.7 212.4 61.9 16.8 20.0
2087 14.4 34.5 167.8 377.1 228.1 174.8 81.8 70.8 10.4 31.6 58.8 49.9
2088 16.4 97.9 186.1 305.1 314.4 239.8 288.9 346.1 165.4 158.8 197.5 23.5

C.C Reconocimiento

2089 120.1 74.8 220.1 227.7 264.5 285.2 218.1 383.0 50.9 92.7 80.3 12.3
2090 42.4 14.3 139.5 176.7 363.4 137.8 194.4 329.7 10.2 12.1 137.5 42.7
2091 32.5 57.6 260.6 289.6 216.9 99.1 163.4 135.2 18.3 294.0 63.5 6.6
2092 20.2 102.9 135.0 376.2 312.1 163.5 244.5 249.9 158.8 175.6 237.9 60.6
2093 39.6 49.7 378.6 331.1 289.8 385.6 321.1 479.8 294.9 337.2 147.7 21.7
2094 151.0 40.0 152.6 295.3 218.2 406.4 282.7 431.7 69.5 46.2 121.4 84.5
2095 19.1 115.0 99.3 321.9 345.4 140.3 385.8 222.4 97.7 84.5 155.1 106.2
2096 16.6 179.9 167.5 190.0 370.3 227.1 323.9 277.1 148.1 177.7 162.6 56.4
2097 57.8 59.7 135.6 167.0 346.6 240.3 226.5 56.2 13.5 93.6 33.5 13.7
2098 6.9 25.9 195.6 225.3 445.0 250.0 174.7 210.3 85.9 523.9 214.1 73.3
2099 49.0 72.3 99.8 327.4 351.2 354.1 376.8 423.7 247.9 89.2 182.4 90.0
KAMARATA
2080 45.9 31.1 30.5 64.1 130.0 88.5 117.7 173.1 20.9 3.6 10.0 16.0
2081 15.8 12.0 23.5 71.5 104.5 97.1 89.8 14.5 17.9 6.0 3.4 20.9
2082 12.0 7.8 61.1 232.2 345.3 158.2 101.6 35.1 8.3 17.2 26.6 17.0
2083 36.5 16.7 22.1 36.9 135.5 142.6 139.9 131.8 23.0 33.0 10.2 20.5
2084 14.5 36.5 17.1 98.2 199.3 224.7 237.3 223.9 68.1 35.1 59.7 29.4
2085 19.7 17.9 20.6 138.0 82.8 217.9 192.7 179.2 53.2 13.3 48.8 20.2
2086 29.2 13.4 26.5 41.1 129.2 97.0 83.5 119.1 16.5 6.8 5.9 15.1
2087 10.3 10.8 20.5 82.0 228.6 121.7 69.1 22.1 5.4 3.6 7.0 28.6
2088 11.5 19.3 44.3 58.0 181.6 240.2 213.2 89.5 55.3 25.7 15.5 33.1
2089 55.3 17.5 30.4 27.7 214.5 230.4 201.1 319.8 26.8 12.3 13.7 21.0
2090 25.2 9.7 12.0 17.7 236.6 126.6 90.1 138.2 6.4 5.6 14.4 10.0
2091 11.3 11.9 28.9 84.9 86.5 53.6 21.5 43.3 11.2 52.7 6.8 11.9
2092 10.7 41.7 26.9 86.1 302.3 91.1 157.9 130.0 19.1 23.2 44.3 30.2
2093 51.0 65.3 49.6 135.8 128.9 326.7 263.4 233.4 126.8 164.6 16.6 18.3
2094 45.0 24.4 24.6 38.5 63.4 305.1 152.7 181.6 14.1 11.3 25.7 20.7
2095 83.4 12.3 24.5 48.0 341.8 125.6 175.9 82.7 9.8 26.7 9.9 24.9
2096 15.8 21.2 66.2 27.8 161.3 188.6 224.5 55.3 13.8 28.0 27.5 27.8
2097 11.3 21.4 16.5 19.6 165.2 182.5 176.4 22.8 7.7 13.4 6.2 9.5
2098 11.4 6.1 41.8 48.3 216.5 224.3 181.2 66.5 12.7 144.7 50.3 15.3
2099 18.3 17.5 12.2 54.0 162.2 389.7 248.8 325.2 55.2 11.6 41.1 39.2
KARUN
2080 12.1 14.2 152.9 393.9 235.3 306.3 417.2 265.1 181.7 4.6 67.2 13.1
2081 75.3 33.6 252.7 208.3 425.0 195.8 256.8 61.3 50.2 52.3 18.7 21.1
2082 7.4 40.6 325.4 294.0 369.0 241.7 257.5 41.6 1.3 91.6 210.8 33.6
2083 103.5 76.8 189.6 192.3 291.3 176.7 312.2 254.7 216.4 259.1 112.7 28.3
2084 127.4 35.2 187.7 296.8 335.6 189.4 265.2 238.1 214.9 307.6 221.8 92.2
2085 98.6 37.4 188.9 393.3 217.5 304.2 264.2 413.1 112.1 156.2 247.9 12.3
2086 11.4 49.7 212.9 436.2 366.9 283.6 332.0 351.7 212.4 61.9 16.8 20.0
2087 14.4 34.5 167.8 377.1 228.1 174.8 81.8 70.8 10.4 31.6 58.8 49.9
2088 16.4 97.9 186.1 305.1 314.4 239.8 288.9 346.1 165.4 158.8 197.5 23.5
2089 120.1 74.8 220.1 227.7 264.5 285.2 218.1 383.0 50.9 92.7 80.3 12.3
2090 42.4 14.3 139.5 176.7 363.4 137.8 194.4 329.7 10.2 12.1 137.5 42.7
2091 32.5 57.6 260.6 289.6 216.9 99.1 163.4 135.2 18.3 294.0 63.5 6.6
2092 20.2 102.9 135.0 376.2 312.1 163.5 244.5 249.9 158.8 175.6 237.9 60.6
2093 39.6 49.7 378.6 331.1 289.8 385.6 321.1 479.8 294.9 337.2 147.7 21.7
2094 151.0 40.0 152.6 295.3 218.2 406.4 282.7 431.7 69.5 46.2 121.4 84.5
2095 19.1 115.0 99.3 321.9 345.4 140.3 385.8 222.4 97.7 84.5 155.1 106.2
2096 16.6 179.9 167.5 190.0 370.3 227.1 323.9 277.1 148.1 177.7 162.6 56.4
2097 57.8 59.7 135.6 167.0 346.6 240.3 226.5 56.2 13.5 93.6 33.5 13.7
2098 6.9 25.9 195.6 225.3 445.0 250.0 174.7 210.3 85.9 523.9 214.1 73.3
2099 49.0 72.3 99.8 327.4 351.2 354.1 376.8 423.7 247.9 89.2 182.4 90.0
KAVANAYEN
2080 18.7 14.5 88.4 326.3 330.9 361.5 391.7 311.7 48.2 2.3 33.8 10.4
2081 31.5 19.6 147.0 238.0 451.2 255.5 254.6 27.5 29.2 10.2 7.0 17.6
2082 4.1 13.0 280.6 388.9 560.2 309.1 306.2 58.0 3.1 59.0 121.7 20.7
2083 57.9 54.3 81.1 136.7 319.9 310.2 427.6 226.4 138.1 194.5 40.3 23.1
2084 54.5 25.5 85.0 381.8 435.6 383.9 327.8 311.2 164.2 212.4 204.6 63.4
2085 84.7 20.8 99.8 414.0 244.5 447.0 388.3 363.4 94.6 67.5 192.9 12.0
2086 11.7 30.0 114.5 223.2 476.2 379.3 271.9 248.9 97.5 23.6 9.7 12.2
2087 9.0 17.9 107.1 278.2 438.8 292.7 126.7 62.2 4.7 7.5 13.4 29.6
2088 8.7 47.8 148.1 230.6 399.7 368.6 314.5 291.8 112.0 56.2 129.6 22.2
2089 72.5 49.1 145.8 187.6 466.0 469.2 295.2 371.4 44.1 29.7 28.5 13.0
2090 16.8 9.4 67.4 90.9 385.1 182.4 270.9 264.5 7.5 7.8 87.4 22.6
2091 14.2 35.6 184.3 302.8 296.0 80.4 93.8 62.9 7.0 238.3 28.6 9.2
2092 9.5 65.3 70.9 300.7 517.0 257.9 285.5 237.7 51.8 74.9 162.2 31.2
2093 42.5 29.5 267.3 367.9 323.9 551.7 420.2 454.0 161.7 220.8 99.3 19.0
2094 94.3 26.0 49.1 294.4 272.3 564.9 315.7 350.9 51.0 16.1 79.6 55.0
2095 30.3 38.0 76.2 246.0 501.1 219.1 374.6 173.1 40.0 42.1 89.6 88.1
2096 7.4 110.1 145.7 156.8 421.8 385.1 362.7 229.9 96.4 119.6 92.3 44.3
2097 18.5 32.5 66.8 50.0 410.9 361.3 309.4 41.4 11.1 28.3 10.8 7.1
2098 5.2 9.1 83.6 184.2 450.9 396.5 299.8 198.6 36.7 413.1 175.2 31.5
2099 37.4 22.8 24.5 259.4 411.4 541.8 389.0 336.3 119.1 26.8 142.8 58.9
LA PARAGUA
2080 10.6 15.5 29.4 147.6 130.0 174.8 232.2 214.0 65.8 12.4 23.5 8.4

C.C Reconocimiento

2081 11.9 11.4 57.7 86.0 232.8 146.4 111.8 40.8 22.9 42.8 7.1 11.0
2082 6.2 13.0 128.4 145.9 328.9 141.4 102.0 25.8 8.6 32.5 54.2 10.8
2083 78.4 15.6 44.6 43.6 195.1 120.6 175.2 198.2 90.7 78.6 10.5 13.7
2084 21.4 13.8 24.0 148.6 210.4 179.2 257.6 211.0 118.3 118.3 78.3 27.9
2085 25.2 16.2 35.7 240.3 78.5 192.0 179.6 291.5 128.7 48.4 82.9 11.7
2086 13.6 12.1 42.2 124.0 175.4 183.2 154.4 240.8 56.2 16.9 8.6 7.3
2087 9.8 13.4 46.1 107.7 178.1 151.6 64.1 35.6 7.7 16.5 18.1 17.4
2088 10.4 25.4 61.4 94.4 254.6 208.1 240.9 150.4 120.2 80.3 24.0 14.4
2089 74.9 25.0 40.2 47.4 126.5 195.4 172.0 370.9 45.5 25.5 13.4 10.4
2090 15.1 9.8 15.5 45.2 263.7 128.4 93.4 196.5 11.4 10.6 57.7 8.9
2091 17.8 9.2 54.8 153.8 83.7 47.4 34.0 107.2 17.9 156.0 16.1 5.9
2092 9.5 44.3 30.7 111.3 219.5 81.7 182.7 137.5 48.9 73.0 85.9 16.2
2093 24.6 25.3 64.8 116.1 178.3 307.6 268.2 348.1 206.0 278.1 25.4 10.2
2094 76.5 20.8 26.2 79.3 83.1 317.0 191.3 320.1 36.0 27.6 45.3 26.8
2095 45.8 13.0 27.8 107.1 294.9 111.8 206.6 128.4 37.5 85.5 11.3 15.6
2096 12.8 44.8 86.4 64.8 210.1 138.8 251.1 112.3 72.2 65.7 62.2 11.4
2097 18.6 15.3 19.0 26.9 158.1 145.3 208.2 30.0 12.7 28.9 6.5 11.6
2098 5.2 9.1 82.5 108.5 291.0 186.7 126.6 123.0 31.4 314.6 98.2 10.2
2099 14.5 21.9 17.5 117.0 189.1 280.0 268.6 506.1 109.6 26.8 55.4 25.0
LAS BABAS EN GURI
2080 18.7 21.1 15.4 24.6 19.2 34.9 18.2 27.0 8.3 2.4 7.7 7.4
2081 5.6 6.4 6.3 22.0 23.9 28.0 17.5 6.1 2.8 10.4 1.5 7.6
2082 6.8 4.4 27.6 22.8 119.6 17.7 13.7 9.9 2.5 6.9 15.8 9.4
2083 20.4 12.1 13.2 8.7 67.0 26.8 12.8 43.5 11.8 11.9 5.5 17.9
2084 10.2 12.0 11.7 15.3 27.6 23.4 92.2 55.0 8.8 19.8 13.6 27.1
2085 16.1 14.1 12.9 22.1 15.3 39.1 39.7 81.3 47.2 6.0 10.4 12.2
2086 11.7 7.7 10.7 4.0 23.6 17.8 20.1 44.0 9.6 2.3 2.4 5.8
2087 5.5 7.2 7.3 44.0 20.9 22.3 15.4 10.6 1.5 1.6 12.5 8.3
2088 5.6 6.7 14.7 10.3 61.6 56.2 38.3 24.0 9.2 4.5 5.9 16.5
2089 24.1 12.0 12.2 13.0 25.1 24.9 44.6 151.2 11.9 3.6 9.9 10.5
2090 12.7 4.3 5.2 3.3 47.1 51.0 15.8 14.8 1.5 1.4 17.0 4.7
2091 9.3 6.2 16.4 20.4 14.9 42.3 10.2 22.4 2.5 29.4 3.7 5.5
2092 5.5 9.3 12.0 94.4 74.7 11.1 61.9 23.2 8.8 8.3 13.3 15.3
2093 29.4 20.1 15.5 27.9 25.4 60.7 113.6 130.2 77.0 60.8 6.5 13.0
2094 14.6 12.7 11.5 20.2 15.0 23.1 32.3 89.7 7.0 12.2 8.0 17.6
2095 27.1 3.9 6.4 17.2 70.4 23.2 20.3 12.9 8.6 8.8 5.4 9.9
2096 9.4 14.7 17.7 15.6 24.9 19.5 42.3 12.5 5.4 10.9 17.0 15.1
2097 11.4 12.1 7.8 8.8 20.3 29.5 20.4 10.0 2.7 10.7 2.4 6.3
2098 3.7 3.1 21.5 21.1 35.5 50.3 52.2 38.0 5.9 67.6 11.1 5.9
2099 10.9 12.7 2.8 18.1 18.5 72.6 127.5 293.3 18.5 3.5 8.6 22.4
MAHIGIA
2080 12.1 14.2 152.9 393.9 235.3 306.3 417.2 265.1 181.7 4.6 67.2 13.1
2081 75.3 33.6 252.7 208.3 425.0 195.8 256.8 61.3 50.2 52.3 18.7 21.1
2082 7.4 40.6 325.4 294.0 369.0 241.7 257.5 41.6 1.3 91.6 210.8 33.6
2083 103.5 76.8 189.6 192.3 291.3 176.7 312.2 254.7 216.4 259.1 112.7 28.3
2084 127.4 35.2 187.7 296.8 335.6 189.4 265.2 238.1 214.9 307.6 221.8 92.2
2085 98.6 37.4 188.9 393.3 217.5 304.2 264.2 413.1 112.1 156.2 247.9 12.3
2086 11.4 49.7 212.9 436.2 366.9 283.6 332.0 351.7 212.4 61.9 16.8 20.0
2087 14.4 34.5 167.8 377.1 228.1 174.8 81.8 70.8 10.4 31.6 58.8 49.9
2088 16.4 97.9 186.1 305.1 314.4 239.8 288.9 346.1 165.4 158.8 197.5 23.5
2089 120.1 74.8 220.1 227.7 264.5 285.2 218.1 383.0 50.9 92.7 80.3 12.3
2090 42.4 14.3 139.5 176.7 363.4 137.8 194.4 329.7 10.2 12.1 137.5 42.7
2091 32.5 57.6 260.6 289.6 216.9 99.1 163.4 135.2 18.3 294.0 63.5 6.6
2092 20.2 102.9 135.0 376.2 312.1 163.5 244.5 249.9 158.8 175.6 237.9 60.6
2093 39.6 49.7 378.6 331.1 289.8 385.6 321.1 479.8 294.9 337.2 147.7 21.7
2094 151.0 40.0 152.6 295.3 218.2 406.4 282.7 431.7 69.5 46.2 121.4 84.5
2095 19.1 115.0 99.3 321.9 345.4 140.3 385.8 222.4 97.7 84.5 155.1 106.2
2096 16.6 179.9 167.5 190.0 370.3 227.1 323.9 277.1 148.1 177.7 162.6 56.4
2097 57.8 59.7 135.6 167.0 346.6 240.3 226.5 56.2 13.5 93.6 33.5 13.7
2098 6.9 25.9 195.6 225.3 445.0 250.0 174.7 210.3 85.9 523.9 214.1 73.3
2099 49.0 72.3 99.8 327.4 351.2 354.1 376.8 423.7 247.9 89.2 182.4 90.0
PARUPA
2080 45.9 31.1 30.5 64.1 130.0 88.5 117.7 173.1 20.9 3.6 10.0 16.0
2081 15.8 12.0 23.5 71.5 104.5 97.1 89.8 14.5 17.9 6.0 3.4 20.9
2082 12.0 7.8 61.1 232.2 345.3 158.2 101.6 35.1 8.3 17.2 26.6 17.0
2083 36.5 16.7 22.1 36.9 135.5 142.6 139.9 131.8 23.0 33.0 10.2 20.5
2084 14.5 36.5 17.1 98.2 199.3 224.7 237.3 223.9 68.1 35.1 59.7 29.4
2085 19.7 17.9 20.6 138.0 82.8 217.9 192.7 179.2 53.2 13.3 48.8 20.2
2086 29.2 13.4 26.5 41.1 129.2 97.0 83.5 119.1 16.5 6.8 5.9 15.1
2087 10.3 10.8 20.5 82.0 228.6 121.7 69.1 22.1 5.4 3.6 7.0 28.6
2088 11.5 19.3 44.3 58.0 181.6 240.2 213.2 89.5 55.3 25.7 15.5 33.1
2089 55.3 17.5 30.4 27.7 214.5 230.4 201.1 319.8 26.8 12.3 13.7 21.0
2090 25.2 9.7 12.0 17.7 236.6 126.6 90.1 138.2 6.4 5.6 14.4 10.0
2091 11.3 11.9 28.9 84.9 86.5 53.6 21.5 43.3 11.2 52.7 6.8 11.9
2092 10.7 41.7 26.9 86.1 302.3 91.1 157.9 130.0 19.1 23.2 44.3 30.2
2093 51.0 65.3 49.6 135.8 128.9 326.7 263.4 233.4 126.8 164.6 16.6 18.3

C.C Reconocimiento

2094 45.0 24.4 24.6 38.5 63.4 305.1 152.7 181.6 14.1 11.3 25.7 20.7
2095 83.4 12.3 24.5 48.0 341.8 125.6 175.9 82.7 9.8 26.7 9.9 24.9
2096 15.8 21.2 66.2 27.8 161.3 188.6 224.5 55.3 13.8 28.0 27.5 27.8
2097 11.3 21.4 16.5 19.6 165.2 182.5 176.4 22.8 7.7 13.4 6.2 9.5
2098 11.4 6.1 41.8 48.3 216.5 224.3 181.2 66.5 12.7 144.7 50.3 15.3
2099 18.3 17.5 12.2 54.0 162.2 389.7 248.8 325.2 55.2 11.6 41.1 39.2
PERIQUERA
2080 10.6 15.5 29.4 147.6 130.0 174.8 232.2 214.0 65.8 12.4 23.5 8.4
2081 11.9 11.4 57.7 86.0 232.8 146.4 111.8 40.8 22.9 42.8 7.1 11.0
2082 6.2 13.0 128.4 145.9 328.9 141.4 102.0 25.8 8.6 32.5 54.2 10.8
2083 78.4 15.6 44.6 43.6 195.1 120.6 175.2 198.2 90.7 78.6 10.5 13.7
2084 21.4 13.8 24.0 148.6 210.4 179.2 257.6 211.0 118.3 118.3 78.3 27.9
2085 25.2 16.2 35.7 240.3 78.5 192.0 179.6 291.5 128.7 48.4 82.9 11.7
2086 13.6 12.1 42.2 124.0 175.4 183.2 154.4 240.8 56.2 16.9 8.6 7.3
2087 9.8 13.4 46.1 107.7 178.1 151.6 64.1 35.6 7.7 16.5 18.1 17.4
2088 10.4 25.4 61.4 94.4 254.6 208.1 240.9 150.4 120.2 80.3 24.0 14.4
2089 74.9 25.0 40.2 47.4 126.5 195.4 172.0 370.9 45.5 25.5 13.4 10.4
2090 15.1 9.8 15.5 45.2 263.7 128.4 93.4 196.5 11.4 10.6 57.7 8.9
2091 17.8 9.2 54.8 153.8 83.7 47.4 34.0 107.2 17.9 156.0 16.1 5.9
2092 9.5 44.3 30.7 111.3 219.5 81.7 182.7 137.5 48.9 73.0 85.9 16.2
2093 24.6 25.3 64.8 116.1 178.3 307.6 268.2 348.1 206.0 278.1 25.4 10.2
2094 76.5 20.8 26.2 79.3 83.1 317.0 191.3 320.1 36.0 27.6 45.3 26.8
2095 45.8 13.0 27.8 107.1 294.9 111.8 206.6 128.4 37.5 85.5 11.3 15.6
2096 12.8 44.8 86.4 64.8 210.1 138.8 251.1 112.3 72.2 65.7 62.2 11.4
2097 18.6 15.3 19.0 26.9 158.1 145.3 208.2 30.0 12.7 28.9 6.5 11.6
2098 5.2 9.1 82.5 108.5 291.0 186.7 126.6 123.0 31.4 314.6 98.2 10.2
2099 14.5 21.9 17.5 117.0 189.1 280.0 268.6 506.1 109.6 26.8 55.4 25.0
SAN IGNACIO DE YURUANI
2080 27.2 23.0 32.8 169.7 284.9 181.7 252.1 208.7 11.3 1.0 17.5 14.0
2081 13.3 9.5 54.7 155.1 224.4 172.2 168.5 14.6 8.1 2.2 3.2 20.5
2082 9.8 10.5 96.3 336.2 522.9 142.3 156.1 25.2 4.0 32.3 41.6 22.5
2083 22.3 23.5 21.2 59.9 223.1 144.0 271.9 201.9 62.2 135.4 21.3 27.5
2084 19.7 25.5 37.8 193.5 313.4 260.9 335.2 306.2 52.5 89.0 133.1 53.2
2085 60.7 25.6 37.7 304.4 178.2 341.7 354.7 313.7 34.2 22.4 112.7 16.6
2086 17.4 19.6 64.0 71.7 272.9 204.3 140.4 100.3 15.4 5.1 4.6 10.6
2087 8.9 9.0 55.3 204.0 324.2 179.1 87.4 29.3 1.6 2.0 3.4 29.0
2088 9.5 18.6 83.2 123.3 330.6 268.9 263.5 147.9 61.3 14.7 37.4 20.7
2089 58.8 17.1 60.8 49.8 384.8 382.5 309.6 284.3 42.6 10.0 30.3 22.6
2090 15.4 10.0 21.6 21.8 254.8 116.8 184.7 108.0 3.3 1.1 36.0 10.5
2091 7.9 10.8 80.8 163.4 160.0 36.3 26.5 38.7 3.3 72.7 8.9 10.0
2092 8.4 32.0 39.1 130.5 441.0 113.7 187.5 165.1 20.5 19.9 61.5 25.5
2093 41.0 14.0 97.7 276.4 240.1 456.5 399.5 402.9 103.6 138.7 50.1 23.7
2094 31.6 17.4 49.7 147.8 166.9 457.7 322.8 298.8 14.5 8.6 36.1 25.2
2095 40.1 11.5 38.8 151.7 456.4 108.4 222.4 53.0 9.4 6.6 20.1 49.1
2096 9.7 29.2 69.1 83.4 202.2 271.2 263.5 92.7 24.8 71.4 28.3 21.4
2097 19.1 13.1 26.0 32.7 238.0 259.0 216.9 18.8 4.8 8.2 4.1 4.4
2098 3.6 5.3 37.2 83.6 383.3 254.5 267.3 103.7 11.0 232.6 84.4 15.9
2099 30.2 10.5 14.3 114.5 299.9 435.2 388.4 267.4 77.8 6.7 85.1 37.2
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN
2080 18.7 14.5 88.4 326.3 330.9 361.5 391.7 311.7 48.2 2.3 33.8 10.4
2081 31.5 19.6 147.0 238.0 451.2 255.5 254.6 27.5 29.2 10.2 7.0 17.6
2082 4.1 13.0 280.6 388.9 560.2 309.1 306.2 58.0 3.1 59.0 121.7 20.7
2083 57.9 54.3 81.1 136.7 319.9 310.2 427.6 226.4 138.1 194.5 40.3 23.1
2084 54.5 25.5 85.0 381.8 435.6 383.9 327.8 311.2 164.2 212.4 204.6 63.4
2085 84.7 20.8 99.8 414.0 244.5 447.0 388.3 363.4 94.6 67.5 192.9 12.0
2086 11.7 30.0 114.5 223.2 476.2 379.3 271.9 248.9 97.5 23.6 9.7 12.2
2087 9.0 17.9 107.1 278.2 438.8 292.7 126.7 62.2 4.7 7.5 13.4 29.6
2088 8.7 47.8 148.1 230.6 399.7 368.6 314.5 291.8 112.0 56.2 129.6 22.2
2089 72.5 49.1 145.8 187.6 466.0 469.2 295.2 371.4 44.1 29.7 28.5 13.0
2090 16.8 9.4 67.4 90.9 385.1 182.4 270.9 264.5 7.5 7.8 87.4 22.6
2091 14.2 35.6 184.3 302.8 296.0 80.4 93.8 62.9 7.0 238.3 28.6 9.2
2092 9.5 65.3 70.9 300.7 517.0 257.9 285.5 237.7 51.8 74.9 162.2 31.2
2093 42.5 29.5 267.3 367.9 323.9 551.7 420.2 454.0 161.7 220.8 99.3 19.0
2094 94.3 26.0 49.1 294.4 272.3 564.9 315.7 350.9 51.0 16.1 79.6 55.0
2095 30.3 38.0 76.2 246.0 501.1 219.1 374.6 173.1 40.0 42.1 89.6 88.1
2096 7.4 110.1 145.7 156.8 421.8 385.1 362.7 229.9 96.4 119.6 92.3 44.3
2097 18.5 32.5 66.8 50.0 410.9 361.3 309.4 41.4 11.1 28.3 10.8 7.1
2098 5.2 9.1 83.6 184.2 450.9 396.5 299.8 198.6 36.7 413.1 175.2 31.5
2099 37.4 22.8 24.5 259.4 411.4 541.8 389.0 336.3 119.1 26.8 142.8 58.9
SAN SALVADOR DE PAUL SD
2080 10.6 15.5 29.4 147.6 130.0 174.8 232.2 214.0 65.8 12.4 23.5 8.4
2081 11.9 11.4 57.7 86.0 232.8 146.4 111.8 40.8 22.9 42.8 7.1 11.0
2082 6.2 13.0 128.4 145.9 328.9 141.4 102.0 25.8 8.6 32.5 54.2 10.8
2083 78.4 15.6 44.6 43.6 195.1 120.6 175.2 198.2 90.7 78.6 10.5 13.7
2084 21.4 13.8 24.0 148.6 210.4 179.2 257.6 211.0 118.3 118.3 78.3 27.9
2085 25.2 16.2 35.7 240.3 78.5 192.0 179.6 291.5 128.7 48.4 82.9 11.7

C.C Reconocimiento

2086 13.6 12.1 42.2 124.0 175.4 183.2 154.4 240.8 56.2 16.9 8.6 7.3
2087 9.8 13.4 46.1 107.7 178.1 151.6 64.1 35.6 7.7 16.5 18.1 17.4
2088 10.4 25.4 61.4 94.4 254.6 208.1 240.9 150.4 120.2 80.3 24.0 14.4
2089 74.9 25.0 40.2 47.4 126.5 195.4 172.0 370.9 45.5 25.5 13.4 10.4
2090 15.1 9.8 15.5 45.2 263.7 128.4 93.4 196.5 11.4 10.6 57.7 8.9
2091 17.8 9.2 54.8 153.8 83.7 47.4 34.0 107.2 17.9 156.0 16.1 5.9
2092 9.5 44.3 30.7 111.3 219.5 81.7 182.7 137.5 48.9 73.0 85.9 16.2
2093 24.6 25.3 64.8 116.1 178.3 307.6 268.2 348.1 206.0 278.1 25.4 10.2
2094 76.5 20.8 26.2 79.3 83.1 317.0 191.3 320.1 36.0 27.6 45.3 26.8
2095 45.8 13.0 27.8 107.1 294.9 111.8 206.6 128.4 37.5 85.5 11.3 15.6
2096 12.8 44.8 86.4 64.8 210.1 138.8 251.1 112.3 72.2 65.7 62.2 11.4
2097 18.6 15.3 19.0 26.9 158.1 145.3 208.2 30.0 12.7 28.9 6.5 11.6
2098 5.2 9.1 82.5 108.5 291.0 186.7 126.6 123.0 31.4 314.6 98.2 10.2
2099 14.5 21.9 17.5 117.0 189.1 280.0 268.6 506.1 109.6 26.8 55.4 25.0
TEPOCHI (DIGITAL)
2080 10.6 15.5 29.4 147.6 130.0 174.8 232.2 214.0 65.8 12.4 23.5 8.4
2081 11.9 11.4 57.7 86.0 232.8 146.4 111.8 40.8 22.9 42.8 7.1 11.0
2082 6.2 13.0 128.4 145.9 328.9 141.4 102.0 25.8 8.6 32.5 54.2 10.8
2083 78.4 15.6 44.6 43.6 195.1 120.6 175.2 198.2 90.7 78.6 10.5 13.7
2084 21.4 13.8 24.0 148.6 210.4 179.2 257.6 211.0 118.3 118.3 78.3 27.9
2085 25.2 16.2 35.7 240.3 78.5 192.0 179.6 291.5 128.7 48.4 82.9 11.7
2086 13.6 12.1 42.2 124.0 175.4 183.2 154.4 240.8 56.2 16.9 8.6 7.3
2087 9.8 13.4 46.1 107.7 178.1 151.6 64.1 35.6 7.7 16.5 18.1 17.4
2088 10.4 25.4 61.4 94.4 254.6 208.1 240.9 150.4 120.2 80.3 24.0 14.4
2089 74.9 25.0 40.2 47.4 126.5 195.4 172.0 370.9 45.5 25.5 13.4 10.4
2090 15.1 9.8 15.5 45.2 263.7 128.4 93.4 196.5 11.4 10.6 57.7 8.9
2091 17.8 9.2 54.8 153.8 83.7 47.4 34.0 107.2 17.9 156.0 16.1 5.9
2092 9.5 44.3 30.7 111.3 219.5 81.7 182.7 137.5 48.9 73.0 85.9 16.2
2093 24.6 25.3 64.8 116.1 178.3 307.6 268.2 348.1 206.0 278.1 25.4 10.2
2094 76.5 20.8 26.2 79.3 83.1 317.0 191.3 320.1 36.0 27.6 45.3 26.8
2095 45.8 13.0 27.8 107.1 294.9 111.8 206.6 128.4 37.5 85.5 11.3 15.6
2096 12.8 44.8 86.4 64.8 210.1 138.8 251.1 112.3 72.2 65.7 62.2 11.4
2097 18.6 15.3 19.0 26.9 158.1 145.3 208.2 30.0 12.7 28.9 6.5 11.6
2098 5.2 9.1 82.5 108.5 291.0 186.7 126.6 123.0 31.4 314.6 98.2 10.2
2099 14.5 21.9 17.5 117.0 189.1 280.0 268.6 506.1 109.6 26.8 55.4 25.0
TONORO
2080 10.6 15.5 29.4 147.6 130.0 174.8 232.2 214.0 65.8 12.4 23.5 8.4
2081 11.9 11.4 57.7 86.0 232.8 146.4 111.8 40.8 22.9 42.8 7.1 11.0
2082 6.2 13.0 128.4 145.9 328.9 141.4 102.0 25.8 8.6 32.5 54.2 10.8
2083 78.4 15.6 44.6 43.6 195.1 120.6 175.2 198.2 90.7 78.6 10.5 13.7
2084 21.4 13.8 24.0 148.6 210.4 179.2 257.6 211.0 118.3 118.3 78.3 27.9
2085 25.2 16.2 35.7 240.3 78.5 192.0 179.6 291.5 128.7 48.4 82.9 11.7
2086 13.6 12.1 42.2 124.0 175.4 183.2 154.4 240.8 56.2 16.9 8.6 7.3
2087 9.8 13.4 46.1 107.7 178.1 151.6 64.1 35.6 7.7 16.5 18.1 17.4
2088 10.4 25.4 61.4 94.4 254.6 208.1 240.9 150.4 120.2 80.3 24.0 14.4
2089 74.9 25.0 40.2 47.4 126.5 195.4 172.0 370.9 45.5 25.5 13.4 10.4
2090 15.1 9.8 15.5 45.2 263.7 128.4 93.4 196.5 11.4 10.6 57.7 8.9
2091 17.8 9.2 54.8 153.8 83.7 47.4 34.0 107.2 17.9 156.0 16.1 5.9
2092 9.5 44.3 30.7 111.3 219.5 81.7 182.7 137.5 48.9 73.0 85.9 16.2
2093 24.6 25.3 64.8 116.1 178.3 307.6 268.2 348.1 206.0 278.1 25.4 10.2
2094 76.5 20.8 26.2 79.3 83.1 317.0 191.3 320.1 36.0 27.6 45.3 26.8
2095 45.8 13.0 27.8 107.1 294.9 111.8 206.6 128.4 37.5 85.5 11.3 15.6
2096 12.8 44.8 86.4 64.8 210.1 138.8 251.1 112.3 72.2 65.7 62.2 11.4
2097 18.6 15.3 19.0 26.9 158.1 145.3 208.2 30.0 12.7 28.9 6.5 11.6
2098 5.2 9.1 82.5 108.5 291.0 186.7 126.6 123.0 31.4 314.6 98.2 10.2
2099 14.5 21.9 17.5 117.0 189.1 280.0 268.6 506.1 109.6 26.8 55.4 25.0
URIMAN
2080 12.1 14.2 152.9 393.9 235.3 306.3 417.2 265.1 181.7 4.6 67.2 13.1
2081 75.3 33.6 252.7 208.3 425.0 195.8 256.8 61.3 50.2 52.3 18.7 21.1
2082 7.4 40.6 325.4 294.0 369.0 241.7 257.5 41.6 1.3 91.6 210.8 33.6
2083 103.5 76.8 189.6 192.3 291.3 176.7 312.2 254.7 216.4 259.1 112.7 28.3
2084 127.4 35.2 187.7 296.8 335.6 189.4 265.2 238.1 214.9 307.6 221.8 92.2
2085 98.6 37.4 188.9 393.3 217.5 304.2 264.2 413.1 112.1 156.2 247.9 12.3
2086 11.4 49.7 212.9 436.2 366.9 283.6 332.0 351.7 212.4 61.9 16.8 20.0
2087 14.4 34.5 167.8 377.1 228.1 174.8 81.8 70.8 10.4 31.6 58.8 49.9
2088 16.4 97.9 186.1 305.1 314.4 239.8 288.9 346.1 165.4 158.8 197.5 23.5
2089 120.1 74.8 220.1 227.7 264.5 285.2 218.1 383.0 50.9 92.7 80.3 12.3
2090 42.4 14.3 139.5 176.7 363.4 137.8 194.4 329.7 10.2 12.1 137.5 42.7
2091 32.5 57.6 260.6 289.6 216.9 99.1 163.4 135.2 18.3 294.0 63.5 6.6
2092 20.2 102.9 135.0 376.2 312.1 163.5 244.5 249.9 158.8 175.6 237.9 60.6
2093 39.6 49.7 378.6 331.1 289.8 385.6 321.1 479.8 294.9 337.2 147.7 21.7
2094 151.0 40.0 152.6 295.3 218.2 406.4 282.7 431.7 69.5 46.2 121.4 84.5
2095 19.1 115.0 99.3 321.9 345.4 140.3 385.8 222.4 97.7 84.5 155.1 106.2
2096 16.6 179.9 167.5 190.0 370.3 227.1 323.9 277.1 148.1 177.7 162.6 56.4
2097 57.8 59.7 135.6 167.0 346.6 240.3 226.5 56.2 13.5 93.6 33.5 13.7
2098 6.9 25.9 195.6 225.3 445.0 250.0 174.7 210.3 85.9 523.9 214.1 73.3

C.C Reconocimiento

2099 49.0 72.3 99.8 327.4 351.2 354.1 376.8 423.7 247.9 89.2 182.4 90.0
URUYEN
2080 45.9 31.1 30.5 64.1 130.0 88.5 117.7 173.1 20.9 3.6 10.0 16.0
2081 15.8 12.0 23.5 71.5 104.5 97.1 89.8 14.5 17.9 6.0 3.4 20.9
2082 12.0 7.8 61.1 232.2 345.3 158.2 101.6 35.1 8.3 17.2 26.6 17.0
2083 36.5 16.7 22.1 36.9 135.5 142.6 139.9 131.8 23.0 33.0 10.2 20.5
2084 14.5 36.5 17.1 98.2 199.3 224.7 237.3 223.9 68.1 35.1 59.7 29.4
2085 19.7 17.9 20.6 138.0 82.8 217.9 192.7 179.2 53.2 13.3 48.8 20.2
2086 29.2 13.4 26.5 41.1 129.2 97.0 83.5 119.1 16.5 6.8 5.9 15.1
2087 10.3 10.8 20.5 82.0 228.6 121.7 69.1 22.1 5.4 3.6 7.0 28.6
2088 11.5 19.3 44.3 58.0 181.6 240.2 213.2 89.5 55.3 25.7 15.5 33.1
2089 55.3 17.5 30.4 27.7 214.5 230.4 201.1 319.8 26.8 12.3 13.7 21.0
2090 25.2 9.7 12.0 17.7 236.6 126.6 90.1 138.2 6.4 5.6 14.4 10.0
2091 11.3 11.9 28.9 84.9 86.5 53.6 21.5 43.3 11.2 52.7 6.8 11.9
2092 10.7 41.7 26.9 86.1 302.3 91.1 157.9 130.0 19.1 23.2 44.3 30.2
2093 51.0 65.3 49.6 135.8 128.9 326.7 263.4 233.4 126.8 164.6 16.6 18.3
2094 45.0 24.4 24.6 38.5 63.4 305.1 152.7 181.6 14.1 11.3 25.7 20.7
2095 83.4 12.3 24.5 48.0 341.8 125.6 175.9 82.7 9.8 26.7 9.9 24.9
2096 15.8 21.2 66.2 27.8 161.3 188.6 224.5 55.3 13.8 28.0 27.5 27.8
2097 11.3 21.4 16.5 19.6 165.2 182.5 176.4 22.8 7.7 13.4 6.2 9.5
2098 11.4 6.1 41.8 48.3 216.5 224.3 181.2 66.5 12.7 144.7 50.3 15.3
2099 18.3 17.5 12.2 54.0 162.2 389.7 248.8 325.2 55.2 11.6 41.1 39.2
WONKEN
2080 18.7 14.5 88.4 326.3 330.9 361.5 391.7 311.7 48.2 2.3 33.8 10.4
2081 31.5 19.6 147.0 238.0 451.2 255.5 254.6 27.5 29.2 10.2 7.0 17.6
2082 4.1 13.0 280.6 388.9 560.2 309.1 306.2 58.0 3.1 59.0 121.7 20.7
2083 57.9 54.3 81.1 136.7 319.9 310.2 427.6 226.4 138.1 194.5 40.3 23.1
2084 54.5 25.5 85.0 381.8 435.6 383.9 327.8 311.2 164.2 212.4 204.6 63.4
2085 84.7 20.8 99.8 414.0 244.5 447.0 388.3 363.4 94.6 67.5 192.9 12.0
2086 11.7 30.0 114.5 223.2 476.2 379.3 271.9 248.9 97.5 23.6 9.7 12.2
2087 9.0 17.9 107.1 278.2 438.8 292.7 126.7 62.2 4.7 7.5 13.4 29.6
2088 8.7 47.8 148.1 230.6 399.7 368.6 314.5 291.8 112.0 56.2 129.6 22.2
2089 72.5 49.1 145.8 187.6 466.0 469.2 295.2 371.4 44.1 29.7 28.5 13.0
2090 16.8 9.4 67.4 90.9 385.1 182.4 270.9 264.5 7.5 7.8 87.4 22.6
2091 14.2 35.6 184.3 302.8 296.0 80.4 93.8 62.9 7.0 238.3 28.6 9.2
2092 9.5 65.3 70.9 300.7 517.0 257.9 285.5 237.7 51.8 74.9 162.2 31.2
2093 42.5 29.5 267.3 367.9 323.9 551.7 420.2 454.0 161.7 220.8 99.3 19.0
2094 94.3 26.0 49.1 294.4 272.3 564.9 315.7 350.9 51.0 16.1 79.6 55.0
2095 30.3 38.0 76.2 246.0 501.1 219.1 374.6 173.1 40.0 42.1 89.6 88.1
2096 7.4 110.1 145.7 156.8 421.8 385.1 362.7 229.9 96.4 119.6 92.3 44.3
2097 18.5 32.5 66.8 50.0 410.9 361.3 309.4 41.4 11.1 28.3 10.8 7.1
2098 5.2 9.1 83.6 184.2 450.9 396.5 299.8 198.6 36.7 413.1 175.2 31.5
2099 37.4 22.8 24.5 259.4 411.4 541.8 389.0 336.3 119.1 26.8 142.8 58.9
AMENADIÑA EVAPORACION
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
AREKUNA
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74

C.C Reconocimiento

2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
KAMARATA
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
KARUM
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
KAVANAYEN
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
LA PARAGUA
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73

C.C Reconocimiento

2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
LAS BABAS EN GURI
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
PIE DE SALTO
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
SAN IGNACIO DE YURUANI
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
URIMAN
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
WONKEN
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
1 1 1 1 1 1
4.49 4.80 2.45 2.28 2.45 3.87 4.30 3.90 5.72 4.44 6.83 9.50
1.53 1.61 0.49 0.68 1.41 2.59 2.73 2.60 3.60 1.63 2.32 2.27
5.08 4.68 1.83 1.07 0.71 0.87 0.95 1.07 1.94 1.58 2.41 6.48
0.62 0.92 0.37 0.91 1.66 2.22 2.83 2.59 3.72 2.10 2.69 2.79
1.46 1.76 1.71 2.35 1.60 1.61 1.95 2.77 5.86 4.18 3.79 2.94
1.07 1.53 0.56 0.73 1.43 2.13 2.91 2.60 3.64 1.61 2.62 2.01
1.11 1.18 0.92 3.23 2.71 2.40 4.13 8.66 18.97 13.10 5.37 1.66
4.46 3.24 1.30 0.89 1.22 1.74 1.91 1.87 2.22 1.48 2.19 8.99
2.28 2.20 1.32 1.72 1.59 2.44 2.57 2.30 3.15 1.78 3.37 5.27
2.18 2.03 1.48 1.99 2.15 2.34 2.83 4.14 7.83 5.64 5.72 3.26
4.80 3.89 2.05 0.75 0.63 0.78 0.93 0.88 1.26 1.20 1.50 3.37
6.85 3.92 1.58 1.12 1.38 1.41 1.49 1.36 2.03 1.29 2.56 9.92
0.63 1.09 0.80 1.37 1.40 1.38 1.86 2.50 6.24 4.00 4.10 1.64
3.09 2.00 0.84 0.73 1.28 1.95 2.14 1.92 2.54 1.46 2.34 6.17
1.86 2.01 1.17 0.71 0.65 0.75 0.94 1.14 2.37 1.92 2.02 3.20
0.96 1.05 0.40 0.56 0.95 1.42 1.69 1.91 2.11 1.08 1.40 1.72
2.76 2.92 0.91 2.05 4.48 6.16 5.94 5.44 8.25 4.14 3.12 4.23
7.59 4.77 1.80 0.97 1.11 1.18 1.07 0.88 1.39 0.87 1.89 7.96
0.79 1.01 0.99 1.51 0.92 1.06 1.21 1.56 3.94 3.32 2.62 1.09
1.48 1.66 0.44 0.45 0.82 1.27 1.91 1.73 2.19 1.19 1.61 2.05
1.65 1.87 1.37 0.90 0.75 0.92 1.18 1.50 3.15 2.76 1.98 2.95
1.66 1.67 0.96 0.51 0.59 0.71 0.85 1.08 2.10 1.72 1.09 2.12
1.07 1.32 0.86 1.40 1.81 3.01 3.24 2.90 3.48 2.61 3.86 3.91
2.27 1.99 0.83 1.20 1.72 2.46 3.30 3.13 4.75 2.86 4.92 3.36
0.99 1.81 1.21 1.44 1.73 2.71 3.45 2.72 4.19 2.65 3.92 4.31
2.56 2.20 0.86 0.80 1.26 2.09 2.38 2.05 2.70 1.49 1.94 6.53
0.25 0.57 0.70 1.63 1.40 1.30 2.23 3.15 7.48 5.29 5.43 1.20
2.63 3.61 1.74 0.89 0.76 0.95 1.19 1.56 2.40 1.88 2.31 4.87
1.8 2.2 2.3 1.9 1.3 1.1 1.0 1.0 1.2 1.3 1.4 1.5 DELTA_ESTAEVA1

C.C Reconocimiento

2.5 3.2 3.7 3.2 2.0 1.4 1.2 1.3 1.4 1.6 1.8 2.0 DELTA_ESTAEVA2
2.5 3.1 3.4 2.8 1.8 1.4 1.3 1.2 1.4 1.5 1.6 2.0 DELTA_ESTAEVA3
2.0 2.5 2.7 2.2 1.5 1.2 1.1 1.2 1.3 1.4 1.4 1.6 DELTA_ESTAEVA4
2.0 2.4 2.6 2.1 1.5 1.1 1.0 1.1 1.3 1.5 1.4 1.6 DELTA_ESTAEVA5
2.4 3.0 3.5 3.1 2.0 1.4 1.3 1.3 1.5 1.6 1.8 1.9 DELTA_ESTAEVA6
2.5 3.3 4.0 3.8 2.5 1.8 1.6 1.6 1.9 2.1 2.1 2.1 DELTA_ESTAEVA7
1.4 1.8 2.1 1.9 1.3 1.1 1.0 1.0 1.1 1.2 1.2 1.2 DELTA_ESTAEVA8
2.4 3.0 3.1 2.4 1.7 1.3 1.3 1.3 1.6 1.8 1.8 1.9 DELTA_ESTAEVA9
2.5 3.2 3.4 2.5 1.6 1.3 1.2 1.2 1.4 1.5 1.6 1.8 DELTA_ESTAEVA10
2.2 2.6 2.8 2.3 1.6 1.3 1.2 1.2 1.4 1.7 1.6 1.8 DELTA_ESTAEVA11

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

ARCHIVOS DE SALIDA SIHIM

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

SIHIM
CUENCA RIO CARONI HASTA EMBALSE
SIMULACIO
INFORMACION BASICA DE LA CORRIDA
INICIO ENE DE 2080 FINAL DIC DE 2099
NUMERO DE SUBCUENCAS = 6
NUMERO DE EST. DE MED. DE ECIPITACION = 28
NUMERO DE EST. DE MED. DE EVAPORACION = 11

PARAMETROS PARA CADA SUBCUENCA

SUBC	CINF	HSN	CT	PQB	PFSE	PESC
		(MM)	(MM)			
1	243.75	100.00	0.70	0.22	0.11	0.70
2	233.75	300.00	0.70	0.35	0.05	0.65
3	175.00	120.00	0.70	0.35	0.02	0.70
4	265.00	300.00	0.70	0.35	0.16	0.60
5	265.00	300.00	0.70	0.35	0.16	0.60
6	75.00	100.00	0.70	0.10	0.02	1.00

ALMACENAMIENTOS INICIALES Y FLUJOS AFLUENTES

SUBC	AIHS (MM)	AIAS (MM)	AISUP (MM)	FSUPA (MM)	FSUBA (MM)	AREA PARC. (KM**2)	AREA ACUM. (KM**2)
1	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	23819.00	23819.00
2	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	22483.00	22483.00
3	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	17431.00	41250.00
4	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	6737.00	29220.00
5	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	9707.00	80177.00
6	100.0	100.0	1.0	0.0	0.0	6988.70	87165.70

SUBCUENCAS TRIBUTARIAS

SUBC	1	2	3	4	5	6
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
3	1	0	0	0	0	0
4	2	0	0	0	0	0
5	3	4	0	0	0	0
6	5	0	0	0	0	0

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE PRECIPITACION

www.bdigital.ula.ve

NOMBRE DE LA ESTACION	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
AHONDA								0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00		
AREKUNA								0.00	0.00	0.14	0.00	0.09	0.00		
ARIPICHI								0.15	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00		
AURAIMA SISTEMA DIGIT								0.00	0.00	0.00	0.10	0.20	0.00		
AUYANTEPUY SIST. DIGIT								0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00		
CAMPAMENTO CANAIMA								0.00	0.00	0.14	0.00	0.14	0.00		
EL MANTECO								0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28		
GUAINA								0.00	0.13	0.00	0.02	0.00	0.00		
GAUIQUINIMITA CAUCE								0.00	0.00	0.00	0.34	0.05	0.00		
GUARIMBA SIST. DIGITAL								0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00		
ICABARU SIST. DIGITAL								0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
ICHUM SIST. DIGITAL								0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00		
KAMARATA								0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00		
KARUN								0.00	0.13	0.03	0.27	0.00	0.00		
KAVANAYEN								0.06	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00		
LA PARAGUA								0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.19		
LAS BABAS EN GURI								0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30		
MAHIGIA								0.05	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00		
PARUPA								0.27	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00		
PERIQUERA								0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.23		
SAN IGNACIO DE YURUANI								0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN								0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
SAN SALVADOR DE PAUL S								0.00	0.00	0.12	0.00	0.06	0.00		
TEPOCHI (DIGITAL)								0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00		
TONORO								0.00	0.00	0.00	0.26	0.12	0.00		
URIMAN								0.00	0.10	0.02	0.00	0.00	0.00		
URUYEN								0.19	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00		
WONKEN								0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00		

FACTOR DE AJUSTE DE LA PRECIPITACION

	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
FACPRE							1.080	1.000	1.064	1.080	1.040	0.784			

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE EVAPORACION

NOMBRE DE LA ESTACION	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
AMENADIÑA EVAPORACION								0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00		
AREKUNA								0.00	0.00	0.17	0.06	0.43	0.06		
KAMARATA								0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00		
KARUM								0.00	0.37	0.02	0.77	0.02	0.00		
KAVANAYEN								0.20	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00		
LA PARAGUA								0.00	0.00	0.00	0.11	0.39	0.40		

C.C Reconocimiento

LAS BABAS EN GURI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54								
PIE DE SALTO	0.00	0.00	0.00	0.06	0.16	0.00								
SAN IGNACIO DE YURUANI	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00								
URIMAN	0.00	0.23	0.32	0.00	0.00	0.00								
WONKEN	0.48	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00								

FACTOR DE AJUSTE DE LA EVAPORACION

	S U B C U E N C A													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
FACEVA	1.030	1.010	1.030	1.030	1.010	0.996									

1

SUMARIO TOTAL PARA EL PERIODO 2080 - 2099

CALCULOS INTERMEDIOS EN "MM"

SUBC	PRECIP.	EVAP.	ETP	ETR	FSUPA	FSUBA	ESC TOT	ESC DIR	Q BASE	FSUBE	BALANCE
1	41816.59	34671.43	24270.00	15825.95	0.00	0.00	21004.87	11389.80	9615.06	4807.53	-0.005
2	71675.66	31264.21	21884.95	21753.97	0.00	0.00	46873.39	29247.56	17625.85	2517.98	0.005
3	57647.87	36584.39	25609.08	17485.50	28702.58	6569.37	74293.91	59079.45	15214.45	869.40	-0.006
4	62897.38	33053.27	23137.30	22237.69	156427.94	8403.10	196653.84	180098.47	16555.43	7568.19	0.111
5	44212.54	36539.42	25577.59	19815.82	269895.38	6813.78	294644.44	283239.94	11404.58	5213.52	-0.007
6	21213.11	42029.98	29420.99	10480.18	409248.28	7241.35	425654.97	419087.88	6567.07	1313.41	0.075

ALMACENAMIENTOS FINALES EN "MM"

SUBC	ALMAC HUM SUELO	ALMAC AGUA SUBT	ALMAC EN SUPERF
1	72.30	267.53	14.42
2	228.00	272.94	205.37
3	86.95	286.70	73.37
4	228.23	327.60	888.75
5	183.62	199.74	1040.58
6	43.67	411.44	0.00

SUBC	VOLUMEN (10**6 M3)
1	**********
2	**********
3	**********
4	**********
5	**********
6	**********

1

www.bdigital.ula.ve

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 1

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

M**3/SE

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	189.04	144.93	142.81	458.50	577.55	766.68	1240.84	1822.08	800.19	449.63	340.29	234.02
2081	203.11	150.79	263.27	404.14	711.37	651.59	756.78	375.67	310.47	198.52	145.89	105.98
2082	72.72	58.92	595.72	1529.59	1930.47	1298.23	1121.53	574.84	410.48	314.17	510.54	296.96
2083	414.14	404.99	297.94	271.24	524.33	757.50	1381.07	1331.40	1068.80	1097.60	594.08	430.39
2084	500.99	352.74	288.78	734.66	1062.03	1356.24	1821.97	2388.47	2249.92	1541.24	1752.70	1101.69
2085	1018.55	648.11	494.87	1117.73	675.48	1404.19	1809.87	2307.55	1520.71	726.96	1260.73	548.98
2086	390.74	325.34	313.69	398.24	806.60	916.16	883.68	1212.06	817.75	458.71	335.44	234.84
2087	167.19	135.09	144.02	443.30	956.42	817.33	533.61	360.44	257.43	177.90	132.39	123.07
2088	69.96	124.23	282.88	369.14	788.08	1258.55	1604.27	1381.87	1386.63	719.93	746.81	484.74
2089	672.23	538.10	519.39	437.34	1013.44	1626.61	1591.55	3240.07	1114.53	583.47	441.15	303.78
2090	223.70	171.06	124.50	99.39	707.55	534.07	693.62	1260.70	449.29	302.66	291.38	214.36
2091	155.01	149.81	373.20	589.88	521.81	338.08	256.49	225.71	152.81	884.91	288.65	204.55
2092	146.14	249.68	180.84	490.81	1428.45	785.06	1136.53	1288.36	713.97	564.29	972.86	567.35
2093	472.12	414.83	880.73	1144.91	874.86	2207.87	2519.32	3248.09	3561.85	3612.69	1322.30	664.61
2094	986.28	588.84	395.47	505.28	477.80	1902.73	1521.44	2159.85	811.23	486.31	482.30	546.50
2095	384.35	370.63	268.05	387.20	1465.01	816.26	1485.72	983.89	565.12	441.80	423.33	781.42
2096	339.93	739.09	603.11	426.71	844.25	1192.03	1804.72	1088.52	783.30	727.07	682.64	570.55
2097	388.69	341.05	241.35	173.20	607.36	1020.21	1257.89	479.79	348.25	247.71	178.53	123.65
2098	88.20	70.24	78.36	178.71	870.99	1282.03	1352.20	924.70	547.45	3312.50	1943.63	758.77
2099	550.51	443.04	279.99	390.42	817.82	2264.22	2374.60	3352.42	2055.10	681.20	936.22	822.85

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** MILLONES DE METROS CUBICOS

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 2

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

M**3/SEG

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	249.37	177.33	217.41	995.53	1106.04	2192.42	3543.63	2568.84	2199.59	705.42	626.93	457.30
2081	1602.58	832.99	1452.14	1030.77	2425.31	1883.17	2173.66	901.76	653.16	425.01	289.66	285.17
2082	139.04	201.88	1536.25	1303.32	2130.44	2110.36	2232.72	814.53	522.09	364.20	1383.90	1263.55
2083	2977.72	2134.06	1486.16	1026.59	1564.16	1462.15	2498.45	2151.49	2449.51	1886.95	1460.36	1243.53
2084	3790.77	1572.88	1384.78	1450.33	2072.80	1764.43	2240.09	1976.57	2400.60	2191.04	2855.27	4407.85
2085	4099.18	1814.28	1479.46	1952.33	1523.39	2503.44	2498.83	3338.81	1805.53	1155.23	2708.20	1058.51
2086	661.35	733.02	1107.34	1896.39	2385.73	2602.22	3036.05	3045.52	2727.45	969.36	610.01	527.71
2087	343.83	342.30	566.54	1280.60	1236.57	1268.99	772.56	555.42	365.76	236.87	185.05	939.48
2088	390.05	1328.21	1188.41	1301.88	1828.56	2031.34	2499.52	2830.53	2173.53	1252.32	2165.03	1284.14
2089	3616.78	2431.07	1890.90	1338.02	1600.05	2384.11	2069.54	2974.71	1178.93	765.08	742.00	519.99
2090	792.45	460.17	524.76	498.77	1673.87	1113.38	1351.54	2245.09	735.46	460.05	731.42	1328.66
2091	912.54	1004.92	1603.62	1418.00	1300.01	909.31	1066.11	888.80	528.88	1071.95	668.18	426.17
2092	349.23	1250.95	807.81	1430.75	1855.62	1418.65	1902.92	1901.44	1733.39	1198.33	2600.90	2914.73
2093	1690.62	1252.21	2664.20	2033.29	1959.58	3325.78	3231.47	4082.62	3986.56	2905.05	2203.65	1237.47
2094	4542.54	1989.64	1261.79	1362.14	1311.67	3239.01	2864.16	3586.17	1470.76	723.39	991.17	3330.62
2095	1227.07	2293.10	1027.28	1333.65	2053.68	1347.99	3044.34	2103.37	1277.32	763.46	1341.45	4449.33
2096	1488.03	3763.70	1919.04	1173.42	2161.37	2081.63	2812.87	2429.19	1846.15	1276.56	1774.81	2500.09
2097	2116.93	1574.44	1099.46	861.09	1804.09	2031.51	1976.25	846.74	552.63	392.19	262.91	198.56
2098	113.19	101.22	406.00	535.63	2236.23	2184.02	1558.93	1480.14	999.96	3001.28	3019.76	3604.47
2099	2235.80	1833.48	986.74	1370.35	2130.82	3121.56	3606.60	3789.91	3374.29	1218.15	1967.42	3988.28

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** MILLONES DE METROS CUBICOS
1

www.bdigital.ula.ve

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 3

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

M**3/SEG

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	341.78	322.44	274.08	703.87	1216.71	2432.66	4206.91	5005.15	3015.89	1268.00	979.80	680.37
2081	526.69	430.76	419.01	609.85	1832.03	2252.89	2378.61	1191.00	932.46	682.21	493.57	359.90
2082	257.24	209.82	637.48	2011.46	4110.80	3588.38	3007.60	1520.84	1050.27	807.81	1216.30	750.86
2083	872.56	764.17	579.56	519.24	1373.08	2075.18	3587.29	4178.10	3366.88	2508.22	1463.20	1062.46
2084	942.24	772.94	589.37	1118.80	2366.14	3509.39	5428.35	5944.31	5554.89	3846.08	3829.46	2420.56
2085	1855.66	1475.04	1051.33	2056.55	1528.48	3515.17	4587.69	6367.62	5100.94	2328.44	3013.32	1503.09
2086	1056.87	874.53	668.92	805.17	1756.07	2862.84	3153.60	4380.36	2739.66	1270.61	927.82	666.71
2087	492.19	406.31	316.89	651.89	1904.34	2470.29	1630.89	1026.41	729.97	522.73	409.98	349.33
2088	227.05	238.28	343.01	549.17	2057.92	3622.10	5016.35	4122.59	4196.10	2347.15	1705.49	1201.85
2089	1317.26	1124.83	918.33	816.14	1684.69	3774.37	4306.94	8127.24	3914.32	1740.36	1213.58	850.94
2090	628.61	509.69	349.94	280.17	1921.69	2066.32	1988.74	3682.84	1411.78	854.06	980.20	613.74
2091	461.51	397.80	483.99	960.13	1005.12	849.43	696.65	1111.21	615.21	2091.74	927.40	599.68
2092	436.05	480.64	354.50	728.05	2666.74	1986.28	3479.51	3539.05	2249.98	1635.79	2510.13	1435.84
2093	1089.78	968.99	1164.98	1708.96	2089.71	5612.04	6780.14	8475.47	8963.46	8324.81	3884.98	1860.64
2094	1852.67	1395.33	941.12	942.63	986.62	5011.65	4741.02	6549.52	2993.75	1425.70	1390.40	1244.73
2095	985.18	852.57	610.79	723.91	3197.12	2517.59	4283.79	3303.41	1824.16	1490.78	1089.17	1254.81
2096	840.92	1082.14	987.16	832.88	1961.64	2898.24	5141.06	3466.29	2587.47	1857.69	1920.09	1313.65
2097	976.64	839.50	587.65	458.38	1231.05	2586.70	3957.86	1617.70	984.49	719.55	530.71	381.53
2098	278.45	227.81	190.63	356.41	2359.93	3500.64	3484.14	2892.34	1618.47	6255.91	4821.97	2088.14
2099	1330.10	1081.85	716.42	793.81	1879.69	5352.35	6549.45	10132.09	6469.58	2440.06	2329.73	1783.94

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** MILLONES DE METROS CUBICOS
1

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

C.C Reconocimiento

SUBCUENCA NUMERO 4

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

M**3/SEG

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	224.73	226.76	231.37	745.61	1080.70	2319.45	4019.66	3808.85	3210.95	1641.44	1161.73	786.64
2081	1328.30	1128.53	1321.81	1215.55	2295.86	2502.69	2717.27	1682.86	1189.96	792.69	547.53	417.85
2082	269.95	256.94	1044.78	1304.51	2359.14	2674.38	2787.61	1620.11	1055.35	686.02	1279.27	1308.76
2083	2445.27	2430.72	1831.62	1427.00	1716.66	1909.55	2947.52	3085.16	3211.46	2580.56	2046.94	1654.97
2084	3059.74	2325.85	1765.15	1711.24	2251.37	2505.08	3268.28	3137.10	3328.20	2940.23	3339.36	4214.74
2085	4271.91	3090.74	2089.41	2289.09	1937.35	2948.17	3339.75	4370.17	3400.32	2082.10	2937.45	1827.44
2086	1215.86	1049.31	1094.21	1687.07	2377.11	3150.89	3711.39	4138.59	3666.95	2005.54	1280.89	876.66
2087	598.43	503.97	546.02	1042.90	1333.07	1700.40	1258.67	924.79	660.08	437.33	321.79	723.04
2088	533.65	1050.44	1133.95	1304.79	1962.94	2669.36	3443.11	3640.22	3344.80	2194.09	2405.55	1817.08
2089	3075.26	2924.22	2277.26	1819.02	1825.09	2815.91	2946.34	4191.08	2517.64	1477.14	1162.28	832.57
2090	859.85	698.12	597.56	573.34	1516.11	1607.28	1740.08	2711.19	1515.98	930.99	970.32	1242.59
2091	1102.21	1141.71	1422.41	1544.14	1488.33	1269.01	1262.55	1263.17	894.44	1305.87	989.68	700.30
2092	531.38	1019.15	892.08	1291.41	1918.34	1849.25	2520.25	2584.82	2330.86	1792.69	2735.86	2959.98
2093	2295.60	1861.62	2359.56	2315.45	2349.93	4041.31	4548.23	5519.81	5734.41	4709.67	3375.61	2107.38
2094	3788.91	2964.49	1906.90	1688.01	1542.15	3652.95	3871.47	4821.01	2931.10	1597.15	1439.75	2788.51
2095	1935.58	2330.27	1519.89	1514.11	2286.23	2023.09	3505.87	3055.70	2150.69	1450.02	1541.25	3494.65
2096	2355.58	3396.11	2507.18	1820.79	2341.77	2650.73	3698.03	3331.21	2796.08	2004.58	2182.55	2496.50
2097	2377.53	2091.14	1481.83	1186.74	1707.22	2361.88	2830.58	1631.78	1076.12	720.08	495.90	340.09
2098	221.45	172.57	317.92	481.44	1999.00	2712.29	2384.43	2195.94	1610.26	3362.94	3677.78	3716.18
2099	2914.39	2500.52	1567.04	1567.63	2187.63	3744.51	4712.09	5810.16	5016.93	2634.59	2550.43	3642.42

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** MILLONES DE METROS CUBICOS
1

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 5

PERIODO 2080-2099

www.bdigital.ula.ve

ESCORRENTIA SIMULADA

M**3/SEG

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	447.42	554.95	533.45	1110.24	1849.24	3954.20	7477.27	9094.21	7698.67	4769.91	3365.91	2255.57
2081	2068.68	1895.07	1758.73	1847.11	3327.02	4552.54	5163.79	3887.24	2985.92	2118.28	1552.79	1106.61
2082	786.61	650.35	1259.27	2529.16	5248.42	6278.16	6210.84	4443.60	3192.51	2199.14	2470.13	2227.03
2083	2921.91	3247.96	2651.66	2292.10	2817.86	3756.90	6035.23	7510.24	7425.46	6071.38	4730.22	3559.31
2084	3899.52	3589.37	2802.10	2898.04	4038.36	5744.99	8615.70	9721.28	9938.75	8145.88	7937.47	7198.83
2085	6675.40	5799.78	4052.81	4365.28	3826.86	5887.15	7779.36	10790.57	10230.14	6613.20	6588.10	4661.79
2086	3328.81	2710.32	2091.02	2403.61	3505.42	5499.58	6831.19	8815.96	7637.76	4993.77	3496.72	2354.98
2087	1650.32	1319.78	1022.34	1461.92	2582.11	3867.86	3374.37	2615.05	1981.04	1391.73	1051.04	1075.88
2088	905.09	1175.44	1337.93	1678.12	3228.61	5717.59	8354.62	8504.72	8641.80	6198.67	5160.87	3920.46
2089	4295.41	4406.88	3566.17	3102.76	3359.48	5747.95	7271.83	11943.65	8853.29	5394.55	3772.28	2553.53
2090	1974.70	1647.73	1195.98	1031.23	2603.97	3541.61	3865.48	6092.88	4255.45	2812.24	2429.42	2099.75
2091	1821.19	1768.52	1810.28	2279.41	2408.83	2299.92	2100.28	2405.85	1922.55	3011.78	2424.82	1773.06
2092	1330.36	1502.12	1332.91	1783.60	3567.56	3886.77	5784.32	6413.08	5555.03	4368.19	5204.25	4746.63
2093	4020.08	3556.96	3454.58	3890.82	4273.58	8585.46	11362.26	14479.00	16034.64	14850.98	10433.80	6528.42
2094	6119.91	5421.32	3736.57	3178.83	2795.08	7236.62	8795.08	11713.85	8383.84	5122.38	3961.63	4051.11
2095	3449.63	3504.35	2593.14	2456.09	4509.18	4819.60	7401.79	7171.71	5465.84	4069.75	3364.71	4237.01
2096	3680.16	4320.62	3759.37	3187.10	3933.06	5242.72	8448.07	7756.04	6718.63	5073.76	4763.51	4234.97
2097	3795.19	3515.84	2565.47	2090.54	2626.62	4297.65	6597.19	4553.95	3207.38	2180.51	1570.72	1078.76
2098	758.12	596.96	534.38	735.58	3145.50	5564.02	6083.51	5855.31	4470.83	8388.92	8875.58	6984.61
2099	5454.36	4661.57	3120.07	2760.47	3623.02	7864.17	11042.47	16349.21	14173.22	8424.91	6606.99	5947.69

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** MILLONES DE METROS CUBICOS
1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 6

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

M**3/SEG

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	480.65	588.47	562.58	1141.79	1895.94	4220.37	7772.94	9400.73	7801.14	4831.10	3434.64	2322.73
2081	2134.18	1964.31	1817.46	1904.43	3421.48	4742.28	5307.34	3952.60	3053.89	2184.11	1617.10	1166.30
2082	842.51	707.77	1307.27	2578.78	5730.02	6447.87	6335.47	4518.24	3260.90	2265.73	2541.72	2284.73
2083	2980.89	3304.33	2698.71	2337.71	2961.96	3924.11	6233.80	7961.64	7622.73	6169.60	4814.24	3643.11
2084	3980.33	3672.38	2875.42	2970.32	4162.89	5981.61	9306.33	10314.01	10149.58	8301.03	8065.46	7324.52
2085	6784.41	5916.47	4153.31	4469.38	3925.54	6182.03	8262.42	11586.78	10781.29	6725.76	6714.52	4775.10
2086	3438.93	2827.32	2190.74	2499.86	3614.51	5703.42	7062.96	9265.40	7813.77	5095.70	3601.36	2453.51
2087	1743.83	1416.61	1103.11	1546.97	2701.63	4045.19	3483.43	2697.01	2050.01	1455.69	1114.20	1132.83
2088	957.09	1226.48	1381.41	1719.56	3411.61	6180.74	8781.14	8766.18	8831.96	6286.14	5248.74	4009.35
2089	4389.24	4500.08	3645.14	3179.90	3446.34	5977.31	7683.49	13556.67	8973.74	5485.04	3869.85	2645.09
2090	2062.43	1739.11	1272.80	1104.40	2757.77	3972.70	4003.68	6358.28	4335.83	2891.33	2515.31	2175.59
2091	1892.76	1842.49	1872.29	2341.28	2471.16	2474.09	2165.44	2551.40	1978.78	3190.94	2471.20	1817.23
2092	1373.44	1547.06	1372.07	1866.71	3855.06	3968.62	6192.66	6641.92	5655.67	4447.85	5297.72	4823.57
2093	4099.75	3642.78	3524.99	3967.61	4381.82	9164.27	12258.06	15579.86	17491.57	15290.44	10542.44	6636.94
2094	6231.94	5538.68	3836.99	3277.62	2888.39	7587.31	9186.62	12713.53	8497.55	5222.43	4067.37	4152.75
2095	3550.31	3603.60	2677.29	2537.62	4789.33	5026.03	7698.63	7340.66	5571.62	4172.51	3463.43	4330.91
2096	3769.53	4412.18	3839.07	3264.26	4040.52	5403.69	8937.68	7902.64	6837.53	5177.48	4871.79	4332.16
2097	3887.59	3614.25	2649.49	2171.98	2712.93	4499.25	6939.71	4648.21	3291.02	2261.37	1646.24	1147.81
2098	822.27	662.43	588.51	787.42	3303.54	6005.45	6442.46	6104.12	4559.46	8803.01	9003.05	7075.22
2099	5546.67	4763.03	3207.96	2847.33	3725.40	8517.06	12034.09	19084.24	14454.27	8527.13	6719.13	6061.66

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** MILLONES DE METROS CUBICOS

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Modelo: Hadgem2_Es
Fuente: IPCC
Método: Corrección de Sesgo
RCP: 4.5

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

ARCHIVOS DE ENTRADA SIHIM

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

CUENCA RIO CARONI HASTA EMBALSE
2 1 1 1 0 1 1
28 11 6 2080 2099 1 12 240 6 13000 0.001 20
23819 22483 17431 6737 9707 6988.7
243.75 100 0.70 0.22 0.11 0.70 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB1
233.75 300 0.70 0.35 0.05 0.65 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB2
175.00 120 0.70 0.35 0.02 0.70 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB3
265.00 300 0.70 0.35 0.16 0.60 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB4
265 300 0.70 0.35 0.16 0.60 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB5
75 100 0.70 0.10 0.02 1.00 100 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB6
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 1 1 2 1
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
1 0 0 0 0 0
2 0 0 0 0 0
3 4 0 0 0 0
5 0 0 0 0 0
0.00 0.00 0.16 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.14 0.00 0.09 0.00
0.15 0.03 0.03 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.10 0.20 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.14 0.00 0.14 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.28
0.00 0.13 0.00 0.02 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.34 0.05 0.00
0.00 0.00 0.02 0.00 0.00 0.00
0.12 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.20 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.13 0.03 0.27 0.00 0.00
0.06 0.00 0.03 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.17 0.19
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.30
0.05 0.40 0.00 0.00 0.00 0.00
0.27 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.15 0.23
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.16 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.12 0.00 0.06 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.26 0.12 0.00
0.00 0.10 0.02 0.00 0.00 0.00
0.19 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.01 0.00 0.00 0.00
1.080 1.000 1.064 1.080 1.040 0.784
0.00 0.39 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.17 0.06 0.43 0.06
0.00 0.00 0.36 0.00 0.00 0.00
0.00 0.371 0.02 0.77 0.02 0.00
0.20 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.11 0.39 0.40
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.54
0.00 0.00 0.00 0.06 0.16 0.00
0.31 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.23 0.32 0.00 0.00 0.00
0.48 0.009 0.05 0.00 0.00 0.00
1.030 1.010 1.030 1.030 1.010 0.996
AHONDA
2080 2.0 2.3 30.7 0.4 20.9 202.4 165.1 275.8 145.6 33.0 78.9 28.6
2081 2.6 4.0 0.9 0.2 71.8 83.2 366.6 291.5 165.1 67.8 59.7 17.0
2082 3.4 3.0 5.9 0.9 11.1 159.4 308.5 283.8 193.1 111.7 65.6 26.4
2083 5.3 1.3 3.8 1.8 16.0 351.7 294.8 147.8 105.4 34.8 34.9 33.2
2084 2.5 1.0 0.4 34.9 165.8 207.3 375.2 214.0 106.9 38.0 18.0 18.4
2085 6.9 14.1 0.3 6.6 16.7 335.5 279.6 131.8 47.6 36.5 39.0 11.0
2086 9.5 2.3 4.7 6.0 105.7 398.6 168.8 161.6 116.4 75.0 84.8 18.3
2087 3.2 2.2 17.8 89.8 129.6 257.2 365.2 174.9 72.2 35.6 60.4 17.3
2088 11.4 22.6 0.9 119.2 66.0 294.3 247.2 136.8 112.4 70.5 84.4 6.4
2089 1.3 7.4 76.7 66.1 196.2 326.4 212.9 220.6 138.4 83.4 50.9 18.0
2090 4.5 0.8 1.4 0.7 56.9 297.9 227.7 245.5 176.9 92.9 32.3 6.1
2091 1.8 1.3 7.4 0.8 38.4 336.6 253.4 294.6 71.2 41.4 30.9 18.3
2092 7.9 19.4 1.0 14.6 114.9 326.4 205.3 147.6 42.1 87.8 56.5 16.7
2093 4.2 1.6 9.0 3.4 159.4 402.6 134.4 170.1 115.1 30.0 55.8 16.6

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

2094 3.6 8.5 7.5 0.9 31.6 121.7 244.0 329.3 158.4 94.1 82.2 18.2
2095 4.8 0.9 1.6 14.2 31.3 129.4 323.8 346.7 85.4 86.8 55.1 15.7
2096 13.9 2.3 4.0 32.0 92.3 306.3 141.8 246.1 69.5 42.4 37.7 16.7
2097 7.1 1.6 2.2 39.0 139.8 382.8 231.3 159.3 116.1 36.8 38.8 3.7
2098 9.0 14.0 2.9 1.5 124.7 331.4 236.4 122.8 114.9 37.9 70.3 14.7
2099 11.2 2.8 6.2 0.7 98.7 398.7 338.2 179.3 66.7 61.7 12.5 53.6
AREKUNA
2080 2.3 37.7 81.8 0.2 142.6 271.0 252.0 364.7 261.9 89.6 132.1 48.4
2081 7.3 23.8 0.7 1.1 182.6 152.0 499.4 424.3 231.9 140.4 59.0 17.5
2082 2.6 25.1 11.8 2.3 70.4 306.9 346.2 364.4 342.3 162.1 89.6 47.0
2083 17.3 1.5 7.4 11.5 157.6 377.7 440.7 302.2 212.0 89.6 92.9 72.7
2084 24.8 7.2 4.5 147.0 231.9 195.5 491.5 331.0 180.8 84.3 47.0 43.9
2085 44.6 51.6 0.6 104.2 146.2 412.6 400.8 249.4 144.3 107.8 105.6 53.7
2086 21.1 4.0 25.8 121.7 241.8 444.9 303.3 360.9 230.5 138.0 143.1 23.1
2087 6.3 12.4 31.2 125.6 203.4 391.3 455.0 252.0 152.8 87.8 139.7 31.9
2088 27.8 45.9 8.3 152.2 189.9 320.6 381.5 216.4 170.5 130.8 110.1 17.4
2089 5.9 24.0 141.6 125.1 312.6 350.0 374.6 293.4 170.6 132.0 73.3 52.2
2090 24.3 3.2 37.0 22.2 137.6 472.4 280.4 394.6 329.1 172.9 78.0 17.9
2091 1.9 0.6 13.6 3.8 183.7 456.0 327.1 534.8 169.0 110.8 71.5 39.8
2092 9.8 13.6 2.2 58.9 256.7 400.1 294.6 275.0 81.9 125.1 115.7 52.9
2093 3.7 3.4 38.8 70.6 300.1 393.7 175.7 265.4 216.7 100.2 130.1 60.6
2094 32.0 12.8 2.7 17.8 98.5 220.5 311.3 332.8 256.4 144.2 103.6 29.4
2095 3.9 1.2 53.1 81.1 115.6 246.0 444.9 459.2 161.6 165.0 84.8 49.2
2096 47.1 6.2 97.5 89.0 182.0 371.0 250.6 399.2 147.7 93.6 96.2 48.1
2097 37.5 5.9 7.3 125.8 281.1 374.8 307.1 286.0 146.1 77.1 69.8 28.9
2098 36.8 29.8 10.5 20.7 206.6 478.6 368.9 254.5 185.2 76.4 108.5 40.1
2099 10.8 1.4 4.0 7.7 184.9 471.4 420.4 207.0 158.0 110.9 50.7 67.8
ARIPICHI
2080 1.3 0.4 91.4 0.3 103.8 296.6 251.0 358.8 170.7 27.5 43.7 24.6
2081 2.5 20.6 0.3 0.4 188.3 162.0 519.5 376.9 190.5 61.6 26.1 26.0
2082 1.0 4.0 31.1 1.7 26.5 402.5 519.5 289.1 229.3 69.3 47.8 11.3
2083 1.2 0.6 1.5 0.8 94.9 454.1 345.5 182.3 153.8 64.7 30.2 28.2
2084 6.4 0.5 8.3 94.5 220.3 264.1 322.3 324.8 87.4 37.9 14.0 11.6
2085 30.2 39.6 0.1 32.3 124.0 416.8 370.0 149.2 88.1 57.7 57.3 13.8
2086 16.5 0.5 14.1 58.9 251.4 363.1 253.0 291.9 152.2 61.2 92.6 15.9
2087 1.8 4.9 25.1 69.5 229.9 460.3 378.5 224.0 99.4 54.7 52.4 20.7
2088 18.1 38.2 1.6 159.0 166.1 365.5 355.9 145.7 92.0 72.7 80.3 3.9
2089 1.0 32.2 109.5 73.7 330.7 422.7 351.7 342.3 93.8 106.8 35.9 21.8
2090 4.5 0.7 6.1 11.8 102.4 435.7 249.3 309.2 218.4 72.7 23.7 11.4
2091 0.4 0.1 0.6 3.2 142.1 532.6 438.2 254.8 74.8 51.8 28.0 25.3
2092 1.9 9.3 0.2 70.6 196.5 393.8 196.9 220.5 50.9 72.7 57.5 16.1
2093 1.4 0.2 25.1 34.7 321.6 427.7 228.7 201.6 133.5 32.4 71.4 14.9
2094 2.3 7.5 16.1 1.9 77.1 249.4 327.7 384.6 124.4 65.9 39.5 8.4
2095 2.1 0.2 1.2 27.1 82.5 247.5 444.0 468.3 109.2 109.2 30.2 10.7
2096 7.2 0.6 40.0 51.6 129.1 392.7 241.2 276.4 55.9 34.4 27.9 12.9
2097 13.4 0.5 3.2 88.4 305.8 364.3 295.4 174.9 86.1 45.9 32.9 7.4
2098 11.1 6.2 1.6 0.5 186.3 533.3 276.4 206.0 93.2 37.9 58.0 17.1
2099 3.1 1.3 7.7 6.7 198.7 509.3 468.6 270.4 54.2 42.9 11.6 51.7
AURAIMA SISTEMA DIGITAL
2080 2.3 37.7 81.8 0.2 142.6 271.0 252.0 364.7 261.9 89.6 132.1 48.4
2081 7.3 23.8 0.7 1.1 182.6 152.0 499.4 424.3 231.9 140.4 59.0 17.5
2082 2.6 25.1 11.8 2.3 70.4 306.9 346.2 364.4 342.3 162.1 89.6 47.0
2083 17.3 1.5 7.4 11.5 157.6 377.7 440.7 302.2 212.0 89.6 92.9 72.7
2084 24.8 7.2 4.5 147.0 231.9 195.5 491.5 331.0 180.8 84.3 47.0 43.9
2085 44.6 51.6 0.6 104.2 146.2 412.6 400.8 249.4 144.3 107.8 105.6 53.7
2086 21.1 4.0 25.8 121.7 241.8 444.9 303.3 360.9 230.5 138.0 143.1 23.1
2087 6.3 12.4 31.2 125.6 203.4 391.3 455.0 252.0 152.8 87.8 139.7 31.9
2088 27.8 45.9 8.3 152.2 189.9 320.6 381.5 216.4 170.5 130.8 110.1 17.4
2089 5.9 24.0 141.6 125.1 312.6 350.0 374.6 293.4 170.6 132.0 73.3 52.2
2090 24.3 3.2 37.0 22.2 137.6 472.4 280.4 394.6 329.1 172.9 78.0 17.9
2091 1.9 0.6 13.6 3.8 183.7 456.0 327.1 534.8 169.0 110.8 71.5 39.8
2092 9.8 13.6 2.2 58.9 256.7 400.1 294.6 275.0 81.9 125.1 115.7 52.9
2093 3.7 3.4 38.8 70.6 300.1 393.7 175.7 265.4 216.7 100.2 130.1 60.6
2094 32.0 12.8 2.7 17.8 98.5 220.5 311.3 332.8 256.4 144.2 103.6 29.4
2095 3.9 1.2 53.1 81.1 115.6 246.0 444.9 459.2 161.6 165.0 84.8 49.2
2096 47.1 6.2 97.5 89.0 182.0 371.0 250.6 399.2 147.7 93.6 96.2 48.1
2097 37.5 5.9 7.3 125.8 281.1 374.8 307.1 286.0 146.1 77.1 69.8 28.9
2098 36.8 29.8 10.5 20.7 206.6 478.6 368.9 254.5 185.2 76.4 108.5 40.1
2099 10.8 1.4 4.0 7.7 184.9 471.4 420.4 207.0 158.0 110.9 50.7 67.8
AUYANTEPUY SIST. DIGIT
2080 2.0 2.3 30.7 0.4 20.9 202.4 165.1 275.8 145.6 33.0 78.9 28.6
2081 2.6 4.0 0.9 0.2 71.8 83.2 366.6 291.5 165.1 67.8 59.7 17.0
2082 3.4 3.0 5.9 0.9 11.1 159.4 308.5 283.8 193.1 111.7 65.6 26.4
2083 5.3 1.3 3.8 1.8 16.0 351.7 294.8 147.8 105.4 34.8 34.9 33.2
2084 2.5 1.0 0.4 34.9 165.8 207.3 375.2 214.0 106.9 38.0 18.0 18.4
2085 6.9 14.1 0.3 6.6 16.7 335.5 279.6 131.8 47.6 36.5 39.0 11.0

C.C Reconocimiento

2086 9.5 2.3 4.7 6.0 105.7 398.6 168.8 161.6 116.4 75.0 84.8 18.3
2087 3.2 2.2 17.8 89.8 129.6 257.2 365.2 174.9 72.2 35.6 60.4 17.3
2088 11.4 22.6 0.9 119.2 66.0 294.3 247.2 136.8 112.4 70.5 84.4 6.4
2089 1.3 7.4 76.7 66.1 196.2 326.4 212.9 220.6 138.4 83.4 50.9 18.0
2090 4.5 0.8 1.4 0.7 56.9 297.9 227.7 245.5 176.9 92.9 32.3 6.1
2091 1.8 1.3 7.4 0.8 38.4 336.6 253.4 294.6 71.2 41.4 30.9 18.3
2092 7.9 19.4 1.0 14.6 114.9 326.4 205.3 147.6 42.1 87.8 56.5 16.7
2093 4.2 1.6 9.0 3.4 159.4 402.6 134.4 170.1 115.1 30.0 55.8 16.6
2094 3.6 8.5 7.5 0.9 31.6 121.7 244.0 329.3 158.4 94.1 82.2 18.2
2095 4.8 0.9 1.6 14.2 31.3 129.4 323.8 346.7 85.4 86.8 55.1 15.7
2096 13.9 2.3 4.0 32.0 92.3 306.3 141.8 246.1 69.5 42.4 37.7 16.7
2097 7.1 1.6 2.2 39.0 139.8 382.8 231.3 159.3 116.1 36.8 38.8 3.7
2098 9.0 14.0 2.9 1.5 124.7 331.4 236.4 122.8 114.9 37.9 70.3 14.7
2099 11.2 2.8 6.2 0.7 98.7 398.7 338.2 179.3 66.7 61.7 12.5 53.6
CAMPAMENTO CANAIMA
2080 2.3 37.7 81.8 0.2 142.6 271.0 252.0 364.7 261.9 89.6 132.1 48.4
2081 7.3 23.8 0.7 1.1 182.6 152.0 499.4 424.3 231.9 140.4 59.0 17.5
2082 2.6 25.1 11.8 2.3 70.4 306.9 346.2 364.4 342.3 162.1 89.6 47.0
2083 17.3 1.5 7.4 11.5 157.6 377.7 440.7 302.2 212.0 89.6 92.9 72.7
2084 24.8 7.2 4.5 147.0 231.9 195.5 491.5 331.0 180.8 84.3 47.0 43.9
2085 44.6 51.6 0.6 104.2 146.2 412.6 400.8 249.4 144.3 107.8 105.6 53.7
2086 21.1 4.0 25.8 121.7 241.8 444.9 303.3 360.9 230.5 138.0 143.1 23.1
2087 6.3 12.4 31.2 125.6 203.4 391.3 455.0 252.0 152.8 87.8 139.7 31.9
2088 27.8 45.9 8.3 152.2 189.9 320.6 381.5 216.4 170.5 130.8 110.1 17.4
2089 5.9 24.0 141.6 125.1 312.6 350.0 374.6 293.4 170.6 132.0 73.3 52.2
2090 24.3 3.2 37.0 22.2 137.6 472.4 280.4 394.6 329.1 172.9 78.0 17.9
2091 1.9 0.6 13.6 3.8 183.7 456.0 327.1 534.8 169.0 110.8 71.5 39.8
2092 9.8 13.6 2.2 58.9 256.7 400.1 294.6 275.0 81.9 125.1 115.7 52.9
2093 3.7 3.4 38.8 70.6 300.1 393.7 175.7 265.4 216.7 100.2 130.1 60.6
2094 32.0 12.8 2.7 17.8 98.5 220.5 311.3 332.8 256.4 144.2 103.6 29.4
2095 3.9 1.2 53.1 81.1 115.6 246.0 444.9 459.2 161.6 165.0 84.8 49.2
2096 47.1 6.2 97.5 89.0 182.0 371.0 250.6 399.2 147.7 93.6 96.2 48.1
2097 37.5 5.9 7.3 125.8 281.1 374.8 307.1 286.0 146.1 77.1 69.8 28.9
2098 36.8 29.8 10.5 20.7 206.6 478.6 368.9 254.5 185.2 76.4 108.5 40.1
2099 10.8 1.4 4.0 7.7 184.9 471.4 420.4 207.0 158.0 110.9 50.7 67.8
EL MANTECO
2080 3.0 1.2 9.8 0.5 5.1 133.5 66.1 301.2 115.5 48.9 75.8 17.8
2081 2.4 3.3 1.6 0.2 38.1 9.1 160.2 230.2 160.7 71.8 84.4 22.3
2082 5.6 3.1 6.7 0.5 1.3 128.6 202.2 221.8 161.0 118.9 54.2 35.6
2083 14.4 2.2 6.0 2.3 2.0 208.6 189.3 125.8 66.2 24.4 32.2 21.8
2084 1.5 1.1 0.7 21.2 97.2 125.9 282.0 198.8 82.5 39.2 18.5 26.1
2085 3.3 5.5 0.3 1.1 9.5 153.8 247.5 84.6 27.8 18.3 38.5 11.0
2086 4.0 1.4 1.6 3.2 44.6 235.6 197.4 104.0 135.6 74.2 177.2 30.6
2087 9.1 2.2 0.9 73.0 53.8 122.7 276.2 153.7 40.2 20.2 44.8 16.6
2088 1.4 7.8 0.6 41.7 8.8 107.7 206.9 106.3 100.0 35.0 39.6 7.2
2089 2.5 3.3 50.5 10.7 96.0 256.5 142.2 252.6 148.5 57.0 82.0 14.4
2090 6.2 3.1 0.8 0.3 26.0 224.5 143.5 208.2 175.7 96.2 51.2 11.3
2091 1.4 1.4 12.1 1.3 3.1 166.7 170.0 246.7 78.0 47.2 18.2 24.2
2092 9.7 7.5 1.4 1.2 88.7 187.3 184.5 120.7 19.1 55.7 31.4 16.5
2093 5.3 2.5 4.5 1.4 62.6 215.6 105.7 156.4 89.7 45.6 34.7 28.6
2094 4.4 5.9 7.0 0.7 3.7 36.7 93.9 221.7 125.0 78.2 98.9 24.5
2095 6.0 2.1 2.9 0.9 2.5 27.9 208.9 297.3 57.1 85.2 64.8 26.6
2096 16.8 3.2 3.6 4.6 25.4 194.5 83.4 157.5 38.0 26.1 43.5 14.9
2097 3.2 1.7 1.5 3.8 12.4 260.9 177.0 138.2 94.1 22.6 17.0 4.0
2098 7.8 8.2 6.1 1.1 36.4 304.6 135.1 103.5 102.1 23.4 32.4 25.6
2099 11.9 2.9 9.9 0.3 68.2 290.9 274.7 185.9 72.8 79.8 16.2 14.1
GUAINA
2080 11.9 34.8 201.8 5.1 272.7 524.8 635.3 577.5 397.1 155.5 136.9 94.7
2081 26.3 47.2 9.8 13.5 308.6 316.7 619.1 589.1 442.5 175.7 93.9 38.2
2082 11.3 44.1 67.6 45.1 139.7 576.7 669.8 622.3 508.0 181.4 139.1 122.1
2083 43.5 3.4 13.0 48.6 249.1 711.6 675.6 402.0 336.9 141.4 91.4 101.5
2084 57.0 25.4 66.4 233.7 442.5 356.0 602.4 499.2 211.5 94.9 75.9 113.1
2085 134.1 132.4 3.0 152.6 327.3 674.6 603.4 464.0 245.3 118.9 123.2 85.0
2086 60.8 25.1 80.5 189.5 402.8 606.8 485.9 568.0 341.8 155.7 199.2 52.9
2087 28.0 37.3 83.7 212.5 372.9 670.4 637.8 568.5 256.7 117.7 175.7 63.0
2088 36.8 49.3 27.7 287.7 307.0 626.4 612.5 387.1 243.2 152.2 172.3 49.9
2089 26.1 102.6 206.9 220.8 555.0 725.4 631.8 561.2 241.8 206.8 99.6 105.6
2090 56.0 28.8 79.6 86.0 261.8 558.6 510.0 628.1 409.1 290.2 138.2 69.1
2091 4.0 3.3 28.5 19.6 378.8 756.5 755.9 603.0 260.6 134.5 105.9 68.1
2092 35.9 34.1 7.5 260.2 307.1 675.2 494.1 363.3 118.2 183.8 145.0 73.0
2093 8.9 7.4 67.2 176.8 577.9 759.3 443.5 446.4 299.4 117.5 173.6 101.1
2094 69.2 32.2 13.5 52.3 270.8 428.3 639.9 699.4 274.4 162.4 166.2 56.4
2095 9.8 9.7 100.7 105.1 201.5 412.1 779.9 808.2 255.8 307.6 130.4 88.3
2096 131.8 17.7 152.1 134.0 267.3 784.5 529.4 603.2 191.4 118.2 104.6 104.2
2097 43.7 14.7 41.4 229.0 482.4 620.0 561.1 435.4 233.0 135.1 111.5 68.8
2098 96.6 93.3 19.4 69.2 314.9 625.0 565.3 344.7 183.0 81.2 180.5 90.1

C.C Reconocimiento

2099 28.2 3.9 18.8 75.9 409.3 662.8 810.5 575.0 191.9 111.1 88.1 104.0
GAUIQUINIMITA CAUCE
2080 2.3 37.7 81.8 0.2 142.6 271.0 252.0 364.7 261.9 89.6 132.1 48.4
2081 7.3 23.8 0.7 1.1 182.6 152.0 499.4 424.3 231.9 140.4 59.0 17.5
2082 2.6 25.1 11.8 2.3 70.4 306.9 346.2 364.4 342.3 162.1 89.6 47.0
2083 17.3 1.5 7.4 11.5 157.6 377.7 440.7 302.2 212.0 89.6 92.9 72.7
2084 24.8 7.2 4.5 147.0 231.9 195.5 491.5 331.0 180.8 84.3 47.0 43.9
2085 44.6 51.6 0.6 104.2 146.2 412.6 400.8 249.4 144.3 107.8 105.6 53.7
2086 21.1 4.0 25.8 121.7 241.8 444.9 303.3 360.9 230.5 138.0 143.1 23.1
2087 6.3 12.4 31.2 125.6 203.4 391.3 455.0 252.0 152.8 87.8 139.7 31.9
2088 27.8 45.9 8.3 152.2 189.9 320.6 381.5 216.4 170.5 130.8 110.1 17.4
2089 5.9 24.0 141.6 125.1 312.6 350.0 374.6 293.4 170.6 132.0 73.3 52.2
2090 24.3 3.2 37.0 22.2 137.6 472.4 280.4 394.6 329.1 172.9 78.0 17.9
2091 1.9 0.6 13.6 3.8 183.7 456.0 327.1 534.8 169.0 110.8 71.5 39.8
2092 9.8 13.6 2.2 58.9 256.7 400.1 294.6 275.0 81.9 125.1 115.7 52.9
2093 3.7 3.4 38.8 70.6 300.1 393.7 175.7 265.4 216.7 100.2 130.1 60.6
2094 32.0 12.8 2.7 17.8 98.5 220.5 311.3 332.8 256.4 144.2 103.6 29.4
2095 3.9 1.2 53.1 81.1 115.6 246.0 444.9 459.2 161.6 165.0 84.8 49.2
2096 47.1 6.2 97.5 89.0 182.0 371.0 250.6 399.2 147.7 93.6 96.2 48.1
2097 37.5 5.9 7.3 125.8 281.1 374.8 307.1 286.0 146.1 77.1 69.8 28.9
2098 36.8 29.8 10.5 20.7 206.6 478.6 368.9 254.5 185.2 76.4 108.5 40.1
2099 10.8 1.4 4.0 7.7 184.9 471.4 420.4 207.0 158.0 110.9 50.7 67.8
GUARIMBA SIST. DIGITAL
2080 2.0 2.3 30.7 0.4 20.9 202.4 165.1 275.8 145.6 33.0 78.9 28.6
2081 2.6 4.0 0.9 0.2 71.8 83.2 366.6 291.5 165.1 67.8 59.7 17.0
2082 3.4 3.0 5.9 0.9 11.1 159.4 308.5 283.8 193.1 111.7 65.6 26.4
2083 5.3 1.3 3.8 1.8 16.0 351.7 294.8 147.8 105.4 34.8 34.9 33.2
2084 2.5 1.0 0.4 34.9 165.8 207.3 375.2 214.0 106.9 38.0 18.0 18.4
2085 6.9 14.1 0.3 6.6 16.7 335.5 279.6 131.8 47.6 36.5 39.0 11.0
2086 9.5 2.3 4.7 6.0 105.7 398.6 168.8 161.6 116.4 75.0 84.8 18.3
2087 3.2 2.2 17.8 89.8 129.6 257.2 365.2 174.9 72.2 35.6 60.4 17.3
2088 11.4 22.6 0.9 119.2 66.0 294.3 247.2 136.8 112.4 70.5 84.4 6.4
2089 1.3 7.4 76.7 66.1 196.2 326.4 212.9 220.6 138.4 83.4 50.9 18.0
2090 4.5 0.8 1.4 0.7 56.9 297.9 227.7 245.5 176.9 92.9 32.3 6.1
2091 1.8 1.3 7.4 0.8 38.4 336.6 253.4 294.6 71.2 41.4 30.9 18.3
2092 7.9 19.4 1.0 14.6 114.9 326.4 205.3 147.6 42.1 87.8 56.5 16.7
2093 4.2 1.6 9.0 3.4 159.4 402.6 134.4 170.1 115.1 30.0 55.8 16.6
2094 3.6 8.5 7.5 0.9 31.6 121.7 244.0 329.3 158.4 94.1 82.2 18.2
2095 4.8 0.9 1.6 14.2 31.3 129.4 323.8 346.7 85.4 86.8 55.1 15.7
2096 13.9 2.3 4.0 32.0 92.3 306.3 141.8 246.1 69.5 42.4 37.7 16.7
2097 7.1 1.6 2.2 39.0 139.8 382.8 231.3 159.3 116.1 36.8 38.8 3.7
2098 9.0 14.0 2.9 1.5 124.7 331.4 236.4 122.8 114.9 37.9 70.3 14.7
2099 11.2 2.8 6.2 0.7 98.7 398.7 338.2 179.3 66.7 61.7 12.5 53.6
ICABARU SIST. DIGITAL
2080 0.9 0.2 76.3 0.0 170.3 370.8 322.4 248.7 123.8 32.7 29.6 33.5
2081 0.9 20.9 0.1 0.7 220.1 259.8 367.8 248.9 147.0 52.1 16.9 22.9
2082 0.5 0.8 35.5 19.4 54.4 373.8 307.2 259.5 171.2 38.9 29.2 10.1
2083 1.5 0.6 0.9 0.2 130.5 524.4 241.2 148.5 89.6 60.3 18.0 18.4
2084 2.1 0.7 56.7 100.2 304.9 262.7 224.6 201.6 100.3 40.2 36.5 4.4
2085 63.3 50.4 0.1 81.8 199.3 405.1 272.6 183.0 93.3 55.8 57.3 6.3
2086 8.0 0.3 21.0 101.2 308.1 306.2 176.2 219.8 130.0 62.6 95.9 9.9
2087 1.2 28.1 18.5 124.7 279.8 380.1 242.5 172.9 89.8 70.5 59.6 14.5
2088 33.3 28.5 9.5 169.5 236.2 402.5 231.6 118.4 83.7 93.2 118.0 6.2
2089 1.2 92.2 98.6 134.6 330.2 349.1 240.4 197.1 93.5 113.9 19.5 31.5
2090 5.3 1.3 22.3 14.1 120.1 341.4 263.3 220.1 163.9 67.4 71.4 35.4
2091 0.2 0.0 0.9 7.0 190.5 401.7 321.4 160.9 50.2 52.4 25.5 35.5
2092 2.3 6.1 0.1 108.0 200.2 444.1 161.8 124.4 71.8 123.0 83.8 39.1
2093 0.4 0.4 56.0 73.0 318.8 501.8 169.9 185.6 117.4 48.4 55.4 20.7
2094 3.4 8.0 39.0 16.4 154.7 282.2 353.7 247.2 110.0 64.0 38.3 15.4
2095 0.4 0.1 23.8 53.1 133.4 340.6 374.1 278.8 92.3 109.4 27.2 32.8
2096 6.4 0.3 58.4 115.3 235.3 323.2 229.8 210.7 63.1 44.1 23.6 10.2
2097 22.1 1.2 0.7 101.0 388.4 277.6 223.2 93.3 87.9 53.5 56.0 26.5
2098 25.9 30.3 7.3 30.0 264.8 384.8 204.5 145.5 66.6 48.7 77.3 9.7
2099 4.0 0.4 3.0 27.2 292.4 420.0 309.7 182.5 45.3 44.4 6.4 30.7
ICHUM SIST. DIGITAL
2080 11.9 34.8 201.8 5.1 272.7 524.8 635.3 577.5 397.1 155.5 136.9 94.7
2081 26.3 47.2 9.8 13.5 308.6 316.7 619.1 589.1 442.5 175.7 93.9 38.2
2082 11.3 44.1 67.6 45.1 139.7 576.7 669.8 622.3 508.0 181.4 139.1 122.1
2083 43.5 3.4 13.0 48.6 249.1 711.6 675.6 402.0 336.9 141.4 91.4 101.5
2084 57.0 25.4 66.4 233.7 442.5 356.0 602.4 499.2 211.5 94.9 75.9 113.1
2085 134.1 132.4 3.0 152.6 327.3 674.6 603.4 464.0 245.3 118.9 123.2 85.0
2086 60.8 25.1 80.5 189.5 402.8 606.8 485.9 568.0 341.8 155.7 199.2 52.9
2087 28.0 37.3 83.7 212.5 372.9 670.4 637.8 568.5 256.7 117.7 175.7 63.0
2088 36.8 49.3 27.7 287.7 307.0 626.4 612.5 387.1 243.2 152.2 172.3 49.9
2089 26.1 102.6 206.9 220.8 555.0 725.4 631.8 561.2 241.8 206.8 99.6 105.6
2090 56.0 28.8 79.6 86.0 261.8 558.6 510.0 628.1 409.1 290.2 138.2 69.1

C.C Reconocimiento

2091 4.0 3.3 28.5 19.6 378.8 756.5 755.9 603.0 260.6 134.5 105.9 68.1
2092 35.9 34.1 7.5 260.2 307.1 675.2 494.1 363.3 118.2 183.8 145.0 73.0
2093 8.9 7.4 67.2 176.8 577.9 759.3 443.5 446.4 299.4 117.5 173.6 101.1
2094 69.2 32.2 13.5 52.3 270.8 428.3 639.9 699.4 274.4 162.4 166.2 56.4
2095 9.8 9.7 100.7 105.1 201.5 412.1 779.9 808.2 255.8 307.6 130.4 88.3
2096 131.8 17.7 152.1 134.0 267.3 784.5 529.4 603.2 191.4 118.2 104.6 104.2
2097 43.7 14.7 41.4 229.0 482.4 620.0 561.1 435.4 233.0 135.1 111.5 68.8
2098 96.6 93.3 19.4 69.2 314.9 625.0 565.3 344.7 183.0 81.2 180.5 90.1
2099 28.2 3.9 18.8 75.9 409.3 662.8 810.5 575.0 191.9 111.1 88.1 104.0
KAMARATA
2080 2.0 2.3 30.7 0.4 20.9 202.4 165.1 275.8 145.6 33.0 78.9 28.6
2081 2.6 4.0 0.9 0.2 71.8 83.2 366.6 291.5 165.1 67.8 59.7 17.0
2082 3.4 3.0 5.9 0.9 11.1 159.4 308.5 283.8 193.1 111.7 65.6 26.4
2083 5.3 1.3 3.8 1.8 16.0 351.7 294.8 147.8 105.4 34.8 34.9 33.2
2084 2.5 1.0 0.4 34.9 165.8 207.3 375.2 214.0 106.9 38.0 18.0 18.4
2085 6.9 14.1 0.3 6.6 16.7 335.5 279.6 131.8 47.6 36.5 39.0 11.0
2086 9.5 2.3 4.7 6.0 105.7 398.6 168.8 161.6 116.4 75.0 84.8 18.3
2087 3.2 2.2 17.8 89.8 129.6 257.2 365.2 174.9 72.2 35.6 60.4 17.3
2088 11.4 22.6 0.9 119.2 66.0 294.3 247.2 136.8 112.4 70.5 84.4 6.4
2089 1.3 7.4 76.7 66.1 196.2 326.4 212.9 220.6 138.4 83.4 50.9 18.0
2090 4.5 0.8 1.4 0.7 56.9 297.9 227.7 245.5 176.9 92.9 32.3 6.1
2091 1.8 1.3 7.4 0.8 38.4 336.6 253.4 294.6 71.2 41.4 30.9 18.3
2092 7.9 19.4 1.0 14.6 114.9 326.4 205.3 147.6 42.1 87.8 56.5 16.7
2093 4.2 1.6 9.0 3.4 159.4 402.6 134.4 170.1 115.1 30.0 55.8 16.6
2094 3.6 8.5 7.5 0.9 31.6 121.7 244.0 329.3 158.4 94.1 82.2 18.2
2095 4.8 0.9 1.6 14.2 31.3 129.4 323.8 346.7 85.4 86.8 55.1 15.7
2096 13.9 2.3 4.0 32.0 92.3 306.3 141.8 246.1 69.5 42.4 37.7 16.7
2097 7.1 1.6 2.2 39.0 139.8 382.8 231.3 159.3 116.1 36.8 38.8 3.7
2098 9.0 14.0 2.9 1.5 124.7 331.4 236.4 122.8 114.9 37.9 70.3 14.7
2099 11.2 2.8 6.2 0.7 98.7 398.7 338.2 179.3 66.7 61.7 12.5 53.6
KARUN
2080 11.9 34.8 201.8 5.1 272.7 524.8 635.3 577.5 397.1 155.5 136.9 94.7
2081 26.3 47.2 9.8 13.5 308.6 316.7 619.1 589.1 442.5 175.7 93.9 38.2
2082 11.3 44.1 67.6 45.1 139.7 576.7 669.8 622.3 508.0 181.4 139.1 122.1
2083 43.5 3.4 13.0 48.6 249.1 711.6 675.6 402.0 336.9 141.4 91.4 101.5
2084 57.0 25.4 66.4 233.7 442.5 356.0 602.4 499.2 211.5 94.9 75.9 113.1
2085 134.1 132.4 3.0 152.6 327.3 674.6 603.4 464.0 245.3 118.9 123.2 85.0
2086 60.8 25.1 80.5 189.5 402.8 606.8 485.9 568.0 341.8 155.7 199.2 52.9
2087 28.0 37.3 83.7 212.5 372.9 670.4 637.8 568.5 256.7 117.7 175.7 63.0
2088 36.8 49.3 27.7 287.7 307.0 626.4 612.5 387.1 243.2 152.2 172.3 49.9
2089 26.1 102.6 206.9 220.8 555.0 725.4 631.8 561.2 241.8 206.8 99.6 105.6
2090 56.0 28.8 79.6 86.0 261.8 558.6 510.0 628.1 409.1 290.2 138.2 69.1
2091 4.0 3.3 28.5 19.6 378.8 756.5 755.9 603.0 260.6 134.5 105.9 68.1
2092 35.9 34.1 7.5 260.2 307.1 675.2 494.1 363.3 118.2 183.8 145.0 73.0
2093 8.9 7.4 67.2 176.8 577.9 759.3 443.5 446.4 299.4 117.5 173.6 101.1
2094 69.2 32.2 13.5 52.3 270.8 428.3 639.9 699.4 274.4 162.4 166.2 56.4
2095 9.8 9.7 100.7 105.1 201.5 412.1 779.9 808.2 255.8 307.6 130.4 88.3
2096 131.8 17.7 152.1 134.0 267.3 784.5 529.4 603.2 191.4 118.2 104.6 104.2
2097 43.7 14.7 41.4 229.0 482.4 620.0 561.1 435.4 233.0 135.1 111.5 68.8
2098 96.6 93.3 19.4 69.2 314.9 625.0 565.3 344.7 183.0 81.2 180.5 90.1
2099 28.2 3.9 18.8 75.9 409.3 662.8 810.5 575.0 191.9 111.1 88.1 104.0
KAVANAYEN
2080 1.3 0.4 91.4 0.3 103.8 296.6 251.0 358.8 170.7 27.5 43.7 24.6
2081 2.5 20.6 0.3 0.4 188.3 162.0 519.5 376.9 190.5 61.6 26.1 26.0
2082 1.0 4.0 31.1 1.7 26.5 402.5 519.5 289.1 229.3 69.3 47.8 11.3
2083 1.2 0.6 1.5 0.8 94.9 454.1 345.5 182.3 153.8 64.7 30.2 28.2
2084 6.4 0.5 8.3 94.5 220.3 264.1 322.3 324.8 87.4 37.9 14.0 11.6
2085 30.2 39.6 0.1 32.3 124.0 416.8 370.0 149.2 88.1 57.7 57.3 13.8
2086 16.5 0.5 14.1 58.9 251.4 363.1 253.0 291.9 152.2 61.2 92.6 15.9
2087 1.8 4.9 25.1 69.5 229.9 460.3 378.5 224.0 99.4 54.7 52.4 20.7
2088 18.1 38.2 1.6 159.0 166.1 365.5 355.9 145.7 92.0 72.7 80.3 3.9
2089 1.0 32.2 109.5 73.7 330.7 422.7 351.7 342.3 93.8 106.8 35.9 21.8
2090 4.5 0.7 6.1 11.8 102.4 435.7 249.3 309.2 218.4 72.7 23.7 11.4
2091 0.4 0.1 0.6 3.2 142.1 532.6 438.2 254.8 74.8 51.8 28.0 25.3
2092 1.9 9.3 0.2 70.6 196.5 393.8 196.9 220.5 50.9 72.7 57.5 16.1
2093 1.4 0.2 25.1 34.7 321.6 427.7 228.7 201.6 133.5 32.4 71.4 14.9
2094 2.3 7.5 16.1 1.9 77.1 249.4 327.7 384.6 124.4 65.9 39.5 8.4
2095 2.1 0.2 1.2 27.1 82.5 247.5 444.0 468.3 109.2 109.2 30.2 10.7
2096 7.2 0.6 40.0 51.6 129.1 392.7 241.2 276.4 55.9 34.4 27.9 12.9
2097 13.4 0.5 3.2 88.4 305.8 364.3 295.4 174.9 86.1 45.9 32.9 7.4
2098 11.1 6.2 1.6 0.5 186.3 533.3 276.4 206.0 93.2 37.9 58.0 17.1
2099 3.1 1.3 7.7 6.7 198.7 509.3 468.6 270.4 54.2 42.9 11.6 51.7
LA PARAGUA
2080 2.3 37.7 81.8 0.2 142.6 271.0 252.0 364.7 261.9 89.6 132.1 48.4
2081 7.3 23.8 0.7 1.1 182.6 152.0 499.4 424.3 231.9 140.4 59.0 17.5
2082 2.6 25.1 11.8 2.3 70.4 306.9 346.2 364.4 342.3 162.1 89.6 47.0

C.C Reconocimiento

2083 17.3 1.5 7.4 11.5 157.6 377.7 440.7 302.2 212.0 89.6 92.9 72.7
2084 24.8 7.2 4.5 147.0 231.9 195.5 491.5 331.0 180.8 84.3 47.0 43.9
2085 44.6 51.6 0.6 104.2 146.2 412.6 400.8 249.4 144.3 107.8 105.6 53.7
2086 21.1 4.0 25.8 121.7 241.8 444.9 303.3 360.9 230.5 138.0 143.1 23.1
2087 6.3 12.4 31.2 125.6 203.4 391.3 455.0 252.0 152.8 87.8 139.7 31.9
2088 27.8 45.9 8.3 152.2 189.9 320.6 381.5 216.4 170.5 130.8 110.1 17.4
2089 5.9 24.0 141.6 125.1 312.6 350.0 374.6 293.4 170.6 132.0 73.3 52.2
2090 24.3 3.2 37.0 22.2 137.6 472.4 280.4 394.6 329.1 172.9 78.0 17.9
2091 1.9 0.6 13.6 3.8 183.7 456.0 327.1 534.8 169.0 110.8 71.5 39.8
2092 9.8 13.6 2.2 58.9 256.7 400.1 294.6 275.0 81.9 125.1 115.7 52.9
2093 3.7 3.4 38.8 70.6 300.1 393.7 175.7 265.4 216.7 100.2 130.1 60.6
2094 32.0 12.8 2.7 17.8 98.5 220.5 311.3 332.8 256.4 144.2 103.6 29.4
2095 3.9 1.2 53.1 81.1 115.6 246.0 444.9 459.2 161.6 165.0 84.8 49.2
2096 47.1 6.2 97.5 89.0 182.0 371.0 250.6 399.2 147.7 93.6 96.2 48.1
2097 37.5 5.9 7.3 125.8 281.1 374.8 307.1 286.0 146.1 77.1 69.8 28.9
2098 36.8 29.8 10.5 20.7 206.6 478.6 368.9 254.5 185.2 76.4 108.5 40.1
2099 10.8 1.4 4.0 7.7 184.9 471.4 420.4 207.0 158.0 110.9 50.7 67.8
LAS BABAS EN GURI
2080 1.1 1.0 40.9 0.1 38.0 197.5 89.8 159.9 92.1 52.0 110.8 8.2
2081 0.2 10.6 0.5 0.2 102.1 15.9 228.1 229.4 151.6 76.7 44.1 8.7
2082 1.5 4.6 4.0 0.3 28.1 146.9 154.9 264.9 222.0 82.9 49.6 15.2
2083 3.6 0.6 3.1 18.5 56.0 154.5 203.1 166.0 106.9 65.3 33.7 16.9
2084 3.4 1.6 0.7 94.8 164.7 91.0 321.2 190.4 104.0 69.0 27.3 19.8
2085 4.5 21.2 0.1 45.7 14.7 207.9 202.0 145.1 100.8 69.0 67.4 7.5
2086 5.3 0.4 3.5 10.9 83.6 274.2 162.1 162.0 214.6 90.1 109.9 10.3
2087 3.6 4.9 5.9 87.0 94.7 187.2 245.2 118.3 82.3 84.6 77.4 14.6
2088 6.3 7.5 0.7 107.2 76.8 163.5 207.8 120.6 100.2 107.6 74.5 4.1
2089 0.4 3.1 45.1 62.0 213.1 194.9 165.6 161.5 139.4 88.5 32.9 28.0
2090 3.0 1.5 2.7 1.1 82.9 276.3 185.7 203.8 180.1 90.2 28.5 3.5
2091 0.4 0.4 7.3 2.1 44.8 213.3 151.2 312.1 94.8 70.2 20.4 8.4
2092 3.3 3.4 0.4 2.2 156.5 216.2 126.4 137.8 67.8 100.9 62.4 17.1
2093 0.9 0.6 11.1 41.4 138.4 303.2 63.6 149.6 174.2 48.7 38.1 10.4
2094 2.4 1.0 3.2 0.7 78.6 103.4 186.0 288.2 133.8 72.5 61.0 10.4
2095 1.0 0.5 7.1 5.1 35.4 68.2 279.5 242.5 81.0 91.1 48.6 31.9
2096 6.9 1.3 29.2 85.5 91.9 226.0 88.2 166.4 90.0 79.0 24.9 9.9
2097 4.5 0.6 0.3 29.2 71.3 212.8 191.7 157.4 104.1 30.0 38.1 4.3
2098 4.8 4.3 3.9 2.4 98.9 305.5 169.9 112.8 109.3 59.0 54.4 12.0
2099 4.6 0.5 2.3 0.4 106.0 189.4 312.3 155.6 54.5 61.9 10.6 31.8
www.bdigital.ula.ve
MAHIGIA
2080 11.9 34.8 201.8 5.1 272.7 524.8 635.3 577.5 397.1 155.5 136.9 94.7
2081 26.3 47.2 9.8 13.5 308.6 316.7 619.1 589.1 442.5 175.7 93.9 38.2
2082 11.3 44.1 67.6 45.1 139.7 576.7 669.8 622.3 508.0 181.4 139.1 122.1
2083 43.5 3.4 13.0 48.6 249.1 711.6 675.6 402.0 336.9 141.4 91.4 101.5
2084 57.0 25.4 66.4 233.7 442.5 356.0 602.4 499.2 211.5 94.9 75.9 113.1
2085 134.1 132.4 3.0 152.6 327.3 674.6 603.4 464.0 245.3 118.9 123.2 85.0
2086 60.8 25.1 80.5 189.5 402.8 606.8 485.9 568.0 341.8 155.7 199.2 52.9
2087 28.0 37.3 83.7 212.5 372.9 670.4 637.8 568.5 256.7 117.7 175.7 63.0
2088 36.8 49.3 27.7 287.7 307.0 626.4 612.5 387.1 243.2 152.2 172.3 49.9
2089 26.1 102.6 206.9 220.8 555.0 725.4 631.8 561.2 241.8 206.8 99.6 105.6
2090 56.0 28.8 79.6 86.0 261.8 558.6 510.0 628.1 409.1 290.2 138.2 69.1
2091 4.0 3.3 28.5 19.6 378.8 756.5 755.9 603.0 260.6 134.5 105.9 68.1
2092 35.9 34.1 7.5 260.2 307.1 675.2 494.1 363.3 118.2 183.8 145.0 73.0
2093 8.9 7.4 67.2 176.8 577.9 759.3 443.5 446.4 299.4 117.5 173.6 101.1
2094 69.2 32.2 13.5 52.3 270.8 428.3 639.9 699.4 274.4 162.4 166.2 56.4
2095 9.8 9.7 100.7 105.1 201.5 412.1 779.9 808.2 255.8 307.6 130.4 88.3
2096 131.8 17.7 152.1 134.0 267.3 784.5 529.4 603.2 191.4 118.2 104.6 104.2
2097 43.7 14.7 41.4 229.0 482.4 620.0 561.1 435.4 233.0 135.1 111.5 68.8
2098 96.6 93.3 19.4 69.2 314.9 625.0 565.3 344.7 183.0 81.2 180.5 90.1
2099 28.2 3.9 18.8 75.9 409.3 662.8 810.5 575.0 191.9 111.1 88.1 104.0
PARUPA
2080 2.0 2.3 30.7 0.4 20.9 202.4 165.1 275.8 145.6 33.0 78.9 28.6
2081 2.6 4.0 0.9 0.2 71.8 83.2 366.6 291.5 165.1 67.8 59.7 17.0
2082 3.4 3.0 5.9 0.9 11.1 159.4 308.5 283.8 193.1 111.7 65.6 26.4
2083 5.3 1.3 3.8 1.8 16.0 351.7 294.8 147.8 105.4 34.8 34.9 33.2
2084 2.5 1.0 0.4 34.9 165.8 207.3 375.2 214.0 106.9 38.0 18.0 18.4
2085 6.9 14.1 0.3 6.6 16.7 335.5 279.6 131.8 47.6 36.5 39.0 11.0
2086 9.5 2.3 4.7 6.0 105.7 398.6 168.8 161.6 116.4 75.0 84.8 18.3
2087 3.2 2.2 17.8 89.8 129.6 257.2 365.2 174.9 72.2 35.6 60.4 17.3
2088 11.4 22.6 0.9 119.2 66.0 294.3 247.2 136.8 112.4 70.5 84.4 6.4
2089 1.3 7.4 76.7 66.1 196.2 326.4 212.9 220.6 138.4 83.4 50.9 18.0
2090 4.5 0.8 1.4 0.7 56.9 297.9 227.7 245.5 176.9 92.9 32.3 6.1
2091 1.8 1.3 7.4 0.8 38.4 336.6 253.4 294.6 71.2 41.4 30.9 18.3
2092 7.9 19.4 1.0 14.6 114.9 326.4 205.3 147.6 42.1 87.8 56.5 16.7
2093 4.2 1.6 9.0 3.4 159.4 402.6 134.4 170.1 115.1 30.0 55.8 16.6
2094 3.6 8.5 7.5 0.9 31.6 121.7 244.0 329.3 158.4 94.1 82.2 18.2
2095 4.8 0.9 1.6 14.2 31.3 129.4 323.8 346.7 85.4 86.8 55.1 15.7

C.C Reconocimiento

2096 13.9 2.3 4.0 32.0 92.3 306.3 141.8 246.1 69.5 42.4 37.7 16.7
2097 7.1 1.6 2.2 39.0 139.8 382.8 231.3 159.3 116.1 36.8 38.8 3.7
2098 9.0 14.0 2.9 1.5 124.7 331.4 236.4 122.8 114.9 37.9 70.3 14.7
2099 11.2 2.8 6.2 0.7 98.7 398.7 338.2 179.3 66.7 61.7 12.5 53.6
PERIQUERA
2080 2.3 37.7 81.8 0.2 142.6 271.0 252.0 364.7 261.9 89.6 132.1 48.4
2081 7.3 23.8 0.7 1.1 182.6 152.0 499.4 424.3 231.9 140.4 59.0 17.5
2082 2.6 25.1 11.8 2.3 70.4 306.9 346.2 364.4 342.3 162.1 89.6 47.0
2083 17.3 1.5 7.4 11.5 157.6 377.7 440.7 302.2 212.0 89.6 92.9 72.7
2084 24.8 7.2 4.5 147.0 231.9 195.5 491.5 331.0 180.8 84.3 47.0 43.9
2085 44.6 51.6 0.6 104.2 146.2 412.6 400.8 249.4 144.3 107.8 105.6 53.7
2086 21.1 4.0 25.8 121.7 241.8 444.9 303.3 360.9 230.5 138.0 143.1 23.1
2087 6.3 12.4 31.2 125.6 203.4 391.3 455.0 252.0 152.8 87.8 139.7 31.9
2088 27.8 45.9 8.3 152.2 189.9 320.6 381.5 216.4 170.5 130.8 110.1 17.4
2089 5.9 24.0 141.6 125.1 312.6 350.0 374.6 293.4 170.6 132.0 73.3 52.2
2090 24.3 3.2 37.0 22.2 137.6 472.4 280.4 394.6 329.1 172.9 78.0 17.9
2091 1.9 0.6 13.6 3.8 183.7 456.0 327.1 534.8 169.0 110.8 71.5 39.8
2092 9.8 13.6 2.2 58.9 256.7 400.1 294.6 275.0 81.9 125.1 115.7 52.9
2093 3.7 3.4 38.8 70.6 300.1 393.7 175.7 265.4 216.7 100.2 130.1 60.6
2094 32.0 12.8 2.7 17.8 98.5 220.5 311.3 332.8 256.4 144.2 103.6 29.4
2095 3.9 1.2 53.1 81.1 115.6 246.0 444.9 459.2 161.6 165.0 84.8 49.2
2096 47.1 6.2 97.5 89.0 182.0 371.0 250.6 399.2 147.7 93.6 96.2 48.1
2097 37.5 5.9 7.3 125.8 281.1 374.8 307.1 286.0 146.1 77.1 69.8 28.9
2098 36.8 29.8 10.5 20.7 206.6 478.6 368.9 254.5 185.2 76.4 108.5 40.1
2099 10.8 1.4 4.0 7.7 184.9 471.4 420.4 207.0 158.0 110.9 50.7 67.8
SAN IGNACIO DE YURUANI
2080 1.3 0.4 91.4 0.3 103.8 296.6 251.0 358.8 170.7 27.5 43.7 24.6
2081 2.5 20.6 0.3 0.4 188.3 162.0 519.5 376.9 190.5 61.6 26.1 26.0
2082 1.0 4.0 31.1 1.7 26.5 402.5 519.5 289.1 229.3 69.3 47.8 11.3
2083 1.2 0.6 1.5 0.8 94.9 454.1 345.5 182.3 153.8 64.7 30.2 28.2
2084 6.4 0.5 8.3 94.5 220.3 264.1 322.3 324.8 87.4 37.9 14.0 11.6
2085 30.2 39.6 0.1 32.3 124.0 416.8 370.0 149.2 88.1 57.7 57.3 13.8
2086 16.5 0.5 14.1 58.9 251.4 363.1 253.0 291.9 152.2 61.2 92.6 15.9
2087 1.8 4.9 25.1 69.5 229.9 460.3 378.5 224.0 99.4 54.7 52.4 20.7
2088 18.1 38.2 1.6 159.0 166.1 365.5 355.9 145.7 92.0 72.7 80.3 3.9
2089 1.0 32.2 109.5 73.7 330.7 422.7 351.7 342.3 93.8 106.8 35.9 21.8
2090 4.5 0.7 6.1 11.8 102.4 435.7 249.3 309.2 218.4 72.7 23.7 11.4
2091 0.4 0.1 0.6 3.2 142.1 532.6 438.2 254.8 74.8 51.8 28.0 25.3
2092 1.9 9.3 0.2 70.6 196.5 393.8 196.9 220.5 50.9 72.7 57.5 16.1
2093 1.4 0.2 25.1 34.7 321.6 427.7 228.7 201.6 133.5 32.4 71.4 14.9
2094 2.3 7.5 16.1 1.9 77.1 249.4 327.7 384.6 124.4 65.9 39.5 8.4
2095 2.1 0.2 1.2 27.1 82.5 247.5 444.0 468.3 109.2 109.2 30.2 10.7
2096 7.2 0.6 40.0 51.6 129.1 392.7 241.2 276.4 55.9 34.4 27.9 12.9
2097 13.4 0.5 3.2 88.4 305.8 364.3 295.4 174.9 86.1 45.9 32.9 7.4
2098 11.1 6.2 1.6 0.5 186.3 533.3 276.4 206.0 93.2 37.9 58.0 17.1
2099 3.1 1.3 7.7 6.7 198.7 509.3 468.6 270.4 54.2 42.9 11.6 51.7
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN
2080 1.3 0.4 91.4 0.3 103.8 296.6 251.0 358.8 170.7 27.5 43.7 24.6
2081 2.5 20.6 0.3 0.4 188.3 162.0 519.5 376.9 190.5 61.6 26.1 26.0
2082 1.0 4.0 31.1 1.7 26.5 402.5 519.5 289.1 229.3 69.3 47.8 11.3
2083 1.2 0.6 1.5 0.8 94.9 454.1 345.5 182.3 153.8 64.7 30.2 28.2
2084 6.4 0.5 8.3 94.5 220.3 264.1 322.3 324.8 87.4 37.9 14.0 11.6
2085 30.2 39.6 0.1 32.3 124.0 416.8 370.0 149.2 88.1 57.7 57.3 13.8
2086 16.5 0.5 14.1 58.9 251.4 363.1 253.0 291.9 152.2 61.2 92.6 15.9
2087 1.8 4.9 25.1 69.5 229.9 460.3 378.5 224.0 99.4 54.7 52.4 20.7
2088 18.1 38.2 1.6 159.0 166.1 365.5 355.9 145.7 92.0 72.7 80.3 3.9
2089 1.0 32.2 109.5 73.7 330.7 422.7 351.7 342.3 93.8 106.8 35.9 21.8
2090 4.5 0.7 6.1 11.8 102.4 435.7 249.3 309.2 218.4 72.7 23.7 11.4
2091 0.4 0.1 0.6 3.2 142.1 532.6 438.2 254.8 74.8 51.8 28.0 25.3
2092 1.9 9.3 0.2 70.6 196.5 393.8 196.9 220.5 50.9 72.7 57.5 16.1
2093 1.4 0.2 25.1 34.7 321.6 427.7 228.7 201.6 133.5 32.4 71.4 14.9
2094 2.3 7.5 16.1 1.9 77.1 249.4 327.7 384.6 124.4 65.9 39.5 8.4
2095 2.1 0.2 1.2 27.1 82.5 247.5 444.0 468.3 109.2 109.2 30.2 10.7
2096 7.2 0.6 40.0 51.6 129.1 392.7 241.2 276.4 55.9 34.4 27.9 12.9
2097 13.4 0.5 3.2 88.4 305.8 364.3 295.4 174.9 86.1 45.9 32.9 7.4
2098 11.1 6.2 1.6 0.5 186.3 533.3 276.4 206.0 93.2 37.9 58.0 17.1
2099 3.1 1.3 7.7 6.7 198.7 509.3 468.6 270.4 54.2 42.9 11.6 51.7
SAN SALVADOR DE PAUL SD
2080 2.3 37.7 81.8 0.2 142.6 271.0 252.0 364.7 261.9 89.6 132.1 48.4
2081 7.3 23.8 0.7 1.1 182.6 152.0 499.4 424.3 231.9 140.4 59.0 17.5
2082 2.6 25.1 11.8 2.3 70.4 306.9 346.2 364.4 342.3 162.1 89.6 47.0
2083 17.3 1.5 7.4 11.5 157.6 377.7 440.7 302.2 212.0 89.6 92.9 72.7
2084 24.8 7.2 4.5 147.0 231.9 195.5 491.5 331.0 180.8 84.3 47.0 43.9
2085 44.6 51.6 0.6 104.2 146.2 412.6 400.8 249.4 144.3 107.8 105.6 53.7
2086 21.1 4.0 25.8 121.7 241.8 444.9 303.3 360.9 230.5 138.0 143.1 23.1
2087 6.3 12.4 31.2 125.6 203.4 391.3 455.0 252.0 152.8 87.8 139.7 31.9

C.C Reconocimiento

2088 27.8 45.9 8.3 152.2 189.9 320.6 381.5 216.4 170.5 130.8 110.1 17.4
2089 5.9 24.0 141.6 125.1 312.6 350.0 374.6 293.4 170.6 132.0 73.3 52.2
2090 24.3 3.2 37.0 22.2 137.6 472.4 280.4 394.6 329.1 172.9 78.0 17.9
2091 1.9 0.6 13.6 3.8 183.7 456.0 327.1 534.8 169.0 110.8 71.5 39.8
2092 9.8 13.6 2.2 58.9 256.7 400.1 294.6 275.0 81.9 125.1 115.7 52.9
2093 3.7 3.4 38.8 70.6 300.1 393.7 175.7 265.4 216.7 100.2 130.1 60.6
2094 32.0 12.8 2.7 17.8 98.5 220.5 311.3 332.8 256.4 144.2 103.6 29.4
2095 3.9 1.2 53.1 81.1 115.6 246.0 444.9 459.2 161.6 165.0 84.8 49.2
2096 47.1 6.2 97.5 89.0 182.0 371.0 250.6 399.2 147.7 93.6 96.2 48.1
2097 37.5 5.9 7.3 125.8 281.1 374.8 307.1 286.0 146.1 77.1 69.8 28.9
2098 36.8 29.8 10.5 20.7 206.6 478.6 368.9 254.5 185.2 76.4 108.5 40.1
2099 10.8 1.4 4.0 7.7 184.9 471.4 420.4 207.0 158.0 110.9 50.7 67.8
TEPOCHI (DIGITAL)
2080 2.0 2.3 30.7 0.4 20.9 202.4 165.1 275.8 145.6 33.0 78.9 28.6
2081 2.6 4.0 0.9 0.2 71.8 83.2 366.6 291.5 165.1 67.8 59.7 17.0
2082 3.4 3.0 5.9 0.9 11.1 159.4 308.5 283.8 193.1 111.7 65.6 26.4
2083 5.3 1.3 3.8 1.8 16.0 351.7 294.8 147.8 105.4 34.8 34.9 33.2
2084 2.5 1.0 0.4 34.9 165.8 207.3 375.2 214.0 106.9 38.0 18.0 18.4
2085 6.9 14.1 0.3 6.6 16.7 335.5 279.6 131.8 47.6 36.5 39.0 11.0
2086 9.5 2.3 4.7 6.0 105.7 398.6 168.8 161.6 116.4 75.0 84.8 18.3
2087 3.2 2.2 17.8 89.8 129.6 257.2 365.2 174.9 72.2 35.6 60.4 17.3
2088 11.4 22.6 0.9 119.2 66.0 294.3 247.2 136.8 112.4 70.5 84.4 6.4
2089 1.3 7.4 76.7 66.1 196.2 326.4 212.9 220.6 138.4 83.4 50.9 18.0
2090 4.5 0.8 1.4 0.7 56.9 297.9 227.7 245.5 176.9 92.9 32.3 6.1
2091 1.8 1.3 7.4 0.8 38.4 336.6 253.4 294.6 71.2 41.4 30.9 18.3
2092 7.9 19.4 1.0 14.6 114.9 326.4 205.3 147.6 42.1 87.8 56.5 16.7
2093 4.2 1.6 9.0 3.4 159.4 402.6 134.4 170.1 115.1 30.0 55.8 16.6
2094 3.6 8.5 7.5 0.9 31.6 121.7 244.0 329.3 158.4 94.1 82.2 18.2
2095 4.8 0.9 1.6 14.2 31.3 129.4 323.8 346.7 85.4 86.8 55.1 15.7
2096 13.9 2.3 4.0 32.0 92.3 306.3 141.8 246.1 69.5 42.4 37.7 16.7
2097 7.1 1.6 2.2 39.0 139.8 382.8 231.3 159.3 116.1 36.8 38.8 3.7
2098 9.0 14.0 2.9 1.5 124.7 331.4 236.4 122.8 114.9 37.9 70.3 14.7
2099 11.2 2.8 6.2 0.7 98.7 398.7 338.2 179.3 66.7 61.7 12.5 53.6
TONORO
2080 2.3 37.7 81.8 0.2 142.6 271.0 252.0 364.7 261.9 89.6 132.1 48.4
2081 7.3 23.8 0.7 1.1 182.6 152.0 499.4 424.3 231.9 140.4 59.0 17.5
2082 2.6 25.1 11.8 2.3 70.4 306.9 346.2 364.4 342.3 162.1 89.6 47.0
2083 17.3 1.5 7.4 11.5 157.6 377.7 440.7 302.2 212.0 89.6 92.9 72.7
2084 24.8 7.2 4.5 147.0 231.9 195.5 491.5 331.0 180.8 84.3 47.0 43.9
2085 44.6 51.6 0.6 104.2 146.2 412.6 400.8 249.4 144.3 107.8 105.6 53.7
2086 21.1 4.0 25.8 121.7 241.8 444.9 303.3 360.9 230.5 138.0 143.1 23.1
2087 6.3 12.4 31.2 125.6 203.4 391.3 455.0 252.0 152.8 87.8 139.7 31.9
2088 27.8 45.9 8.3 152.2 189.9 320.6 381.5 216.4 170.5 130.8 110.1 17.4
2089 5.9 24.0 141.6 125.1 312.6 350.0 374.6 293.4 170.6 132.0 73.3 52.2
2090 24.3 3.2 37.0 22.2 137.6 472.4 280.4 394.6 329.1 172.9 78.0 17.9
2091 1.9 0.6 13.6 3.8 183.7 456.0 327.1 534.8 169.0 110.8 71.5 39.8
2092 9.8 13.6 2.2 58.9 256.7 400.1 294.6 275.0 81.9 125.1 115.7 52.9
2093 3.7 3.4 38.8 70.6 300.1 393.7 175.7 265.4 216.7 100.2 130.1 60.6
2094 32.0 12.8 2.7 17.8 98.5 220.5 311.3 332.8 256.4 144.2 103.6 29.4
2095 3.9 1.2 53.1 81.1 115.6 246.0 444.9 459.2 161.6 165.0 84.8 49.2
2096 47.1 6.2 97.5 89.0 182.0 371.0 250.6 399.2 147.7 93.6 96.2 48.1
2097 37.5 5.9 7.3 125.8 281.1 374.8 307.1 286.0 146.1 77.1 69.8 28.9
2098 36.8 29.8 10.5 20.7 206.6 478.6 368.9 254.5 185.2 76.4 108.5 40.1
2099 10.8 1.4 4.0 7.7 184.9 471.4 420.4 207.0 158.0 110.9 50.7 67.8
URIMAN
2080 1.3 0.4 91.4 0.3 103.8 296.6 251.0 358.8 170.7 27.5 43.7 24.6
2081 2.5 20.6 0.3 0.4 188.3 162.0 519.5 376.9 190.5 61.6 26.1 26.0
2082 1.0 4.0 31.1 1.7 26.5 402.5 519.5 289.1 229.3 69.3 47.8 11.3
2083 1.2 0.6 1.5 0.8 94.9 454.1 345.5 182.3 153.8 64.7 30.2 28.2
2084 6.4 0.5 8.3 94.5 220.3 264.1 322.3 324.8 87.4 37.9 14.0 11.6
2085 30.2 39.6 0.1 32.3 124.0 416.8 370.0 149.2 88.1 57.7 57.3 13.8
2086 16.5 0.5 14.1 58.9 251.4 363.1 253.0 291.9 152.2 61.2 92.6 15.9
2087 1.8 4.9 25.1 69.5 229.9 460.3 378.5 224.0 99.4 54.7 52.4 20.7
2088 18.1 38.2 1.6 159.0 166.1 365.5 355.9 145.7 92.0 72.7 80.3 3.9
2089 1.0 32.2 109.5 73.7 330.7 422.7 351.7 342.3 93.8 106.8 35.9 21.8
2090 4.5 0.7 6.1 11.8 102.4 435.7 249.3 309.2 218.4 72.7 23.7 11.4
2091 0.4 0.1 0.6 3.2 142.1 532.6 438.2 254.8 74.8 51.8 28.0 25.3
2092 1.9 9.3 0.2 70.6 196.5 393.8 196.9 220.5 50.9 72.7 57.5 16.1
2093 1.4 0.2 25.1 34.7 321.6 427.7 228.7 201.6 133.5 32.4 71.4 14.9
2094 2.3 7.5 16.1 1.9 77.1 249.4 327.7 384.6 124.4 65.9 39.5 8.4
2095 2.1 0.2 1.2 27.1 82.5 247.5 444.0 468.3 109.2 109.2 30.2 10.7
2096 7.2 0.6 40.0 51.6 129.1 392.7 241.2 276.4 55.9 34.4 27.9 12.9
2097 13.4 0.5 3.2 88.4 305.8 364.3 295.4 174.9 86.1 45.9 32.9 7.4
2098 11.1 6.2 1.6 0.5 186.3 533.3 276.4 206.0 93.2 37.9 58.0 17.1
2099 3.1 1.3 7.7 6.7 198.7 509.3 468.6 270.4 54.2 42.9 11.6 51.7
URUYEN

C.C Reconocimiento

2080 2.0 2.3 30.7 0.4 20.9 202.4 165.1 275.8 145.6 33.0 78.9 28.6
2081 2.6 4.0 0.9 0.2 71.8 83.2 366.6 291.5 165.1 67.8 59.7 17.0
2082 3.4 3.0 5.9 0.9 11.1 159.4 308.5 283.8 193.1 111.7 65.6 26.4
2083 5.3 1.3 3.8 1.8 16.0 351.7 294.8 147.8 105.4 34.8 34.9 33.2
2084 2.5 1.0 0.4 34.9 165.8 207.3 375.2 214.0 106.9 38.0 18.0 18.4
2085 6.9 14.1 0.3 6.6 16.7 335.5 279.6 131.8 47.6 36.5 39.0 11.0
2086 9.5 2.3 4.7 6.0 105.7 398.6 168.8 161.6 116.4 75.0 84.8 18.3
2087 3.2 2.2 17.8 89.8 129.6 257.2 365.2 174.9 72.2 35.6 60.4 17.3
2088 11.4 22.6 0.9 119.2 66.0 294.3 247.2 136.8 112.4 70.5 84.4 6.4
2089 1.3 7.4 76.7 66.1 196.2 326.4 212.9 220.6 138.4 83.4 50.9 18.0
2090 4.5 0.8 1.4 0.7 56.9 297.9 227.7 245.5 176.9 92.9 32.3 6.1
2091 1.8 1.3 7.4 0.8 38.4 336.6 253.4 294.6 71.2 41.4 30.9 18.3
2092 7.9 19.4 1.0 14.6 114.9 326.4 205.3 147.6 42.1 87.8 56.5 16.7
2093 4.2 1.6 9.0 3.4 159.4 402.6 134.4 170.1 115.1 30.0 55.8 16.6
2094 3.6 8.5 7.5 0.9 31.6 121.7 244.0 329.3 158.4 94.1 82.2 18.2
2095 4.8 0.9 1.6 14.2 31.3 129.4 323.8 346.7 85.4 86.8 55.1 15.7
2096 13.9 2.3 4.0 32.0 92.3 306.3 141.8 246.1 69.5 42.4 37.7 16.7
2097 7.1 1.6 2.2 39.0 139.8 382.8 231.3 159.3 116.1 36.8 38.8 3.7
2098 9.0 14.0 2.9 1.5 124.7 331.4 236.4 122.8 114.9 37.9 70.3 14.7
2099 11.2 2.8 6.2 0.7 98.7 398.7 338.2 179.3 66.7 61.7 12.5 53.6
WONKEN
2080 1.3 0.4 91.4 0.3 103.8 296.6 251.0 358.8 170.7 27.5 43.7 24.6
2081 2.5 20.6 0.3 0.4 188.3 162.0 519.5 376.9 190.5 61.6 26.1 26.0
2082 1.0 4.0 31.1 1.7 26.5 402.5 519.5 289.1 229.3 69.3 47.8 11.3
2083 1.2 0.6 1.5 0.8 94.9 454.1 345.5 182.3 153.8 64.7 30.2 28.2
2084 6.4 0.5 8.3 94.5 220.3 264.1 322.3 324.8 87.4 37.9 14.0 11.6
2085 30.2 39.6 0.1 32.3 124.0 416.8 370.0 149.2 88.1 57.7 57.3 13.8
2086 16.5 0.5 14.1 58.9 251.4 363.1 253.0 291.9 152.2 61.2 92.6 15.9
2087 1.8 4.9 25.1 69.5 229.9 460.3 378.5 224.0 99.4 54.7 52.4 20.7
2088 18.1 38.2 1.6 159.0 166.1 365.5 355.9 145.7 92.0 72.7 80.3 3.9
2089 1.0 32.2 109.5 73.7 330.7 422.7 351.7 342.3 93.8 106.8 35.9 21.8
2090 4.5 0.7 6.1 11.8 102.4 435.7 249.3 309.2 218.4 72.7 23.7 11.4
2091 0.4 0.1 0.6 3.2 142.1 532.6 438.2 254.8 74.8 51.8 28.0 25.3
2092 1.9 9.3 0.2 70.6 196.5 393.8 196.9 220.5 50.9 72.7 57.5 16.1
2093 1.4 0.2 25.1 34.7 321.6 427.7 228.7 201.6 133.5 32.4 71.4 14.9
2094 2.3 7.5 16.1 1.9 77.1 249.4 327.7 384.6 124.4 65.9 39.5 8.4
2095 2.1 0.2 1.2 27.1 82.5 247.5 444.0 468.3 109.2 109.2 30.2 10.7
2096 7.2 0.6 40.0 51.6 129.1 392.7 241.2 276.4 55.9 34.4 27.9 12.9
2097 13.4 0.5 3.2 88.4 305.8 364.3 295.4 174.9 86.1 45.9 32.9 7.4
2098 11.1 6.2 1.6 0.5 186.3 533.3 276.4 206.0 93.2 37.9 58.0 17.1
2099 3.1 1.3 7.7 6.7 198.7 509.3 468.6 270.4 54.2 42.9 11.6 51.7
AMENADIÑA EVAPORACION
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
AREKUNA
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76

C.C Reconocimiento

2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
KAMARATA
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
KARUM
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
KAVANAYEN
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
LA PARAGUA
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72

C.C Reconocimiento

2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
LAS BABAS EN GURI
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
PIE DE SALTO
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
SAN IGNACIO DE YURUANI
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71

tachira.odigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
URIMAN
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
WONKEN
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
1 1 1 1 1 1
7.23 8.48 3.88 5.36 4.15 2.95 3.00 2.89 4.10 6.37 6.71 8.85
1.23 1.40 0.31 0.76 1.41 1.56 1.47 1.35 1.48 1.27 1.38 1.23
12.28 9.60 3.01 3.82 1.89 1.15 0.94 0.97 1.46 2.70 5.18 11.07
0.50 0.80 0.23 1.02 1.66 1.34 1.52 1.34 1.53 1.64 1.60 1.51
4.91 6.05 3.46 3.92 2.58 1.37 1.24 1.33 2.13 2.90 2.82 5.50
0.86 1.33 0.36 0.82 1.44 1.28 1.57 1.35 1.50 1.26 1.56 1.08
1.51 2.70 1.64 4.46 3.08 1.28 1.19 1.13 1.12 1.90 1.57 2.33
1.69 2.07 1.00 1.40 1.43 1.02 0.97 0.98 1.13 1.50 1.99 2.90
1.83 1.91 0.85 1.93 1.60 1.47 1.39 1.19 1.29 1.39 2.01 2.85
7.33 6.97 2.99 3.31 3.48 1.99 1.80 1.99 2.84 3.91 4.26 6.09
8.98 6.98 2.50 1.94 1.38 1.14 1.20 1.16 1.34 2.27 3.30 4.94
2.59 2.50 1.22 1.76 1.61 0.83 0.76 0.71 1.03 1.31 2.32 3.20
2.10 3.74 1.61 2.29 2.27 1.17 1.18 1.20 2.27 2.77 3.06 3.07
1.17 1.27 0.64 1.15 1.50 1.15 1.09 1.00 1.30 1.47 2.13 1.99
4.48 4.12 1.93 2.54 1.73 1.00 0.93 1.03 1.77 3.27 4.35 5.47
0.78 0.91 0.25 0.63 0.95 0.85 0.91 0.99 0.87 0.84 0.83 0.93
4.99 6.53 0.91 1.40 1.38 1.15 1.03 0.91 0.79 1.18 1.36 5.36
2.87 3.04 1.38 1.53 1.31 0.69 0.54 0.46 0.71 0.88 1.72 2.57
2.65 3.46 2.00 2.52 1.49 0.90 0.77 0.75 1.43 2.30 1.95 2.03
1.19 1.44 0.28 0.50 0.82 0.76 1.03 0.90 0.90 0.92 0.96 1.11
3.74 3.78 1.55 1.90 1.42 0.85 0.72 0.72 1.04 2.21 2.83 4.62
4.01 3.42 1.57 1.82 1.57 0.94 0.84 0.98 1.58 2.93 2.34 3.62
0.86 1.15 0.55 1.57 1.82 1.81 1.75 1.50 1.43 2.03 2.30 2.11
3.65 3.52 1.31 2.82 2.90 1.87 2.30 2.32 3.41 4.10 4.83 3.13
0.79 1.57 0.77 1.62 1.74 1.63 1.86 1.41 1.72 2.06 2.34 2.33
4.51 5.39 1.99 3.35 2.73 1.95 1.92 1.87 2.96 3.91 5.51 8.30
0.84 1.95 1.42 2.71 2.26 1.11 1.42 1.52 2.72 3.67 4.05 2.24
6.34 7.40 2.85 3.18 2.02 1.26 1.18 1.41 1.80 3.21 4.97 8.32
1.8 2.2 2.3 1.9 1.3 1.1 1.0 1.0 1.2 1.3 1.4 1.5 DELTA_ESTAEVA1
2.5 3.2 3.7 3.2 2.0 1.4 1.2 1.3 1.4 1.6 1.8 2.0 DELTA_ESTAEVA2
2.5 3.1 3.4 2.8 1.8 1.4 1.3 1.2 1.4 1.5 1.6 2.0 DELTA_ESTAEVA3

C.C Reconocimiento

2.0 2.5 2.7 2.2 1.5 1.2 1.1 1.2 1.3 1.4 1.4 1.6 DELTA_ESTAEVA4
2.0 2.4 2.6 2.1 1.5 1.1 1.0 1.1 1.3 1.5 1.4 1.6 DELTA_ESTAEVA5
2.4 3.0 3.5 3.1 2.0 1.4 1.3 1.3 1.5 1.6 1.8 1.9 DELTA_ESTAEVA6
2.5 3.3 4.0 3.8 2.5 1.8 1.6 1.6 1.9 2.1 2.1 2.1 DELTA_ESTAEVA7
1.4 1.8 2.1 1.9 1.3 1.1 1.0 1.0 1.1 1.2 1.2 1.2 DELTA_ESTAEVA8
2.4 3.0 3.1 2.4 1.7 1.3 1.3 1.3 1.6 1.8 1.8 1.9 DELTA_ESTAEVA9
2.5 3.2 3.4 2.5 1.6 1.3 1.2 1.2 1.4 1.5 1.6 1.8 DELTA_ESTAEVA10
2.2 2.6 2.8 2.3 1.6 1.3 1.2 1.2 1.4 1.7 1.6 1.8 DELTA_ESTAEVA11

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

ARCHIVOS DE SALIDA SIHIM

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAl
SIHIM
CUENCA RIO CARONI HASTA EMBALSE
SIMULACION
INFORMACION BASICA DE LA CORRIDA
INICIO ENE DE 2080 FINAL DIC DE 2099
NUMERO DE SUBCUENCAS = 6
NUMERO DE EST. DE MED. DE PRECIPITACION = 28
NUMERO DE EST. DE MED. DE EVAPORACION = 11

PARAMETROS PARA CADA SUBCUENCA

SUBC	CINF	HSN	CT	PQB	PFSE	PESC
		(mm)	(mm)			
1	243.75	100.00	0.70	0.22	0.11	0.70
2	233.75	300.00	0.70	0.35	0.05	0.65
3	175.00	120.00	0.70	0.35	0.02	0.70
4	265.00	300.00	0.70	0.35	0.16	0.60
5	265.00	300.00	0.70	0.35	0.16	0.60
6	75.00	100.00	0.70	0.10	0.02	1.00

ALMACENAMIENTOS INICIALES Y FLUJOS AFLUENTES

SUBC	AIHS (mm)	AIAS (mm)	AISUP (mm)	FSUPA (mm)	FSUBA (mm)	AREA PARC. (Km**2)	AREA ACUM. (Km**2)
1	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	23819.00	23819.00
2	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	22483.00	22483.00
3	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	17431.00	41250.00
4	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	6737.00	29220.00
5	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	9707.00	80177.00
6	100.0	100.0	1.0	0.0	0.0	6988.70	87165.70

SUBCUENCAS TRIBUTARIAS

SUBC	1	2	3	4	5	6
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
3	1	0	0	0	0	0
4	2	0	0	0	0	0
5	3	4	0	0	0	0
6	5	0	0	0	0	0

www.bdigital.ula.ve

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE PRECIPITACION

NOMBRE DE LA ESTACION	S U B C U E N C A													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
AHONDA								0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00		
AREKUNA								0.00	0.00	0.14	0.00	0.09	0.00		
ARIPICHI								0.15	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00		
AURAIMA SISTEMA DIGIT								0.00	0.00	0.00	0.10	0.20	0.00		
AUYANTEPUY SIST. DIGIT								0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00		
CAMPAMENTO CANAIMA								0.00	0.00	0.14	0.00	0.14	0.00		
EL MANTECO								0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28		
GUAINA								0.00	0.13	0.00	0.02	0.00	0.00		
GAUIQUINIMITA CAUCE								0.00	0.00	0.00	0.34	0.05	0.00		
GUARIMBA SIST. DIGITAL								0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00		
ICABARU SIST. DIGITAL								0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
ICHUM SIST. DIGITAL								0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00		
KAMARATA								0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00		
KARUN								0.00	0.13	0.03	0.27	0.00	0.00		
KAVANAYEN								0.06	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00		
LA PARAGUA								0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.19		
LAS BABAS EN GURI								0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30		
MAHIGIA								0.05	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00		
PARUPA								0.27	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00		
PERIQUERA								0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.23		
SAN IGNACIO DE YURUANI								0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN								0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
SAN SALVADOR DE PAUL S								0.00	0.00	0.12	0.00	0.06	0.00		
TEPOCHI (DIGITAL)								0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00		
TONORO								0.00	0.00	0.00	0.26	0.12	0.00		
URIMAN								0.00	0.10	0.02	0.00	0.00	0.00		
URUYEN								0.19	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00		
WONKEN								0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00		

FACTOR DE AJUSTE DE LA PRECIPITACION

	S U B C U E N C A													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
FACPRE	1.080	1.000	1.064	1.080	1.040	0.784									

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE EVAPORACION

NOMBRE DE LA ESTACION	S U B C U E N C A													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
AMENADIÑA EVAPORACION								0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00		

C.C Reconocimiento

AREKUNA	0.00 0.00 0.17 0.06 0.43 0.06
KAMARATA	0.00 0.00 0.36 0.00 0.00 0.00
KARUM	0.00 0.37 0.02 0.77 0.02 0.00
KAVANAYEN	0.20 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
LA PARAGUA	0.00 0.00 0.00 0.11 0.39 0.40
LAS BABAS EN GURI	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.54
PIE DE SALTO	0.00 0.00 0.00 0.06 0.16 0.00
SAN IGNACIO DE YURUANI	0.31 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
URIMAN	0.00 0.23 0.32 0.00 0.00 0.00
WONKEN	0.48 0.01 0.05 0.00 0.00 0.00

FACTOR DE AJUSTE DE LA EVAPORACION

	S U B C U E N C A													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
FACEVA							1.030	1.010	1.030	1.030	1.010	0.996			

1

SUMARIO TOTAL PARA EL PERIODO 2080 - 2099

CALCULOS INTERMEDIOS EN "mm"

SUBC	PRECIP.	EVAP.	ETP	ETR	FSUPA	FSUBA	ESC TOT	ESC DIR	Q BASE	FSUBE	BALANCE
1	41816.36	34671.43	24270.00	14931.56	0.00	0.00	21883.70	12110.92	9772.80	4886.40	0.011
2	64025.54	31264.21	21884.95	21257.13	0.00	0.00	40362.28	25566.23	14796.04	2113.72	-0.042
3	59218.23	36584.39	25609.08	16354.71	29903.51	6677.14	78308.60	62262.39	16046.20	916.93	0.012
4	65971.18	33053.27	23137.30	21027.64	134698.70	7054.00	178528.59	161916.69	16611.88	7594.00	0.024
5	47627.38	36539.42	25577.59	20158.67	264524.97	6917.04	292197.97	279077.50	13120.49	5997.94	-0.049
6	20744.88	42029.98	29420.99	10959.15	405850.28	8330.87	422224.88	414520.53	7704.13	1540.83	-0.100

ALMACENAMIENTOS FINALES EN "mm"

SUBC	ALMAC HUM SUELO	ALMAC AGUA SUBT	ALMAC EN SUPERF
1	89.68	182.75	18.25
2	230.91	196.83	40.71
3	93.08	231.35	70.20
4	223.53	221.27	304.82
5	182.10	138.92	569.85
6	54.73	347.54	0.00

www.bdigital.ula.ve

SUBC	VOLUMEN (10**6 M3)
1	**********
2	**********
3	**********
4	**********
5	**********
6	**********

1

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 1

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	168.37	128.93	174.40	68.20	153.10	912.97	876.60	1465.74	1403.64	643.32	812.51	615.02
2081	382.31	328.75	196.58	145.58	477.26	517.89	1860.45	1941.15	1733.80	1049.63	760.63	577.56
2082	381.08	302.59	198.98	145.00	103.16	854.74	1941.24	1567.77	2090.05	1387.76	1031.64	601.63
2083	406.58	321.67	208.24	154.23	142.99	1899.99	1650.65	896.69	978.32	700.30	556.39	529.34
2084	328.64	248.28	167.17	354.54	1578.69	1194.49	1755.45	1441.25	1005.83	654.52	479.15	351.47
2085	543.70	686.51	315.15	250.63	366.57	1787.79	1677.64	884.12	646.66	580.12	678.64	407.14
2086	319.27	234.73	152.72	164.63	1158.14	2013.59	1129.07	1108.27	1154.21	960.95	1507.91	659.40
2087	439.99	353.07	232.11	617.83	1457.08	2016.16	2137.32	1247.69	879.29	691.83	860.82	539.77
2088	463.39	566.70	299.26	1377.10	1126.39	1784.49	1671.27	898.86	906.06	950.38	1441.03	556.02
2089	389.77	543.00	736.10	819.07	2500.60	2526.91	1760.70	1578.18	1230.69	1388.83	898.89	659.02
2090	437.87	344.04	222.86	165.27	244.76	1626.33	1148.24	1370.79	1780.33	1324.56	785.26	518.40
2091	358.54	284.46	184.16	136.39	269.10	2188.37	1828.92	1559.56	775.76	636.60	516.49	461.87
2092	291.67	233.62	149.00	200.43	922.66	1898.78	1105.18	864.34	558.04	914.53	948.82	555.12
2093	361.11	286.11	187.89	157.14	1748.59	2664.83	1112.09	945.58	1016.13	600.71	878.46	512.44
2094	348.87	279.25	180.33	131.95	152.05	559.59	1131.98	1800.18	1364.94	1138.50	1018.08	551.66
2095	384.22	304.44	197.17	153.40	200.06	624.13	1700.04	2287.70	1080.94	1350.41	844.32	544.13
2096	397.97	293.31	206.52	285.83	660.31	1678.57	1022.96	1253.74	723.00	567.75	506.84	363.34
2097	290.49	211.17	136.61	293.58	1901.98	2106.87	1507.73	896.63	880.39	631.98	603.67	382.06

C.C Reconocimiento

2098	313.06	276.60	163.81	121.35	717.85	2379.69	1355.59	863.20	812.43	574.16	894.13	496.84
2099	341.76	268.58	173.90	128.93	707.99	2567.50	2285.61	1408.68	699.92	655.25	421.54	723.54

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos
1

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 2

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	245.21	178.11	234.62	76.39	662.50	1957.90	2419.79	2426.50	2328.70	1175.59	1310.80	1254.34
2081	677.99	601.66	330.98	228.00	896.30	1120.19	2428.11	2496.86	2603.82	1421.22	1078.29	762.82
2082	493.15	399.74	238.95	160.21	193.12	1819.01	2825.13	2582.79	2981.52	1543.18	1479.44	1540.97
2083	818.88	577.43	347.69	242.05	556.05	2866.72	2994.89	1860.14	1805.26	1054.02	920.66	1153.22
2084	750.33	524.25	336.20	858.25	2899.10	2120.21	2558.61	2234.40	1354.70	797.50	687.70	1025.16
2085	1332.15	1721.97	603.31	671.76	1823.81	3267.02	3014.23	2083.44	1441.64	917.57	1122.87	1026.31
2086	763.72	544.62	350.95	640.64	2556.31	3148.17	2410.71	2357.95	2047.81	1193.13	2038.07	1047.80
2087	639.04	503.81	316.89	733.75	2375.24	3459.51	3194.46	2549.65	1632.34	943.61	1521.22	1003.20
2088	663.67	609.69	342.56	1317.78	2104.83	3068.42	2964.80	1816.68	1367.00	1033.11	1662.38	896.99
2089	583.46	879.07	920.45	1373.81	4117.01	4369.92	3509.66	2822.56	1696.53	1434.68	1157.35	1302.34
2090	831.59	616.91	390.57	301.50	949.60	2446.66	2198.14	2474.77	2509.06	2002.48	1546.83	1057.94
2091	600.59	443.75	267.68	184.29	1079.76	3495.94	3610.44	2803.84	1661.65	981.25	968.30	873.53
2092	559.14	427.16	251.22	713.35	1860.37	3184.50	2379.00	1609.61	865.62	907.98	1257.71	963.63
2093	531.63	392.12	242.05	345.72	3565.83	4182.67	2540.16	1886.26	1635.54	899.43	1537.14	1321.36
2094	882.15	641.39	376.07	264.71	715.65	1557.58	2413.54	2851.84	1834.49	1153.32	1527.99	939.17
2095	572.78	423.90	270.52	232.63	556.51	1364.05	2976.36	3491.03	1958.22	2000.33	1508.50	1215.30
2096	1363.07	724.35	610.91	660.60	1442.57	3539.80	2684.73	2553.51	1333.13	861.84	911.61	1107.01
2097	688.64	497.06	301.26	693.03	3223.65	3423.71	2807.96	1936.21	1340.49	916.61	986.46	825.20
2098	885.16	994.60	486.33	360.01	1376.75	3048.26	2637.60	1621.43	1089.29	683.09	1387.36	1157.50
2099	630.20	459.42	276.98	201.08	1701.80	3292.72	3772.12	2802.36	1354.84	817.51	745.66	1178.42

www.bdigital.ula.ve

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos
1

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 3

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	322.66	302.06	297.85	198.72	301.42	2193.46	2528.79	3931.12	3899.66	1950.56	2344.22	1535.03
2081	1007.10	850.34	563.29	430.94	944.34	1286.23	4793.22	5250.68	4632.10	3029.32	2160.43	1378.18
2082	986.27	815.56	551.54	423.24	311.18	1994.89	4395.32	4520.30	5254.54	3909.31	2857.44	1633.81
2083	1076.73	877.27	588.74	452.21	421.31	4111.68	4905.16	3390.44	2982.50	1810.93	1528.08	1355.72
2084	897.80	709.77	493.89	631.24	2973.32	3075.59	5291.62	4405.61	3224.12	1859.11	1293.52	980.57
2085	936.32	1076.49	680.88	551.55	698.48	4153.44	4774.10	3139.07	1995.54	1534.08	1642.17	1085.09
2086	818.37	663.87	445.84	391.50	2071.49	5152.48	3801.77	3562.46	3329.38	2653.54	3321.58	1693.17
2087	1137.19	930.81	629.14	1187.03	2813.03	4623.13	5935.12	4042.53	2730.48	1788.74	2218.08	1365.34
2088	1057.48	1094.51	716.60	2154.04	2344.95	4223.43	4727.52	3107.62	2809.96	2457.75	3093.42	1486.74
2089	1039.98	1018.21	1137.35	1535.93	4542.49	5815.98	5058.50	4461.19	3658.37	3246.66	2368.21	1600.23
2090	1132.60	930.39	626.56	482.17	627.89	4076.63	3653.15	4180.52	4736.24	3636.03	2148.91	1275.91
2091	927.99	764.62	514.91	396.18	610.85	4683.99	4686.43	5192.23	2930.89	1860.83	1428.19	1108.46
2092	793.14	651.91	440.51	412.56	1942.93	4592.16	3734.51	3004.91	1654.59	2210.31	2258.23	1388.92
2093	961.13	788.55	531.91	424.64	3077.71	5882.98	3409.99	3055.96	2987.95	1719.19	2135.76	1344.56
2094	942.82	779.48	522.31	399.64	383.30	1410.03	3103.17	4535.86	4088.02	3179.77	2835.17	1475.60
2095	1017.11	834.09	560.62	442.20	508.15	1639.74	4442.17	5781.01	3452.42	3232.47	2334.94	1404.27
2096	1032.56	803.37	566.74	580.70	1469.59	4115.83	3175.94	3964.22	2465.90	1652.39	1492.28	1049.89
2097	787.76	636.76	425.30	546.72	3203.20	5238.00	4479.11	3308.08	2752.16	1697.69	1533.11	1004.04
2098	781.27	684.04	449.87	346.33	1494.43	5187.18	4441.56	3032.41	2659.47	1607.32	2153.15	1283.56
2099	916.14	750.06	504.13	387.09	1287.75	5543.62	5964.62	4077.04	2440.43	1922.42	1201.26	1590.83

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 4

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	222.16	226.42	242.39	156.54	517.13	1863.02	2734.90	3156.05	3213.03	2063.28	1937.63	1641.86
2081	1145.21	940.10	582.32	409.66	806.82	1217.84	2926.28	3374.09	3445.01	2404.52	1772.33	1236.77
2082	861.38	675.95	420.53	293.38	250.09	1642.76	3098.80	3402.10	3911.09	2691.04	2202.32	1931.67
2083	1349.87	1019.23	624.53	437.45	583.70	2749.50	3789.49	3065.45	2733.00	1803.84	1487.95	1448.23
2084	1107.05	854.10	564.89	823.87	2516.58	2648.15	3565.68	3306.89	2442.48	1527.63	1166.65	1192.73
2085	1359.51	1727.21	1035.16	896.15	1657.07	3540.56	4018.36	3259.90	2433.05	1649.91	1590.99	1374.29
2086	1088.64	875.28	569.79	677.22	2215.02	3728.41	3491.11	3426.25	3075.06	2109.67	2479.36	1658.00
2087	1131.22	870.56	546.57	726.61	2042.29	3778.56	4332.48	3715.94	2752.67	1753.11	1977.36	1461.03
2088	1066.07	890.07	579.61	1129.65	2008.49	3373.99	3900.57	2969.86	2317.30	1726.72	2000.41	1396.36
2089	987.97	1030.03	975.11	1334.35	3716.24	4985.39	4858.33	4157.81	3008.90	2266.30	1804.87	1641.34
2090	1242.45	993.05	640.29	480.03	844.88	2696.21	2921.34	3334.50	3524.15	2922.34	2311.69	1618.63
2091	1089.42	812.28	493.52	342.42	909.95	3468.11	4269.63	4265.38	3021.02	1898.58	1531.27	1233.09
2092	899.41	695.55	446.32	645.53	1686.53	3490.26	3361.59	2699.31	1699.05	1413.97	1599.79	1325.94
2093	920.96	702.50	435.75	420.04	2877.44	4618.27	3649.14	3001.64	2594.17	1674.67	1933.25	1699.29
2094	1296.98	1035.13	648.19	462.20	663.80	1528.63	2719.59	3414.86	2936.16	2040.45	2028.46	1447.30
2095	1004.45	762.28	477.03	370.11	552.76	1427.25	3328.89	4284.36	3194.08	2789.50	2250.75	1745.17
2096	1626.94	1209.36	877.66	818.22	1411.17	3590.32	3527.07	3630.05	2492.64	1619.26	1426.61	1362.26
2097	1040.48	824.46	520.07	690.20	2757.87	3995.33	3876.33	3154.76	2324.54	1577.95	1415.29	1144.80
2098	1066.15	1135.45	744.84	559.62	1229.70	3319.40	3615.39	2766.65	2045.19	1299.75	1643.56	1450.83
2099	1034.92	796.23	493.05	352.36	1322.81	3505.65	4579.93	3894.64	2621.37	1653.16	1259.12	1352.65

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

www.bdigital.ula.ve

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 5

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	434.38	537.09	547.64	455.91	690.88	2976.41	4750.40	6822.51	7582.55	5448.88	5074.77	3992.31
2081	2983.33	2474.81	1633.51	1218.76	1577.83	2258.78	6655.54	8677.20	8832.91	6881.50	5343.86	3749.92
2082	2692.29	2155.39	1406.32	1044.37	764.95	2733.38	6284.72	7927.25	9505.52	7867.49	6454.46	4769.70
2083	3462.05	2753.28	1777.25	1309.51	1156.17	5139.72	8263.08	7687.34	6953.86	4983.56	4050.49	3384.31
2084	2641.41	2138.28	1484.12	1528.17	4072.28	5354.75	8576.51	8672.41	7253.34	4972.65	3663.57	2819.43
2085	2575.38	2885.01	2114.38	1779.81	2164.31	6195.67	8612.70	7661.42	6021.85	4425.65	3966.55	3127.31
2086	2478.61	2091.27	1411.57	1262.64	3244.74	7570.36	7931.23	8060.72	7585.68	6009.93	6254.06	4542.06
2087	3277.91	2614.13	1703.26	1895.25	3776.43	7312.91	10089.24	9086.51	7255.61	5086.21	4874.57	3683.65
2088	2836.48	2475.72	1752.50	2739.35	3800.47	6639.55	8622.17	7402.67	6416.06	5224.26	5437.12	3943.17
2089	2882.89	2578.56	2247.88	2695.40	6361.33	9800.49	10602.69	9938.51	8372.90	6782.52	5479.06	4193.36
2090	3192.47	2644.74	1767.42	1347.38	1446.33	5448.74	6624.91	7919.27	8935.13	7659.98	5988.69	4172.18
2091	2971.98	2337.70	1498.84	1099.27	1390.44	6267.00	8501.47	10218.87	8013.31	5508.27	4209.21	3144.54
2092	2352.25	1877.57	1277.59	1195.21	2790.92	6760.57	7469.05	6868.32	4935.23	4286.41	4289.28	3400.62
2093	2571.09	2102.20	1385.55	1114.00	4244.37	8832.98	7890.09	7224.86	6715.24	4797.28	4667.18	3760.73
2094	2942.55	2470.82	1647.77	1238.17	1139.50	2372.03	4989.06	7349.03	7721.95	6335.89	5743.84	4094.78
2095	2943.65	2337.38	1516.78	1152.11	1121.41	2518.45	6666.20	9636.81	8166.41	7045.92	5837.87	4280.45
2096	3405.05	2741.26	1947.73	1688.45	2476.56	6260.80	6911.95	8108.69	6515.97	4648.66	3865.01	3059.34
2097	2405.63	2011.71	1340.47	1334.03	4355.67	8068.55	8771.28	7883.22	6512.04	4631.11	3828.33	2861.95
2098	2323.44	2179.65	1544.42	1213.63	2179.52	6916.03	8338.54	7207.64	6094.73	4233.35	4228.99	3383.19
2099	2605.96	2150.49	1420.80	1065.27	2032.37	7118.75	10071.81	9068.28	7013.29	5042.22	3685.21	3300.55

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 6

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	461.54	567.52	575.54	483.17	718.75	3166.81	4902.46	7215.70	7755.21	5530.43	5210.87	4071.01
2081	3057.50	2557.01	1704.67	1288.38	1668.58	2333.30	7137.79	9159.30	9051.22	7024.64	5455.97	3842.05
2082	2780.93	2250.29	1487.25	1122.33	834.76	2917.79	6683.30	8356.46	9855.60	8061.84	6573.35	4878.15
2083	3557.42	2855.46	1865.16	1394.69	1237.92	5485.57	8766.00	7963.48	7118.38	5091.81	4159.01	3493.38
2084	2735.74	2235.07	1569.77	1619.79	4389.63	5537.34	9239.76	9048.30	7411.46	5090.54	3769.04	2926.31
2085	2671.61	2993.44	2198.84	1861.84	2242.96	6556.27	9119.68	7864.00	6140.69	4532.17	4084.82	3224.69
2086	2570.60	2188.94	1494.97	1343.28	3382.05	8130.59	8278.75	8381.45	7839.99	6177.45	6514.92	4658.76
2087	3386.33	2729.79	1801.89	2036.00	3994.59	7682.46	10690.82	9337.08	7391.59	5205.95	5021.57	3795.09
2088	2939.44	2582.27	1844.78	2857.05	3932.92	6918.71	9086.31	7598.88	6578.02	5369.73	5575.59	4048.31
2089	2985.41	2687.42	2341.90	2791.85	6766.99	10265.64	10982.33	10311.73	8575.62	6942.74	5615.69	4322.96
2090	3301.27	2759.37	1864.84	1440.98	1541.14	5992.86	6950.18	8352.52	9276.14	7861.19	6111.56	4279.15
2091	3076.87	2449.26	1593.83	1190.53	1477.07	6687.60	8866.41	10846.88	8162.36	5634.72	4315.84	3247.03
2092	2449.19	1976.57	1364.46	1278.49	3012.31	7232.79	7768.29	7124.64	5037.37	4419.43	4414.36	3506.51
2093	2664.23	2201.15	1469.85	1195.37	4464.70	9378.13	8033.47	7489.36	6918.91	4916.26	4789.99	3870.76
2094	3041.40	2576.11	1737.86	1325.17	1220.02	2491.68	5284.46	7783.59	7941.91	6488.91	5890.23	4196.77
2095	3039.06	2439.55	1604.25	1236.55	1199.09	2626.66	7205.86	10198.38	8289.62	7214.52	5959.70	4403.68
2096	3503.33	2839.68	2035.41	1776.41	2599.59	6690.85	7108.56	8492.63	6641.91	4762.22	3978.09	3161.72
2097	2502.25	2113.66	1427.28	1418.05	4481.76	8548.13	9132.61	8164.04	6660.74	4735.39	3934.48	2959.41
2098	2417.41	2278.38	1627.39	1293.02	2286.14	7565.81	8703.03	7415.75	6258.09	4336.78	4342.94	3484.30
2099	2698.55	2248.56	1504.38	1145.68	2155.10	7680.27	10660.14	9312.44	7139.16	5174.96	3782.62	3409.87

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Modelo: Hadgem2_Es
Fuente: IPCC
Método: Corrección de Sesgo
RCP: 8.5

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

ARCHIVOS DE ENTRADA SIHIM

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

CUENCA RIO CARONI HASTA EMBALSE
2 1 1 1 0 1 1
28 11 6 2080 2099 1 12 240 6 13000 0.001 20
23819 22483 17431 6737 9707 6988.7
243.75 100 0.70 0.22 0.11 0.70 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB1
233.75 300 0.70 0.35 0.05 0.65 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB2
175.00 120 0.70 0.35 0.02 0.70 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB3
265.00 300 0.70 0.35 0.16 0.60 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB4
265 300 0.70 0.35 0.16 0.60 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB5
75 100 0.70 0.10 0.02 1.00 100 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB6
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 1 1 2 1
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
1 0 0 0 0 0
2 0 0 0 0 0
3 4 0 0 0 0
5 0 0 0 0 0
0.00 0.00 0.16 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.14 0.00 0.09 0.00
0.15 0.03 0.03 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.10 0.20 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.14 0.00 0.14 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.28
0.00 0.13 0.00 0.02 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.34 0.05 0.00
0.00 0.00 0.02 0.00 0.00 0.00
0.12 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.20 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.13 0.03 0.27 0.00 0.00
0.06 0.00 0.03 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.17 0.19
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.30
0.05 0.40 0.00 0.00 0.00 0.00
0.27 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.15 0.23
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.16 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.12 0.00 0.06 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.26 0.12 0.00
0.00 0.10 0.02 0.00 0.00 0.00
0.19 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.01 0.00 0.00 0.00
1.080 1.000 1.064 1.080 1.040 0.784
0.00 0.39 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.17 0.06 0.43 0.06
0.00 0.00 0.36 0.00 0.00 0.00
0.00 0.371 0.02 0.77 0.02 0.00
0.20 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.11 0.39 0.40
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.54
0.00 0.00 0.00 0.06 0.16 0.00
0.31 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.23 0.32 0.00 0.00 0.00
0.48 0.009 0.05 0.00 0.00 0.00
1.030 1.010 1.030 1.030 1.010 0.996
AHONDA
2080 3.5 14.5 0.9 41.4 112.3 183.9 210.9 113.2 75.9 43.4 33.2 8.0
2081 0.9 1.2 1.1 44.2 146.6 191.8 121.8 112.7 34.2 77.3 20.9 26.4
2082 3.6 2.0 0.8 1.1 130.1 406.5 126.6 156.8 46.9 78.5 103.8 5.1
2083 10.3 0.3 4.7 3.6 207.8 273.5 313.9 170.3 75.2 20.1 82.7 44.6
2084 1.5 0.6 1.1 11.8 14.7 376.1 166.4 127.2 26.5 47.4 1.3 4.0
2085 1.3 0.5 0.2 0.6 30.3 142.9 308.9 166.0 70.6 43.5 14.0 3.3
2086 2.1 14.6 0.4 1.0 7.8 146.0 183.3 248.9 95.0 32.2 96.9 46.1
2087 4.4 9.6 1.0 3.0 11.3 187.1 188.5 67.8 27.1 31.2 101.5 4.8
2088 0.2 1.1 30.4 0.8 81.9 390.9 121.7 107.8 118.0 40.2 30.0 2.2

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

2089 0.5 2.7 0.6 2.5 0.6 161.1 200.1 123.2 106.9 32.1 75.1 5.6
2090 2.2 0.6 0.8 1.1 41.9 159.3 143.9 155.6 63.5 82.5 29.8 29.2
2091 5.2 0.7 1.8 2.7 65.7 299.5 196.4 200.7 39.2 67.9 106.4 42.5
2092 10.9 4.7 2.3 1.1 65.5 159.3 177.3 149.0 128.4 47.8 45.4 27.7
2093 3.0 1.7 10.9 60.5 58.4 378.4 206.3 88.8 36.8 26.5 7.9 5.7
2094 0.6 0.9 0.6 2.2 7.7 228.7 212.3 174.5 69.1 49.2 23.2 11.0
2095 0.8 3.6 2.2 1.0 2.2 48.8 329.7 230.3 107.6 63.4 30.5 19.0
2096 3.3 0.3 0.5 15.1 153.6 119.3 213.7 192.7 67.4 66.0 17.4 5.4
2097 0.9 0.4 0.7 49.9 119.9 256.2 196.8 251.2 35.8 51.7 3.9 2.3
2098 0.5 0.5 3.1 1.1 2.2 41.8 225.5 204.3 66.2 44.5 40.2 3.7
2099 1.5 0.3 0.8 2.8 45.6 232.9 206.9 203.5 99.8 57.4 22.1 40.3
AREKUNA
2080 33.1 13.5 3.8 93.7 253.5 264.2 258.1 160.9 152.4 109.7 71.4 58.6
2081 1.3 0.7 8.3 133.6 237.0 264.7 155.9 160.9 123.0 142.1 54.7 42.6
2082 24.4 0.4 1.1 18.7 256.0 413.1 239.2 219.2 119.5 176.4 163.0 15.5
2083 5.1 0.3 27.3 133.4 220.1 373.9 395.3 327.8 138.8 75.9 143.2 44.7
2084 5.0 7.2 0.9 48.2 93.0 473.4 288.8 193.6 98.5 113.5 14.0 27.3
2085 4.1 0.9 0.3 5.2 109.0 239.8 373.5 218.1 121.6 77.4 45.1 7.8
2086 0.4 25.7 1.2 37.6 102.0 235.2 195.0 345.2 168.7 60.1 123.0 108.6
2087 23.6 43.6 18.7 12.0 94.5 328.6 299.5 152.9 124.4 94.3 113.1 19.9
2088 0.2 0.5 57.3 2.0 153.6 399.9 169.3 146.6 212.7 86.4 126.3 15.4
2089 2.0 2.2 0.2 24.6 29.4 225.8 257.6 166.8 174.7 90.4 123.0 17.0
2090 0.8 0.1 2.7 5.4 86.3 211.1 188.4 215.9 128.5 161.3 82.6 61.4
2091 4.0 0.3 19.2 18.7 169.0 292.6 280.5 261.3 104.5 146.1 195.1 83.0
2092 16.6 7.9 40.9 26.5 168.6 192.3 211.8 249.6 168.8 84.5 119.0 54.3
2093 10.3 2.5 23.7 156.0 132.4 347.9 241.4 130.9 118.2 86.0 46.1 12.8
2094 0.5 0.0 0.0 35.8 121.6 289.4 313.9 230.5 143.5 116.2 81.0 78.5
2095 10.6 16.1 0.4 0.3 29.4 97.8 467.6 238.5 139.8 123.0 76.1 45.5
2096 0.8 0.6 1.2 71.3 334.0 130.9 278.9 218.4 127.2 107.6 58.1 18.6
2097 0.6 0.1 2.8 85.0 183.9 296.9 271.5 323.0 77.8 85.4 45.7 6.7
2098 0.0 0.4 7.6 4.4 8.5 110.7 396.2 320.2 141.8 95.2 106.7 5.1
2099 1.8 0.0 1.2 66.3 126.7 337.5 299.6 261.2 171.2 75.9 49.2 25.3
ARIPICHI
2080 19.8 13.4 0.2 57.0 231.2 245.0 199.0 97.3 86.3 26.3 29.7 41.3
2081 1.0 0.2 1.2 88.0 233.9 176.4 100.9 136.7 64.7 63.3 14.4 25.7
2082 1.6 0.1 0.3 1.4 204.9 411.4 218.0 143.1 78.5 102.7 64.4 3.1
2083 3.1 0.2 12.4 60.8 263.2 494.4 397.7 211.0 67.9 19.3 72.9 15.3
2084 0.8 0.2 0.2 48.6 89.9 509.7 330.8 91.7 26.7 55.8 6.3 2.7
2085 0.5 0.0 0.0 0.4 64.1 269.9 308.6 134.2 71.4 44.5 16.5 2.8
2086 0.3 25.4 0.2 9.7 19.3 205.3 190.4 249.4 105.3 32.3 77.9 35.8
2087 9.8 31.9 0.9 3.2 51.0 281.4 227.5 67.3 38.1 31.9 56.5 10.2
2088 0.2 0.1 38.5 0.4 151.2 339.7 158.9 101.1 124.0 39.4 60.5 2.4
2089 0.0 0.2 0.0 11.9 4.2 207.9 256.4 124.9 98.1 32.7 75.4 5.4
2090 0.2 0.0 0.1 1.4 73.5 217.5 206.3 138.0 60.9 84.5 39.2 54.2
2091 1.2 0.1 2.8 14.9 156.0 310.5 190.9 166.8 56.3 65.3 126.0 39.8
2092 8.7 0.8 30.3 15.4 136.9 261.4 217.0 131.4 118.5 49.4 43.8 18.9
2093 1.8 2.1 5.1 152.4 169.2 332.9 188.2 81.4 64.8 42.1 3.4 7.3
2094 0.0 0.2 0.1 12.7 103.3 289.9 268.4 138.6 56.2 65.5 32.9 37.3
2095 1.7 3.2 0.2 0.1 54.0 212.9 399.4 181.5 101.4 64.2 31.4 24.7
2096 0.3 0.7 0.1 32.1 325.2 162.8 223.2 177.1 92.7 69.1 15.1 30.3
2097 0.0 0.1 1.2 71.0 187.9 248.5 157.0 351.6 45.4 36.8 13.4 1.6
2098 0.0 0.1 0.7 0.9 13.5 196.7 416.5 196.6 73.0 56.4 50.5 1.6
2099 0.3 0.0 1.0 13.1 125.5 367.6 197.0 201.1 80.8 37.7 21.4 40.4
AURAIMA SISTEMA DIGITAL
2080 33.1 13.5 3.8 93.7 253.5 264.2 258.1 160.9 152.4 109.7 71.4 58.6
2081 1.3 0.7 8.3 133.6 237.0 264.7 155.9 160.9 123.0 142.1 54.7 42.6
2082 24.4 0.4 1.1 18.7 256.0 413.1 239.2 219.2 119.5 176.4 163.0 15.5
2083 5.1 0.3 27.3 133.4 220.1 373.9 395.3 327.8 138.8 75.9 143.2 44.7
2084 5.0 7.2 0.9 48.2 93.0 473.4 288.8 193.6 98.5 113.5 14.0 27.3
2085 4.1 0.9 0.3 5.2 109.0 239.8 373.5 218.1 121.6 77.4 45.1 7.8
2086 0.4 25.7 1.2 37.6 102.0 235.2 195.0 345.2 168.7 60.1 123.0 108.6
2087 23.6 43.6 18.7 12.0 94.5 328.6 299.5 152.9 124.4 94.3 113.1 19.9
2088 0.2 0.5 57.3 2.0 153.6 399.9 169.3 146.6 212.7 86.4 126.3 15.4
2089 2.0 2.2 0.2 24.6 29.4 225.8 257.6 166.8 174.7 90.4 123.0 17.0
2090 0.8 0.1 2.7 5.4 86.3 211.1 188.4 215.9 128.5 161.3 82.6 61.4
2091 4.0 0.3 19.2 18.7 169.0 292.6 280.5 261.3 104.5 146.1 195.1 83.0
2092 16.6 7.9 40.9 26.5 168.6 192.3 211.8 249.6 168.8 84.5 119.0 54.3
2093 10.3 2.5 23.7 156.0 132.4 347.9 241.4 130.9 118.2 86.0 46.1 12.8
2094 0.5 0.0 0.0 35.8 121.6 289.4 313.9 230.5 143.5 116.2 81.0 78.5
2095 10.6 16.1 0.4 0.3 29.4 97.8 467.6 238.5 139.8 123.0 76.1 45.5
2096 0.8 0.6 1.2 71.3 334.0 130.9 278.9 218.4 127.2 107.6 58.1 18.6
2097 0.6 0.1 2.8 85.0 183.9 296.9 271.5 323.0 77.8 85.4 45.7 6.7
2098 0.0 0.4 7.6 4.4 8.5 110.7 396.2 320.2 141.8 95.2 106.7 5.1
2099 1.8 0.0 1.2 66.3 126.7 337.5 299.6 261.2 171.2 75.9 49.2 25.3
AUYANTEPUY SIST. DIGIT
2080 3.5 14.5 0.9 41.4 112.3 183.9 210.9 113.2 75.9 43.4 33.2 8.0

C.C Reconocimiento

2081 0.9 1.2 1.1 44.2 146.6 191.8 121.8 112.7 34.2 77.3 20.9 26.4
2082 3.6 2.0 0.8 1.1 130.1 406.5 126.6 156.8 46.9 78.5 103.8 5.1
2083 10.3 0.3 4.7 3.6 207.8 273.5 313.9 170.3 75.2 20.1 82.7 44.6
2084 1.5 0.6 1.1 11.8 14.7 376.1 166.4 127.2 26.5 47.4 1.3 4.0
2085 1.3 0.5 0.2 0.6 30.3 142.9 308.9 166.0 70.6 43.5 14.0 3.3
2086 2.1 14.6 0.4 1.0 7.8 146.0 183.3 248.9 95.0 32.2 96.9 46.1
2087 4.4 9.6 1.0 3.0 11.3 187.1 188.5 67.8 27.1 31.2 101.5 4.8
2088 0.2 1.1 30.4 0.8 81.9 390.9 121.7 107.8 118.0 40.2 30.0 2.2
2089 0.5 2.7 0.6 2.5 0.6 161.1 200.1 123.2 106.9 32.1 75.1 5.6
2090 2.2 0.6 0.8 1.1 41.9 159.3 143.9 155.6 63.5 82.5 29.8 29.2
2091 5.2 0.7 1.8 2.7 65.7 299.5 196.4 200.7 39.2 67.9 106.4 42.5
2092 10.9 4.7 2.3 1.1 65.5 159.3 177.3 149.0 128.4 47.8 45.4 27.7
2093 3.0 1.7 10.9 60.5 58.4 378.4 206.3 88.8 36.8 26.5 7.9 5.7
2094 0.6 0.9 0.6 2.2 7.7 228.7 212.3 174.5 69.1 49.2 23.2 11.0
2095 0.8 3.6 2.2 1.0 2.2 48.8 329.7 230.3 107.6 63.4 30.5 19.0
2096 3.3 0.3 0.5 15.1 153.6 119.3 213.7 192.7 67.4 66.0 17.4 5.4
2097 0.9 0.4 0.7 49.9 119.9 256.2 196.8 251.2 35.8 51.7 3.9 2.3
2098 0.5 0.5 3.1 1.1 2.2 41.8 225.5 204.3 66.2 44.5 40.2 3.7
2099 1.5 0.3 0.8 2.8 45.6 232.9 206.9 203.5 99.8 57.4 22.1 40.3
CAMPAMENTO CANAIMA
2080 33.1 13.5 3.8 93.7 253.5 264.2 258.1 160.9 152.4 109.7 71.4 58.6
2081 1.3 0.7 8.3 133.6 237.0 264.7 155.9 160.9 123.0 142.1 54.7 42.6
2082 24.4 0.4 1.1 18.7 256.0 413.1 239.2 219.2 119.5 176.4 163.0 15.5
2083 5.1 0.3 27.3 133.4 220.1 373.9 395.3 327.8 138.8 75.9 143.2 44.7
2084 5.0 7.2 0.9 48.2 93.0 473.4 288.8 193.6 98.5 113.5 14.0 27.3
2085 4.1 0.9 0.3 5.2 109.0 239.8 373.5 218.1 121.6 77.4 45.1 7.8
2086 0.4 25.7 1.2 37.6 102.0 235.2 195.0 345.2 168.7 60.1 123.0 108.6
2087 23.6 43.6 18.7 12.0 94.5 328.6 299.5 152.9 124.4 94.3 113.1 19.9
2088 0.2 0.5 57.3 2.0 153.6 399.9 169.3 146.6 212.7 86.4 126.3 15.4
2089 2.0 2.2 0.2 24.6 29.4 225.8 257.6 166.8 174.7 90.4 123.0 17.0
2090 0.8 0.1 2.7 5.4 86.3 211.1 188.4 215.9 128.5 161.3 82.6 61.4
2091 4.0 0.3 19.2 18.7 169.0 292.6 280.5 261.3 104.5 146.1 195.1 83.0
2092 16.6 7.9 40.9 26.5 168.6 192.3 211.8 249.6 168.8 84.5 119.0 54.3
2093 10.3 2.5 23.7 156.0 132.4 347.9 241.4 130.9 118.2 86.0 46.1 12.8
2094 0.5 0.0 0.0 35.8 121.6 289.4 313.9 230.5 143.5 116.2 81.0 78.5
2095 10.6 16.1 0.4 0.3 29.4 97.8 467.6 238.5 139.8 123.0 76.1 45.5
2096 0.8 0.6 1.2 71.3 334.0 130.9 278.9 218.4 127.2 107.6 58.1 18.6
2097 0.6 0.1 2.8 85.0 183.9 296.9 271.5 323.0 77.8 85.4 45.7 6.7
2098 0.0 0.4 7.6 4.4 8.5 110.7 396.2 320.2 141.8 95.2 106.7 5.1
2099 1.8 0.0 1.2 66.3 126.7 337.5 299.6 261.2 171.2 75.9 49.2 25.3
EL MANTECO
2080 3.5 3.2 1.0 26.7 27.2 65.4 69.6 93.8 24.9 29.1 31.9 18.7
2081 1.6 1.3 0.2 26.5 89.7 104.3 75.9 60.4 17.6 45.6 35.1 23.8
2082 4.9 1.5 2.4 0.9 76.5 278.7 69.2 122.6 27.3 48.3 197.4 13.1
2083 11.6 0.3 1.5 1.0 147.4 139.6 169.8 132.9 75.5 24.5 103.2 87.7
2084 2.1 0.8 2.0 5.1 3.5 182.7 100.7 115.5 25.8 36.2 1.1 6.4
2085 1.2 0.6 0.8 1.0 11.3 35.8 129.7 110.3 43.7 26.4 8.3 3.0
2086 2.2 11.1 0.5 0.8 0.7 45.8 60.5 162.0 51.8 23.1 43.5 54.2
2087 4.7 3.0 2.1 2.7 7.6 51.6 137.8 44.8 18.6 11.4 21.2 6.0
2088 1.1 1.1 7.9 1.4 16.0 172.5 106.2 88.8 149.1 17.9 24.8 4.2
2089 0.8 2.4 1.0 0.7 1.1 46.8 102.7 30.9 77.9 11.1 89.0 8.9
2090 4.4 0.7 0.8 2.8 2.1 35.8 28.3 73.5 37.1 32.8 30.7 13.7
2091 4.1 1.0 1.7 0.6 32.9 57.2 138.4 101.2 37.4 61.8 82.2 44.1
2092 13.0 6.5 1.2 0.4 5.1 88.9 49.9 87.1 71.6 37.9 16.3 33.7
2093 1.6 1.9 5.5 5.0 8.2 110.7 147.5 59.0 38.6 15.9 18.2 7.1
2094 1.9 0.9 0.6 0.9 1.2 65.6 83.7 104.2 39.2 18.3 58.8 12.3
2095 1.2 3.5 1.7 3.2 1.7 2.8 264.8 89.5 70.2 37.3 27.2 13.0
2096 8.1 0.7 0.5 23.8 150.6 36.2 95.0 79.4 44.6 19.2 10.9 3.3
2097 1.0 1.0 1.6 26.6 7.2 121.7 151.1 256.5 17.1 46.0 2.5 3.7
2098 1.5 0.5 1.7 1.9 1.1 4.5 66.5 136.8 44.2 20.9 21.7 4.0
2099 2.9 0.3 1.3 2.2 11.5 148.2 114.8 113.1 78.3 45.0 12.1 7.4
GUAINA
2080 90.9 17.8 11.6 226.3 504.4 426.7 356.0 282.8 196.5 129.3 116.3 51.7
2081 5.8 0.8 59.3 189.5 399.5 386.4 262.3 258.8 167.3 155.0 83.9 111.8
2082 25.4 2.8 16.2 76.5 456.8 874.1 461.7 336.6 191.0 217.5 176.9 34.7
2083 3.7 10.0 106.6 273.0 543.8 766.0 751.1 407.0 223.6 108.9 156.4 77.5
2084 23.0 10.9 1.7 132.9 276.0 953.2 628.4 237.3 81.5 116.2 32.6 66.4
2085 8.0 0.6 0.9 33.1 302.3 413.4 617.3 385.6 160.4 114.2 61.6 7.1
2086 1.2 82.1 7.3 83.3 217.3 511.5 446.3 455.0 188.9 66.9 138.6 207.7
2087 63.8 54.9 60.5 67.5 207.2 552.8 440.7 190.0 168.5 133.4 135.1 25.4
2088 0.7 2.7 80.2 25.1 285.7 718.5 358.1 213.6 229.8 94.5 127.0 22.0
2089 6.5 16.4 0.9 57.6 152.4 420.3 556.0 271.2 250.1 94.3 131.4 25.6
2090 0.6 0.7 9.3 81.9 127.4 539.6 426.8 271.1 154.0 172.5 94.0 125.0
2091 6.5 0.6 150.4 80.4 323.8 553.9 324.0 410.0 152.3 137.4 240.8 139.5
2092 47.2 11.2 58.9 87.0 292.0 523.8 347.9 278.3 173.4 91.8 144.4 87.5
2093 33.5 36.5 112.0 264.6 290.9 478.3 452.3 222.6 161.0 99.2 67.3 44.8

C.C Reconocimiento

2094 1.5 0.1 0.2 38.1 286.4 542.2 625.9 279.0 145.0 166.4 95.4 147.5
2095 36.8 63.5 10.8 0.8 136.3 398.4 503.0 375.8 216.9 201.9 79.1 69.6
2096 2.4 3.6 7.1 246.4 547.7 280.8 422.8 380.3 162.5 148.9 61.3 64.5
2097 2.3 0.2 13.2 165.8 364.0 550.5 422.9 562.6 109.5 59.2 66.5 19.8
2098 0.2 2.0 33.4 27.3 59.4 265.6 692.0 450.2 165.3 131.3 104.8 13.3
2099 5.8 0.2 16.1 151.9 296.8 481.5 477.0 385.5 217.6 68.3 64.5 71.2
GAUIQUINIMITA CAUCE
2080 33.1 13.5 3.8 93.7 253.5 264.2 258.1 160.9 152.4 109.7 71.4 58.6
2081 1.3 0.7 8.3 133.6 237.0 264.7 155.9 160.9 123.0 142.1 54.7 42.6
2082 24.4 0.4 1.1 18.7 256.0 413.1 239.2 219.2 119.5 176.4 163.0 15.5
2083 5.1 0.3 27.3 133.4 220.1 373.9 395.3 327.8 138.8 75.9 143.2 44.7
2084 5.0 7.2 0.9 48.2 93.0 473.4 288.8 193.6 98.5 113.5 14.0 27.3
2085 4.1 0.9 0.3 5.2 109.0 239.8 373.5 218.1 121.6 77.4 45.1 7.8
2086 0.4 25.7 1.2 37.6 102.0 235.2 195.0 345.2 168.7 60.1 123.0 108.6
2087 23.6 43.6 18.7 12.0 94.5 328.6 299.5 152.9 124.4 94.3 113.1 19.9
2088 0.2 0.5 57.3 2.0 153.6 399.9 169.3 146.6 212.7 86.4 126.3 15.4
2089 2.0 2.2 0.2 24.6 29.4 225.8 257.6 166.8 174.7 90.4 123.0 17.0
2090 0.8 0.1 2.7 5.4 86.3 211.1 188.4 215.9 128.5 161.3 82.6 61.4
2091 4.0 0.3 19.2 18.7 169.0 292.6 280.5 261.3 104.5 146.1 195.1 83.0
2092 16.6 7.9 40.9 26.5 168.6 192.3 211.8 249.6 168.8 84.5 119.0 54.3
2093 10.3 2.5 23.7 156.0 132.4 347.9 241.4 130.9 118.2 86.0 46.1 12.8
2094 0.5 0.0 0.0 35.8 121.6 289.4 313.9 230.5 143.5 116.2 81.0 78.5
2095 10.6 16.1 0.4 0.3 29.4 97.8 467.6 238.5 139.8 123.0 76.1 45.5
2096 0.8 0.6 1.2 71.3 334.0 130.9 278.9 218.4 127.2 107.6 58.1 18.6
2097 0.6 0.1 2.8 85.0 183.9 296.9 271.5 323.0 77.8 85.4 45.7 6.7
2098 0.0 0.4 7.6 4.4 8.5 110.7 396.2 320.2 141.8 95.2 106.7 5.1
2099 1.8 0.0 1.2 66.3 126.7 337.5 299.6 261.2 171.2 75.9 49.2 25.3
GUARIMBA SIST. DIGITAL
2080 3.5 14.5 0.9 41.4 112.3 183.9 210.9 113.2 75.9 43.4 33.2 8.0
2081 0.9 1.2 1.1 44.2 146.6 191.8 121.8 112.7 34.2 77.3 20.9 26.4
2082 3.6 2.0 0.8 1.1 130.1 406.5 126.6 156.8 46.9 78.5 103.8 5.1
2083 10.3 0.3 4.7 3.6 207.8 273.5 313.9 170.3 75.2 20.1 82.7 44.6
2084 1.5 0.6 1.1 11.8 14.7 376.1 166.4 127.2 26.5 47.4 1.3 4.0
2085 1.3 0.5 0.2 0.6 30.3 142.9 308.9 166.0 70.6 43.5 14.0 3.3
2086 2.1 14.6 0.4 1.0 7.8 146.0 183.3 248.9 95.0 32.2 96.9 46.1
2087 4.4 9.6 1.0 3.0 11.3 187.1 188.5 67.8 27.1 31.2 101.5 4.8
2088 0.2 1.1 30.4 0.8 81.9 390.9 121.7 107.8 118.0 40.2 30.0 2.2
2089 0.5 2.7 0.6 2.5 0.6 161.1 200.1 123.2 106.9 32.1 75.1 5.6
2090 2.2 0.6 0.8 1.1 41.9 159.3 143.9 155.6 63.5 82.5 29.8 29.2
2091 5.2 0.7 1.8 2.7 65.7 299.5 196.4 200.7 39.2 67.9 106.4 42.5
2092 10.9 4.7 2.3 1.1 65.5 159.3 177.3 149.0 128.4 47.8 45.4 27.7
2093 3.0 1.7 10.9 60.5 58.4 378.4 206.3 88.8 36.8 26.5 7.9 5.7
2094 0.6 0.9 0.6 2.2 7.7 228.7 212.3 174.5 69.1 49.2 23.2 11.0
2095 0.8 3.6 2.2 1.0 2.2 48.8 329.7 230.3 107.6 63.4 30.5 19.0
2096 3.3 0.3 0.5 15.1 153.6 119.3 213.7 192.7 67.4 66.0 17.4 5.4
2097 0.9 0.4 0.7 49.9 119.9 256.2 196.8 251.2 35.8 51.7 3.9 2.3
2098 0.5 0.5 3.1 1.1 2.2 41.8 225.5 204.3 66.2 44.5 40.2 3.7
2099 1.5 0.3 0.8 2.8 45.6 232.9 206.9 203.5 99.8 57.4 22.1 40.3
ICABARU SIST. DIGITAL
2080 47.1 12.3 0.4 79.3 265.1 221.5 212.3 98.6 130.0 14.4 37.9 22.7
2081 0.6 0.1 12.6 141.4 245.0 170.2 117.2 113.0 69.9 66.0 38.7 46.4
2082 1.6 0.3 3.8 36.8 293.5 399.7 202.1 119.9 115.6 128.0 47.7 7.5
2083 0.7 0.3 33.7 145.0 317.7 408.1 295.7 121.5 52.6 16.4 56.7 17.7
2084 0.8 0.1 0.2 68.8 242.0 457.0 170.2 84.6 24.5 41.3 3.5 2.2
2085 0.2 0.0 0.1 0.1 143.2 303.6 276.5 110.9 76.8 33.6 15.9 0.5
2086 0.1 27.3 0.2 14.0 57.9 259.3 192.9 277.7 100.9 25.6 104.9 62.8
2087 18.0 19.5 1.0 10.7 84.6 442.2 147.4 63.9 26.8 12.4 59.9 3.0
2088 0.1 0.2 30.5 2.1 179.8 330.3 178.7 125.5 102.6 30.7 73.1 0.5
2089 0.2 0.0 0.0 17.9 33.8 292.6 310.7 157.7 97.3 17.2 80.1 13.0
2090 0.1 0.0 0.1 11.5 100.8 263.1 213.2 139.0 60.9 79.1 25.5 71.4
2091 0.6 0.1 17.1 55.0 240.6 384.5 114.6 182.9 54.3 80.8 141.8 88.3
2092 10.2 0.4 30.4 45.5 218.6 249.0 179.9 163.0 133.1 27.1 45.1 65.5
2093 3.3 25.3 28.6 192.7 186.7 338.6 129.6 88.1 69.3 33.9 4.9 11.4
2094 0.1 0.0 0.0 19.5 174.6 300.1 299.3 126.7 43.1 79.6 31.3 52.4
2095 3.0 18.4 0.7 0.1 72.1 334.3 260.6 144.2 149.9 73.3 18.8 8.9
2096 0.5 1.2 0.0 77.4 325.8 133.0 187.2 144.5 97.1 74.9 8.6 19.5
2097 0.0 0.0 2.1 103.1 197.6 230.9 186.6 223.7 57.5 16.9 15.4 5.7
2098 0.0 0.1 3.6 14.8 36.9 263.0 520.0 155.7 80.3 56.0 33.4 3.1
2099 0.3 0.0 0.1 45.8 130.7 350.9 178.5 218.7 76.9 16.2 14.6 30.3
ICHUM SIST. DIGITAL
2080 90.9 17.8 11.6 226.3 504.4 426.7 356.0 282.8 196.5 129.3 116.3 51.7
2081 5.8 0.8 59.3 189.5 399.5 386.4 262.3 258.8 167.3 155.0 83.9 111.8
2082 25.4 2.8 16.2 76.5 456.8 874.1 461.7 336.6 191.0 217.5 176.9 34.7
2083 3.7 10.0 106.6 273.0 543.8 766.0 751.1 407.0 223.6 108.9 156.4 77.5
2084 23.0 10.9 1.7 132.9 276.0 953.2 628.4 237.3 81.5 116.2 32.6 66.4
2085 8.0 0.6 0.9 33.1 302.3 413.4 617.3 385.6 160.4 114.2 61.6 7.1

C.C Reconocimiento

2086 1.2 82.1 7.3 83.3 217.3 511.5 446.3 455.0 188.9 66.9 138.6 207.7
2087 63.8 54.9 60.5 67.5 207.2 552.8 440.7 190.0 168.5 133.4 135.1 25.4
2088 0.7 2.7 80.2 25.1 285.7 718.5 358.1 213.6 229.8 94.5 127.0 22.0
2089 6.5 16.4 0.9 57.6 152.4 420.3 556.0 271.2 250.1 94.3 131.4 25.6
2090 0.6 0.7 9.3 81.9 127.4 539.6 426.8 271.1 154.0 172.5 94.0 125.0
2091 6.5 0.6 150.4 80.4 323.8 553.9 324.0 410.0 152.3 137.4 240.8 139.5
2092 47.2 11.2 58.9 87.0 292.0 523.8 347.9 278.3 173.4 91.8 144.4 87.5
2093 33.5 36.5 112.0 264.6 290.9 478.3 452.3 222.6 161.0 99.2 67.3 44.8
2094 1.5 0.1 0.2 38.1 286.4 542.2 625.9 279.0 145.0 166.4 95.4 147.5
2095 36.8 63.5 10.8 0.8 136.3 398.4 503.0 375.8 216.9 201.9 79.1 69.6
2096 2.4 3.6 7.1 246.4 547.7 280.8 422.8 380.3 162.5 148.9 61.3 64.5
2097 2.3 0.2 13.2 165.8 364.0 550.5 422.9 562.6 109.5 59.2 66.5 19.8
2098 0.2 2.0 33.4 27.3 59.4 265.6 692.0 450.2 165.3 131.3 104.8 13.3
2099 5.8 0.2 16.1 151.9 296.8 481.5 477.0 385.5 217.6 68.3 64.5 71.2
KAMARATA
2080 3.5 14.5 0.9 41.4 112.3 183.9 210.9 113.2 75.9 43.4 33.2 8.0
2081 0.9 1.2 1.1 44.2 146.6 191.8 121.8 112.7 34.2 77.3 20.9 26.4
2082 3.6 2.0 0.8 1.1 130.1 406.5 126.6 156.8 46.9 78.5 103.8 5.1
2083 10.3 0.3 4.7 3.6 207.8 273.5 313.9 170.3 75.2 20.1 82.7 44.6
2084 1.5 0.6 1.1 11.8 14.7 376.1 166.4 127.2 26.5 47.4 1.3 4.0
2085 1.3 0.5 0.2 0.6 30.3 142.9 308.9 166.0 70.6 43.5 14.0 3.3
2086 2.1 14.6 0.4 1.0 7.8 146.0 183.3 248.9 95.0 32.2 96.9 46.1
2087 4.4 9.6 1.0 3.0 11.3 187.1 188.5 67.8 27.1 31.2 101.5 4.8
2088 0.2 1.1 30.4 0.8 81.9 390.9 121.7 107.8 118.0 40.2 30.0 2.2
2089 0.5 2.7 0.6 2.5 0.6 161.1 200.1 123.2 106.9 32.1 75.1 5.6
2090 2.2 0.6 0.8 1.1 41.9 159.3 143.9 155.6 63.5 82.5 29.8 29.2
2091 5.2 0.7 1.8 2.7 65.7 299.5 196.4 200.7 39.2 67.9 106.4 42.5
2092 10.9 4.7 2.3 1.1 65.5 159.3 177.3 149.0 128.4 47.8 45.4 27.7
2093 3.0 1.7 10.9 60.5 58.4 378.4 206.3 88.8 36.8 26.5 7.9 5.7
2094 0.6 0.9 0.6 2.2 7.7 228.7 212.3 174.5 69.1 49.2 23.2 11.0
2095 0.8 3.6 2.2 1.0 2.2 48.8 329.7 230.3 107.6 63.4 30.5 19.0
2096 3.3 0.3 0.5 15.1 153.6 119.3 213.7 192.7 67.4 66.0 17.4 5.4
2097 0.9 0.4 0.7 49.9 119.9 256.2 196.8 251.2 35.8 51.7 3.9 2.3
2098 0.5 0.5 3.1 1.1 2.2 41.8 225.5 204.3 66.2 44.5 40.2 3.7
2099 1.5 0.3 0.8 2.8 45.6 232.9 206.9 203.5 99.8 57.4 22.1 40.3
KARUN
2080 90.9 17.8 11.6 226.3 504.4 426.7 356.0 282.8 196.5 129.3 116.3 51.7
2081 5.8 0.8 59.3 189.5 399.5 386.4 262.3 258.8 167.3 155.0 83.9 111.8
2082 25.4 2.8 16.2 76.5 456.8 874.1 461.7 336.6 191.0 217.5 176.9 34.7
2083 3.7 10.0 106.6 273.0 543.8 766.0 751.1 407.0 223.6 108.9 156.4 77.5
2084 23.0 10.9 1.7 132.9 276.0 953.2 628.4 237.3 81.5 116.2 32.6 66.4
2085 8.0 0.6 0.9 33.1 302.3 413.4 617.3 385.6 160.4 114.2 61.6 7.1
2086 1.2 82.1 7.3 83.3 217.3 511.5 446.3 455.0 188.9 66.9 138.6 207.7
2087 63.8 54.9 60.5 67.5 207.2 552.8 440.7 190.0 168.5 133.4 135.1 25.4
2088 0.7 2.7 80.2 25.1 285.7 718.5 358.1 213.6 229.8 94.5 127.0 22.0
2089 6.5 16.4 0.9 57.6 152.4 420.3 556.0 271.2 250.1 94.3 131.4 25.6
2090 0.6 0.7 9.3 81.9 127.4 539.6 426.8 271.1 154.0 172.5 94.0 125.0
2091 6.5 0.6 150.4 80.4 323.8 553.9 324.0 410.0 152.3 137.4 240.8 139.5
2092 47.2 11.2 58.9 87.0 292.0 523.8 347.9 278.3 173.4 91.8 144.4 87.5
2093 33.5 36.5 112.0 264.6 290.9 478.3 452.3 222.6 161.0 99.2 67.3 44.8
2094 1.5 0.1 0.2 38.1 286.4 542.2 625.9 279.0 145.0 166.4 95.4 147.5
2095 36.8 63.5 10.8 0.8 136.3 398.4 503.0 375.8 216.9 201.9 79.1 69.6
2096 2.4 3.6 7.1 246.4 547.7 280.8 422.8 380.3 162.5 148.9 61.3 64.5
2097 2.3 0.2 13.2 165.8 364.0 550.5 422.9 562.6 109.5 59.2 66.5 19.8
2098 0.2 2.0 33.4 27.3 59.4 265.6 692.0 450.2 165.3 131.3 104.8 13.3
2099 5.8 0.2 16.1 151.9 296.8 481.5 477.0 385.5 217.6 68.3 64.5 71.2
KAVANAYEN
2080 19.8 13.4 0.2 57.0 231.2 245.0 199.0 97.3 86.3 26.3 29.7 41.3
2081 1.0 0.2 1.2 88.0 233.9 176.4 100.9 136.7 64.7 63.3 14.4 25.7
2082 1.6 0.1 0.3 1.4 204.9 411.4 218.0 143.1 78.5 102.7 64.4 3.1
2083 3.1 0.2 12.4 60.8 263.2 494.4 397.7 211.0 67.9 19.3 72.9 15.3
2084 0.8 0.2 0.2 48.6 89.9 509.7 330.8 91.7 26.7 55.8 6.3 2.7
2085 0.5 0.0 0.0 0.4 64.1 269.9 308.6 134.2 71.4 44.5 16.5 2.8
2086 0.3 25.4 0.2 9.7 19.3 205.3 190.4 249.4 105.3 32.3 77.9 35.8
2087 9.8 31.9 0.9 3.2 51.0 281.4 227.5 67.3 38.1 31.9 56.5 10.2
2088 0.2 0.1 38.5 0.4 151.2 339.7 158.9 101.1 124.0 39.4 60.5 2.4
2089 0.0 0.2 0.0 11.9 4.2 207.9 256.4 124.9 98.1 32.7 75.4 5.4
2090 0.2 0.0 0.1 1.4 73.5 217.5 206.3 138.0 60.9 84.5 39.2 54.2
2091 1.2 0.1 2.8 14.9 156.0 310.5 190.9 166.8 56.3 65.3 126.0 39.8
2092 8.7 0.8 30.3 15.4 136.9 261.4 217.0 131.4 118.5 49.4 43.8 18.9
2093 1.8 2.1 5.1 152.4 169.2 332.9 188.2 81.4 64.8 42.1 3.4 7.3
2094 0.0 0.2 0.1 12.7 103.3 289.9 268.4 138.6 56.2 65.5 32.9 37.3
2095 1.7 3.2 0.2 0.1 54.0 212.9 399.4 181.5 101.4 64.2 31.4 24.7
2096 0.3 0.7 0.1 32.1 325.2 162.8 223.2 177.1 92.7 69.1 15.1 30.3
2097 0.0 0.1 1.2 71.0 187.9 248.5 157.0 351.6 45.4 36.8 13.4 1.6
2098 0.0 0.1 0.7 0.9 13.5 196.7 416.5 196.6 73.0 56.4 50.5 1.6

C.C Reconocimiento

2099 0.3 0.0 1.0 13.1 125.5 367.6 197.0 201.1 80.8 37.7 21.4 40.4
LA PARAGUA
2080 33.1 13.5 3.8 93.7 253.5 264.2 258.1 160.9 152.4 109.7 71.4 58.6
2081 1.3 0.7 8.3 133.6 237.0 264.7 155.9 160.9 123.0 142.1 54.7 42.6
2082 24.4 0.4 1.1 18.7 256.0 413.1 239.2 219.2 119.5 176.4 163.0 15.5
2083 5.1 0.3 27.3 133.4 220.1 373.9 395.3 327.8 138.8 75.9 143.2 44.7
2084 5.0 7.2 0.9 48.2 93.0 473.4 288.8 193.6 98.5 113.5 14.0 27.3
2085 4.1 0.9 0.3 5.2 109.0 239.8 373.5 218.1 121.6 77.4 45.1 7.8
2086 0.4 25.7 1.2 37.6 102.0 235.2 195.0 345.2 168.7 60.1 123.0 108.6
2087 23.6 43.6 18.7 12.0 94.5 328.6 299.5 152.9 124.4 94.3 113.1 19.9
2088 0.2 0.5 57.3 2.0 153.6 399.9 169.3 146.6 212.7 86.4 126.3 15.4
2089 2.0 2.2 0.2 24.6 29.4 225.8 257.6 166.8 174.7 90.4 123.0 17.0
2090 0.8 0.1 2.7 5.4 86.3 211.1 188.4 215.9 128.5 161.3 82.6 61.4
2091 4.0 0.3 19.2 18.7 169.0 292.6 280.5 261.3 104.5 146.1 195.1 83.0
2092 16.6 7.9 40.9 26.5 168.6 192.3 211.8 249.6 168.8 84.5 119.0 54.3
2093 10.3 2.5 23.7 156.0 132.4 347.9 241.4 130.9 118.2 86.0 46.1 12.8
2094 0.5 0.0 0.0 35.8 121.6 289.4 313.9 230.5 143.5 116.2 81.0 78.5
2095 10.6 16.1 0.4 0.3 29.4 97.8 467.6 238.5 139.8 123.0 76.1 45.5
2096 0.8 0.6 1.2 71.3 334.0 130.9 278.9 218.4 127.2 107.6 58.1 18.6
2097 0.6 0.1 2.8 85.0 183.9 296.9 271.5 323.0 77.8 85.4 45.7 6.7
2098 0.0 0.4 7.6 4.4 8.5 110.7 396.2 320.2 141.8 95.2 106.7 5.1
2099 1.8 0.0 1.2 66.3 126.7 337.5 299.6 261.2 171.2 75.9 49.2 25.3
LAS BABAS EN GURI
2080 10.9 22.1 0.4 38.5 118.5 108.9 167.3 89.5 106.4 59.1 35.7 8.2
2081 0.2 0.3 1.1 54.0 175.5 120.4 102.9 106.2 63.1 81.2 22.7 14.8
2082 1.9 0.6 1.0 1.3 159.3 197.1 110.4 104.0 67.3 123.5 168.0 6.1
2083 2.5 0.0 5.7 16.6 138.1 122.1 205.1 191.1 124.0 39.8 123.8 25.7
2084 1.1 0.7 0.4 15.9 43.2 267.8 92.3 88.8 51.3 73.3 4.7 16.1
2085 0.5 0.1 0.1 2.7 85.7 115.4 150.1 129.3 65.7 66.6 24.2 0.7
2086 0.8 2.6 0.5 0.9 28.9 153.1 77.6 215.0 83.3 48.8 67.7 21.4
2087 2.9 11.8 5.9 2.2 48.4 94.1 161.4 88.7 73.1 60.7 40.9 3.1
2088 0.0 0.8 14.9 0.5 35.1 200.4 92.6 79.1 145.7 44.8 46.0 5.7
2089 0.1 0.4 0.5 1.0 0.4 95.5 111.1 56.3 90.1 40.1 116.4 3.7
2090 0.9 0.1 0.4 4.4 32.4 53.2 79.3 105.9 68.1 109.7 48.3 20.8
2091 1.1 0.3 1.1 2.0 72.1 153.8 123.6 161.5 55.3 169.2 135.2 43.9
2092 2.7 2.0 11.6 22.8 63.2 124.8 84.4 142.2 105.0 46.3 75.5 28.0
2093 2.2 0.6 1.3 98.9 63.1 204.9 93.9 61.6 56.3 53.6 15.2 2.3
2094 0.2 0.1 0.0 1.6 6.2 98.1 198.9 149.5 70.6 63.7 29.8 10.2
2095 1.3 7.6 0.6 0.6 3.6 7.5 333.5 81.4 75.1 75.1 37.9 14.9
2096 1.1 0.1 0.5 7.3 187.0 51.7 123.4 134.2 87.7 67.2 22.3 3.8
2097 0.6 0.1 0.9 75.2 73.5 222.9 155.0 254.8 33.5 75.6 12.6 1.2
2098 0.1 0.1 1.1 0.6 0.5 27.6 131.0 169.7 60.3 55.8 64.6 2.2
2099 0.5 0.1 0.3 5.3 64.7 225.7 141.3 142.8 107.9 52.4 14.8 3.0
MAHIGIA
2080 90.9 17.8 11.6 226.3 504.4 426.7 356.0 282.8 196.5 129.3 116.3 51.7
2081 5.8 0.8 59.3 189.5 399.5 386.4 262.3 258.8 167.3 155.0 83.9 111.8
2082 25.4 2.8 16.2 76.5 456.8 874.1 461.7 336.6 191.0 217.5 176.9 34.7
2083 3.7 10.0 106.6 273.0 543.8 766.0 751.1 407.0 223.6 108.9 156.4 77.5
2084 23.0 10.9 1.7 132.9 276.0 953.2 628.4 237.3 81.5 116.2 32.6 66.4
2085 8.0 0.6 0.9 33.1 302.3 413.4 617.3 385.6 160.4 114.2 61.6 7.1
2086 1.2 82.1 7.3 83.3 217.3 511.5 446.3 455.0 188.9 66.9 138.6 207.7
2087 63.8 54.9 60.5 67.5 207.2 552.8 440.7 190.0 168.5 133.4 135.1 25.4
2088 0.7 2.7 80.2 25.1 285.7 718.5 358.1 213.6 229.8 94.5 127.0 22.0
2089 6.5 16.4 0.9 57.6 152.4 420.3 556.0 271.2 250.1 94.3 131.4 25.6
2090 0.6 0.7 9.3 81.9 127.4 539.6 426.8 271.1 154.0 172.5 94.0 125.0
2091 6.5 0.6 150.4 80.4 323.8 553.9 324.0 410.0 152.3 137.4 240.8 139.5
2092 47.2 11.2 58.9 87.0 292.0 523.8 347.9 278.3 173.4 91.8 144.4 87.5
2093 33.5 36.5 112.0 264.6 290.9 478.3 452.3 222.6 161.0 99.2 67.3 44.8
2094 1.5 0.1 0.2 38.1 286.4 542.2 625.9 279.0 145.0 166.4 95.4 147.5
2095 36.8 63.5 10.8 0.8 136.3 398.4 503.0 375.8 216.9 201.9 79.1 69.6
2096 2.4 3.6 7.1 246.4 547.7 280.8 422.8 380.3 162.5 148.9 61.3 64.5
2097 2.3 0.2 13.2 165.8 364.0 550.5 422.9 562.6 109.5 59.2 66.5 19.8
2098 0.2 2.0 33.4 27.3 59.4 265.6 692.0 450.2 165.3 131.3 104.8 13.3
2099 5.8 0.2 16.1 151.9 296.8 481.5 477.0 385.5 217.6 68.3 64.5 71.2
PARUPA
2080 3.5 14.5 0.9 41.4 112.3 183.9 210.9 113.2 75.9 43.4 33.2 8.0
2081 0.9 1.2 1.1 44.2 146.6 191.8 121.8 112.7 34.2 77.3 20.9 26.4
2082 3.6 2.0 0.8 1.1 130.1 406.5 126.6 156.8 46.9 78.5 103.8 5.1
2083 10.3 0.3 4.7 3.6 207.8 273.5 313.9 170.3 75.2 20.1 82.7 44.6
2084 1.5 0.6 1.1 11.8 14.7 376.1 166.4 127.2 26.5 47.4 1.3 4.0
2085 1.3 0.5 0.2 0.6 30.3 142.9 308.9 166.0 70.6 43.5 14.0 3.3
2086 2.1 14.6 0.4 1.0 7.8 146.0 183.3 248.9 95.0 32.2 96.9 46.1
2087 4.4 9.6 1.0 3.0 11.3 187.1 188.5 67.8 27.1 31.2 101.5 4.8
2088 0.2 1.1 30.4 0.8 81.9 390.9 121.7 107.8 118.0 40.2 30.0 2.2
2089 0.5 2.7 0.6 2.5 0.6 161.1 200.1 123.2 106.9 32.1 75.1 5.6
2090 2.2 0.6 0.8 1.1 41.9 159.3 143.9 155.6 63.5 82.5 29.8 29.2

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

2091 5.2 0.7 1.8 2.7 65.7 299.5 196.4 200.7 39.2 67.9 106.4 42.5
2092 10.9 4.7 2.3 1.1 65.5 159.3 177.3 149.0 128.4 47.8 45.4 27.7
2093 3.0 1.7 10.9 60.5 58.4 378.4 206.3 88.8 36.8 26.5 7.9 5.7
2094 0.6 0.9 0.6 2.2 7.7 228.7 212.3 174.5 69.1 49.2 23.2 11.0
2095 0.8 3.6 2.2 1.0 2.2 48.8 329.7 230.3 107.6 63.4 30.5 19.0
2096 3.3 0.3 0.5 15.1 153.6 119.3 213.7 192.7 67.4 66.0 17.4 5.4
2097 0.9 0.4 0.7 49.9 119.9 256.2 196.8 251.2 35.8 51.7 3.9 2.3
2098 0.5 0.5 3.1 1.1 2.2 41.8 225.5 204.3 66.2 44.5 40.2 3.7
2099 1.5 0.3 0.8 2.8 45.6 232.9 206.9 203.5 99.8 57.4 22.1 40.3
PERIQUERA
2080 33.1 13.5 3.8 93.7 253.5 264.2 258.1 160.9 152.4 109.7 71.4 58.6
2081 1.3 0.7 8.3 133.6 237.0 264.7 155.9 160.9 123.0 142.1 54.7 42.6
2082 24.4 0.4 1.1 18.7 256.0 413.1 239.2 219.2 119.5 176.4 163.0 15.5
2083 5.1 0.3 27.3 133.4 220.1 373.9 395.3 327.8 138.8 75.9 143.2 44.7
2084 5.0 7.2 0.9 48.2 93.0 473.4 288.8 193.6 98.5 113.5 14.0 27.3
2085 4.1 0.9 0.3 5.2 109.0 239.8 373.5 218.1 121.6 77.4 45.1 7.8
2086 0.4 25.7 1.2 37.6 102.0 235.2 195.0 345.2 168.7 60.1 123.0 108.6
2087 23.6 43.6 18.7 12.0 94.5 328.6 299.5 152.9 124.4 94.3 113.1 19.9
2088 0.2 0.5 57.3 2.0 153.6 399.9 169.3 146.6 212.7 86.4 126.3 15.4
2089 2.0 2.2 0.2 24.6 29.4 225.8 257.6 166.8 174.7 90.4 123.0 17.0
2090 0.8 0.1 2.7 5.4 86.3 211.1 188.4 215.9 128.5 161.3 82.6 61.4
2091 4.0 0.3 19.2 18.7 169.0 292.6 280.5 261.3 104.5 146.1 195.1 83.0
2092 16.6 7.9 40.9 26.5 168.6 192.3 211.8 249.6 168.8 84.5 119.0 54.3
2093 10.3 2.5 23.7 156.0 132.4 347.9 241.4 130.9 118.2 86.0 46.1 12.8
2094 0.5 0.0 0.0 35.8 121.6 289.4 313.9 230.5 143.5 116.2 81.0 78.5
2095 10.6 16.1 0.4 0.3 29.4 97.8 467.6 238.5 139.8 123.0 76.1 45.5
2096 0.8 0.6 1.2 71.3 334.0 130.9 278.9 218.4 127.2 107.6 58.1 18.6
2097 0.6 0.1 2.8 85.0 183.9 296.9 271.5 323.0 77.8 85.4 45.7 6.7
2098 0.0 0.4 7.6 4.4 8.5 110.7 396.2 320.2 141.8 95.2 106.7 5.1
2099 1.8 0.0 1.2 66.3 126.7 337.5 299.6 261.2 171.2 75.9 49.2 25.3
SAN IGNACIO DE YURUANI
2080 19.8 13.4 0.2 57.0 231.2 245.0 199.0 97.3 86.3 26.3 29.7 41.3
2081 1.0 0.2 1.2 88.0 233.9 176.4 100.9 136.7 64.7 63.3 14.4 25.7
2082 1.6 0.1 0.3 1.4 204.9 411.4 218.0 143.1 78.5 102.7 64.4 3.1
2083 3.1 0.2 12.4 60.8 263.2 494.4 397.7 211.0 67.9 19.3 72.9 15.3
2084 0.8 0.2 0.2 48.6 89.9 509.7 330.8 91.7 26.7 55.8 6.3 2.7
2085 0.5 0.0 0.0 0.4 64.1 269.9 308.6 134.2 71.4 44.5 16.5 2.8
2086 0.3 25.4 0.2 9.7 19.3 205.3 190.4 249.4 105.3 32.3 77.9 35.8
2087 9.8 31.9 0.9 3.2 51.0 281.4 227.5 67.3 38.1 31.9 56.5 10.2
2088 0.2 0.1 38.5 0.4 151.2 339.7 158.9 101.1 124.0 39.4 60.5 2.4
2089 0.0 0.2 0.0 11.9 4.2 207.9 256.4 124.9 98.1 32.7 75.4 5.4
2090 0.2 0.0 0.1 1.4 73.5 217.5 206.3 138.0 60.9 84.5 39.2 54.2
2091 1.2 0.1 2.8 14.9 156.0 310.5 190.9 166.8 56.3 65.3 126.0 39.8
2092 8.7 0.8 30.3 15.4 136.9 261.4 217.0 131.4 118.5 49.4 43.8 18.9
2093 1.8 2.1 5.1 152.4 169.2 332.9 188.2 81.4 64.8 42.1 3.4 7.3
2094 0.0 0.2 0.1 12.7 103.3 289.9 268.4 138.6 56.2 65.5 32.9 37.3
2095 1.7 3.2 0.2 0.1 54.0 212.9 399.4 181.5 101.4 64.2 31.4 24.7
2096 0.3 0.7 0.1 32.1 325.2 162.8 223.2 177.1 92.7 69.1 15.1 30.3
2097 0.0 0.1 1.2 71.0 187.9 248.5 157.0 351.6 45.4 36.8 13.4 1.6
2098 0.0 0.1 0.7 0.9 13.5 196.7 416.5 196.6 73.0 56.4 50.5 1.6
2099 0.3 0.0 1.0 13.1 125.5 367.6 197.0 201.1 80.8 37.7 21.4 40.4
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN
2080 19.8 13.4 0.2 57.0 231.2 245.0 199.0 97.3 86.3 26.3 29.7 41.3
2081 1.0 0.2 1.2 88.0 233.9 176.4 100.9 136.7 64.7 63.3 14.4 25.7
2082 1.6 0.1 0.3 1.4 204.9 411.4 218.0 143.1 78.5 102.7 64.4 3.1
2083 3.1 0.2 12.4 60.8 263.2 494.4 397.7 211.0 67.9 19.3 72.9 15.3
2084 0.8 0.2 0.2 48.6 89.9 509.7 330.8 91.7 26.7 55.8 6.3 2.7
2085 0.5 0.0 0.0 0.4 64.1 269.9 308.6 134.2 71.4 44.5 16.5 2.8
2086 0.3 25.4 0.2 9.7 19.3 205.3 190.4 249.4 105.3 32.3 77.9 35.8
2087 9.8 31.9 0.9 3.2 51.0 281.4 227.5 67.3 38.1 31.9 56.5 10.2
2088 0.2 0.1 38.5 0.4 151.2 339.7 158.9 101.1 124.0 39.4 60.5 2.4
2089 0.0 0.2 0.0 11.9 4.2 207.9 256.4 124.9 98.1 32.7 75.4 5.4
2090 0.2 0.0 0.1 1.4 73.5 217.5 206.3 138.0 60.9 84.5 39.2 54.2
2091 1.2 0.1 2.8 14.9 156.0 310.5 190.9 166.8 56.3 65.3 126.0 39.8
2092 8.7 0.8 30.3 15.4 136.9 261.4 217.0 131.4 118.5 49.4 43.8 18.9
2093 1.8 2.1 5.1 152.4 169.2 332.9 188.2 81.4 64.8 42.1 3.4 7.3
2094 0.0 0.2 0.1 12.7 103.3 289.9 268.4 138.6 56.2 65.5 32.9 37.3
2095 1.7 3.2 0.2 0.1 54.0 212.9 399.4 181.5 101.4 64.2 31.4 24.7
2096 0.3 0.7 0.1 32.1 325.2 162.8 223.2 177.1 92.7 69.1 15.1 30.3
2097 0.0 0.1 1.2 71.0 187.9 248.5 157.0 351.6 45.4 36.8 13.4 1.6
2098 0.0 0.1 0.7 0.9 13.5 196.7 416.5 196.6 73.0 56.4 50.5 1.6
2099 0.3 0.0 1.0 13.1 125.5 367.6 197.0 201.1 80.8 37.7 21.4 40.4
SAN SALVADOR DE PAUL SD
2080 33.1 13.5 3.8 93.7 253.5 264.2 258.1 160.9 152.4 109.7 71.4 58.6
2081 1.3 0.7 8.3 133.6 237.0 264.7 155.9 160.9 123.0 142.1 54.7 42.6
2082 24.4 0.4 1.1 18.7 256.0 413.1 239.2 219.2 119.5 176.4 163.0 15.5

C.C Reconocimiento

2083 5.1 0.3 27.3 133.4 220.1 373.9 395.3 327.8 138.8 75.9 143.2 44.7
2084 5.0 7.2 0.9 48.2 93.0 473.4 288.8 193.6 98.5 113.5 14.0 27.3
2085 4.1 0.9 0.3 5.2 109.0 239.8 373.5 218.1 121.6 77.4 45.1 7.8
2086 0.4 25.7 1.2 37.6 102.0 235.2 195.0 345.2 168.7 60.1 123.0 108.6
2087 23.6 43.6 18.7 12.0 94.5 328.6 299.5 152.9 124.4 94.3 113.1 19.9
2088 0.2 0.5 57.3 2.0 153.6 399.9 169.3 146.6 212.7 86.4 126.3 15.4
2089 2.0 2.2 0.2 24.6 29.4 225.8 257.6 166.8 174.7 90.4 123.0 17.0
2090 0.8 0.1 2.7 5.4 86.3 211.1 188.4 215.9 128.5 161.3 82.6 61.4
2091 4.0 0.3 19.2 18.7 169.0 292.6 280.5 261.3 104.5 146.1 195.1 83.0
2092 16.6 7.9 40.9 26.5 168.6 192.3 211.8 249.6 168.8 84.5 119.0 54.3
2093 10.3 2.5 23.7 156.0 132.4 347.9 241.4 130.9 118.2 86.0 46.1 12.8
2094 0.5 0.0 0.0 35.8 121.6 289.4 313.9 230.5 143.5 116.2 81.0 78.5
2095 10.6 16.1 0.4 0.3 29.4 97.8 467.6 238.5 139.8 123.0 76.1 45.5
2096 0.8 0.6 1.2 71.3 334.0 130.9 278.9 218.4 127.2 107.6 58.1 18.6
2097 0.6 0.1 2.8 85.0 183.9 296.9 271.5 323.0 77.8 85.4 45.7 6.7
2098 0.0 0.4 7.6 4.4 8.5 110.7 396.2 320.2 141.8 95.2 106.7 5.1
2099 1.8 0.0 1.2 66.3 126.7 337.5 299.6 261.2 171.2 75.9 49.2 25.3
TEPOCHI (DIGITAL)
2080 3.5 14.5 0.9 41.4 112.3 183.9 210.9 113.2 75.9 43.4 33.2 8.0
2081 0.9 1.2 1.1 44.2 146.6 191.8 121.8 112.7 34.2 77.3 20.9 26.4
2082 3.6 2.0 0.8 1.1 130.1 406.5 126.6 156.8 46.9 78.5 103.8 5.1
2083 10.3 0.3 4.7 3.6 207.8 273.5 313.9 170.3 75.2 20.1 82.7 44.6
2084 1.5 0.6 1.1 11.8 14.7 376.1 166.4 127.2 26.5 47.4 1.3 4.0
2085 1.3 0.5 0.2 0.6 30.3 142.9 308.9 166.0 70.6 43.5 14.0 3.3
2086 2.1 14.6 0.4 1.0 7.8 146.0 183.3 248.9 95.0 32.2 96.9 46.1
2087 4.4 9.6 1.0 3.0 11.3 187.1 188.5 67.8 27.1 31.2 101.5 4.8
2088 0.2 1.1 30.4 0.8 81.9 390.9 121.7 107.8 118.0 40.2 30.0 2.2
2089 0.5 2.7 0.6 2.5 0.6 161.1 200.1 123.2 106.9 32.1 75.1 5.6
2090 2.2 0.6 0.8 1.1 41.9 159.3 143.9 155.6 63.5 82.5 29.8 29.2
2091 5.2 0.7 1.8 2.7 65.7 299.5 196.4 200.7 39.2 67.9 106.4 42.5
2092 10.9 4.7 2.3 1.1 65.5 159.3 177.3 149.0 128.4 47.8 45.4 27.7
2093 3.0 1.7 10.9 60.5 58.4 378.4 206.3 88.8 36.8 26.5 7.9 5.7
2094 0.6 0.9 0.6 2.2 7.7 228.7 212.3 174.5 69.1 49.2 23.2 11.0
2095 0.8 3.6 2.2 1.0 2.2 48.8 329.7 230.3 107.6 63.4 30.5 19.0
2096 3.3 0.3 0.5 15.1 153.6 119.3 213.7 192.7 67.4 66.0 17.4 5.4
2097 0.9 0.4 0.7 49.9 119.9 256.2 196.8 251.2 35.8 51.7 3.9 2.3
2098 0.5 0.5 3.1 1.1 2.2 41.8 225.5 204.3 66.2 44.5 40.2 3.7
2099 1.5 0.3 0.8 2.8 45.6 232.9 206.9 203.5 99.8 57.4 22.1 40.3
TONORO
2080 33.1 13.5 3.8 93.7 253.5 264.2 258.1 160.9 152.4 109.7 71.4 58.6
2081 1.3 0.7 8.3 133.6 237.0 264.7 155.9 160.9 123.0 142.1 54.7 42.6
2082 24.4 0.4 1.1 18.7 256.0 413.1 239.2 219.2 119.5 176.4 163.0 15.5
2083 5.1 0.3 27.3 133.4 220.1 373.9 395.3 327.8 138.8 75.9 143.2 44.7
2084 5.0 7.2 0.9 48.2 93.0 473.4 288.8 193.6 98.5 113.5 14.0 27.3
2085 4.1 0.9 0.3 5.2 109.0 239.8 373.5 218.1 121.6 77.4 45.1 7.8
2086 0.4 25.7 1.2 37.6 102.0 235.2 195.0 345.2 168.7 60.1 123.0 108.6
2087 23.6 43.6 18.7 12.0 94.5 328.6 299.5 152.9 124.4 94.3 113.1 19.9
2088 0.2 0.5 57.3 2.0 153.6 399.9 169.3 146.6 212.7 86.4 126.3 15.4
2089 2.0 2.2 0.2 24.6 29.4 225.8 257.6 166.8 174.7 90.4 123.0 17.0
2090 0.8 0.1 2.7 5.4 86.3 211.1 188.4 215.9 128.5 161.3 82.6 61.4
2091 4.0 0.3 19.2 18.7 169.0 292.6 280.5 261.3 104.5 146.1 195.1 83.0
2092 16.6 7.9 40.9 26.5 168.6 192.3 211.8 249.6 168.8 84.5 119.0 54.3
2093 10.3 2.5 23.7 156.0 132.4 347.9 241.4 130.9 118.2 86.0 46.1 12.8
2094 0.5 0.0 0.0 35.8 121.6 289.4 313.9 230.5 143.5 116.2 81.0 78.5
2095 10.6 16.1 0.4 0.3 29.4 97.8 467.6 238.5 139.8 123.0 76.1 45.5
2096 0.8 0.6 1.2 71.3 334.0 130.9 278.9 218.4 127.2 107.6 58.1 18.6
2097 0.6 0.1 2.8 85.0 183.9 296.9 271.5 323.0 77.8 85.4 45.7 6.7
2098 0.0 0.4 7.6 4.4 8.5 110.7 396.2 320.2 141.8 95.2 106.7 5.1
2099 1.8 0.0 1.2 66.3 126.7 337.5 299.6 261.2 171.2 75.9 49.2 25.3
URIMAN
2080 19.8 13.4 0.2 57.0 231.2 245.0 199.0 97.3 86.3 26.3 29.7 41.3
2081 1.0 0.2 1.2 88.0 233.9 176.4 100.9 136.7 64.7 63.3 14.4 25.7
2082 1.6 0.1 0.3 1.4 204.9 411.4 218.0 143.1 78.5 102.7 64.4 3.1
2083 3.1 0.2 12.4 60.8 263.2 494.4 397.7 211.0 67.9 19.3 72.9 15.3
2084 0.8 0.2 0.2 48.6 89.9 509.7 330.8 91.7 26.7 55.8 6.3 2.7
2085 0.5 0.0 0.0 0.4 64.1 269.9 308.6 134.2 71.4 44.5 16.5 2.8
2086 0.3 25.4 0.2 9.7 19.3 205.3 190.4 249.4 105.3 32.3 77.9 35.8
2087 9.8 31.9 0.9 3.2 51.0 281.4 227.5 67.3 38.1 31.9 56.5 10.2
2088 0.2 0.1 38.5 0.4 151.2 339.7 158.9 101.1 124.0 39.4 60.5 2.4
2089 0.0 0.2 0.0 11.9 4.2 207.9 256.4 124.9 98.1 32.7 75.4 5.4
2090 0.2 0.0 0.1 1.4 73.5 217.5 206.3 138.0 60.9 84.5 39.2 54.2
2091 1.2 0.1 2.8 14.9 156.0 310.5 190.9 166.8 56.3 65.3 126.0 39.8
2092 8.7 0.8 30.3 15.4 136.9 261.4 217.0 131.4 118.5 49.4 43.8 18.9
2093 1.8 2.1 5.1 152.4 169.2 332.9 188.2 81.4 64.8 42.1 3.4 7.3
2094 0.0 0.2 0.1 12.7 103.3 289.9 268.4 138.6 56.2 65.5 32.9 37.3
2095 1.7 3.2 0.2 0.1 54.0 212.9 399.4 181.5 101.4 64.2 31.4 24.7

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

2096 0.3 0.7 0.1 32.1 325.2 162.8 223.2 177.1 92.7 69.1 15.1 30.3
2097 0.0 0.1 1.2 71.0 187.9 248.5 157.0 351.6 45.4 36.8 13.4 1.6
2098 0.0 0.1 0.7 0.9 13.5 196.7 416.5 196.6 73.0 56.4 50.5 1.6
2099 0.3 0.0 1.0 13.1 125.5 367.6 197.0 201.1 80.8 37.7 21.4 40.4
URUYEN
2080 3.5 14.5 0.9 41.4 112.3 183.9 210.9 113.2 75.9 43.4 33.2 8.0
2081 0.9 1.2 1.1 44.2 146.6 191.8 121.8 112.7 34.2 77.3 20.9 26.4
2082 3.6 2.0 0.8 1.1 130.1 406.5 126.6 156.8 46.9 78.5 103.8 5.1
2083 10.3 0.3 4.7 3.6 207.8 273.5 313.9 170.3 75.2 20.1 82.7 44.6
2084 1.5 0.6 1.1 11.8 14.7 376.1 166.4 127.2 26.5 47.4 1.3 4.0
2085 1.3 0.5 0.2 0.6 30.3 142.9 308.9 166.0 70.6 43.5 14.0 3.3
2086 2.1 14.6 0.4 1.0 7.8 146.0 183.3 248.9 95.0 32.2 96.9 46.1
2087 4.4 9.6 1.0 3.0 11.3 187.1 188.5 67.8 27.1 31.2 101.5 4.8
2088 0.2 1.1 30.4 0.8 81.9 390.9 121.7 107.8 118.0 40.2 30.0 2.2
2089 0.5 2.7 0.6 2.5 0.6 161.1 200.1 123.2 106.9 32.1 75.1 5.6
2090 2.2 0.6 0.8 1.1 41.9 159.3 143.9 155.6 63.5 82.5 29.8 29.2
2091 5.2 0.7 1.8 2.7 65.7 299.5 196.4 200.7 39.2 67.9 106.4 42.5
2092 10.9 4.7 2.3 1.1 65.5 159.3 177.3 149.0 128.4 47.8 45.4 27.7
2093 3.0 1.7 10.9 60.5 58.4 378.4 206.3 88.8 36.8 26.5 7.9 5.7
2094 0.6 0.9 0.6 2.2 7.7 228.7 212.3 174.5 69.1 49.2 23.2 11.0
2095 0.8 3.6 2.2 1.0 2.2 48.8 329.7 230.3 107.6 63.4 30.5 19.0
2096 3.3 0.3 0.5 15.1 153.6 119.3 213.7 192.7 67.4 66.0 17.4 5.4
2097 0.9 0.4 0.7 49.9 119.9 256.2 196.8 251.2 35.8 51.7 3.9 2.3
2098 0.5 0.5 3.1 1.1 2.2 41.8 225.5 204.3 66.2 44.5 40.2 3.7
2099 1.5 0.3 0.8 2.8 45.6 232.9 206.9 203.5 99.8 57.4 22.1 40.3
WONKEN
2080 19.8 13.4 0.2 57.0 231.2 245.0 199.0 97.3 86.3 26.3 29.7 41.3
2081 1.0 0.2 1.2 88.0 233.9 176.4 100.9 136.7 64.7 63.3 14.4 25.7
2082 1.6 0.1 0.3 1.4 204.9 411.4 218.0 143.1 78.5 102.7 64.4 3.1
2083 3.1 0.2 12.4 60.8 263.2 494.4 397.7 211.0 67.9 19.3 72.9 15.3
2084 0.8 0.2 0.2 48.6 89.9 509.7 330.8 91.7 26.7 55.8 6.3 2.7
2085 0.5 0.0 0.0 0.4 64.1 269.9 308.6 134.2 71.4 44.5 16.5 2.8
2086 0.3 25.4 0.2 9.7 19.3 205.3 190.4 249.4 105.3 32.3 77.9 35.8
2087 9.8 31.9 0.9 3.2 51.0 281.4 227.5 67.3 38.1 31.9 56.5 10.2
2088 0.2 0.1 38.5 0.4 151.2 339.7 158.9 101.1 124.0 39.4 60.5 2.4
2089 0.0 0.2 0.0 11.9 4.2 207.9 256.4 124.9 98.1 32.7 75.4 5.4
2090 0.2 0.0 0.1 1.4 73.5 217.5 206.3 138.0 60.9 84.5 39.2 54.2
2091 1.2 0.1 2.8 14.9 156.0 310.5 190.9 166.8 56.3 65.3 126.0 39.8
2092 8.7 0.8 30.3 15.4 136.9 261.4 217.0 131.4 118.5 49.4 43.8 18.9
2093 1.8 2.1 5.1 152.4 169.2 332.9 188.2 81.4 64.8 42.1 3.4 7.3
2094 0.0 0.2 0.1 12.7 103.3 289.9 268.4 138.6 56.2 65.5 32.9 37.3
2095 1.7 3.2 0.2 0.1 54.0 212.9 399.4 181.5 101.4 64.2 31.4 24.7
2096 0.3 0.7 0.1 32.1 325.2 162.8 223.2 177.1 92.7 69.1 15.1 30.3
2097 0.0 0.1 1.2 71.0 187.9 248.5 157.0 351.6 45.4 36.8 13.4 1.6
2098 0.0 0.1 0.7 0.9 13.5 196.7 416.5 196.6 73.0 56.4 50.5 1.6
2099 0.3 0.0 1.0 13.1 125.5 367.6 197.0 201.1 80.8 37.7 21.4 40.4
AMENADIÑA EVAPORACION
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
AREKUNA
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74

saber.ula.ve/bibtecnica

C.C Reconocimiento

2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
KAMARATA
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
KARUM
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
KAVANAYEN
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
LA PARAGUA

C.C Reconocimiento

2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
LAS BABAS EN GURI
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
PIE DE SALTO
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
SAN IGNACIO DE YURUANI
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76

bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
URIMAN
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
WONKEN
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
1 1 1 1 1 1
7.23 8.48 3.88 5.36 4.15 2.95 3.00 2.89 4.10 6.37 6.71 8.85
1.23 1.40 0.31 0.76 1.41 1.56 1.47 1.35 1.48 1.27 1.38 1.23
12.28 9.60 3.01 3.82 1.89 1.15 0.94 0.97 1.46 2.70 5.18 11.07
0.50 0.80 0.23 1.02 1.66 1.34 1.52 1.34 1.53 1.64 1.60 1.51
4.91 6.05 3.46 3.92 2.58 1.37 1.24 1.33 2.13 2.90 2.82 5.50
0.86 1.33 0.36 0.82 1.44 1.28 1.57 1.35 1.50 1.26 1.56 1.08
1.51 2.70 1.64 4.46 3.08 1.28 1.19 1.13 1.12 1.90 1.57 2.33
1.69 2.07 1.00 1.40 1.43 1.02 0.97 0.98 1.13 1.50 1.99 2.90
1.83 1.91 0.85 1.93 1.60 1.47 1.39 1.19 1.29 1.39 2.01 2.85
7.33 6.97 2.99 3.31 3.48 1.99 1.80 1.99 2.84 3.91 4.26 6.09
8.98 6.98 2.50 1.94 1.38 1.14 1.20 1.16 1.34 2.27 3.30 4.94
2.59 2.50 1.22 1.76 1.61 0.83 0.76 0.71 1.03 1.31 2.32 3.20
2.10 3.74 1.61 2.29 2.27 1.17 1.18 1.20 2.27 2.77 3.06 3.07
1.17 1.27 0.64 1.15 1.50 1.15 1.09 1.00 1.30 1.47 2.13 1.99
4.48 4.12 1.93 2.54 1.73 1.00 0.93 1.03 1.77 3.27 4.35 5.47
0.78 0.91 0.25 0.63 0.95 0.85 0.91 0.99 0.87 0.84 0.83 0.93
4.99 6.53 0.91 1.40 1.38 1.15 1.03 0.91 0.79 1.18 1.36 5.36
2.87 3.04 1.38 1.53 1.31 0.69 0.54 0.46 0.71 0.88 1.72 2.57
2.65 3.46 2.00 2.52 1.49 0.90 0.77 0.75 1.43 2.30 1.95 2.03
1.19 1.44 0.28 0.50 0.82 0.76 1.03 0.90 0.90 0.92 0.96 1.11
3.74 3.78 1.55 1.90 1.42 0.85 0.72 0.72 1.04 2.21 2.83 4.62
4.01 3.42 1.57 1.82 1.57 0.94 0.84 0.98 1.58 2.93 2.34 3.62
0.86 1.15 0.55 1.57 1.82 1.81 1.75 1.50 1.43 2.03 2.30 2.11
3.65 3.52 1.31 2.82 2.90 1.87 2.30 2.32 3.41 4.10 4.83 3.13
0.79 1.57 0.77 1.62 1.74 1.63 1.86 1.41 1.72 2.06 2.34 2.33
4.51 5.39 1.99 3.35 2.73 1.95 1.92 1.87 2.96 3.91 5.51 8.30

bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

0.84 1.95 1.42 2.71 2.26 1.11 1.42 1.52 2.72 3.67 4.05 2.24
6.34 7.40 2.85 3.18 2.02 1.26 1.18 1.41 1.80 3.21 4.97 8.32
1.8 2.2 2.3 1.9 1.3 1.1 1.0 1.0 1.2 1.3 1.4 1.5 DELTA_ESTAEVA1
2.5 3.2 3.7 3.2 2.0 1.4 1.2 1.3 1.4 1.6 1.8 2.0 DELTA_ESTAEVA2
2.5 3.1 3.4 2.8 1.8 1.4 1.3 1.2 1.4 1.5 1.6 2.0 DELTA_ESTAEVA3
2.0 2.5 2.7 2.2 1.5 1.2 1.1 1.2 1.3 1.4 1.4 1.6 DELTA_ESTAEVA4
2.0 2.4 2.6 2.1 1.5 1.1 1.0 1.1 1.3 1.5 1.4 1.6 DELTA_ESTAEVA5
2.4 3.0 3.5 3.1 2.0 1.4 1.3 1.3 1.5 1.6 1.8 1.9 DELTA_ESTAEVA6
2.5 3.3 4.0 3.8 2.5 1.8 1.6 1.6 1.9 2.1 2.1 2.1 DELTA_ESTAEVA7
1.4 1.8 2.1 1.9 1.3 1.1 1.0 1.0 1.1 1.2 1.2 1.2 DELTA_ESTAEVA8
2.4 3.0 3.1 2.4 1.7 1.3 1.3 1.3 1.6 1.8 1.8 1.9 DELTA_ESTAEVA9
2.5 3.2 3.4 2.5 1.6 1.3 1.2 1.2 1.4 1.5 1.6 1.8 DELTA_ESTAEVA10
2.2 2.6 2.8 2.3 1.6 1.3 1.2 1.2 1.4 1.7 1.6 1.8 DELTA_ESTAEVA11

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

ARCHIVOS DE SALIDA SIHIM

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL
SIHIM
CUENCA RIO CARONI HASTA EMBALSE
SIMULACION
INFORMACION BASICA DE LA CORRIDA
INICIO ENE DE 2080 FINAL DIC DE 2099
NUMERO DE SUBCUENCAS = 6
NUMERO DE EST. DE MED. DE PRECIPITACION = 28
NUMERO DE EST. DE MED. DE EVAPORACION = 11

PARAMETROS PARA CADA SUBCUENCA

SUBC	CINF	HSN (MM)	CT (MM)	PQB	PFSE	PESC
1	243.75	100.00	0.70	0.22	0.11	0.70
2	233.75	300.00	0.70	0.35	0.05	0.65
3	175.00	120.00	0.70	0.35	0.02	0.70
4	265.00	300.00	0.70	0.35	0.16	0.60
5	265.00	300.00	0.70	0.35	0.16	0.60
6	75.00	100.00	0.70	0.10	0.02	1.00

ALMACENAMIENTOS INICIALES Y FLUJOS AFLUENTES

SUBC	AIHS (MM)	AIAS (MM)	AISUP (MM)	FSUPA (MM)	FSUBA (MM)	AREA PARC. (KM**2)	AREA ACUM. (KM**2)
1	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	23819.00	23819.00
2	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	22483.00	22483.00
3	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	17431.00	41250.00
4	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	6737.00	29220.00
5	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	9707.00	80177.00
6	100.0	100.0	1.0	0.0	0.0	6988.70	87165.70

SUBCUENCAS TRIBUTARIAS

SUBC	1	2	3	4	5	6
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
3	1	0	0	0	0	0
4	2	0	0	0	0	0
5	3	4	0	0	0	0
6	5	0	0	0	0	0

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE PRECIPITACION

NOMBRE DE LA ESTACION	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
AHONDA	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00									
AREKUNA	0.00	0.00	0.14	0.00	0.09	0.00									
ARIPICHI	0.15	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00									
AURAIMA SISTEMA DIGIT	0.00	0.00	0.00	0.10	0.20	0.00									
AUYANTEPUY SIST. DIGIT	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
CAMPAMENTO CANAIMA	0.00	0.00	0.14	0.00	0.14	0.00									
EL MANTECO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28									
GUAINA	0.00	0.13	0.00	0.02	0.00	0.00									
GAUIQUINIMITA CAUCE	0.00	0.00	0.00	0.34	0.05	0.00									
GUARIMBA SIST. DIGITAL	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00									
ICABARU SIST. DIGITAL	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
ICHUM SIST. DIGITAL	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00									
KAMARATA	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
KARUN	0.00	0.13	0.03	0.27	0.00	0.00									
KAVANAYEN	0.06	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00									
LA PARAGUA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.19									
LAS BABAS EN GURI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30									
MAHIGIA	0.05	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00									
PARUPA	0.27	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00									
PERIQUERA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.23									
SAN IGNACIO DE YURUANI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
SAN SALVADOR DE PAUL S	0.00	0.00	0.12	0.00	0.06	0.00									
TEPOCHI (DIGITAL)	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
TONORO	0.00	0.00	0.00	0.26	0.12	0.00									
URIMAN	0.00	0.10	0.02	0.00	0.00	0.00									
URUYEN	0.19	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00									
WONKEN	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00									

FACTOR DE AJUSTE DE LA PRECIPITACION

	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
FACPRE	1.080	1.000	1.064	1.080	1.040	0.784									

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE EVAPORACION

NOMBRE DE LA ESTACION	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
AMENADIÑA EVAPORACION	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00									
AREKUNA	0.00	0.00	0.17	0.06	0.43	0.06									
KAMARATA	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00									
KARUM	0.00	0.37	0.02	0.77	0.02	0.00									
KAVANAYEN	0.20	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
LA PARAGUA	0.00	0.00	0.00	0.11	0.39	0.40									
LAS BABAS EN GURI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54									
PIE DE SALTO	0.00	0.00	0.00	0.06	0.16	0.00									
SAN IGNACIO DE YURUANI	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									

www.bdigital.ula.ve
C.C Reconocimiento

URIMAN	0.00	0.23	0.32	0.00	0.00	0.00
WONKEN	0.48	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00

FACTOR DE AJUSTE DE LA EVAPORACION

	S U B C U E N C A													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
FACEVA	1.030	1.010	1.030	1.030	1.010	0.996									

1

SUMARIO TOTAL PARA EL PERIODO 2080 - 2099

CALCULOS INTERMEDIOS EN "MM"

SUBC	PRECIP.	EVAP.	ETP	ETR	FSUPA	FSUBA	ESC TOT	ESC DIR	Q BASE	FSUBE	BALANCE
1	31522.98	34671.43	24270.00	13352.69	0.00	0.00	14426.08	7113.35	7312.73	3656.36	0.001
2	48972.20	31264.21	21884.95	20181.16	0.00	0.00	27002.70	15922.51	11080.19	1582.88	0.024
3	45085.82	36584.39	25609.08	14897.70	19712.85	4996.32	53965.06	40664.45	13300.62	760.04	-0.029
4	50942.52	33053.27	23137.30	19729.49	90114.55	5282.47	120067.98	106529.60	13538.40	6188.98	-0.013
5	36567.62	36539.42	25577.59	18801.21	180237.20	5660.18	198395.88	187933.39	10462.57	4782.89	0.038
6	15122.79	42029.98	29420.99	9663.40	275563.34	6643.22	286345.59	280296.00	6049.70	1209.94	0.138

ALMACENAMIENTOS FINALES EN "MM"

SUBC	ALMAC HUM SUELO	ALMAC AGUA SUBT	ALMAC EN SUPERF
1	80.94	171.38	11.52
2	227.04	135.89	18.50
3	88.38	211.38	48.46
4	197.48	149.10	182.52
5	123.32	115.66	422.02
6	21.84	289.44	0.00

SUBC	VOLUMEN (10**6 M3)
1	**********
2	**********
3	**********
4	**********
5	**********
6	**********

1

www.bdigital.ula.ve

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 1

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

M**3/SEG

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	326.43	242.26	150.04	228.81	1206.19	984.24	926.67	584.16	622.84	456.47	437.39	462.46
2081	266.11	210.83	136.50	322.34	1474.36	873.81	551.64	506.70	402.39	638.94	386.74	430.94
2082	243.97	192.92	124.88	92.55	829.30	2435.16	952.70	718.79	551.44	1031.70	1262.93	483.66
2083	342.16	270.59	175.77	205.45	1898.51	2322.33	2120.98	1134.24	750.53	476.88	942.57	555.56
2084	355.07	271.59	182.09	150.15	250.40	2182.70	1261.21	626.48	402.87	443.17	255.78	177.75
2085	126.81	100.62	65.14	48.24	62.63	572.46	1213.00	707.86	559.53	486.33	336.51	224.74
2086	160.76	171.41	83.01	61.97	45.41	361.23	579.96	964.83	773.94	464.86	1180.18	956.34
2087	492.90	497.75	281.66	208.62	155.48	818.82	780.28	393.34	292.69	247.76	793.02	293.42
2088	204.58	156.74	112.33	77.87	375.97	1822.38	702.64	498.32	756.79	509.69	625.85	322.53
2089	230.51	182.92	118.41	87.81	61.02	354.47	857.56	494.79	659.19	407.52	915.04	366.01
2090	257.47	204.29	132.25	97.96	100.10	537.07	577.91	544.63	443.16	806.72	539.39	856.46
2091	371.67	293.42	190.14	142.19	463.70	1482.23	827.23	847.65	510.96	691.85	1986.57	1223.80
2092	550.74	405.00	274.10	203.55	449.85	844.71	748.68	645.66	873.94	618.72	645.73	550.01
2093	337.74	269.37	174.20	856.83	866.78	1735.47	1078.84	591.70	480.86	394.97	265.47	185.94
2094	130.76	103.76	67.17	49.83	93.01	868.58	983.75	700.20	515.40	603.86	460.52	549.02
2095	298.59	239.72	152.64	113.04	81.39	277.56	1369.07	918.58	852.03	786.44	553.70	445.35
2096	287.61	220.23	147.66	123.23	1713.91	751.67	852.23	826.77	662.57	774.70	450.61	397.71
2097	248.19	196.92	127.48	236.82	1005.21	1122.10	864.17	1346.14	611.96	525.93	352.34	241.10
2098	172.53	136.91	88.63	65.65	45.63	132.02	1282.62	851.13	559.58	533.34	575.43	317.07
2099	226.26	179.53	116.22	86.72	228.31	1218.55	839.16	912.00	736.64	579.36	422.25	567.32

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** MILLONES DE METROS CUBICOS

1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 2

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

M**3/SEG

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	331.68	186.30	110.45	393.86	3005.41	2360.82	1592.28	1039.53	931.30	707.68	864.75	741.58
2081	432.81	319.75	195.52	384.56	2299.18	1881.49	1072.82	872.46	751.02	737.72	674.74	1102.74
2082	546.32	404.25	243.65	177.02	1990.90	4128.34	2537.03	1467.38	1027.57	1176.78	1705.63	793.97
2083	506.77	374.74	240.79	859.61	3652.31	4345.22	3904.46	2265.76	1364.22	803.28	1334.16	1027.99
2084	586.55	416.70	258.77	236.08	951.24	4146.85	3274.83	1372.03	698.51	585.28	385.61	391.36
2085	202.91	149.55	90.05	62.44	524.39	1409.84	2235.33	1480.27	914.67	677.82	548.48	331.68
2086	220.53	250.74	98.67	88.04	387.17	1604.57	1570.26	1595.10	1070.06	614.40	1048.84	2510.71
2087	1085.27	866.00	494.26	359.90	632.10	2044.02	1789.48	852.29	712.68	595.33	969.16	503.13
2088	333.48	237.71	154.82	103.05	652.45	2819.16	1643.61	864.24	980.10	634.11	967.32	495.79
2089	335.85	249.75	149.09	105.73	139.40	894.10	1787.14	986.79	1041.35	641.31	1042.66	534.93
2090	358.29	264.49	159.29	115.72	147.93	1362.65	1453.68	919.85	701.75	789.69	784.31	1448.68
2091	546.39	405.09	293.22	212.19	1332.71	2413.07	1467.93	1373.29	875.24	755.13	2283.20	2150.60
2092	918.64	574.72	369.29	282.04	1091.91	2144.00	1495.95	1023.53	885.01	610.63	1002.59	973.26
2093	554.99	436.51	299.94	1232.82	1927.49	2349.86	1950.43	1011.59	809.72	590.77	485.00	381.33
2094	228.80	168.85	101.67	70.61	520.82	1954.38	2397.26	1234.12	794.13	794.88	800.51	1652.56
2095	720.78	690.23	374.09	257.19	215.64	825.37	1753.20	1307.79	1055.11	1042.19	831.64	821.85
2096	461.07	329.34	205.34	426.05	3504.89	1857.18	1683.91	1377.07	957.94	849.45	651.50	694.95
2097	386.83	286.31	172.49	230.12	1776.30	2455.60	1783.72	2172.23	935.80	582.18	494.33	302.34
2098	197.63	145.89	88.16	60.88	42.18	184.17	1930.65	1564.78	862.73	691.17	842.30	446.44
2099	300.96	221.86	133.66	144.65	1063.69	2068.78	1870.27	1460.78	1107.56	638.72	542.99	677.92

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** MILLONES DE METROS CUBICOS
1

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 3

www.bdigital.ula.ve

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

M**3/SEG

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	442.35	437.72	317.94	404.85	2275.53	2788.29	3004.19	2012.97	1858.48	1422.58	1253.79	1026.81
2081	727.62	599.78	402.92	563.06	2754.49	2857.17	1992.93	1666.32	1256.26	1774.16	1144.19	1028.41
2082	700.46	571.51	382.25	292.29	1741.00	5425.87	3258.86	2593.17	1645.89	2388.04	3227.72	1353.84
2083	937.12	757.64	506.90	455.64	3328.45	5074.16	5556.32	3998.74	2517.42	1392.94	2379.10	1602.79
2084	979.34	773.78	537.42	425.30	462.23	4749.97	3762.14	2379.79	1289.59	1283.52	782.95	554.57
2085	406.06	331.15	220.21	167.32	184.57	1476.41	3625.08	2652.37	1799.31	1334.28	945.22	653.81
2086	483.98	435.29	273.76	205.74	163.65	1211.80	1905.83	3070.98	2433.45	1313.00	2589.60	2181.06
2087	1198.51	1072.54	699.70	540.53	417.04	2214.85	2754.66	1484.95	1038.29	874.66	2082.29	880.66
2088	609.89	477.75	337.42	252.75	777.34	4447.39	2509.04	1728.46	2324.92	1485.78	1551.48	903.32
2089	663.23	544.14	364.13	278.50	199.40	1076.54	2455.16	1703.66	2053.37	1225.50	2126.40	1008.16
2090	713.66	582.66	389.97	298.68	281.15	1482.33	1781.17	1919.44	1459.90	2091.12	1479.96	1558.18
2091	972.53	783.96	524.55	403.92	880.88	3466.74	3036.70	2956.55	1612.86	1874.39	3866.91	2659.58
2092	1417.80	1052.77	722.84	554.80	946.37	2069.82	2315.04	2296.90	2542.15	1714.15	1751.50	1334.05
2093	910.68	751.86	506.02	1198.14	1594.71	4336.04	3570.38	1996.96	1448.94	1129.75	819.39	579.22
2094	423.90	345.62	229.69	174.53	202.99	2246.64	3050.17	2529.46	1773.82	1575.55	1245.12	1128.39
2095	780.21	645.42	432.73	332.33	241.18	430.16	3797.17	3170.26	2514.91	2055.41	1477.74	1105.49
2096	778.19	619.52	431.38	346.00	3112.42	2169.27	2822.52	2728.11	1950.05	1934.35	1262.84	941.16
2097	683.98	562.51	377.45	456.16	1963.39	3252.83	3073.83	3829.54	1878.75	1508.15	1009.31	708.69
2098	524.11	429.35	286.54	218.40	155.70	245.61	2979.66	2981.93	1892.96	1415.65	1481.10	854.23
2099	631.26	519.87	348.82	268.20	487.52	2912.16	3006.83	2984.10	2417.19	1678.95	1173.66	1230.89

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** MILLONES DE METROS CUBICOS
1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 4

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

M**3/SEG

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	274.94	253.30	176.69	331.27	2384.66	2894.90	2516.65	1816.32	1531.02	1185.66	1174.71	1021.06
2081	729.33	564.33	351.59	421.07	1941.61	2404.11	1792.47	1433.93	1217.27	1128.68	995.47	1172.83
2082	860.29	676.01	423.71	305.31	1613.86	4171.11	3593.04	2603.20	1847.59	1729.94	2142.07	1351.18
2083	922.86	692.73	431.12	759.21	2983.71	4719.19	5072.64	3877.04	2613.77	1600.37	1786.21	1425.66
2084	999.00	738.06	470.49	365.33	777.66	3887.24	4104.79	2661.91	1600.12	1131.32	763.03	589.10
2085	387.99	286.67	172.89	119.54	399.20	1346.49	2636.29	2235.90	1606.97	1149.07	903.73	603.05
2086	410.99	361.24	206.32	150.44	328.29	1470.81	1878.11	2221.07	1775.79	1130.25	1344.83	2347.90
2087	1638.38	1332.66	830.42	599.86	664.03	2064.55	2438.57	1604.63	1254.62	985.12	1216.57	832.26
2088	587.72	432.97	279.77	194.52	537.59	2739.17	2318.50	1579.68	1557.24	1099.45	1291.09	855.82
2089	602.40	459.16	281.10	197.61	173.81	820.91	1925.33	1520.55	1517.10	1091.02	1326.84	894.45
2090	631.37	481.41	295.79	210.05	188.86	1180.12	1676.56	1455.52	1178.99	1173.87	1115.22	1463.13
2091	973.88	731.42	476.07	349.58	1063.38	2471.21	2296.40	2124.71	1517.61	1256.14	2417.51	2435.20
2092	1581.99	1098.81	683.73	488.58	977.33	2079.44	2053.66	1741.07	1474.32	1056.13	1288.09	1211.80
2093	884.80	710.63	472.66	1019.31	1748.92	2788.64	2723.93	1821.01	1405.34	1025.72	811.71	597.66
2094	412.22	311.43	190.33	132.87	418.47	1856.92	2825.26	2134.35	1518.80	1251.10	1164.53	1654.12
2095	1157.91	996.25	628.17	446.82	325.50	695.27	2133.87	1948.36	1616.13	1461.03	1253.99	1096.55
2096	779.45	580.24	371.83	439.20	2903.46	2497.71	2489.92	2131.65	1619.38	1315.37	1059.40	909.47
2097	648.81	500.48	309.95	290.00	1405.97	2667.41	2598.46	2892.59	1800.19	1162.07	879.27	574.62
2098	384.35	284.35	171.64	118.50	78.34	166.24	1941.04	2177.90	1549.37	1143.77	1184.16	780.69
2099	544.27	411.85	251.88	209.63	822.53	2186.79	2538.25	2260.04	1838.29	1186.74	925.50	841.37

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** MILLONES DE METROS CUBICOS
1

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

www.bdigital.ula.ve

SUBCUENCA NUMERO 5

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

M**3/SEG

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	538.08	678.84	573.53	696.34	3224.11	5116.87	5766.71	4806.71	4265.88	3395.91	2998.23	2490.22
2081	1936.11	1612.90	1072.90	1064.96	3406.43	4953.43	4410.89	3842.48	3259.27	3218.81	2728.61	2467.09
2082	1986.91	1682.75	1128.00	852.47	2460.68	7550.71	7448.61	6410.87	4921.35	4669.09	5470.77	3832.31
2083	2742.01	2159.36	1391.41	1343.01	4461.66	8400.27	10537.85	9543.53	7188.27	4713.21	4703.22	3744.63
2084	2773.70	2164.08	1462.87	1115.32	1205.48	6389.73	7803.48	6373.52	4500.36	3366.07	2402.55	1682.44
2085	1195.35	936.42	597.32	435.84	534.16	2073.27	5341.67	5340.03	4404.98	3324.52	2580.87	1817.90
2086	1312.70	1097.87	709.45	525.17	516.06	1979.44	3300.01	5090.54	4864.34	3448.78	3979.18	4422.13
2087	3552.55	3096.00	2089.08	1589.16	1297.38	3438.67	5062.43	4024.34	3216.10	2502.69	3183.56	2329.99
2088	1711.37	1326.00	898.73	663.68	1077.25	5343.67	5195.50	4241.41	4430.97	3401.39	3327.58	2424.55
2089	1799.94	1455.43	949.20	704.58	514.94	1428.79	3555.86	3539.23	3862.71	3019.28	3517.88	2578.00
2090	1904.66	1535.73	1001.32	745.08	590.05	1942.66	3049.82	3524.80	3212.48	3444.30	3121.80	3129.53
2091	2490.83	2074.90	1391.75	1058.98	1623.05	4582.56	5519.13	5658.76	4349.49	3796.07	5722.59	5421.51
2092	4073.14	3120.65	2072.25	1528.11	1805.56	3399.15	4260.68	4503.90	4531.87	3555.08	3489.84	2980.96
2093	2345.83	1981.08	1345.89	1925.04	2810.93	5940.70	6520.36	5042.61	3977.58	2966.84	2295.85	1655.53
2094	1209.46	966.21	624.54	459.83	571.09	2974.32	5311.58	5232.86	4339.49	3559.84	3067.50	2985.82
2095	2432.59	2129.45	1450.75	1101.45	790.83	1024.25	4754.57	5329.29	4835.12	4164.59	3503.06	2773.74
2096	2112.66	1679.40	1148.74	975.05	4290.31	4688.56	5519.79	5441.95	4584.59	3904.45	3133.42	2405.87
2097	1823.73	1495.75	985.80	880.25	2433.99	4954.25	5839.54	6945.69	5144.08	3742.94	2784.44	1916.57
2098	1362.54	1071.64	687.66	505.03	348.64	403.82	3686.97	5137.99	4324.03	3342.81	3160.56	2280.74
2099	1681.53	1354.47	882.45	675.66	1078.26	3915.48	5456.23	5724.05	5177.26	3850.87	2965.08	2467.92

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** MILLONES DE METROS CUBICOS
1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 6

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

M**3/SEG

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	572.18	716.52	602.71	729.41	3348.21	5264.59	5956.89	4916.07	4354.03	3476.59	3074.04	2562.60
2081	2003.24	1685.05	1134.86	1129.71	3688.39	5164.83	4534.22	3961.01	3346.56	3329.81	2812.41	2549.22
2082	2061.04	1761.10	1194.71	916.64	2637.79	8071.56	7615.67	6595.46	5018.10	4820.70	5800.60	3926.24
2083	2834.41	2258.57	1476.47	1425.44	4761.59	8746.92	10962.77	9879.08	7331.54	4818.78	4891.79	3911.86
2084	2873.97	2266.93	1553.59	1202.59	1285.04	6835.69	8055.73	6532.36	4595.76	3471.81	2489.50	1765.93
2085	1273.75	1017.70	665.19	500.06	594.94	2188.91	5677.16	5513.15	4491.14	3403.47	2653.44	1886.23
2086	1378.79	1167.29	767.86	580.84	566.16	2087.15	3418.89	5421.58	4967.79	3519.18	4073.15	4545.72
2087	3624.09	3176.58	2157.06	1655.86	1359.69	3582.37	5364.66	4127.12	3301.45	2582.69	3269.62	2402.29
2088	1781.79	1398.08	962.19	724.56	1136.04	5689.12	5341.20	4347.24	4619.25	3483.61	3420.88	2500.53
2089	1874.82	1535.43	1017.49	770.29	573.49	1505.89	3748.78	3628.45	3971.72	3089.67	3649.23	2645.55
2090	1971.03	1606.91	1062.31	803.96	643.19	2012.45	3143.51	3657.17	3289.33	3552.08	3200.17	3206.34
2091	2555.37	2144.93	1452.39	1118.03	1692.60	4774.22	5771.73	5875.56	4435.70	3954.34	5944.98	5593.32
2092	4163.78	3215.96	2158.04	1611.88	1889.92	3548.74	4409.49	4703.83	4669.05	3653.21	3598.82	3094.15
2093	2429.77	2070.40	1422.15	2003.68	2894.08	6237.94	6747.49	5143.73	4070.61	3052.88	2377.58	1731.37
2094	1281.77	1041.37	687.46	519.51	624.37	3090.78	5602.68	5416.44	4432.35	3645.62	3155.32	3067.63
2095	2506.09	2209.08	1519.19	1167.92	850.59	1081.41	5267.74	5501.88	4927.46	4259.20	3582.33	2848.70
2096	2181.67	1750.90	1212.31	1037.09	4713.72	4774.92	5721.88	5616.34	4685.78	3998.51	3218.20	2485.65
2097	1901.22	1577.47	1054.98	950.57	2524.89	5245.65	6120.45	7366.78	5226.50	3838.18	2867.94	1995.41
2098	1438.32	1150.73	754.03	568.07	404.27	456.46	3896.78	5439.44	4403.71	3413.91	3241.45	2345.14
2099	1745.83	1423.45	941.52	732.62	1135.16	4216.38	5728.30	5930.40	5307.02	3940.99	3045.33	2544.38

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** MILLONES DE METROS CUBICOS

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Modelo: Miroc5
Fuente: IPCC
Método: Mapeo de Cuantiles
RCP: 4.5

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

ARCHIVOS DE ENTRADA SIHIM

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

CUENCA RIO CARONI HASTA EMBALSE
2 1 1 1 0 1 1
28 11 6 2080 2099 1 12 240 6 13000 0.001 20
23819 22483 17431 6737 9707 6988.7
243.75 100 0.70 0.22 0.11 0.70 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB1
233.75 300 0.70 0.35 0.05 0.65 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB2
175.00 120 0.70 0.35 0.02 0.70 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB3
265.00 300 0.70 0.35 0.16 0.60 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB4
265 300 0.70 0.35 0.16 0.60 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB5
75 100 0.70 0.10 0.02 1.00 100 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB6
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 1 1 2 1
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
1 0 0 0 0 0
2 0 0 0 0 0
3 4 0 0 0 0
5 0 0 0 0 0
0.00 0.00 0.16 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.14 0.00 0.09 0.00
0.15 0.03 0.03 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.10 0.20 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.14 0.00 0.14 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.28
0.00 0.13 0.00 0.02 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.34 0.05 0.00
0.00 0.00 0.02 0.00 0.00 0.00
0.12 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.20 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.13 0.03 0.27 0.00 0.00
0.06 0.00 0.03 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.17 0.19
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.30
0.05 0.40 0.00 0.00 0.00 0.00
0.27 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.15 0.23
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.16 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.12 0.00 0.06 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.26 0.12 0.00
0.00 0.10 0.02 0.00 0.00 0.00
0.19 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.01 0.00 0.00 0.00
1.080 1.000 1.064 1.080 1.040 0.784
0.00 0.39 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.17 0.06 0.43 0.06
0.00 0.00 0.36 0.00 0.00 0.00
0.00 0.371 0.02 0.77 0.02 0.00
0.20 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.11 0.39 0.40
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.54
0.00 0.00 0.00 0.06 0.16 0.00
0.31 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.23 0.32 0.00 0.00 0.00
0.48 0.009 0.05 0.00 0.00 0.00
1.030 1.010 1.030 1.030 1.010 0.996
AHONDA
2080 172.9 68.7 344.9 693.9 421.6 803.3 759.7 375.8 258.1 830.5 322.6 80.4
2081 82.9 202.2 251.2 322.9 789.0 881.5 736.6 794.9 257.7 644.5 534.7 88.3
2082 222.0 148.4 197.0 567.5 346.7 758.4 814.6 576.8 280.7 259.7 276.4 75.3
2083 315.7 106.3 174.7 377.1 555.5 750.9 271.0 335.9 100.4 364.3 45.1 110.7
2084 144.9 76.9 498.9 722.1 784.9 540.6 236.1 92.5 52.6 331.6 173.8 271.9
2085 194.8 52.9 490.5 301.1 482.4 741.4 670.1 960.0 554.8 401.5 317.3 66.0
2086 75.8 80.0 106.5 685.1 456.5 845.0 962.1 795.8 738.1 639.3 316.8 82.6
2087 253.0 237.7 189.2 445.3 375.9 704.2 658.1 929.9 264.1 241.0 275.6 58.5
2088 118.2 47.9 233.1 396.9 336.6 743.2 824.1 638.1 58.2 177.2 389.6 25.1
2089 197.4 350.6 228.8 760.3 332.0 630.8 500.1 80.4 45.3 0.0 54.9 132.8
2090 47.8 328.4 630.3 1114.6 721.7 408.4 344.3 632.4 327.5 629.9 742.5 135.9
2091 200.2 142.6 582.0 74.9 750.3 828.3 936.9 970.8 732.8 800.7 725.4 324.9
2092 198.6 238.7 264.4 739.7 837.9 709.0 979.5 740.1 230.7 838.8 366.3 108.0
2093 123.0 58.7 336.6 794.8 906.5 964.3 735.0 466.0 527.0 132.8 379.9 158.5
2094 201.6 72.1 513.5 808.2 565.1 749.7 756.8 633.3 310.2 204.3 257.2 84.1

www.bdigital.ula.ve
C.C Reconocimiento

2095 41.5 143.3 255.8 518.3 378.0 693.2 707.8 705.7 76.5 177.8 328.3 144.2
2096 145.0 94.5 619.2 344.2 387.2 429.0 640.3 363.4 63.1 346.1 104.4 109.7
2097 63.6 226.6 684.0 811.3 723.3 784.4 300.1 237.1 293.4 334.9 83.1 136.3
2098 121.8 107.2 315.6 691.5 833.0 771.3 629.0 357.0 133.6 244.6 124.7 112.1
2099 222.0 159.1 260.0 871.5 815.5 698.9 455.0 344.6 265.5 217.0 161.2 59.5
AREKUNA
2080 36.4 11.4 108.8 434.3 180.9 516.8 477.3 129.1 75.2 549.2 97.1 16.1
2081 18.6 52.2 72.5 97.2 501.1 606.5 464.4 507.6 75.1 385.5 281.0 22.8
2082 59.6 32.2 49.4 300.9 110.4 476.2 529.1 309.5 83.1 75.9 81.7 13.2
2083 94.5 25.9 36.7 130.2 293.5 471.8 79.9 102.6 24.9 121.5 2.7 26.7
2084 31.7 14.0 249.5 457.3 496.7 284.8 64.9 23.8 5.0 100.8 36.5 80.2
2085 48.4 5.1 240.6 89.5 232.4 466.2 411.2 661.0 293.1 166.1 95.0 10.5
2086 13.4 15.8 26.0 425.9 209.3 565.8 663.0 508.6 464.9 377.5 94.8 18.3
2087 73.3 65.8 45.2 200.0 129.2 445.2 399.9 640.2 77.3 67.5 81.5 7.5
2088 27.9 3.1 63.7 158.3 103.0 467.3 540.5 375.6 7.4 37.2 145.4 0.3
2089 49.6 112.8 61.9 477.8 101.0 364.7 251.0 16.1 2.7 0.0 6.1 30.4
2090 3.0 99.5 364.1 756.5 457.0 172.7 108.3 366.9 99.1 363.5 466.9 30.7
2091 51.2 31.4 314.6 13.0 471.4 546.2 644.3 669.8 463.3 514.0 459.1 98.0
2092 50.4 66.3 77.4 465.4 558.1 449.1 674.9 465.5 62.7 559.1 122.7 26.2
2093 28.5 7.6 103.1 507.6 625.4 665.0 463.9 217.6 274.9 30.4 132.7 33.8
2094 51.9 12.3 264.8 522.1 299.3 471.1 475.2 368.4 92.5 53.0 74.9 20.2
2095 2.1 31.5 74.4 268.4 130.9 433.6 448.3 446.9 13.8 37.3 99.5 31.6
2096 31.7 24.0 349.2 108.2 141.0 186.4 379.0 121.2 9.5 110.0 25.6 26.5
2097 9.7 61.2 424.8 525.6 457.9 496.4 89.2 65.4 87.3 102.2 18.9 30.8
2098 28.3 26.1 94.4 432.0 552.2 486.3 362.4 117.0 30.5 69.4 28.9 26.9
2099 59.6 33.9 76.0 596.7 530.2 439.4 208.1 108.6 77.8 57.9 34.3 8.0
ARIPICHI
2080 150.3 133.8 205.3 319.6 324.1 420.8 303.0 227.8 194.4 340.6 258.8 127.5
2081 20.6 148.0 218.8 253.6 357.9 431.2 309.2 317.1 195.5 275.7 301.6 196.3
2082 143.3 123.6 215.4 338.5 375.3 418.5 390.0 310.4 182.2 196.2 265.4 70.4
2083 178.3 169.7 193.9 305.4 398.7 336.4 250.8 203.4 29.2 236.7 27.2 97.4
2084 54.5 114.4 252.5 401.4 447.7 315.1 235.9 38.0 0.0 226.9 114.1 194.7
2085 59.5 63.3 251.4 269.6 347.2 345.0 314.3 304.6 229.2 247.1 264.4 199.1
2086 118.3 152.4 110.8 300.6 344.0 478.7 395.8 301.0 303.6 274.3 244.1 116.7
2087 143.9 146.1 112.1 271.3 366.9 455.5 329.3 339.4 200.5 204.3 224.6 78.1
2088 71.9 38.7 184.7 248.7 314.9 371.2 341.5 281.7 138.9 209.4 234.8 34.4
2089 185.8 215.3 191.5 311.1 277.2 306.0 273.1 44.0 0.0 0.0 119.9 68.6
2090 133.1 190.4 311.7 663.3 336.4 251.7 197.2 263.2 188.7 250.5 307.4 140.7
2091 178.9 198.9 328.7 170.7 412.8 455.1 314.7 319.1 254.4 253.3 302.6 217.1
2092 108.3 184.7 199.0 328.2 420.3 437.1 377.8 263.8 198.1 342.0 246.1 186.2
2093 187.1 57.5 235.7 336.4 437.9 511.8 340.4 245.1 237.6 38.7 279.3 116.4
2094 136.0 74.4 272.4 429.4 337.4 455.3 341.8 243.0 167.0 33.8 248.0 161.4
2095 18.6 47.2 216.5 271.4 322.5 384.0 344.3 274.4 47.5 119.4 219.8 139.2
2096 72.1 126.5 272.1 251.9 310.4 326.3 304.9 218.2 21.2 209.9 134.0 57.4
2097 43.9 211.6 306.8 341.7 416.7 376.6 248.0 178.6 195.1 227.8 208.7 183.5
2098 68.5 126.6 228.3 342.2 417.4 357.0 321.4 204.5 19.4 199.9 178.4 80.7
2099 170.8 191.2 197.6 410.5 467.7 353.1 301.2 269.6 0.0 148.6 216.2 155.1
AURAIMA SISTEMA DIGITAL
2080 26.2 3.9 133.4 421.1 232.2 518.2 478.5 170.8 86.4 544.7 119.9 5.3
2081 6.2 46.3 79.2 120.0 505.8 595.5 457.0 511.0 86.0 391.8 287.0 8.3
2082 56.1 22.9 41.3 307.3 135.7 477.6 527.7 315.1 99.9 88.1 97.8 4.5
2083 116.5 14.3 26.5 171.9 299.8 470.5 95.1 126.8 12.3 159.4 1.0 16.1
2084 22.5 4.7 269.5 445.8 501.6 290.6 64.0 9.8 1.7 124.5 26.4 95.5
2085 39.8 1.7 268.3 109.7 265.5 461.4 407.6 661.4 299.3 208.4 117.2 3.6
2086 4.6 5.2 14.4 415.2 257.6 559.8 663.6 511.7 458.4 387.8 117.0 6.1
2087 81.2 65.4 35.9 251.5 170.9 429.9 401.4 633.6 91.1 68.4 97.4 2.5
2088 18.7 1.2 61.2 199.5 127.2 463.1 536.7 386.8 2.5 26.9 186.6 0.0
2089 41.6 139.5 59.2 479.0 124.7 381.3 270.2 5.3 1.0 0.0 2.0 21.1
2090 1.2 122.8 380.8 800.0 445.6 218.3 132.9 382.4 122.4 380.2 462.5 21.4
2091 44.4 22.2 320.3 4.5 469.9 541.8 639.5 672.0 452.9 516.0 447.7 121.1
2092 42.8 66.3 91.3 459.9 553.4 434.6 679.7 460.2 60.0 554.3 161.2 15.0
2093 19.1 2.6 127.3 510.9 616.1 665.9 455.4 261.1 283.5 21.1 174.1 24.1
2094 45.8 4.3 277.3 522.3 306.2 469.4 476.3 383.2 114.0 48.0 85.5 6.8
2095 0.9 22.2 84.1 279.6 172.5 420.6 433.4 431.4 4.7 27.0 122.8 22.4
2096 22.5 10.5 365.8 132.9 182.2 238.7 388.5 158.6 3.2 135.1 13.5 15.7
2097 3.2 58.3 414.4 524.9 446.5 501.2 109.2 64.8 106.0 126.2 6.3 21.5
2098 18.9 14.7 116.5 419.5 547.4 490.3 379.0 146.8 21.2 71.7 19.5 16.6
2099 56.1 24.2 88.4 585.2 528.4 424.8 256.9 133.2 91.9 53.6 24.4 2.7
AUYANTEPUY SIST. DIGIT
2080 72.0 133.4 85.3 343.2 298.0 468.5 366.7 245.2 38.6 288.1 71.1 62.5
2081 100.3 168.1 194.4 72.7 379.5 525.8 376.0 383.4 94.3 212.6 258.1 49.7
2082 87.7 182.4 59.8 279.3 346.6 523.5 431.8 307.8 61.0 45.0 44.7 93.3
2083 195.0 120.1 62.6 97.2 328.3 318.9 62.9 60.2 10.5 58.3 16.2 19.8
2084 129.8 62.5 297.5 322.7 401.7 286.1 121.1 13.6 0.0 31.7 31.7 236.1
2085 90.4 22.7 259.2 73.5 297.9 276.1 345.1 384.4 241.9 155.2 194.1 62.7
2086 73.0 109.5 77.9 303.8 350.4 462.7 449.8 306.8 300.7 223.6 68.8 70.1

C.C Reconocimiento

2087 137.4 92.7 212.1 104.0 281.0 483.7 383.0 450.8 69.4 49.3 61.2 60.0
2088 240.7 55.5 86.1 179.6 290.3 383.3 398.8 289.0 14.1 22.8 189.5 16.3
2089 30.0 204.3 174.0 258.2 204.1 310.9 89.1 20.5 0.0 0.0 10.5 40.2
2090 13.9 67.4 303.6 600.5 350.8 277.9 250.5 237.4 34.2 100.3 346.5 196.4
2091 129.5 53.5 250.3 88.8 361.1 475.3 402.8 483.7 240.6 279.9 312.7 196.7
2092 67.7 185.5 90.6 322.9 430.0 444.7 440.1 345.1 40.7 360.7 203.3 89.9
2093 106.3 39.0 147.6 339.4 470.3 573.6 366.8 248.2 170.1 9.9 126.1 159.0
2094 243.0 199.3 173.8 353.7 158.7 315.7 266.7 291.6 26.6 20.6 109.7 200.1
2095 59.4 67.6 126.2 282.2 267.8 348.1 372.2 248.6 14.4 19.2 86.5 241.6
2096 79.0 103.0 303.6 39.8 214.8 282.9 242.0 129.7 0.0 49.2 45.8 19.0
2097 60.8 161.0 334.3 371.2 448.3 428.9 255.9 82.5 41.1 113.0 26.1 160.8
2098 53.9 32.2 88.4 279.4 455.3 404.6 326.6 217.4 17.8 29.1 53.9 94.7
2099 167.2 71.7 58.6 353.0 480.4 287.9 278.8 207.7 27.6 20.9 86.9 164.1
CAMPAMENTO CANAIMA
2080 43.3 12.8 127.5 418.7 190.7 499.0 472.0 160.0 80.2 522.8 111.0 16.5
2081 17.9 54.8 76.3 111.1 490.0 589.0 456.4 493.5 79.9 372.8 242.1 20.8
2082 63.0 39.4 52.3 268.9 129.4 471.1 507.7 278.5 94.1 81.3 91.4 14.7
2083 108.0 28.4 43.6 161.5 259.0 466.1 88.3 119.6 26.3 148.1 3.9 30.0
2084 38.7 15.2 220.7 446.2 487.4 247.1 69.0 23.1 6.3 116.8 43.5 88.8
2085 51.5 6.4 216.4 102.3 213.2 459.6 392.7 646.0 258.5 182.2 108.7 11.8
2086 14.9 16.3 28.5 408.7 202.7 543.5 647.1 494.0 457.4 366.2 108.4 17.7
2087 77.2 69.8 49.4 199.4 160.2 431.9 383.0 627.1 83.8 71.4 91.0 8.8
2088 32.7 4.4 67.7 178.0 120.3 460.9 515.8 364.7 8.7 44.0 171.4 0.8
2089 52.4 132.2 65.7 472.4 117.1 355.6 221.5 16.4 3.9 0.0 7.4 36.3
2090 4.4 114.7 354.8 714.5 446.0 186.6 126.9 357.5 114.1 353.9 460.4 37.0
2091 53.8 38.2 285.5 14.6 465.7 520.4 631.7 651.5 453.7 497.1 448.5 112.5
2092 53.0 70.3 84.0 458.5 534.1 436.5 655.3 458.7 66.6 535.3 150.1 29.0
2093 33.6 8.9 120.3 493.4 610.2 648.3 455.2 206.7 237.1 36.3 163.4 41.0
2094 54.5 13.8 229.6 502.8 266.9 465.4 470.2 358.7 105.9 55.6 79.6 18.7
2095 3.2 38.3 78.6 232.3 162.2 417.9 435.6 433.9 15.1 44.1 114.7 38.5
2096 38.7 24.0 338.7 126.8 169.0 193.2 367.5 147.6 10.7 129.0 27.7 29.6
2097 10.9 64.9 407.4 505.2 447.0 487.1 102.0 69.5 99.5 119.0 18.1 37.1
2098 33.3 28.8 108.0 415.9 526.4 479.2 352.3 140.7 36.5 73.3 34.1 30.6
2099 63.0 41.1 81.5 578.3 508.4 425.0 202.3 127.3 84.7 60.9 41.4 9.2
EL MANTECO
2080 111.3 141.2 35.6 46.2 81.6 208.2 204.1 52.5 8.5 93.7 10.0 81.7
2081 138.1 163.3 226.3 37.7 127.8 225.6 227.8 221.5 11.7 25.0 18.8 142.3
2082 127.9 140.3 46.0 56.6 174.2 187.6 177.8 41.1 5.3 0.0 21.6 154.8
2083 158.1 160.8 67.7 71.1 215.0 319.5 128.4 11.4 3.8 8.5 21.2 42.7
2084 113.7 97.3 88.5 78.7 231.3 167.5 49.7 15.9 0.0 10.3 20.1 182.9
2085 116.1 43.9 68.8 42.2 238.8 365.0 227.2 289.7 68.4 16.5 95.0 197.3
2086 139.4 74.9 73.6 112.1 182.8 232.5 279.8 154.2 25.7 18.6 37.0 165.2
2087 124.9 101.6 242.4 88.3 166.5 166.1 224.8 280.3 51.8 0.0 32.9 142.8
2088 146.4 46.8 69.9 7.3 50.5 135.4 174.1 37.8 5.2 0.0 32.6 49.7
2089 67.1 149.5 120.8 84.3 80.7 174.7 46.8 17.5 9.6 0.0 21.5 73.9
2090 47.8 76.7 135.6 421.5 311.1 255.1 211.3 46.1 0.0 85.5 156.8 265.8
2091 73.8 54.4 138.3 121.8 157.5 213.6 308.4 305.5 16.2 94.7 83.0 113.4
2092 102.8 170.0 184.8 224.2 261.2 211.6 326.1 189.0 19.9 67.9 35.4 129.0
2093 80.8 75.9 56.0 58.5 156.4 346.2 162.7 48.9 18.1 0.0 26.7 108.8
2094 152.6 78.1 132.9 140.1 59.1 140.4 81.7 40.8 2.5 0.0 37.5 111.8
2095 75.9 67.0 48.1 171.4 56.2 206.3 162.8 19.1 0.7 5.9 40.7 190.1
2096 94.7 111.1 185.2 2.9 79.1 232.1 122.3 18.1 0.0 0.0 48.8 33.0
2097 95.3 77.2 141.5 171.3 130.9 294.3 83.7 41.4 0.0 4.2 59.6 143.4
2098 71.4 47.6 72.6 114.3 237.2 224.2 86.6 60.5 16.1 9.8 57.2 157.4
2099 123.2 72.3 34.6 87.1 219.6 176.3 83.9 21.5 15.1 0.0 102.3 232.3
GUAINA
2080 182.9 200.7 303.2 511.2 410.9 481.8 351.0 278.0 220.7 692.3 317.5 86.5
2081 43.8 224.1 304.7 336.8 475.6 636.7 334.3 426.3 208.7 479.4 454.8 211.1
2082 201.8 162.8 257.3 727.7 334.0 433.8 552.3 366.6 205.1 227.3 400.9 97.0
2083 176.6 195.0 212.8 507.2 400.1 427.3 334.1 219.0 206.6 417.5 74.9 170.1
2084 81.8 215.6 350.0 448.5 434.9 300.4 212.0 128.4 26.6 248.4 211.1 153.3
2085 51.6 70.3 366.5 275.6 410.6 520.3 309.0 619.4 304.6 373.5 324.8 213.6
2086 54.5 107.9 177.3 451.4 390.1 579.5 572.0 481.3 496.5 429.4 316.0 88.0
2087 162.7 202.2 121.6 497.0 429.4 464.7 354.8 434.6 217.1 251.0 278.4 130.0
2088 110.6 124.2 227.8 320.1 399.2 377.7 478.0 335.7 175.0 294.0 272.9 61.1
2089 200.8 228.3 237.6 575.6 304.3 291.7 318.3 146.7 30.9 0.0 206.8 119.4
2090 120.0 246.0 544.4 858.0 398.1 223.0 190.2 516.4 252.2 440.9 436.9 159.1
2091 198.5 231.7 714.1 219.0 558.7 595.9 469.7 506.9 470.0 428.4 426.8 211.7
2092 159.0 188.5 274.4 598.2 663.0 455.4 620.3 321.2 231.3 678.1 305.4 153.3
2093 192.4 124.5 316.0 647.6 616.8 699.1 421.8 264.0 336.8 177.0 408.0 149.7
2094 122.3 54.9 414.4 770.7 480.0 478.8 646.4 347.0 217.5 189.2 353.1 122.3
2095 24.5 114.4 225.7 311.5 391.6 438.4 440.0 441.5 28.8 191.1 251.2 159.7
2096 140.5 151.3 387.0 420.7 422.0 329.6 384.1 236.8 63.4 356.1 215.7 190.2
2097 61.3 227.3 416.6 473.0 507.1 470.5 222.5 213.7 286.8 338.8 257.1 198.3
2098 127.8 218.5 299.7 611.1 497.8 385.0 298.6 205.5 73.4 259.7 214.5 135.4
2099 147.1 227.5 250.2 794.9 577.0 423.5 282.9 286.4 120.7 259.8 273.5 102.0

C.C Reconocimiento

GAUIQUINIMITA CAUCE
2080 81.6 32.0 186.9 403.1 241.5 485.4 455.2 207.0 138.2 497.5 174.4 41.6
2081 45.1 95.4 129.5 174.5 478.5 536.8 435.6 481.5 137.7 363.7 285.6 49.6
2082 99.6 70.4 93.7 303.6 188.5 453.8 489.8 309.8 155.2 140.3 152.6 36.4
2083 171.3 54.6 82.4 207.9 296.7 447.0 149.1 181.4 53.2 199.5 16.8 56.2
2084 68.9 37.8 270.8 427.0 476.3 288.8 108.1 51.3 22.1 179.1 82.0 149.7
2085 92.6 22.4 267.7 165.6 264.9 439.1 379.8 626.8 296.3 228.1 171.9 30.5
2086 36.9 41.0 54.7 393.5 256.3 507.7 632.6 482.0 436.4 359.8 171.7 44.6
2087 132.0 110.3 89.7 252.3 207.1 412.8 371.0 581.0 143.9 114.8 152.1 26.2
2088 58.8 18.7 104.0 223.7 181.8 440.5 493.9 358.9 26.0 83.6 217.0 7.2
2089 93.9 190.9 100.9 455.8 179.3 353.5 271.3 41.5 17.0 0.0 23.9 64.2
2090 18.6 177.4 353.0 847.9 426.8 232.9 186.4 354.6 177.0 352.5 440.0 65.3
2091 94.8 67.9 313.6 36.1 446.5 496.3 587.8 651.1 433.5 484.4 429.1 175.6
2092 94.3 111.6 144.1 437.7 501.7 416.8 662.4 437.9 101.8 502.5 200.8 55.2
2093 60.6 26.3 181.8 481.5 559.2 638.6 434.7 259.4 282.1 64.2 209.7 74.9
2094 95.2 34.1 276.5 487.3 302.1 446.1 452.1 355.3 169.1 95.8 137.2 46.8
2095 14.9 68.2 135.5 278.5 208.4 402.3 415.8 414.1 37.4 83.9 177.4 68.6
2096 68.9 51.8 344.7 186.4 214.9 245.0 360.5 198.9 28.9 188.1 54.1 55.8
2097 29.2 100.5 392.4 488.5 427.7 475.9 165.2 109.4 162.2 180.9 45.4 65.5
2098 60.1 54.9 171.2 400.2 498.8 466.3 351.7 194.9 64.5 119.8 61.2 56.7
2099 99.6 75.1 140.7 528.3 490.1 408.2 255.8 186.7 144.9 98.5 76.1 26.8
GUARIMBA SIST. DIGITAL
2080 74.7 146.1 99.0 488.3 417.0 669.7 518.5 326.3 21.8 392.8 73.3 59.1
2081 115.7 210.8 260.3 75.7 534.1 727.4 529.8 541.2 110.7 287.9 354.2 30.9
2082 103.1 241.4 50.7 380.7 492.4 725.3 621.8 441.5 55.0 25.9 25.5 110.1
2083 261.7 134.6 59.2 113.1 471.5 461.0 59.8 51.9 6.5 45.2 9.7 12.1
2084 142.6 59.0 415.6 465.4 579.3 390.2 135.4 8.2 0.0 18.3 18.3 312.2
2085 107.0 13.9 356.1 77.1 416.6 376.6 490.6 543.8 320.0 176.6 259.9 59.4
2086 76.2 124.7 84.4 432.0 497.1 662.8 647.3 439.3 424.3 299.3 69.7 71.7
2087 151.6 109.8 287.4 118.8 383.3 686.3 540.2 648.6 70.5 30.5 55.7 51.5
2088 317.8 38.4 100.5 237.3 397.1 540.9 574.6 394.0 8.5 14.0 252.7 9.8
2089 17.5 277.7 225.1 354.5 277.4 447.5 105.2 12.5 0.0 0.0 6.5 22.7
2090 8.3 67.3 431.5 798.6 497.6 378.2 336.9 313.7 19.6 115.7 492.3 264.8
2091 142.3 35.3 336.6 104.7 512.5 677.6 581.0 686.3 317.6 381.7 450.9 265.4
2092 67.8 246.2 107.3 465.6 619.5 640.0 633.6 490.6 22.9 512.0 276.4 106.5
2093 120.9 22.1 163.9 483.8 671.8 771.7 518.6 332.2 216.4 6.1 139.4 184.6
2094 322.0 270.8 224.6 501.1 183.9 456.4 367.3 400.3 16.0 12.6 125.0 272.1
2095 49.1 67.7 139.4 384.9 369.0 494.2 525.1 332.8 8.6 11.7 101.2 319.4
2096 88.0 117.9 431.5 22.5 290.5 385.8 320.2 142.5 0.0 30.4 26.8 11.5
2097 54.3 189.9 478.1 523.9 645.1 618.1 349.2 93.8 23.2 128.7 15.7 189.3
2098 35.8 18.6 104.1 380.9 654.1 583.8 469.7 293.5 10.8 17.1 35.8 111.0
2099 208.1 74.3 46.3 500.3 683.1 392.6 379.9 282.4 16.4 12.8 101.9 198.3
ICABARU SIST. DIGITAL
2080 98.6 78.3 149.6 262.9 268.5 388.8 246.7 172.7 134.3 298.6 208.6 71.5
2081 0.0 97.0 162.7 204.1 322.4 398.5 251.4 260.5 136.3 230.1 245.9 137.2
2082 92.7 69.0 159.0 293.8 333.0 385.6 342.4 252.9 117.5 137.1 213.8 31.2
2083 115.0 109.2 133.3 248.0 348.9 289.7 201.9 147.0 0.0 188.3 0.0 51.9
2084 23.3 64.0 203.3 353.8 414.8 258.1 187.0 10.6 0.0 171.6 63.9 134.9
2085 26.0 27.9 202.4 218.6 312.4 309.8 257.2 247.6 174.9 198.6 212.9 140.6
2086 66.2 100.0 62.2 245.4 307.5 446.5 346.6 245.6 247.0 227.2 195.9 65.3
2087 93.1 95.2 62.8 221.1 327.9 423.7 275.9 295.6 142.8 148.2 168.6 34.8
2088 31.9 11.5 119.1 200.6 257.9 330.7 301.2 234.9 87.6 153.5 185.2 7.0
2089 120.0 158.9 129.0 253.6 231.2 248.2 224.9 17.4 0.0 0.0 67.0 30.4
2090 77.5 126.1 254.3 585.8 289.5 202.6 138.2 211.9 123.6 201.7 249.6 90.0
2091 115.4 140.4 275.0 110.0 376.4 423.2 257.7 262.5 204.7 203.9 246.5 160.7
2092 60.9 119.2 140.6 274.0 388.2 404.1 334.5 212.4 139.4 302.7 197.7 120.4
2093 121.3 24.9 186.6 289.7 404.8 473.9 298.2 196.7 189.6 11.4 233.0 65.1
2094 82.4 33.1 223.4 396.9 291.7 423.4 302.0 195.0 107.4 6.4 199.9 104.9
2095 0.0 19.3 160.1 221.4 266.4 338.6 308.2 227.4 19.4 66.7 163.8 88.2
2096 32.0 70.8 222.8 202.8 252.8 271.4 247.7 162.0 0.0 154.0 78.5 24.9
2097 17.4 155.6 249.0 301.8 382.7 333.7 199.9 115.2 135.5 172.8 152.9 118.3
2098 30.4 70.8 173.4 303.1 383.7 321.9 264.8 148.5 0.0 141.7 115.1 36.3
2099 110.1 128.6 138.7 371.0 436.4 318.4 245.7 218.5 0.0 97.5 159.8 101.6
ICHUM SIST. DIGITAL
2080 213.7 224.9 307.9 480.9 401.2 461.4 346.0 288.5 244.5 599.5 317.9 94.3
2081 50.6 247.0 308.8 337.7 455.3 548.6 335.9 408.9 231.7 459.2 432.9 233.7
2082 226.0 196.1 274.0 637.5 335.7 413.2 498.8 356.2 228.8 249.2 394.2 102.3
2083 210.3 221.2 235.1 478.5 393.6 409.4 335.8 242.5 230.1 404.7 85.4 206.1
2084 91.2 238.2 345.6 426.3 414.1 306.3 234.4 141.4 28.8 265.3 233.7 176.2
2085 60.3 81.9 356.1 286.9 401.0 484.7 311.8 539.0 308.7 362.9 326.3 235.8
2086 63.2 111.9 210.6 429.3 387.4 516.2 511.1 460.9 471.3 410.5 316.7 95.3
2087 195.9 226.4 129.3 471.6 410.5 443.0 348.1 413.9 240.1 268.0 288.7 144.0
2088 114.5 134.5 249.5 320.9 393.0 369.8 457.7 337.0 209.4 301.3 285.2 69.7
2089 225.1 249.9 255.8 513.4 308.5 299.3 318.9 165.7 34.1 0.0 230.2 125.9
2090 126.7 262.9 494.3 738.2 392.2 246.3 218.2 483.2 269.1 419.2 415.7 188.2
2091 223.5 252.2 623.9 242.5 502.9 527.0 449.2 478.3 449.6 409.9 409.2 234.1

C.C Reconocimiento

2092 188.0 217.1 286.1 528.4 565.8 433.5 539.5 322.2 251.9 582.0 309.3 176.2
2093 219.5 135.1 316.7 553.6 537.6 607.6 406.8 281.1 337.8 210.5 399.2 170.5
2094 130.6 63.6 403.1 674.9 459.8 458.5 553.1 344.5 240.6 217.5 347.0 130.7
2095 26.2 119.4 248.1 313.5 388.2 416.9 418.3 419.7 31.5 218.7 268.2 189.5
2096 157.4 173.1 383.8 406.3 406.9 331.4 380.1 255.4 73.3 349.0 238.3 218.1
2097 70.1 249.2 404.3 452.6 478.4 450.1 246.0 235.8 295.0 339.1 273.8 223.3
2098 140.4 241.8 306.0 535.0 472.2 381.2 305.3 229.1 84.1 276.5 236.8 151.0
2099 166.3 249.3 267.2 692.1 514.4 407.6 292.0 294.7 127.8 276.6 285.5 106.4
KAMARATA
2080 33.2 81.2 44.9 321.6 281.0 432.4 339.6 220.3 15.4 263.8 32.6 26.9
2081 58.7 122.8 162.2 33.6 348.9 476.4 346.4 353.4 53.1 197.2 232.8 19.0
2082 47.2 149.4 24.2 247.6 324.0 474.8 397.0 293.0 25.6 17.6 17.5 52.5
2083 163.4 72.3 27.0 55.8 311.4 304.8 27.2 24.6 3.3 22.8 6.0 7.6
2084 77.9 26.9 280.2 307.6 375.7 260.2 72.9 4.8 0.0 13.1 13.1 213.4
2085 49.9 8.9 233.7 34.2 280.8 243.5 323.0 354.9 217.1 97.5 161.8 27.0
2086 33.8 66.1 37.6 288.7 326.8 426.3 412.8 292.0 284.9 207.4 31.0 31.9
2087 85.1 52.2 196.5 61.5 250.7 446.1 352.9 413.7 31.4 18.9 25.8 24.4
2088 215.3 21.2 45.6 146.6 268.5 353.3 372.9 265.8 5.0 9.0 156.6 6.0
2089 12.4 182.6 137.3 232.9 182.2 296.6 48.6 8.0 0.0 0.0 3.3 16.0
2090 4.9 30.1 288.5 540.3 327.1 244.6 225.5 213.8 14.0 58.7 324.0 166.2
2091 77.7 20.4 225.3 48.3 335.6 439.3 376.7 446.1 215.1 248.7 298.6 166.8
2092 30.3 152.4 50.2 307.6 395.7 408.3 404.4 323.0 16.1 335.2 180.6 49.5
2093 63.2 15.6 91.5 319.0 434.2 513.4 339.7 223.3 128.6 3.0 75.2 100.9
2094 218.2 172.6 136.8 329.1 100.6 301.9 239.4 270.9 10.8 8.0 66.4 174.5
2095 23.7 30.2 75.2 252.9 240.2 325.1 343.6 223.6 5.1 7.4 46.0 216.6
2096 38.9 60.8 288.5 15.8 200.0 254.1 217.3 77.9 0.0 18.9 17.9 7.3
2097 25.4 104.0 315.6 342.8 411.5 395.0 230.7 42.2 16.3 69.0 10.5 103.6
2098 20.5 13.3 47.9 247.8 418.6 378.3 310.3 203.0 6.7 11.9 20.5 53.5
2099 120.0 33.0 23.1 328.7 443.8 263.5 246.5 189.5 11.2 8.1 46.4 110.2
KARUN
2080 132.4 162.0 312.3 558.8 427.7 522.2 358.0 269.5 195.1 724.1 325.5 50.7
2081 20.2 199.7 313.6 346.1 515.0 670.3 343.8 441.9 175.0 519.2 489.2 178.6
2082 164.4 110.0 247.8 755.3 343.5 452.8 584.8 370.2 169.7 203.8 421.0 56.1
2083 127.8 150.8 181.1 554.9 420.4 443.5 343.6 192.0 172.0 432.3 44.4 120.8
2084 48.4 185.7 357.3 475.8 454.5 309.6 180.0 82.7 10.1 234.1 178.6 100.5
2085 25.8 41.4 370.1 267.5 427.5 564.7 317.6 651.7 313.5 379.8 333.6 182.3
2086 27.8 62.1 128.3 482.0 414.9 613.1 604.2 521.3 542.0 446.6 324.0 51.5
2087 109.8 165.2 73.5 542.8 446.6 502.3 360.8 454.1 188.4 238.4 270.0 84.4
2088 63.5 77.8 204.5 328.2 419.8 389.9 517.6 345.1 126.4 297.4 265.3 32.6
2089 162.4 205.1 216.9 608.3 313.3 292.3 326.4 96.7 12.7 0.0 172.3 71.0
2090 71.6 230.2 578.2 879.9 419.1 198.4 142.4 562.6 240.2 463.5 457.5 105.9
2091 157.8 209.6 744.1 192.0 590.7 630.6 508.5 554.6 508.7 445.2 442.8 179.5
2092 105.8 139.6 266.5 632.8 702.2 490.2 652.7 329.4 209.0 714.6 314.3 100.5
2093 145.8 78.3 324.0 684.4 649.0 730.7 436.4 257.7 346.2 128.1 425.7 98.5
2094 74.6 28.1 430.2 794.9 519.9 518.5 682.9 355.3 189.1 140.7 359.5 74.6
2095 8.8 66.5 201.7 319.9 415.5 459.8 462.2 464.4 11.5 143.7 238.7 106.5
2096 93.1 99.4 409.9 435.3 436.6 339.1 404.7 216.0 35.3 361.8 185.9 142.2
2097 32.8 203.9 431.7 512.0 554.8 509.3 197.8 182.4 282.8 348.0 247.5 157.3
2098 81.9 191.0 309.0 644.2 543.9 406.3 307.7 170.3 43.5 251.4 183.8 89.0
2099 97.0 204.1 237.3 819.9 610.0 438.0 276.5 282.1 72.3 251.5 265.8 58.8
KAVANAYEN
2080 83.8 57.9 146.6 299.0 305.7 410.3 269.8 176.4 127.4 329.5 225.0 51.9
2081 3.6 81.4 162.9 220.6 351.8 425.1 280.3 296.0 129.2 242.2 268.1 130.6
2082 76.3 49.2 158.0 326.5 360.6 406.8 367.9 283.0 112.7 130.3 229.1 24.4
2083 110.4 103.0 126.3 272.8 373.6 323.6 218.1 143.7 7.4 197.9 6.5 32.2
2084 19.4 42.7 219.6 377.6 447.8 292.4 196.3 11.4 0.0 174.8 42.5 128.2
2085 21.5 23.0 218.6 232.2 340.3 337.5 290.8 271.9 179.4 213.9 228.5 135.7
2086 45.4 85.6 39.9 266.9 335.5 493.9 371.5 267.4 270.6 239.6 209.5 44.3
2087 76.9 79.3 41.0 234.2 356.6 461.4 313.2 327.7 138.4 145.4 170.9 26.1
2088 24.8 11.8 114.2 216.2 292.0 358.8 330.9 247.3 68.7 151.1 193.7 9.7
2089 114.7 157.9 121.6 284.3 243.6 274.0 237.5 14.6 0.0 0.0 46.5 24.1
2090 57.0 118.9 285.6 672.7 323.5 218.9 132.3 227.7 117.2 217.8 276.7 72.5
2091 110.7 135.3 312.4 104.2 397.5 460.5 291.7 298.5 221.3 220.3 269.4 160.2
2092 38.0 114.2 135.6 311.6 409.6 433.5 361.8 228.1 133.9 331.7 212.4 114.9
2093 115.6 20.7 195.8 323.6 434.5 531.8 329.3 211.0 199.5 11.7 245.2 44.1
2094 62.3 25.3 236.2 422.6 325.0 461.0 331.3 207.9 100.0 9.4 215.4 94.8
2095 2.7 16.1 159.3 234.4 303.2 365.0 336.2 239.7 16.2 46.2 164.1 69.4
2096 24.8 51.3 235.7 219.1 283.0 308.9 272.3 161.9 3.9 151.6 58.1 20.6
2097 14.6 153.4 275.5 331.2 404.0 361.2 215.3 110.5 129.0 176.5 150.4 113.5
2098 24.1 51.3 177.4 332.1 405.0 351.3 301.4 145.6 3.1 137.1 110.5 26.8
2099 104.3 121.1 133.0 392.5 480.8 347.4 267.7 232.1 0.0 82.1 159.0 88.3
LA PARAGUA
2080 17.7 4.4 78.7 253.8 111.0 343.5 319.3 90.1 56.2 367.4 73.1 6.4
2081 7.4 28.9 51.9 73.2 335.7 426.9 295.4 338.7 56.0 220.4 159.9 9.0
2082 35.7 15.6 26.1 172.2 79.4 318.2 351.8 178.6 63.9 57.0 62.6 5.3
2083 71.9 12.0 17.9 90.5 166.6 310.7 61.1 76.1 11.4 85.9 0.6 12.4

C.C Reconocimiento

2084 15.4 5.6 151.3 281.1 333.2 161.5 41.9 10.3 1.7 75.1 17.8 61.3
2085 25.1 1.7 148.4 68.8 144.7 300.6 239.9 481.8 166.3 99.9 72.2 4.0
2086 5.4 6.3 12.0 248.2 132.9 385.4 484.1 339.2 297.1 216.2 72.1 7.2
2087 53.2 42.8 22.5 125.7 90.2 262.9 232.1 459.6 58.9 44.9 62.4 2.8
2088 13.1 0.9 40.0 97.7 76.3 302.5 359.7 215.2 2.7 18.2 94.5 0.0
2089 26.3 80.6 37.4 319.7 75.2 209.3 151.7 6.4 0.7 0.0 2.1 14.7
2090 0.9 74.4 208.7 604.5 280.8 103.1 78.4 210.6 74.2 208.1 301.8 15.0
2091 28.0 15.3 182.3 5.3 310.1 364.6 463.6 492.4 290.0 341.7 283.5 73.7
2092 27.1 43.4 59.0 298.9 376.2 267.6 499.1 299.2 38.5 377.2 86.7 12.1
2093 13.7 2.8 76.3 338.7 444.9 486.5 293.6 137.6 158.7 14.7 91.2 16.4
2094 28.7 4.9 155.4 347.1 170.9 309.5 316.9 211.5 70.9 29.7 55.7 7.9
2095 0.3 15.4 54.9 156.6 90.7 253.3 266.4 264.4 5.6 18.3 74.4 15.4
2096 15.5 10.7 200.6 78.4 93.5 115.4 217.0 85.6 3.6 79.3 11.8 12.3
2097 3.6 36.9 247.5 349.4 282.0 333.0 68.6 42.5 67.1 75.9 7.5 15.0
2098 13.6 12.1 71.9 252.1 370.0 326.8 207.2 83.1 14.8 47.3 13.9 12.5
2099 35.7 16.4 57.2 417.7 352.5 257.8 132.0 78.6 59.4 34.3 16.6 3.0
LAS BABAS EN GURI
2080 129.6 62.4 42.4 136.2 134.9 175.0 298.3 38.2 6.0 133.2 58.8 91.6
2081 91.2 104.7 201.4 45.6 143.0 249.0 272.3 355.3 51.7 90.4 40.8 97.9
2082 183.5 126.0 34.7 93.1 56.4 153.3 180.4 39.2 86.7 5.9 4.4 162.7
2083 213.3 116.2 61.0 85.5 184.5 242.8 60.2 5.0 0.0 39.8 1.5 2.0
2084 81.8 46.5 89.7 87.2 138.4 85.9 22.5 0.0 0.0 52.8 5.9 128.5
2085 34.8 3.7 24.7 55.6 172.0 218.4 191.4 398.1 172.5 21.8 86.2 98.7
2086 62.8 33.5 34.6 160.5 92.3 204.4 392.7 321.3 182.2 89.8 44.5 120.1
2087 108.7 182.4 193.8 138.1 124.9 136.8 176.8 393.9 17.3 2.7 7.5 70.7
2088 150.6 27.3 31.0 37.3 33.1 73.0 129.3 151.9 0.0 0.1 16.5 20.2
2089 90.7 163.6 117.6 248.4 39.0 106.0 33.5 3.0 0.0 0.0 0.0 15.7
2090 0.0 94.8 183.4 386.6 161.0 177.8 180.1 32.9 2.3 118.0 322.9 180.7
2091 75.2 64.8 210.2 14.1 79.7 222.3 406.0 387.8 114.9 254.0 214.8 142.8
2092 143.1 109.8 164.8 252.5 285.8 167.0 392.9 324.6 0.2 135.9 60.5 62.2
2093 105.6 58.9 70.4 117.9 252.8 208.3 86.9 131.4 39.6 0.0 86.5 66.6
2094 136.8 90.3 124.5 171.3 68.3 52.1 91.3 120.1 17.9 18.8 10.3 61.3
2095 67.5 52.9 89.1 135.5 51.7 120.8 119.8 90.8 1.0 10.1 77.7 148.9
2096 143.7 143.2 252.7 0.0 23.6 194.8 63.6 34.8 0.0 18.3 18.7 6.6
2097 51.9 85.9 248.2 266.0 46.3 224.9 58.5 14.7 4.8 34.0 7.7 128.5
2098 90.8 33.5 47.0 129.2 245.3 197.8 33.4 160.8 6.8 5.2 13.4 64.0
2099 36.1 90.3 56.5 208.4 70.0 76.5 30.5 8.9 34.6 2.1 21.0 137.1
MAHIGIA
www.bdigital.ula.ve
2080 161.5 172.1 267.3 372.4 304.0 358.4 288.4 253.0 210.4 496.9 274.2 79.2
2081 23.2 214.8 268.0 281.7 352.0 437.7 280.5 313.5 184.4 355.8 337.9 189.4
2082 173.2 150.0 241.4 520.3 280.3 321.6 391.9 293.3 177.9 217.8 301.9 87.1
2083 158.5 168.3 193.1 370.3 301.8 314.8 280.4 207.4 180.4 306.7 68.3 155.2
2084 75.8 199.9 287.9 333.9 322.7 265.9 191.4 129.2 18.0 234.5 189.4 143.2
2085 28.4 62.2 293.2 252.0 303.8 378.8 270.1 425.2 267.9 295.1 276.6 195.1
2086 31.0 97.4 158.8 335.7 299.8 401.8 398.7 357.7 366.7 317.1 273.6 80.2
2087 149.9 173.6 118.6 366.8 317.1 343.3 289.7 322.4 203.7 236.5 253.2 131.3
2088 100.6 123.6 218.3 275.0 301.6 296.3 354.4 281.2 157.8 261.9 250.8 36.9
2089 172.3 218.8 226.6 400.0 267.8 260.4 274.5 140.1 19.2 0.0 180.7 114.8
2090 115.8 232.8 389.2 605.3 301.4 213.7 165.4 376.7 237.5 327.9 324.5 147.2
2091 170.6 222.0 512.1 207.4 394.1 410.4 346.2 370.2 346.6 316.1 314.2 190.6
2092 147.1 164.4 251.4 411.8 463.8 338.3 425.8 275.4 221.7 481.0 268.4 143.2
2093 166.6 124.1 273.6 446.3 423.3 502.1 309.5 246.6 281.7 158.7 303.3 141.5
2094 119.9 31.4 305.5 548.2 356.3 355.2 445.4 286.8 204.5 164.8 289.1 120.0
2095 17.4 106.7 216.3 271.3 300.1 325.9 327.2 328.4 18.6 165.9 236.7 147.6
2096 137.6 142.3 299.0 308.8 309.6 278.4 298.3 226.1 43.2 290.1 200.2 165.3
2097 37.2 217.9 306.4 349.5 370.3 347.0 213.2 195.2 257.7 282.7 241.2 170.5
2098 128.4 206.4 265.5 419.6 367.0 298.5 264.9 178.6 66.7 243.3 197.2 134.7
2099 140.3 218.0 236.0 565.3 400.6 310.5 255.6 257.5 117.1 243.3 251.0 91.1
PARUPA
2080 28.0 62.2 36.4 225.8 188.8 374.2 252.8 134.1 13.6 168.6 27.7 24.8
2081 47.5 83.7 96.8 28.3 284.2 448.6 275.6 295.4 44.4 114.5 146.4 16.6
2082 38.9 92.7 23.2 158.4 228.4 445.4 339.9 203.5 24.0 15.0 14.9 43.9
2083 97.1 57.1 24.9 45.9 216.0 210.8 25.0 23.4 4.6 22.2 6.7 8.0
2084 60.8 24.8 187.7 212.9 318.4 166.2 57.6 5.7 0.0 12.4 12.4 125.1
2085 41.4 9.1 147.1 28.6 188.5 155.6 227.3 297.7 130.3 76.4 96.7 24.9
2086 28.4 51.9 30.4 199.0 231.4 368.5 356.6 202.7 194.8 120.9 27.0 27.4
2087 64.4 43.6 113.9 49.0 160.2 391.2 294.4 357.5 27.2 16.4 24.2 23.4
2088 128.4 19.9 37.3 91.7 171.8 295.1 316.2 169.8 5.9 9.1 95.2 6.7
2089 11.8 104.3 88.2 146.6 104.0 205.3 40.2 8.3 0.0 0.0 4.6 13.9
2090 5.8 26.5 198.8 540.3 231.7 156.7 139.7 125.8 12.8 47.5 228.4 97.9
2091 60.7 18.4 139.6 39.9 243.8 380.7 319.2 391.2 128.2 159.0 206.3 98.1
2092 26.6 93.8 41.6 213.0 338.3 351.9 347.7 227.3 14.0 243.2 103.1 41.0
2093 50.0 13.7 70.7 222.8 375.9 513.4 253.0 137.5 84.7 4.4 59.6 79.0
2094 131.6 99.5 88.0 233.9 78.8 208.5 151.1 173.9 10.5 8.3 52.0 99.9
2095 22.9 26.6 59.6 161.5 151.7 229.6 266.2 137.9 6.0 7.8 37.7 129.8
2096 31.3 48.6 198.8 13.8 116.4 162.3 130.5 60.8 0.0 16.4 15.3 7.7

C.C Reconocimiento

2097 23.9 80.3 219.4 263.8 355.2 337.5 144.5 34.0 14.1 54.0 10.4 80.2
2098 18.6 12.5 39.5 158.5 361.7 320.5 215.1 118.4 7.3 11.5 18.6 44.6
2099 83.3 27.9 22.4 233.4 386.7 168.4 157.8 108.5 10.9 8.4 38.1 82.0
PERIQUERA
2080 32.2 9.1 88.7 241.0 131.5 341.9 306.7 103.6 62.7 351.9 79.4 12.0
2081 13.4 44.8 60.1 79.4 335.1 390.2 278.1 338.1 62.5 218.9 158.6 15.8
2082 50.4 27.1 43.0 174.3 89.9 305.3 345.6 180.2 70.9 63.5 69.4 10.4
2083 78.1 20.8 32.6 104.2 167.5 295.2 67.7 83.8 19.9 99.8 2.0 21.5
2084 26.6 10.8 149.6 264.5 331.2 160.9 54.8 17.6 4.4 82.4 32.4 68.0
2085 42.5 4.6 147.6 75.2 145.4 283.4 230.0 452.5 167.1 121.8 78.4 8.5
2086 10.6 11.8 20.8 236.6 139.5 359.3 454.5 338.5 279.8 216.4 78.3 13.2
2087 60.7 55.4 40.2 137.0 103.7 248.1 225.5 426.2 65.3 56.6 69.2 6.6
2088 22.6 2.7 53.6 117.4 84.1 285.3 349.1 215.8 6.5 33.2 111.1 0.0
2089 43.1 91.8 51.9 307.4 82.5 212.1 150.0 12.0 2.0 0.0 5.4 25.1
2090 2.7 81.3 211.7 525.6 264.2 125.8 88.3 213.0 81.0 211.3 284.6 25.6
2091 44.1 26.3 183.4 10.3 294.3 351.0 431.8 461.1 272.9 341.0 266.8 80.1
2092 43.5 55.7 65.4 281.6 355.1 251.8 464.9 281.9 52.7 355.5 100.5 21.1
2093 23.4 6.7 84.1 338.1 409.8 456.7 276.3 141.7 156.6 25.1 105.5 29.0
2094 44.6 9.8 153.4 343.5 172.9 293.5 303.5 213.5 77.2 45.5 62.3 14.1
2095 1.0 26.4 61.7 154.5 104.6 240.6 250.9 249.3 10.7 33.3 81.3 26.5
2096 26.6 18.3 203.4 88.2 109.2 133.2 216.9 99.5 7.9 89.6 20.5 21.3
2097 8.0 51.4 236.0 344.6 265.3 330.8 75.0 55.1 73.7 83.5 13.5 25.7
2098 23.2 20.9 78.1 239.6 352.8 319.6 210.3 95.4 25.3 57.9 23.7 21.7
2099 50.4 29.1 63.7 380.3 345.9 244.1 139.2 88.5 65.8 49.1 29.6 6.9
SAN IGNACIO DE YURUANI
2080 101.2 113.2 97.3 234.3 238.2 341.8 248.6 134.8 38.0 195.2 180.2 87.0
2081 11.7 101.0 139.4 163.2 284.7 476.4 309.9 287.8 80.1 165.6 182.7 118.0
2082 61.8 27.7 126.0 201.9 313.2 319.6 278.8 202.5 50.1 69.9 175.7 29.8
2083 111.6 30.1 74.4 176.8 279.6 227.3 156.3 80.5 0.0 70.7 2.1 22.1
2084 67.0 21.6 176.6 353.6 305.8 175.7 133.3 0.7 0.0 101.9 20.2 128.4
2085 42.7 8.9 164.4 168.7 279.1 213.5 230.3 290.1 143.3 129.8 159.6 94.5
2086 98.8 127.8 69.6 203.1 270.3 432.5 378.6 242.2 182.5 190.4 144.3 86.5
2087 67.2 36.7 96.3 145.4 276.7 474.8 349.4 359.2 93.5 102.2 131.4 73.4
2088 32.5 17.7 17.9 161.2 242.8 330.1 258.1 185.3 6.9 73.3 133.1 7.8
2089 35.4 143.9 113.4 190.3 169.9 232.3 156.5 1.3 0.0 0.0 9.6 5.0
2090 7.7 63.0 206.9 510.3 257.7 154.5 111.3 157.2 1.0 142.6 224.4 55.1
2091 107.0 100.2 198.8 70.6 337.5 480.2 335.9 277.7 163.1 164.8 211.7 166.6
2092 99.8 126.6 89.5 238.0 299.5 364.4 412.5 196.7 75.4 232.4 179.5 125.2
2093 125.0 19.9 149.6 253.7 394.1 403.5 265.1 174.5 100.8 2.4 173.2 38.1
2094 84.5 118.6 162.2 312.3 230.4 309.4 201.4 159.1 5.8 0.2 132.6 100.2
2095 10.4 22.9 134.2 196.0 258.8 293.7 266.2 145.0 7.0 1.1 121.3 111.5
2096 63.0 65.5 187.6 65.2 189.9 224.7 187.4 69.3 0.0 61.9 59.8 9.4
2097 23.4 70.5 239.5 292.1 453.6 299.2 174.5 39.4 25.6 66.9 70.8 99.6
2098 23.1 33.9 154.6 254.7 352.0 263.8 198.9 65.1 0.0 14.1 27.6 32.0
2099 115.7 116.2 52.3 281.6 418.6 204.2 191.2 167.6 0.0 2.5 141.3 69.9
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN
2080 63.2 49.8 111.0 242.6 249.3 384.9 222.0 140.1 96.9 273.9 180.0 45.9
2081 3.1 61.9 125.4 176.8 304.6 408.6 230.9 239.6 99.7 192.1 219.9 100.8
2082 58.0 43.8 120.9 269.4 319.7 379.9 333.1 232.2 79.3 100.6 184.3 20.5
2083 76.6 70.4 95.5 225.9 340.8 265.6 174.9 108.9 6.3 158.4 5.6 32.2
2084 15.0 39.9 176.0 345.2 435.7 237.1 156.9 9.6 0.0 138.5 39.8 97.8
2085 17.0 18.4 175.3 187.4 290.8 287.5 236.2 224.7 142.8 172.0 183.6 104.2
2086 41.4 64.0 38.3 218.3 284.9 463.8 338.3 218.9 223.0 191.0 168.7 40.8
2087 58.5 60.4 39.0 188.6 312.8 445.5 256.1 271.1 106.0 109.8 134.3 22.7
2088 20.9 9.8 80.9 173.6 236.8 316.8 276.5 201.9 53.4 115.1 154.6 8.3
2089 81.5 120.8 89.6 232.9 194.4 226.7 190.1 11.7 0.0 0.0 42.0 20.0
2090 49.4 86.4 233.5 657.4 265.5 175.5 101.9 182.8 84.4 174.7 228.6 55.5
2091 76.9 104.0 255.6 71.2 367.3 445.0 236.7 242.1 177.2 176.5 221.5 122.8
2092 37.1 80.9 104.2 255.0 383.8 420.5 321.9 183.2 103.0 278.1 171.0 81.8
2093 82.5 16.2 156.5 265.6 421.7 489.9 273.5 169.9 160.0 9.8 198.1 40.6
2094 51.4 21.6 189.5 404.7 267.5 445.3 277.3 167.3 68.7 8.0 173.0 66.7
2095 2.4 12.7 122.0 188.7 246.9 327.7 285.9 191.0 12.7 41.8 126.7 53.8
2096 21.0 45.3 189.3 175.6 232.2 252.5 225.1 124.4 3.3 115.6 49.9 16.2
2097 11.7 117.2 227.8 277.1 376.0 320.8 172.9 76.7 98.9 140.2 114.5 80.2
2098 20.0 45.4 141.1 278.7 377.4 303.7 245.1 110.0 2.7 105.2 76.6 24.1
2099 71.2 89.0 102.5 361.4 456.2 299.1 219.2 187.3 0.0 62.3 121.7 64.8
SAN SALVADOR DE PAUL SD
2080 54.7 11.4 213.9 466.9 282.1 604.6 562.4 241.5 123.2 633.7 190.1 14.9
2081 16.5 74.0 113.8 190.4 590.4 708.1 541.8 596.3 122.7 417.9 324.4 20.3
2082 84.4 49.3 69.3 338.7 215.7 561.6 615.6 348.0 146.6 125.5 142.3 13.1
2083 182.6 35.6 55.1 242.6 333.1 555.8 137.1 205.2 32.1 230.9 2.7 37.6
2084 48.3 13.6 309.2 524.7 585.2 327.0 94.5 25.0 5.1 200.9 54.9 138.0
2085 67.4 5.2 306.5 167.8 302.8 547.2 437.3 783.6 332.8 268.9 184.2 10.6
2086 13.3 14.7 35.7 451.7 295.6 654.0 786.5 597.2 543.6 412.5 183.6 16.2
2087 116.3 96.3 62.6 292.6 241.6 491.4 429.9 754.4 130.2 100.1 141.5 7.7
2088 40.3 3.3 91.0 263.8 205.9 549.1 626.1 411.2 7.5 55.5 255.8 0.0

C.C Reconocimiento

2089 69.7 218.5 87.7 562.7 201.3 403.6 309.8 14.9 2.7 0.0 6.1 44.9
2090 3.3 197.0 402.9 909.0 524.4 274.1 213.4 405.2 195.9 402.2 548.4 45.8
2091 72.4 47.5 353.8 13.0 555.4 631.2 759.9 796.3 536.4 602.1 527.9 192.9
2092 71.2 97.5 130.4 545.4 642.9 503.3 802.8 545.7 89.0 644.1 232.4 36.4
2093 41.4 7.7 205.9 596.3 733.2 789.6 540.0 298.2 321.6 45.0 245.1 51.7
2094 73.5 12.2 316.2 609.4 337.4 554.9 560.5 406.3 177.1 75.3 122.1 17.3
2095 1.8 47.7 120.1 318.4 243.4 465.6 500.5 495.2 13.5 55.7 196.9 48.0
2096 48.3 27.2 392.1 213.3 252.2 285.8 413.5 230.3 9.5 215.2 34.7 37.1
2097 9.7 86.7 449.8 612.5 525.9 584.7 166.7 95.6 159.8 204.5 16.6 45.9
2098 40.9 36.0 182.5 462.0 636.3 571.9 400.9 223.5 45.2 104.3 42.0 38.2
2099 84.4 51.9 125.9 696.0 616.5 478.2 295.2 213.7 131.6 81.8 52.4 8.1
TEPOCHI (DIGITAL)
2080 69.9 23.5 206.8 506.5 301.4 572.7 547.8 253.0 146.7 597.7 185.7 30.8
2081 32.8 84.0 137.0 185.8 565.2 651.7 531.1 567.9 146.1 475.4 384.4 35.8
2082 98.3 62.4 80.9 407.5 209.6 547.0 581.5 414.9 165.5 148.7 162.9 27.4
2083 182.6 43.3 70.4 254.5 398.6 541.3 158.9 195.8 41.8 237.5 8.9 44.4
2084 61.0 28.5 353.4 522.1 562.8 389.0 116.5 38.6 14.0 192.4 70.1 159.6
2085 80.1 14.3 345.2 175.0 337.6 533.8 494.1 724.0 398.1 284.3 183.3 21.8
2086 27.8 30.6 43.4 502.4 321.2 618.7 728.6 568.3 532.0 468.2 183.0 32.6
2087 139.8 118.7 77.1 315.1 253.1 512.1 487.2 686.5 153.0 123.4 162.3 18.0
2088 46.2 10.5 112.2 276.9 196.6 535.1 589.8 466.5 17.9 70.9 265.6 0.0
2089 81.0 213.8 104.5 548.3 192.7 456.7 354.8 30.8 9.1 0.0 16.0 55.7
2090 10.4 189.9 455.9 908.5 521.9 291.0 205.8 458.7 189.1 455.1 534.6 57.5
2091 82.6 60.2 419.6 27.1 540.8 594.9 692.5 743.3 529.0 570.7 524.0 187.2
2092 81.7 120.1 153.2 532.9 609.5 514.8 752.7 533.0 108.6 610.7 239.1 43.7
2093 49.0 18.1 196.6 567.9 669.0 733.2 530.2 326.7 378.0 55.7 257.6 65.8
2094 83.6 25.6 368.0 576.5 405.6 540.4 546.0 460.0 179.4 85.2 145.5 33.8
2095 6.8 60.4 143.6 371.6 255.4 506.2 514.1 512.9 28.3 71.1 189.8 60.7
2096 61.1 39.5 441.9 205.7 262.5 306.1 469.6 236.7 20.4 209.0 42.9 44.1
2097 20.7 102.5 501.9 579.0 522.8 562.6 174.6 117.8 171.7 195.0 33.1 57.8
2098 48.3 43.6 182.5 505.4 601.2 555.0 453.6 225.7 56.2 128.2 49.9 44.7
2099 98.3 66.0 149.0 645.2 582.2 509.1 320.2 206.4 154.3 94.3 66.6 18.6
TONORO
2080 61.8 15.6 189.6 479.1 296.5 561.4 528.9 242.5 138.7 594.5 168.5 20.6
2081 22.4 94.1 133.0 168.7 548.1 669.3 505.4 553.5 138.3 448.2 367.1 25.8
2082 106.1 55.2 89.2 389.3 192.1 527.8 573.1 395.7 149.4 139.9 147.8 18.2
2083 163.5 35.8 62.4 245.5 379.8 520.3 145.6 178.9 33.1 219.5 3.6 39.0
2084 54.6 18.9 344.3 494.4 544.4 370.3 118.2 28.8 7.2 175.5 62.1 146.0
2085 86.2 7.4 340.1 155.8 330.2 510.4 464.6 754.8 379.3 284.7 164.5 14.2
2086 18.5 20.4 36.0 474.4 309.5 616.0 757.4 554.3 507.0 444.2 164.2 22.2
2087 134.6 119.8 77.4 305.1 242.9 484.5 456.7 721.1 142.2 123.1 147.5 10.6
2088 44.4 4.4 115.2 279.0 179.7 512.2 584.2 443.3 10.4 63.2 267.6 0.0
2089 89.5 195.9 109.6 529.3 175.8 437.9 345.4 20.6 3.7 0.0 8.7 51.7
2090 4.3 172.9 437.5 875.1 494.1 289.0 188.7 439.0 172.2 437.1 511.6 52.6
2091 92.3 54.2 399.6 18.1 519.7 590.9 728.4 766.3 501.2 558.7 496.2 170.2
2092 90.7 120.7 142.4 508.7 605.2 487.0 772.6 509.0 112.1 606.5 222.6 37.0
2093 47.1 10.7 179.7 553.4 697.0 760.1 503.7 316.6 363.3 51.8 251.7 57.3
2094 93.6 16.9 356.3 566.5 387.1 519.1 526.5 439.8 160.1 95.6 138.0 23.1
2095 2.5 54.3 136.8 359.4 247.4 478.8 486.3 485.3 18.7 63.4 172.9 54.5
2096 54.6 30.1 428.8 188.7 262.6 299.2 445.0 218.2 12.7 191.6 35.0 38.2
2097 13.0 108.4 473.8 569.8 495.0 544.1 155.5 119.2 153.4 178.1 22.5 52.7
2098 46.4 36.4 163.5 477.9 598.0 536.4 436.2 206.0 52.0 126.7 48.0 40.0
2099 106.1 57.5 140.1 656.1 574.1 481.8 308.5 189.3 143.0 103.6 58.2 11.1
URIMAN
2080 129.6 152.0 297.3 599.7 409.2 558.9 353.5 274.9 188.2 818.8 314.7 54.2
2081 24.7 194.6 298.4 341.1 541.6 733.4 338.7 439.5 162.6 552.4 493.0 165.4
2082 153.7 103.7 241.9 869.8 338.4 457.6 626.6 371.0 158.4 199.6 400.2 57.2
2083 124.8 143.8 168.0 596.2 399.5 443.2 338.5 183.3 160.4 416.7 50.2 117.3
2084 52.9 173.3 352.5 482.6 460.1 295.1 166.6 77.2 17.2 229.1 165.3 93.2
2085 29.3 48.1 370.9 271.7 408.8 605.9 302.7 711.7 298.3 379.5 326.5 168.7
2086 31.2 61.5 125.3 487.3 393.2 658.0 647.8 557.3 584.1 447.9 312.6 54.6
2087 103.5 154.4 70.6 584.8 447.9 511.6 357.1 459.5 177.4 233.0 275.3 78.3
2088 62.7 73.6 200.4 318.7 398.6 383.9 548.5 340.1 123.3 289.0 267.8 35.9
2089 152.2 201.3 215.7 652.1 298.2 286.7 315.9 87.9 19.3 0.0 160.6 68.9
2090 69.2 225.7 619.7 956.2 397.6 193.3 137.7 603.7 234.7 471.2 464.5 99.2
2091 148.9 207.1 855.5 183.3 633.2 682.6 523.7 595.9 525.6 446.4 441.5 166.0
2092 99.1 135.0 270.1 685.8 772.3 493.9 712.5 320.6 206.5 796.2 298.9 93.2
2093 140.2 74.0 312.6 749.9 709.0 833.4 426.3 254.8 341.1 125.1 406.5 90.3
2094 71.6 31.5 413.2 907.0 554.1 550.7 748.1 349.6 178.5 136.1 355.5 71.6
2095 16.1 65.8 196.8 306.2 393.8 467.6 469.9 472.1 18.4 138.7 233.3 99.9
2096 84.6 91.6 391.6 423.5 426.8 333.3 390.1 214.7 39.3 358.4 173.6 137.5
2097 36.2 199.6 415.7 534.2 596.2 527.2 192.6 168.8 282.1 342.7 241.6 148.5
2098 76.8 181.6 294.6 702.4 585.8 390.6 293.7 158.9 49.6 246.2 170.4 81.4
2099 88.2 199.9 231.9 922.7 654.0 430.5 278.7 281.8 69.7 246.4 268.8 59.2
URUYEN
2080 17.2 65.3 21.4 386.0 329.6 578.0 416.6 236.2 6.6 313.7 16.9 14.2

C.C Reconocimiento

2081 28.8 108.2 148.1 17.4 437.9 678.0 431.9 446.0 25.0 179.9 261.3 9.0
2082 22.5 131.0 13.0 294.3 390.0 674.4 520.0 343.7 13.6 7.4 7.3 24.6
2083 149.3 52.0 14.3 26.1 369.1 360.4 14.4 13.1 0.0 12.2 0.0 2.8
2084 60.9 14.2 328.8 363.9 481.5 309.8 52.7 0.0 0.0 5.6 5.6 217.7
2085 23.5 3.5 263.1 17.5 329.4 286.7 388.2 448.2 229.6 90.0 147.8 14.3
2086 17.4 40.5 18.4 338.6 394.7 567.8 544.6 342.2 333.7 199.8 16.2 16.6
2087 71.6 24.4 178.6 32.7 298.7 605.1 445.1 546.0 16.4 8.9 13.7 13.1
2088 224.7 11.2 21.8 126.5 317.8 445.7 476.8 315.6 0.0 3.6 141.8 0.0
2089 5.2 162.2 116.4 261.5 161.9 348.8 23.1 3.0 0.0 0.0 0.0 6.9
2090 0.0 15.8 338.4 777.4 395.2 290.1 247.2 219.6 6.0 28.8 389.9 151.9
2091 60.6 10.4 246.9 22.9 410.0 589.7 483.1 605.1 224.2 295.9 351.5 152.4
2092 15.9 137.1 23.6 364.0 518.0 537.6 531.4 388.2 7.0 409.5 160.8 23.4
2093 36.8 6.7 81.7 381.0 581.1 750.5 416.7 242.7 110.6 0.0 56.0 94.6
2094 231.8 155.9 116.0 398.7 94.2 356.2 272.6 319.8 4.4 3.0 40.8 156.7
2095 12.7 15.9 56.1 301.7 273.7 391.8 425.4 243.4 0.0 2.7 21.9 228.3
2096 19.0 31.3 338.4 6.8 185.2 303.3 230.0 60.8 0.0 8.8 7.7 2.6
2097 13.5 97.3 374.8 423.7 542.5 516.7 256.8 20.2 7.0 45.9 4.3 97.0
2098 10.5 5.7 22.7 294.6 554.5 485.9 367.5 191.0 2.3 5.0 10.5 25.1
2099 106.8 17.1 12.3 397.9 599.3 313.3 292.8 167.5 4.7 3.1 22.1 101.9
WONKEN
2080 129.2 102.0 208.8 337.2 341.7 502.5 312.2 233.8 198.4 377.9 267.0 90.5
2081 9.6 125.5 223.8 260.9 416.4 513.5 320.6 334.6 199.7 289.2 311.3 200.3
2082 118.0 84.9 220.0 370.6 443.2 500.0 459.4 323.2 175.1 200.2 273.2 40.5
2083 170.4 155.0 197.1 313.7 467.7 364.3 257.5 206.5 15.7 241.9 14.2 56.2
2084 32.7 76.7 259.5 472.7 532.6 331.3 241.2 22.0 0.0 232.7 76.5 199.0
2085 35.5 37.5 258.2 277.4 397.7 394.1 330.0 313.3 235.2 252.1 272.4 202.2
2086 79.5 131.9 73.3 310.7 391.8 555.0 465.2 310.9 312.6 286.1 248.8 78.3
2087 118.9 122.4 74.9 279.9 430.9 539.7 348.3 373.4 203.4 207.7 230.3 43.8
2088 41.1 22.6 177.9 255.0 331.0 438.2 382.1 297.0 111.6 213.2 240.3 19.3
2089 178.8 219.9 190.8 324.4 291.2 314.8 283.8 26.7 0.0 0.0 80.9 39.8
2090 100.7 187.2 325.5 698.5 364.0 258.6 200.9 271.2 183.8 257.1 317.2 114.2
2091 171.0 202.1 347.5 157.3 493.0 539.4 330.7 336.8 261.8 260.5 312.0 221.9
2092 69.6 177.9 202.2 346.6 502.0 520.4 446.0 271.8 201.6 384.3 250.8 179.2
2093 180.4 34.4 241.0 364.3 521.3 574.5 377.3 249.7 242.7 22.5 294.0 78.1
2094 106.7 42.2 282.2 511.7 367.4 539.5 383.2 247.8 149.6 18.9 253.9 143.5
2095 8.1 28.5 221.3 280.2 340.1 452.9 392.6 286.3 28.7 80.4 224.9 112.1
2096 41.2 88.9 281.7 258.8 323.2 344.2 313.4 223.1 10.0 213.8 102.3 34.3
2097 26.6 215.6 316.1 382.9 497.8 444.6 253.9 170.7 199.7 233.8 212.4 176.7
2098 39.8 89.0 234.3 385.0 498.6 415.1 338.9 207.9 8.8 202.8 170.5 45.1
2099 157.4 190.2 201.2 488.9 547.7 408.1 311.1 277.3 0.0 126.7 221.0 135.5
AMENADIÑA EVAPORACION
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
AREKUNA
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75

C.C Reconocimiento

2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
KAMARATA
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
KARUM
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
KAVANAYEN
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
LA PARAGUA
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74

bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
LAS BABAS EN GURI
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
PIE DE SALTO
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
SAN IGNACIO DE YURUANI
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71

bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
URIMAN
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
WONKEN
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1.8 2.2 2.3 1.9 1.3 1.1 1.0 1.0 1.2 1.3 1.4 1.5 DELTA_ESTAEVA1
2.5 3.2 3.7 3.2 2.0 1.4 1.2 1.3 1.4 1.6 1.8 2.0 DELTA_ESTAEVA2
2.5 3.1 3.4 2.8 1.8 1.4 1.3 1.2 1.4 1.5 1.6 2.0 DELTA_ESTAEVA3
2.0 2.5 2.7 2.2 1.5 1.2 1.1 1.2 1.3 1.4 1.4 1.6 DELTA_ESTAEVA4

C.C Reconocimiento

2.0 2.4 2.6 2.1 1.5 1.1 1.0 1.1 1.3 1.5 1.4 1.6 DELTA_ESTAEVA5
2.4 3.0 3.5 3.1 2.0 1.4 1.3 1.3 1.5 1.6 1.8 1.9 DELTA_ESTAEVA6
2.5 3.3 4.0 3.8 2.5 1.8 1.6 1.6 1.9 2.1 2.1 2.1 DELTA_ESTAEVA7
1.4 1.8 2.1 1.9 1.3 1.1 1.0 1.0 1.1 1.2 1.2 1.2 DELTA_ESTAEVA8
2.4 3.0 3.1 2.4 1.7 1.3 1.3 1.3 1.6 1.8 1.8 1.9 DELTA_ESTAEVA9
2.5 3.2 3.4 2.5 1.6 1.3 1.2 1.2 1.4 1.5 1.6 1.8 DELTA_ESTAEVA10
2.2 2.6 2.8 2.3 1.6 1.3 1.2 1.2 1.4 1.7 1.6 1.8 DELTA_ESTAEVA11

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

ARCHIVOS DE SALIDA SIHIM

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL
SIHIM
CUENCA RIO CARONI HASTA EMBALSE
SIMULACION
INFORMACION BASICA DE LA CORRIDA
INICIO ENE DE 2080 FINAL DIC DE 2099
NUMERO DE SUBCUENCAS = 6
NUMERO DE EST. DE MED. DE PRECIPITACION = 28
NUMERO DE EST. DE MED. DE EVAPORACION = 11

PARAMETROS PARA CADA SUBCUENCA

SUBC	CINF	HSN (mm)	CT (mm)	PQB	PFSE	PESC
1	243.75	100.00	0.70	0.22	0.11	0.70
2	233.75	300.00	0.70	0.35	0.05	0.65
3	175.00	120.00	0.70	0.35	0.02	0.70
4	265.00	300.00	0.70	0.35	0.16	0.60
5	265.00	300.00	0.70	0.35	0.16	0.60
6	75.00	100.00	0.70	0.10	0.02	1.00

ALMACENAMIENTOS INICIALES Y FLUJOS AFLUENTES

SUBC	AIHS (mm)	AIAS (mm)	AISUP (mm)	FSUPA (mm)	FSUBA (mm)	AREA PARC. (Km**2)	AREA ACUM. (Km**2)
1	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	23819.00	23819.00
2	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	22483.00	22483.00
3	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	17431.00	41250.00
4	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	6737.00	29220.00
5	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	9707.00	80177.00
6	100.0	100.0	1.0	0.0	0.0	6988.70	87165.70

SUBCUENCAS TRIBUTARIAS

SUBC	1	2	3	4	5	6
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
3	1	0	0	0	0	0
4	2	0	0	0	0	0
5	3	4	0	0	0	0
6	5	0	0	0	0	0

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE PRECIPITACION

www.bdigital.ula.ve

NOMBRE DE LA ESTACION	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
AHONDA	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00									
AREKUNA	0.00	0.00	0.14	0.00	0.09	0.00									
ARIPICHI	0.15	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00									
AURAIMA SISTEMA DIGIT	0.00	0.00	0.00	0.10	0.20	0.00									
AUYANTEPUY SIST. DIGIT	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
CAMPAMENTO CANAIMA	0.00	0.00	0.14	0.00	0.14	0.00									
EL MANTECO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28									
GUAINA	0.00	0.13	0.00	0.02	0.00	0.00									
GAUIQUINIMITA CAUCE	0.00	0.00	0.00	0.34	0.05	0.00									
GUARIMBA SIST. DIGITAL	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00									
ICABARU SIST. DIGITAL	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
ICHUM SIST. DIGITAL	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00									
KAMARATA	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
KARUN	0.00	0.13	0.03	0.27	0.00	0.00									
KAVANAYEN	0.06	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00									
LA PARAGUA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.19									
LAS BABAS EN GURI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30									
MAHIGIA	0.05	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00									
PARUPA	0.27	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00									
PERIQUERA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.23									
SAN IGNACIO DE YURUANI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
SAN SALVADOR DE PAUL S	0.00	0.00	0.12	0.00	0.06	0.00									
TEPOCHI (DIGITAL)	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
TONORO	0.00	0.00	0.00	0.26	0.12	0.00									
URIMAN	0.00	0.10	0.02	0.00	0.00	0.00									
URUYEN	0.19	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00									
WONKEN	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00									

FACTOR DE AJUSTE DE LA PRECIPITACION

	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
FACPRE	1.080	1.000	1.064	1.080	1.040	0.784									

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE EVAPORACION

NOMBRE DE LA ESTACION	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
AMENADIÑA EVAPORACION	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00									
AREKUNA	0.00	0.00	0.17	0.06	0.43	0.06									
KAMARATA	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00									
KARUM	0.00	0.37	0.02	0.77	0.02	0.00									
KAVANAYEN	0.20	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
LA PARAGUA	0.00	0.00	0.00	0.11	0.39	0.40									

C.C Reconocimiento

LAS BABAS EN GURI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54
PIE DE SALTO	0.00	0.00	0.00	0.06	0.16	0.00
SAN IGNACIO DE YURUANI	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
URIMAN	0.00	0.23	0.32	0.00	0.00	0.00
WONKEN	0.48	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00

FACTOR DE AJUSTE DE LA EVAPORACION

	S U B C U E N C A													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
FACEVA							1.030	1.010	1.030	1.030	1.010	0.996			

1

SUMARIO TOTAL PARA EL PERIODO 2080 - 2099

CALCULOS INTERMEDIOS EN "mm"

SUBC	PRECIP.	EVAP.	ETP	ETR	FSUPA	FSUBA	ESC TOT	ESC DIR	Q BASE	FSUBE	BALANCE
1	45760.95	34671.43	24270.00	16126.08	0.00	0.00	24389.42	13936.00	10453.43	5226.72	0.010
2	67637.70	31264.21	21884.95	21853.88	0.00	0.00	43095.56	25805.85	17289.72	2469.96	-0.000
3	63892.89	36584.39	25609.08	18596.25	33327.51	7142.17	84711.16	67233.05	17478.09	998.75	-0.007
4	66709.13	33053.27	23137.30	22773.82	143820.39	8242.86	187372.02	169266.91	18105.19	8276.66	0.059
5	48088.28	36539.42	25577.59	22095.08	282159.94	7537.76	309414.13	296418.53	12995.61	5940.85	0.152
6	22381.20	42029.98	29420.99	12319.58	429762.69	8251.58	446382.88	438687.72	7695.24	1539.05	-0.050

ALMACENAMIENTOS FINALES EN "mm"

SUBC	ALMAC HUM SUELO	ALMAC AGUA SUBT	ALMAC EN SUPERF
1	68.07	122.80	3.86
2	209.06	179.06	6.17
3	67.62	140.63	24.18
4	160.82	135.58	229.42
5	51.48	80.65	379.64
6	60.43	294.58	0.00

SUBC	VOLUMEN (10**6 M3)
1	**********
2	**********
3	**********
4	**********
5	**********
6	**********

www.bdigital.ula.ve

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 1

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	214.70	205.72	220.07	995.04	1172.30	2373.03	1788.39	1080.74	652.40	1204.28	774.18	472.30
2081	329.90	324.15	426.36	429.21	1403.20	2810.48	1980.83	1894.55	820.71	916.01	1146.08	628.12
2082	464.62	442.11	364.52	1013.82	1532.02	2756.12	2573.04	1756.29	772.47	563.24	571.35	354.21
2083	372.43	346.41	272.71	464.69	1308.01	1480.12	737.03	526.89	358.67	333.99	196.07	139.61
2084	103.79	86.51	536.12	1414.88	2164.68	1554.94	786.78	448.27	330.15	263.26	192.24	333.25
2085	167.88	134.20	425.12	420.26	1021.67	1325.08	1394.88	1722.24	1102.85	841.35	873.75	577.80
2086	403.43	355.52	230.54	814.96	1390.20	2640.31	2618.48	1722.88	1571.92	1149.61	812.81	516.99
2087	417.40	359.72	317.21	448.15	1063.91	2556.70	2034.30	2245.30	860.03	597.79	535.73	344.22
2088	317.49	208.24	178.95	399.99	885.91	1704.52	1937.47	1377.18	615.82	489.64	610.71	326.29
2089	257.80	432.93	383.64	849.69	775.89	1180.39	746.52	426.89	313.14	217.20	162.19	113.08
2090	85.30	109.41	771.18	3650.48	2145.20	1303.86	879.29	952.26	592.81	579.52	1219.16	632.23
2091	493.17	448.26	902.68	478.91	1500.25	2745.50	2147.70	2375.81	1370.38	1202.84	1444.54	917.47
2092	563.40	563.68	443.75	1148.35	2209.01	2719.70	2590.67	1710.79	800.45	1516.40	1050.62	631.30
2093	508.03	378.49	397.12	1241.77	2368.57	3698.68	2337.45	1303.83	935.27	517.47	591.73	413.72
2094	438.81	365.41	517.34	1718.27	1062.05	1940.93	1545.16	1241.67	664.28	437.69	459.87	431.89
2095	274.42	218.30	216.07	696.29	937.76	1618.58	1768.80	1226.71	550.26	386.04	370.18	412.95
2096	253.49	211.75	701.04	482.59	743.86	1134.49	1038.65	671.01	422.53	338.17	253.83	171.55
2097	122.01	201.94	904.13	1461.70	2307.63	2424.79	1307.89	667.43	536.44	509.08	423.58	393.23
2098	249.66	207.30	235.23	931.51	2080.27	2205.93	1665.21	937.16	518.00	398.33	329.18	226.25
2099	243.87	247.47	217.72	1389.97	2582.00	1820.84	1335.62	1000.29	523.36	378.31	370.53	325.72

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 2

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	293.30	343.14	742.24	1945.86	1894.50	2454.29	1962.94	1535.53	1226.55	3018.38	2155.54	895.41
2081	570.49	704.93	994.10	1339.49	2104.06	3175.26	2175.87	2198.96	1340.84	2175.29	2481.99	1419.65
2082	1096.31	952.49	1023.99	3147.19	2133.76	2323.34	2814.26	2197.88	1322.55	1143.03	1762.88	828.00
2083	760.23	796.08	732.63	1946.92	1944.44	2177.61	1823.42	1259.67	1028.21	1628.45	754.49	681.28
2084	454.03	598.40	1091.86	1855.68	2066.25	1725.49	1172.81	776.44	504.34	592.35	646.80	544.03
2085	338.09	262.59	702.54	928.60	1523.85	2469.32	1798.71	2863.44	2007.59	1897.74	1793.54	1237.35
2086	685.11	553.87	455.38	1422.64	1690.70	2747.54	2994.11	2777.26	2868.19	2418.07	1932.67	867.77
2087	744.69	805.90	509.37	1691.13	1956.62	2383.52	1967.34	2163.49	1368.72	1230.60	1348.61	827.92
2088	601.71	502.79	615.01	1064.66	1568.10	1819.59	2337.34	1905.49	1129.40	1297.00	1365.26	678.75
2089	699.40	917.55	909.77	2321.47	1709.15	1578.68	1582.64	932.66	581.60	374.03	332.69	223.06
2090	188.45	541.68	1856.29	3985.79	2600.98	1527.78	1016.42	2160.00	1526.92	2007.43	2286.23	1137.66
2091	966.17	1120.33	2977.66	1568.00	2540.17	3196.32	2784.54	2846.48	2757.27	2387.58	2385.45	1388.36
2092	949.45	892.60	1035.33	2472.64	3274.88	2857.98	3258.38	2179.24	1469.11	3040.44	2120.53	1091.88
2093	924.21	728.10	1028.20	2671.59	3091.68	3899.15	2738.59	1750.11	1755.51	1045.29	1713.81	952.60
2094	691.86	495.74	1006.43	3287.33	2744.77	2780.26	3311.28	2280.76	1410.37	981.13	1498.27	839.20
2095	533.22	428.49	465.58	891.35	1435.33	2002.04	2165.30	2252.51	766.26	705.45	947.59	710.11
2096	587.53	553.35	1188.09	1718.43	1920.65	1787.84	1888.49	1354.72	711.14	1183.23	1020.74	843.31
2097	517.28	724.00	1391.15	2121.65	2538.50	2655.41	1506.20	1140.21	1324.12	1528.49	1388.59	1040.48
2098	750.82	918.69	1142.66	2601.06	2689.31	2322.20	1763.94	1180.04	708.64	892.20	891.65	651.31
2099	572.32	823.24	896.34	3359.55	3193.67	2614.22	1768.53	1529.46	869.48	1015.23	1208.37	680.28

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

www.bdigital.ula.ve

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 3

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	394.30	397.22	573.13	2652.18	2551.25	4901.92	4730.19	3026.29	1779.47	3666.83	2229.14	1237.71
2081	905.04	865.36	941.15	1040.96	3410.96	5897.50	5134.42	5123.81	2529.97	3020.12	3171.85	1569.48
2082	1227.60	1119.60	868.33	2350.63	2668.46	5186.64	5753.96	4462.18	2342.12	1550.59	1427.87	959.45
2083	1024.39	849.67	651.68	1093.74	2591.69	3868.30	1996.82	1481.96	990.47	1038.12	628.99	452.31
2084	349.54	274.40	1274.26	3312.78	4605.97	3846.58	1969.04	1156.37	854.03	744.53	566.83	776.61
2085	535.07	416.90	1150.57	1018.69	2072.22	3572.92	3755.87	5134.42	3688.79	2539.54	2127.66	1337.37
2086	1000.52	863.01	595.71	2304.54	2832.12	5330.02	6287.84	5244.88	4854.70	3832.33	2330.84	1342.02
2087	1139.17	1039.76	843.23	1361.92	2040.24	4658.68	4616.34	5738.64	2743.64	1631.82	1405.59	937.86
2088	794.07	590.90	489.59	1055.37	1628.78	3779.12	4791.06	4014.58	1682.83	1195.62	1552.52	866.65
2089	689.94	1102.66	905.42	2778.08	1963.44	3071.90	2372.23	1159.31	855.99	613.83	472.34	343.01
2090	255.46	359.17	2077.62	6744.18	5363.63	3522.51	2343.53	2955.77	1826.75	2308.04	3725.26	1777.16
2091	1296.53	1116.35	2279.56	1171.46	3430.81	5635.83	5857.88	6408.25	4932.98	4432.37	4508.52	2649.05
2092	1552.04	1452.10	1188.67	3238.01	5026.79	5714.20	6470.41	5197.55	2467.19	4281.19	2950.00	1591.25
2093	1221.83	987.47	983.85	3397.84	5364.15	7525.96	5892.78	3797.90	3034.04	1462.69	1640.56	1122.24
2094	1066.54	905.65	1514.07	4042.81	3104.77	4506.67	4453.46	3857.24	2103.83	1279.30	1229.70	983.37
2095	718.85	606.57	564.16	1732.39	1954.55	3660.84	4280.96	3953.13	1603.76	1075.05	1084.17	954.49
2096	703.33	576.15	1928.54	1391.15	1703.54	2408.34	2974.54	1993.98	1128.77	1053.17	744.43	535.83
2097	391.29	473.09	2352.80	3942.29	4885.55	5561.24	3186.14	1786.63	1451.19	1378.03	1013.27	866.83
2098	641.40	542.75	607.91	2560.79	4570.15	5192.34	4296.06	2676.67	1412.69	1087.85	851.22	623.05
2099	609.48	572.46	543.31	3569.29	5246.56	4743.38	3401.22	2446.34	1508.48	1081.74	926.54	728.92

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 4

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	253.24	339.32	628.59	1876.36	2137.70	3012.51	2887.60	2273.10	1809.88	3274.10	2832.95	1688.14
2081	1099.32	987.88	1040.82	1375.83	2381.33	3721.90	3262.74	3241.96	2222.60	2696.42	3055.73	2093.32
2082	1631.23	1397.83	1211.32	2855.95	2573.77	3055.38	3577.88	3142.84	2203.26	1691.14	1979.45	1339.30
2083	1103.45	1034.44	871.22	1742.50	2195.09	2792.53	2332.32	1852.64	1478.39	1768.59	1231.10	950.23
2084	697.54	695.68	1072.93	2070.31	2615.77	2455.88	1739.60	1243.03	883.31	772.18	751.91	681.81
2085	513.84	414.00	718.54	957.89	1576.78	2754.96	2585.39	3653.29	3069.88	2618.02	2368.42	1755.55
2086	1198.39	930.33	653.22	1421.52	1875.70	3167.57	3909.20	3879.37	3954.68	3473.51	2780.88	1656.97
2087	1224.00	1129.80	771.82	1596.38	2043.43	2833.81	2736.67	3157.85	2204.91	1728.89	1702.28	1234.85
2088	922.31	745.91	692.30	1057.09	1528.93	2242.52	2939.90	2750.63	1806.46	1608.61	1707.32	1126.61
2089	948.16	1101.28	1030.19	2410.90	2113.92	2231.45	2141.93	1465.85	1033.75	678.80	519.30	360.98
2090	275.13	481.45	1642.25	4266.89	3712.17	2656.93	1773.27	2521.85	2117.68	2503.15	3013.47	1870.21
2091	1451.73	1426.51	2771.96	2104.15	2926.32	3889.50	3984.17	4186.80	3999.09	3615.57	3518.33	2325.60
2092	1602.62	1349.99	1256.34	2596.04	3730.20	3835.49	4387.18	3580.62	2420.70	3549.23	2967.61	1865.81
2093	1403.67	1133.82	1128.22	2711.63	3707.11	4843.70	4079.72	2948.49	2628.47	1702.67	2012.03	1435.56
2094	1080.12	836.74	1099.81	3180.60	3287.10	3651.91	4097.67	3446.25	2389.65	1621.63	1756.27	1261.66
2095	889.08	702.84	578.53	955.86	1448.25	2311.48	2734.36	2986.08	1646.40	1157.32	1190.80	954.88
2096	795.60	717.99	1245.90	1753.11	2093.83	2229.56	2457.70	1972.75	1305.23	1389.86	1264.37	1071.31
2097	789.11	841.55	1485.13	2530.19	3074.92	3522.99	2372.30	1752.20	1698.54	1778.62	1672.65	1364.50
2098	1064.00	1086.69	1183.04	2598.97	3290.90	3348.62	2772.48	1963.68	1310.41	1165.46	1096.19	874.85
2099	749.09	880.08	931.73	3193.28	3834.75	3689.23	2762.11	2208.55	1553.32	1335.56	1383.51	1004.64

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

www.bdigital.ula.ve

SUBCUENCA NUMERO 5

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	496.40	688.30	1005.57	3373.20	4253.95	7199.26	8036.79	6518.40	4978.97	6820.54	5949.61	4167.50
2081	2961.36	2498.69	2143.39	2383.64	4827.60	8721.19	9033.04	9384.83	6748.62	6527.46	6790.15	4926.07
2082	3804.30	3289.03	2502.08	4284.36	4877.72	7530.12	9285.60	8614.73	6396.13	4559.31	4047.73	3022.52
2083	2558.18	2316.15	1791.19	2487.81	3979.94	6228.45	5054.06	4160.28	3284.59	3045.80	2424.46	1825.95
2084	1394.45	1207.68	1909.05	4406.74	6690.64	6821.44	4941.58	3515.30	2571.42	1964.85	1643.23	1546.23
2085	1274.08	1087.14	1562.78	1856.63	3024.58	5595.64	6461.90	8931.48	8066.83	6425.41	5523.52	4107.43
2086	3051.92	2501.24	1701.91	3103.51	4197.58	7629.03	10155.22	10282.62	10211.42	8825.11	6828.54	4562.30
2087	3350.37	2870.21	2062.59	2709.50	3576.51	6427.60	7382.27	9303.99	6809.92	4775.97	3965.07	2917.50
2088	2261.01	1820.01	1426.48	1902.78	2669.75	5159.92	7415.09	7467.70	5161.47	3783.80	3641.78	2657.40
2089	2100.22	2311.25	2032.40	4319.11	4173.92	5314.07	5047.18	3673.34	2742.10	1900.96	1428.40	1008.54
2090	745.57	855.89	2695.54	8947.62	9438.75	7757.48	5619.49	5960.92	4972.22	5234.09	6881.43	4871.69
2091	3717.75	3269.03	4377.75	3799.49	5674.52	8879.09	10366.33	11620.60	10826.85	9803.16	9541.81	6775.00
2092	4736.96	3833.83	2991.36	5126.23	8021.76	9626.92	11382.43	10481.99	7256.31	8324.17	7140.21	4951.88
2093	3662.70	2981.46	2406.76	5074.40	8339.31	11957.18	11257.73	8777.21	7358.37	4843.15	4359.23	3301.82
2094	2682.51	2294.24	2481.17	5920.91	6397.65	8195.12	8992.91	8446.63	6300.04	4306.01	3685.17	2848.36
2095	2164.82	1795.44	1369.96	2259.89	2984.64	5247.73	6798.36	7449.81	5012.15	3383.11	2857.31	2306.62
2096	1869.91	1616.22	2625.86	3025.00	3553.35	4422.42	5384.81	4680.08	3486.56	2912.74	2466.08	1968.99
2097	1535.85	1504.16	3028.63	5808.38	7561.31	9314.59	6989.02	5042.00	4098.48	3586.93	3160.34	2621.93
2098	2120.34	1959.50	1816.92	4089.09	7031.17	8719.01	8067.72	6142.92	4282.75	3109.81	2524.07	1929.11
2099	1628.57	1627.96	1501.23	5188.95	8201.14	8986.18	7403.60	5910.85	4415.97	3254.63	2804.38	2181.36

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 6

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	567.31	734.45	1045.65	3498.32	4349.50	7545.56	8444.88	6592.64	5047.38	7053.60	6041.53	4255.45
2081	3055.17	2617.44	2314.61	2472.57	5097.86	9241.85	9434.90	9896.22	6851.18	6677.56	6927.45	5052.31
2082	3956.75	3439.15	2607.52	4422.37	5010.52	7872.33	9680.42	8751.74	6508.89	4662.04	4153.05	3137.31
2083	2732.19	2450.77	1881.31	2587.69	4201.47	6702.66	5154.48	4239.47	3362.97	3121.96	2498.22	1893.73
2084	1461.33	1274.04	1997.98	4586.23	7035.44	6980.34	5013.26	3585.04	2643.83	2034.05	1710.59	1631.31
2085	1341.49	1145.56	1622.97	1911.43	3190.56	6045.60	6743.48	9591.60	8236.86	6517.37	5634.12	4223.40
2086	3153.22	2600.30	1786.35	3290.48	4369.16	8074.61	10833.18	10734.59	10483.28	9001.84	6956.03	4699.46
2087	3494.32	3038.99	2254.06	2882.30	3739.83	6709.10	7697.90	9969.11	6923.27	4881.62	4074.64	3024.75
2088	2381.29	1918.77	1514.13	1989.13	2747.72	5358.61	7767.15	7641.25	5244.04	3865.80	3727.86	2736.39
2089	2178.83	2442.97	2131.39	4630.64	4255.64	5503.62	5149.33	3746.57	2819.27	1974.43	1501.17	1075.00
2090	807.15	925.88	2876.20	9785.11	9786.56	7976.69	5795.68	6094.94	5061.62	5390.51	7321.68	5060.55
2091	3833.63	3386.20	4587.62	3902.79	5910.47	9349.18	11049.42	12332.03	11059.97	10207.72	9880.25	6956.98
2092	4899.16	4016.50	3188.43	5578.05	8568.78	9992.94	12136.32	10955.80	7396.63	8621.69	7304.69	5100.32
2093	3806.58	3127.02	2536.32	5345.16	8857.54	12599.05	11553.34	8951.94	7511.93	4967.52	4493.35	3428.15
2094	2824.00	2420.10	2647.58	6297.69	6543.03	8450.06	9254.90	8640.81	6420.19	4420.39	3802.34	2959.78
2095	2269.38	1903.73	1464.98	2431.01	3082.38	5496.99	7058.44	7621.58	5101.28	3471.20	2950.89	2421.40
2096	1971.60	1718.02	2894.09	3097.93	3626.80	4613.07	5553.27	4757.62	3559.45	2984.71	2538.37	2035.77
2097	1600.03	1576.21	3264.62	6239.97	7748.05	9777.70	7084.53	5125.56	4185.02	3670.95	3243.20	2709.51
2098	2200.04	2036.19	1886.45	4265.63	7484.50	9105.33	8210.11	6266.91	4371.29	3196.67	2611.80	2015.58
2099	1713.12	1713.94	1571.65	5508.54	8536.61	9206.74	7512.62	5995.73	4504.85	3339.07	2890.95	2286.06

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Modelo: Miroc5
Fuente: IPCC
Método: Mapeo de Cuantiles
RCP: 8.5

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

ARCHIVOS DE ENTRADA SIHIM

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

CUENCA RIO CARONI HASTA EMBALSE
2 1 1 1 0 1 1
28 11 6 2080 2099 1 12 240 6 13000 0.001 20
23819 22483 17431 6737 9707 6988.7
243.75 100 0.70 0.22 0.11 0.70 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB1
233.75 300 0.70 0.35 0.05 0.65 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB2
175.00 120 0.70 0.35 0.02 0.70 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB3
265.00 300 0.70 0.35 0.16 0.60 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB4
265 300 0.70 0.35 0.16 0.60 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB5
75 100 0.70 0.10 0.02 1.00 100 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB6
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 1 1 2 1
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
1 0 0 0 0 0
2 0 0 0 0 0
3 4 0 0 0 0
5 0 0 0 0 0
0.00 0.00 0.16 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.14 0.00 0.09 0.00
0.15 0.03 0.03 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.10 0.20 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.14 0.00 0.14 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.28
0.00 0.13 0.00 0.02 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.34 0.05 0.00
0.00 0.00 0.02 0.00 0.00 0.00
0.12 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.20 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.13 0.03 0.27 0.00 0.00
0.06 0.00 0.03 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.17 0.19
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.30
0.05 0.40 0.00 0.00 0.00 0.00
0.27 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.15 0.23
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.16 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.12 0.00 0.06 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.26 0.12 0.00
0.00 0.10 0.02 0.00 0.00 0.00
0.19 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.01 0.00 0.00 0.00
1.080 1.000 1.064 1.080 1.040 0.784
0.00 0.39 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.17 0.06 0.43 0.06
0.00 0.00 0.36 0.00 0.00 0.00
0.00 0.371 0.02 0.77 0.02 0.00
0.20 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.11 0.39 0.40
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.54
0.00 0.00 0.00 0.06 0.16 0.00
0.31 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.23 0.32 0.00 0.00 0.00
0.48 0.009 0.05 0.00 0.00 0.00
1.030 1.010 1.030 1.030 1.010 0.996
AHONDA
2080 35.8 74.9 191.6 638.1 592.9 714.9 807.4 773.5 333.3 51.6 144.7 0.0
2081 48.9 43.3 302.2 391.0 808.5 635.8 511.4 241.6 138.5 246.6 0.0 40.2
2082 0.0 55.0 584.9 634.9 950.5 628.2 447.5 165.8 14.5 209.2 283.0 37.6
2083 365.5 75.6 250.7 248.4 747.2 552.1 716.2 750.5 400.9 366.4 34.5 59.4
2084 125.1 60.2 149.5 639.9 766.0 727.7 846.0 767.3 541.2 541.3 365.1 181.8
2085 160.7 79.6 229.2 821.7 366.1 743.8 728.8 890.5 586.3 260.9 384.3 46.7
2086 59.2 50.2 245.1 567.0 716.6 734.6 648.7 822.2 293.4 82.4 14.4 0.0
2087 27.6 57.8 254.6 493.5 724.6 645.2 327.5 228.5 0.0 81.2 88.1 83.8
2088 33.4 162.2 318.0 415.4 841.0 762.3 822.4 643.1 550.1 374.6 149.2 64.9
2089 355.1 158.7 240.3 258.1 577.2 747.4 706.4 999.7 253.0 163.1 57.7 33.9
2090 70.2 27.9 74.8 252.2 856.3 585.1 411.4 748.6 43.5 36.0 302.1 17.4
2091 86.3 21.2 286.3 647.2 386.5 258.0 218.5 489.9 87.1 655.0 79.1 0.0
2092 24.2 250.0 199.8 509.0 786.1 379.9 734.1 619.5 262.6 350.2 390.9 79.5
2093 155.1 161.3 329.7 532.2 725.0 917.9 862.5 967.1 759.4 874.7 162.3 32.3
2094 359.3 120.3 169.5 370.0 385.2 932.8 743.2 937.3 229.7 180.3 252.4 175.1

www.bdigital.ula.ve
C.C Reconocimiento

2095 253.8 54.6 181.3 489.7 896.3 511.3 760.2 584.9 233.5 390.0 42.3 75.7
2096 53.9 251.2 391.9 329.6 765.3 622.8 835.3 513.8 348.0 332.9 320.8 43.7
2097 92.3 72.7 98.4 176.3 662.1 633.9 762.5 195.7 53.1 187.9 0.0 45.5
2098 0.0 19.8 382.7 496.8 889.7 738.2 577.5 562.9 202.9 929.3 430.8 31.5
2099 65.8 128.9 84.5 535.8 740.7 876.8 863.1 1178.1 501.6 175.3 289.5 159.0
AREKUNA
2080 1.4 13.0 46.9 375.6 324.6 452.9 521.4 488.0 101.5 4.5 31.7 0.0
2081 3.3 2.4 89.8 148.0 522.5 372.1 263.2 67.8 31.0 70.4 0.0 1.9
2082 0.0 6.1 317.4 370.8 652.1 361.3 201.6 35.1 0.0 55.0 83.9 1.6
2083 122.2 13.3 72.2 71.2 469.6 291.5 453.7 471.6 165.3 122.8 1.3 7.9
2084 29.0 8.3 32.4 378.4 482.3 460.3 567.0 483.2 285.1 285.1 121.9 39.6
2085 34.2 15.5 62.0 536.9 122.6 467.7 460.9 615.2 318.6 76.3 136.9 2.9
2086 7.8 3.8 69.7 300.5 454.0 463.8 392.4 537.8 87.3 18.0 0.0 0.0
2087 0.6 7.2 73.9 243.2 458.6 386.7 99.1 61.8 0.0 16.6 22.6 19.8
2088 1.1 34.4 95.3 177.0 561.5 479.6 538.0 383.3 290.3 128.2 32.4 10.2
2089 115.8 33.9 67.1 75.2 309.9 469.8 447.4 686.6 73.2 34.6 7.2 1.2
2090 11.9 0.6 13.0 72.9 578.2 317.6 174.6 470.5 2.4 1.4 89.8 0.0
2091 21.7 0.0 84.9 390.9 139.8 75.2 58.4 240.0 22.1 397.3 15.1 0.0
2092 0.3 71.9 51.0 260.9 497.9 132.7 463.7 349.6 76.8 112.5 147.8 15.4
2093 33.3 34.3 100.0 278.9 458.9 632.8 586.1 667.7 477.1 599.8 34.4 1.0
2094 118.5 28.0 35.7 125.2 137.8 641.9 467.3 644.5 62.3 38.2 73.0 36.8
2095 73.6 6.0 39.1 239.8 618.9 263.2 477.7 317.4 63.8 146.0 2.2 13.4
2096 5.6 72.5 149.7 100.0 481.8 353.5 555.1 265.0 111.2 101.3 96.3 2.4
2097 23.7 12.4 24.6 37.0 403.5 369.2 479.7 48.8 5.2 44.4 0.0 2.7
2098 0.0 0.0 135.4 247.1 614.6 464.9 310.2 298.1 52.5 639.9 188.0 1.0
2099 10.5 29.7 20.6 281.8 465.8 601.9 586.8 806.1 252.6 36.8 86.0 33.9
ARIPICHI
2080 52.2 34.0 210.9 332.9 334.5 343.2 363.1 324.8 182.6 0.0 137.7 17.5
2081 133.1 57.9 240.3 289.4 421.4 302.2 302.1 115.8 123.8 16.8 0.0 45.3
2082 0.0 28.0 308.2 360.1 529.6 323.4 321.8 193.9 0.0 194.6 229.9 66.1
2083 193.9 191.0 205.2 235.8 329.4 324.0 402.1 275.8 236.4 265.0 156.6 82.5
2084 191.1 102.9 207.9 354.0 410.7 355.3 333.7 324.5 248.0 272.4 270.3 196.6
2085 207.6 66.2 219.6 387.5 300.3 418.2 359.5 343.7 215.9 198.7 263.9 24.1
2086 23.0 127.3 227.1 275.0 440.9 352.4 305.1 301.1 218.1 85.6 14.8 24.9
2087 0.0 47.5 223.7 307.2 412.7 314.8 231.6 196.0 0.0 0.0 29.5 125.4
2088 0.0 181.7 240.9 279.5 371.4 345.8 326.4 314.3 225.9 192.5 232.7 77.1
2089 201.0 184.4 239.6 260.3 433.3 435.5 316.1 347.5 172.0 126.1 120.3 28.1
2090 42.1 13.6 198.7 212.7 356.1 257.6 304.9 303.8 0.0 0.0 210.0 79.7
2091 32.7 140.9 258.4 320.0 316.5 204.8 215.3 196.4 0.0 289.8 120.8 12.8
2092 14.1 197.6 200.4 318.9 471.0 302.6 310.7 288.9 188.8 201.9 247.5 132.3
2093 166.1 125.1 304.3 345.4 331.6 515.8 394.6 423.7 247.4 274.4 219.3 54.6
2094 215.7 107.4 184.5 315.7 305.1 537.1 327.0 340.6 187.8 39.8 204.3 191.5
2095 128.9 147.5 202.6 300.6 457.2 274.0 349.5 252.6 155.2 163.8 211.8 210.6
2096 0.0 225.1 239.6 245.7 396.2 356.1 343.5 278.7 217.3 229.2 214.0 172.6
2097 51.1 135.5 198.4 186.5 383.7 343.1 323.6 161.3 20.5 119.4 19.3 0.0
2098 0.0 12.5 206.6 258.4 421.1 368.0 318.4 267.7 143.5 386.3 253.8 133.3
2099 145.4 81.1 93.0 302.9 384.3 499.7 360.3 336.2 229.1 112.3 238.1 194.5
AURAIMA SISTEMA DIGITAL
2080 0.6 4.5 37.6 386.8 332.0 439.9 521.7 492.2 125.4 1.5 22.4 0.0
2081 1.2 1.0 110.2 189.2 522.6 385.1 276.3 68.9 21.7 73.8 0.0 0.8
2082 0.0 2.0 323.7 384.4 651.2 377.4 252.8 25.1 0.0 50.3 101.0 0.7
2083 160.5 4.6 78.6 75.9 466.9 297.7 441.0 470.1 207.1 161.3 0.0 2.7
2084 19.6 2.8 23.0 388.3 485.7 449.0 560.8 486.8 290.9 291.0 160.1 29.6
2085 24.4 5.1 59.4 533.6 161.0 463.7 449.7 604.5 325.1 89.2 177.9 1.1
2086 2.6 1.4 72.1 307.1 441.4 455.0 397.1 534.3 106.0 6.0 0.0 0.0
2087 0.0 2.4 82.8 268.6 447.3 392.4 122.4 59.1 0.0 5.5 8.2 6.7
2088 0.0 24.5 117.5 226.5 556.2 481.6 534.5 390.7 296.4 169.9 23.0 3.4
2089 144.0 24.1 67.7 86.4 315.4 467.2 432.0 697.7 81.1 24.7 2.4 0.0
2090 4.1 0.0 4.5 80.3 570.1 324.0 221.8 468.3 1.0 0.6 110.2 0.0
2091 7.5 0.0 102.6 395.9 180.9 86.3 54.4 268.0 7.8 399.9 5.0 0.0
2092 0.0 77.8 44.0 275.1 502.9 174.0 454.6 366.4 90.2 139.1 189.0 5.1
2093 23.7 24.4 123.5 285.6 447.5 624.4 576.1 668.8 478.3 588.4 24.5 0.0
2094 151.3 18.6 25.7 164.5 178.8 636.1 463.1 640.0 59.6 27.9 80.6 26.6
2095 82.0 1.9 29.0 268.0 608.7 276.3 478.9 323.8 61.5 187.2 0.9 4.6
2096 1.9 79.2 190.9 123.5 485.1 371.8 550.4 277.4 137.0 125.2 118.9 1.0
2097 9.8 4.3 11.8 26.8 403.5 383.6 481.8 40.4 1.7 34.9 0.0 1.1
2098 0.0 0.0 176.3 269.2 603.9 458.5 315.7 304.9 46.9 633.1 240.3 0.0
2099 3.5 20.4 6.9 287.6 460.8 590.6 576.7 859.4 271.0 26.6 104.1 24.2
AUYANTEPUY SIST. DIGIT
2080 141.0 69.8 68.1 205.4 310.5 257.0 298.9 351.4 39.2 0.0 10.0 24.3
2081 23.8 14.7 48.8 225.1 282.2 274.8 259.2 20.6 29.2 0.0 0.0 39.4
2082 14.8 0.0 197.5 398.1 558.5 340.5 280.0 87.9 0.0 27.4 58.7 26.8
2083 92.2 26.2 43.8 93.5 314.4 320.0 317.2 311.8 46.9 77.5 10.3 37.7
2084 20.6 92.1 27.0 277.2 369.5 389.4 404.5 388.8 213.9 87.8 194.5 64.6
2085 34.6 29.2 38.3 315.9 248.6 385.0 364.1 355.4 170.2 17.7 160.2 36.8
2086 63.9 18.0 58.6 111.7 310.0 274.6 249.6 300.6 25.5 0.0 0.0 22.0

C.C Reconocimiento

2087 10.7 11.8 38.0 247.7 393.6 303.3 216.3 43.9 0.0 0.0 0.0 62.3
2088 13.4 33.4 128.4 189.3 356.6 408.0 381.8 258.7 177.5 56.8 23.0 78.3
2089 177.3 28.0 67.7 60.7 382.8 395.9 371.1 522.8 59.0 15.3 18.8 39.8
2090 54.9 9.2 14.6 28.8 403.5 308.2 259.8 316.0 0.0 0.0 20.5 9.9
2091 12.9 14.5 62.8 251.5 253.8 171.2 41.5 123.3 12.8 169.1 0.0 14.6
2092 11.5 114.4 59.1 253.3 501.1 261.8 340.0 310.6 32.5 47.8 128.5 67.0
2093 165.8 208.2 163.1 314.5 309.8 532.5 445.4 399.6 308.4 345.2 25.8 30.1
2094 132.8 52.4 53.0 99.1 203.6 504.6 333.8 356.6 19.7 13.1 57.0 38.6
2095 249.4 15.4 52.7 156.2 553.5 307.5 353.5 248.5 9.4 58.8 9.8 53.9
2096 23.7 40.2 210.0 60.7 342.7 361.3 389.2 177.3 18.9 61.0 60.3 60.8
2097 13.1 41.3 25.6 34.5 345.6 357.1 353.8 46.3 0.0 18.0 0.0 8.8
2098 13.3 0.0 115.3 158.0 384.1 389.1 356.4 210.6 16.3 322.3 164.7 22.6
2099 30.1 28.2 15.3 172.2 343.4 605.2 419.6 530.4 176.9 13.7 111.5 102.1
CAMPAMENTO CANAIMA
2080 2.3 14.6 50.4 364.7 300.6 441.0 502.2 480.5 117.9 5.8 38.7 0.0
2081 4.6 3.6 102.6 172.7 503.0 361.8 228.5 71.7 37.5 74.1 0.0 3.0
2082 0.0 7.4 289.3 360.7 640.7 350.8 200.0 42.2 0.0 57.6 95.1 2.5
2083 149.2 14.8 76.1 74.9 463.6 256.3 442.0 465.9 181.8 150.2 2.1 9.2
2084 34.2 9.5 39.5 367.0 475.9 450.0 544.9 476.7 247.5 247.6 148.7 45.8
2085 41.3 16.1 65.9 513.1 149.9 461.3 450.7 598.4 291.1 82.0 166.2 4.2
2086 9.1 5.1 73.5 268.5 442.3 454.9 378.4 513.7 99.5 17.6 0.0 0.0
2087 1.1 8.5 77.9 217.3 447.9 373.9 114.2 65.6 0.0 16.8 20.6 18.5
2088 1.9 41.6 108.9 189.0 538.1 473.8 513.9 371.0 254.7 158.8 39.5 11.4
2089 138.2 41.0 71.1 80.2 279.0 463.8 434.5 664.1 77.2 41.7 8.5 2.0
2090 13.3 1.2 14.6 76.8 558.7 289.7 187.9 464.6 3.6 2.3 102.6 0.0
2091 19.6 0.0 96.4 377.4 168.2 80.1 61.5 216.2 20.0 381.4 15.9 0.0
2092 0.7 75.7 53.6 227.1 488.3 163.4 454.6 339.1 82.9 131.8 172.6 16.1
2093 40.4 41.4 115.6 240.1 448.2 618.5 567.0 649.9 471.8 581.7 41.6 1.8
2094 143.7 32.8 42.8 154.4 166.8 629.0 460.9 632.0 66.2 44.9 77.0 43.7
2095 77.6 7.3 45.5 216.1 602.7 228.4 472.3 289.4 67.8 171.7 3.4 14.9
2096 6.9 76.3 173.5 115.5 475.6 343.0 530.1 229.8 130.3 117.6 110.1 3.6
2097 23.0 14.0 25.5 43.9 385.7 359.4 473.9 51.8 6.5 48.9 0.0 4.0
2098 0.0 0.0 165.3 219.4 597.8 457.5 279.4 265.2 55.1 626.7 193.9 1.7
2099 11.7 35.3 18.8 243.1 459.2 584.0 567.8 757.6 222.4 43.7 97.8 41.1
EL MANTECO
2080 119.8 72.8 54.9 58.8 117.7 256.7 69.6 43.0 3.1 0.0 19.3 70.0
2081 45.9 22.9 23.3 71.6 80.5 171.2 75.9 0.0 0.0 0.0 10.9 71.8
2082 49.0 29.4 76.9 94.8 242.3 194.1 111.8 50.1 15.8 29.2 47.1 72.7
2083 71.8 74.0 12.2 40.9 164.4 168.1 89.9 130.7 34.4 14.5 40.3 92.1
2084 47.6 76.5 48.0 41.7 160.4 188.7 159.4 161.3 8.0 34.1 35.7 169.6
2085 59.1 49.5 16.9 66.0 87.2 206.6 223.5 153.3 56.5 4.6 19.4 91.6
2086 81.8 39.1 34.1 0.0 103.2 143.7 72.4 40.1 35.6 1.7 24.4 88.0
2087 41.0 32.3 33.8 169.6 143.1 145.5 86.6 38.7 0.0 7.1 33.8 66.4
2088 51.7 31.4 79.4 48.2 182.1 282.6 149.3 79.6 5.7 0.0 33.8 143.0
2089 130.7 72.4 56.4 39.1 132.7 168.9 178.4 352.4 0.0 0.5 81.5 69.4
2090 79.5 15.5 1.4 13.2 162.4 378.3 113.4 40.2 0.0 0.0 41.1 50.6
2091 41.1 38.9 80.8 78.2 118.8 274.0 77.0 63.0 9.8 79.0 0.0 66.6
2092 46.4 77.0 49.4 225.8 192.3 174.4 142.4 77.0 9.0 9.5 38.9 79.4
2093 216.3 202.8 74.5 151.3 95.9 258.6 244.7 184.3 220.7 71.1 6.2 111.1
2094 72.0 70.8 75.5 71.8 62.7 184.1 145.6 217.3 0.0 0.0 33.4 75.6
2095 166.3 16.0 21.0 8.4 216.1 216.5 91.1 8.7 0.0 0.0 40.0 92.3
2096 39.9 46.5 53.5 48.3 113.0 143.5 150.0 16.7 0.0 13.5 29.0 141.2
2097 55.0 68.1 34.1 33.9 86.4 183.9 140.2 50.6 8.7 19.9 27.1 39.5
2098 6.6 27.3 75.3 39.5 168.3 327.0 201.8 58.2 4.4 48.3 46.1 62.4
2099 52.1 100.6 0.0 39.6 78.7 353.1 266.5 471.2 25.6 0.0 5.2 132.3
GUAINA
2080 35.1 48.1 268.4 650.5 377.3 476.8 682.2 420.0 300.3 0.0 201.6 41.8
2081 207.6 146.2 404.9 331.5 691.0 315.2 411.2 196.8 185.6 188.7 67.1 79.6
2082 0.0 166.5 516.4 463.1 605.6 386.4 412.0 168.5 0.0 217.5 336.7 146.5
2083 222.4 209.0 308.7 311.5 457.3 295.8 482.5 408.1 348.4 413.8 227.5 126.0
2084 237.5 152.7 306.7 468.3 542.5 308.5 420.1 381.1 345.9 478.0 356.9 217.8
2085 220.4 159.7 307.9 649.3 350.1 474.8 419.2 677.5 227.2 274.0 397.4 36.2
2086 30.8 184.9 341.6 699.4 602.1 441.4 533.0 576.6 340.4 197.3 61.7 73.6
2087 49.2 149.8 288.1 619.5 367.2 294.2 212.7 204.3 25.1 137.6 194.8 185.1
2088 60.5 220.1 304.9 475.7 490.0 383.4 452.2 566.3 285.8 278.1 317.1 96.7
2089 232.2 207.1 354.2 366.5 419.5 445.8 351.1 629.7 186.7 218.0 211.9 36.2
2090 170.0 48.8 252.9 295.8 596.0 250.7 313.8 527.2 23.7 35.2 250.3 170.5
2091 141.5 193.8 415.5 453.5 349.1 220.6 283.8 247.4 66.0 463.0 198.6 0.0
2092 74.2 222.1 247.3 618.0 482.5 283.9 391.2 400.5 278.1 294.9 380.8 196.3
2093 164.6 184.8 622.1 530.7 453.9 634.5 507.6 749.8 464.7 546.9 261.8 83.1
2094 265.5 165.4 268.0 465.4 351.3 668.4 438.8 696.1 203.3 178.0 233.1 214.2
2095 68.6 229.0 220.7 509.2 564.8 254.0 634.8 358.0 220.0 214.2 272.2 223.5
2096 61.2 298.5 287.8 309.1 607.9 365.6 513.3 429.7 262.2 296.6 282.7 192.8
2097 193.9 195.5 247.9 287.3 567.3 384.2 364.6 192.6 44.5 218.4 145.6 45.5
2098 0.0 115.9 315.0 362.6 706.7 400.6 294.1 335.7 214.9 831.0 344.3 206.1
2099 183.7 205.3 220.9 521.3 575.8 580.4 619.0 689.5 397.4 216.4 301.1 216.8

.ula.ve

C.C Reconocimiento

GAUIQUINIMITA CAUCE
2080 12.1 36.2 90.9 358.9 323.7 421.7 487.0 468.1 180.0 21.4 68.8 0.0
2081 19.4 15.8 166.0 218.2 487.4 357.2 275.7 115.6 66.3 122.8 0.0 14.2
2082 0.0 23.9 315.7 356.5 601.1 350.9 253.1 78.3 2.3 96.9 156.5 12.9
2083 200.2 36.7 128.7 125.4 443.9 294.9 422.8 446.7 227.6 200.8 11.4 26.8
2084 61.4 27.2 70.9 360.3 461.7 430.4 508.6 462.8 289.0 289.1 200.0 85.9
2085 75.9 40.6 101.0 492.5 200.6 441.1 431.1 544.6 317.0 141.4 212.6 17.9
2086 26.6 20.3 120.4 303.3 423.1 434.5 366.7 492.9 162.2 44.4 2.3 0.0
2087 8.3 25.8 133.9 268.7 428.6 364.3 177.0 100.9 0.0 42.5 49.4 46.4
2088 10.9 76.6 172.2 237.5 504.3 458.0 492.9 362.7 293.8 206.2 70.8 29.9
2089 193.7 75.0 113.8 138.3 310.1 444.1 414.6 688.7 131.9 77.0 25.7 11.2
2090 32.9 8.4 36.1 130.9 517.3 315.9 234.9 445.1 15.9 12.1 166.0 3.7
2091 48.3 5.4 158.2 366.0 214.2 138.2 98.8 267.5 48.8 369.3 39.8 0.0
2092 6.8 127.8 94.6 274.7 476.9 209.7 434.2 344.9 142.7 190.6 218.1 40.4
2093 73.3 76.2 178.1 284.2 428.8 569.7 521.5 646.3 454.8 531.0 76.6 10.4
2094 196.3 59.6 80.0 203.1 213.2 583.8 440.5 588.2 101.3 85.2 131.3 82.6
2095 133.0 23.7 85.7 267.4 549.9 275.7 455.7 315.8 104.4 217.3 15.3 36.7
2096 23.1 129.5 219.0 178.1 461.1 347.0 500.1 276.7 189.3 179.8 173.4 16.0
2097 51.3 34.5 52.8 83.2 373.4 355.7 458.2 93.0 22.5 89.1 0.0 17.1
2098 0.0 4.7 211.6 270.0 543.8 436.5 310.4 300.9 95.5 580.4 245.9 10.1
2099 30.4 62.8 47.2 286.2 438.5 532.8 521.9 926.4 271.8 82.7 160.0 75.1
GUARIMBA SIST. DIGITAL
2080 155.4 71.2 68.4 279.3 446.7 351.8 419.4 498.3 22.2 0.0 6.2 14.9
2081 14.7 8.8 29.9 300.9 385.0 375.4 356.1 12.6 17.2 0.0 0.0 22.3
2082 8.9 0.0 267.1 573.6 757.3 484.9 381.8 103.4 0.0 16.3 46.7 16.0
2083 109.1 15.8 24.6 110.2 454.0 462.3 459.0 449.1 27.9 83.7 6.3 21.4
2084 12.6 109.1 16.2 377.5 521.8 559.0 583.5 557.2 289.5 103.3 260.6 62.7
2085 19.8 17.2 21.7 456.8 333.0 545.4 516.2 504.0 216.7 10.7 187.6 20.9
2086 61.5 10.9 46.3 127.3 445.7 375.2 334.9 424.0 15.4 0.0 0.0 13.5
2087 6.6 7.2 21.5 331.1 566.6 430.8 292.2 24.7 0.0 0.0 0.0 58.6
2088 8.1 19.2 141.3 252.2 506.4 589.4 538.1 355.4 233.9 41.0 14.2 85.5
2089 233.3 16.6 67.7 53.7 539.7 570.2 523.8 724.6 47.7 9.2 11.4 22.5
2090 37.2 5.7 8.7 17.0 582.0 442.2 357.0 457.0 0.0 0.0 12.5 6.1
2091 7.8 8.7 59.7 339.3 344.6 219.0 23.3 137.3 7.8 213.7 0.0 8.7
2092 7.0 129.7 48.2 343.4 703.4 359.9 484.4 446.8 18.7 28.9 141.3 66.6
2093 203.9 283.2 195.5 454.3 445.3 733.5 641.1 576.0 442.6 490.7 15.6 17.6
2094 145.6 34.0 34.7 114.7 276.7 706.8 477.6 506.3 12.0 7.9 41.2 21.8
2095 334.5 9.2 34.3 178.7 752.7 440.9 500.9 332.8 5.9 47.1 6.0 35.9
2096 14.6 22.7 285.2 53.9 487.7 512.7 558.4 233.3 11.5 54.9 52.2 54.3
2097 7.9 23.3 15.5 19.8 491.3 507.2 501.3 27.3 0.0 10.9 0.0 5.5
2098 8.0 0.0 130.5 182.5 543.1 558.0 506.0 285.8 9.8 464.9 200.3 13.9
2099 17.6 16.7 9.1 221.3 488.5 803.3 607.1 731.6 232.1 8.2 127.0 117.2
ICABARU SIST. DIGITAL
2080 22.1 6.5 154.9 282.3 285.6 305.7 325.5 269.4 117.8 0.0 85.8 0.0
2081 77.5 25.1 192.7 239.6 389.4 246.3 246.2 64.8 69.1 0.0 0.0 18.2
2082 0.0 0.0 250.5 323.6 487.3 267.5 265.4 133.5 0.0 134.7 176.4 29.2
2083 133.3 128.2 149.4 186.8 276.1 268.3 355.2 230.2 187.7 213.3 102.4 37.4
2084 128.5 57.1 152.3 319.2 371.5 320.6 283.6 269.0 199.9 223.4 219.6 137.6
2085 152.0 29.3 163.6 340.8 244.7 385.1 323.3 306.9 159.5 140.2 212.5 0.0
2086 0.0 71.3 171.9 228.7 407.7 317.7 247.8 245.7 161.9 41.2 0.0 0.0
2087 0.0 19.5 167.5 249.4 376.2 257.8 180.0 136.9 0.0 0.0 0.0 70.1
2088 0.0 117.2 193.2 233.1 330.7 311.1 271.5 257.2 170.4 130.9 182.0 34.3
2089 143.6 119.0 192.1 209.7 400.5 402.6 259.3 312.8 111.1 70.5 67.3 0.0
2090 15.5 0.0 140.1 156.6 321.3 207.4 247.7 247.1 0.0 0.0 154.1 35.6
2091 5.3 90.2 208.2 263.2 259.8 148.8 158.9 137.3 0.0 239.8 67.5 0.0
2092 0.0 138.7 142.5 262.3 439.4 246.5 253.2 239.4 123.8 145.1 199.2 76.5
2093 107.0 69.9 247.4 310.5 280.0 476.9 345.6 391.6 199.0 227.5 163.3 23.4
2094 159.3 60.5 119.0 258.8 247.9 492.9 272.4 298.8 122.3 12.7 148.3 129.2
2095 72.7 96.5 145.9 245.4 425.8 226.7 314.7 203.3 101.6 105.9 155.8 154.7
2096 0.0 169.2 192.1 197.3 346.9 321.4 306.4 232.4 161.0 175.0 157.7 111.6
2097 21.4 81.3 139.8 120.6 338.4 305.5 267.7 104.9 0.0 66.8 0.0 0.0
2098 0.0 0.0 151.2 208.2 389.2 328.6 261.8 216.2 92.8 340.0 204.3 77.7
2099 94.6 36.5 47.9 246.6 338.8 464.8 323.7 289.2 174.7 62.9 190.4 134.6
ICHUM SIST. DIGITAL
2080 39.3 56.9 283.1 555.0 369.2 456.4 587.1 405.9 306.2 0.0 225.8 47.9
2081 230.8 165.1 397.0 333.2 597.9 316.1 401.3 222.4 215.3 217.2 78.8 89.3
2082 0.0 203.3 483.2 440.9 532.6 383.0 401.8 204.9 0.0 240.7 337.7 165.4
2083 246.0 231.9 311.6 313.6 435.1 302.9 461.9 399.3 345.0 402.8 249.3 137.4
2084 255.8 175.3 310.2 447.6 493.5 311.4 406.0 375.6 343.9 457.7 349.6 241.0
2085 244.2 189.4 311.0 554.4 345.7 454.5 405.6 581.4 249.1 285.8 391.7 40.7
2086 33.9 214.8 341.2 608.0 530.7 419.7 489.5 514.1 340.3 222.7 70.7 84.3
2087 58.0 170.7 296.2 539.1 356.6 301.4 235.0 228.1 27.0 153.7 221.1 215.0
2088 69.1 243.8 308.9 455.3 467.0 379.2 430.2 507.7 294.2 288.5 317.5 102.0
2089 252.6 230.5 347.7 356.1 405.7 423.6 346.1 544.9 216.0 241.2 234.3 40.7
2090 206.0 57.6 269.8 302.9 527.1 267.7 315.1 487.3 25.2 39.3 267.3 206.5
2091 158.7 220.4 403.7 431.6 345.3 244.4 292.6 264.3 77.2 440.9 223.6 0.0

C.C Reconocimiento

2092 84.7 245.8 264.2 538.2 461.9 292.7 388.0 393.9 288.6 302.0 375.1 222.0
2093 199.7 214.8 540.6 488.6 431.9 547.6 478.8 659.9 443.1 495.5 278.8 92.0
2094 281.7 201.4 282.9 443.9 346.1 571.6 417.3 604.0 227.3 211.0 253.2 236.4
2095 80.7 250.4 244.5 479.8 506.7 270.9 547.7 350.3 243.7 236.4 284.9 246.5
2096 70.0 305.1 295.9 311.8 533.6 355.5 481.8 410.7 279.2 303.6 291.8 219.7
2097 220.5 221.5 264.9 295.5 508.3 380.3 354.8 219.6 51.6 241.7 164.3 53.1
2098 0.0 121.4 316.0 353.5 616.4 394.0 301.4 336.9 237.2 718.5 343.0 229.6
2099 214.2 229.0 244.8 485.1 513.5 516.9 538.8 596.0 391.7 239.2 306.7 239.8
KAMARATA
2080 87.3 31.7 30.5 184.9 296.1 231.8 282.3 327.5 15.6 0.0 3.1 9.7
2081 9.4 5.3 18.8 208.3 253.0 243.0 233.7 8.0 12.0 0.0 0.0 15.7
2082 5.3 0.0 168.3 372.3 500.5 319.7 248.8 47.4 0.0 11.1 23.2 10.8
2083 51.7 10.6 17.2 52.6 300.5 305.6 303.5 297.5 18.2 37.3 3.2 15.1
2084 8.0 51.6 11.0 244.0 341.6 363.7 378.2 362.6 199.0 47.3 162.5 28.3
2085 14.1 12.0 15.3 302.2 223.7 355.8 338.1 330.6 128.9 6.7 102.6 14.8
2086 27.8 6.8 23.1 68.0 295.5 242.9 224.6 284.8 10.2 0.0 0.0 8.6
2087 3.4 3.9 15.2 222.8 368.2 288.2 201.7 17.2 0.0 0.0 0.0 26.8
2088 4.7 13.7 76.7 156.3 331.8 381.3 351.5 233.3 144.1 21.9 9.1 38.0
2089 143.7 11.4 30.2 25.2 352.5 370.3 342.8 474.2 23.4 5.6 7.2 15.8
2090 20.9 2.7 5.2 11.8 377.3 293.5 234.2 302.3 0.0 0.0 7.9 3.0
2091 4.5 5.2 27.1 226.5 228.8 131.3 16.4 74.1 4.4 125.9 0.0 5.2
2092 3.8 69.2 23.5 228.3 458.6 235.6 319.4 296.2 13.4 18.5 76.8 29.8
2093 115.6 190.8 107.9 300.6 295.3 481.4 409.0 373.8 293.7 323.1 10.4 12.4
2094 80.7 19.9 20.2 57.6 181.2 461.1 315.3 331.8 7.6 4.5 21.9 15.4
2095 224.4 5.6 20.0 98.4 496.8 292.7 329.0 223.6 2.8 23.3 3.0 20.5
2096 9.4 16.0 193.6 25.2 321.3 335.7 363.3 143.6 7.2 25.6 24.7 25.4
2097 4.5 16.3 10.3 14.1 323.4 332.2 329.3 18.0 0.0 6.8 0.0 2.5
2098 4.7 0.0 69.7 100.0 354.5 363.1 331.6 194.4 6.0 307.2 111.9 8.9
2099 12.4 11.5 5.6 133.6 321.8 545.1 389.9 479.8 142.7 4.8 67.8 60.2
KARUN
2080 15.2 23.2 261.5 688.2 389.0 516.2 717.3 434.6 309.5 0.0 164.0 18.9
2081 173.4 96.5 423.6 341.0 723.1 323.3 427.9 154.5 135.6 139.9 39.0 47.1
2082 0.0 115.5 562.5 500.0 639.6 408.8 428.4 118.4 0.0 189.2 346.1 96.6
2083 197.7 175.4 317.3 319.9 492.5 301.6 523.1 425.8 356.3 429.7 204.1 79.9
2084 216.9 100.2 315.4 507.3 577.0 317.1 434.7 398.3 354.4 517.6 362.5 189.7
2085 194.7 106.4 316.6 686.5 357.4 514.1 433.9 714.2 203.7 266.2 418.6 15.8
2086 12.6 134.5 350.7 731.1 636.4 464.3 571.2 609.5 349.6 155.4 33.2 43.6
2087 24.0 98.5 285.3 651.8 370.6 297.9 181.0 168.5 9.2 90.9 150.5 134.9
2088 32.1 194.1 313.8 515.0 533.4 403.6 483.8 597.7 281.1 269.6 325.0 55.9
2089 210.2 172.7 360.3 370.1 434.2 470.8 358.0 662.7 137.1 190.1 179.8 15.8
2090 120.6 23.7 241.3 301.6 630.7 238.0 322.0 568.3 8.5 15.2 237.4 121.4
2091 93.7 148.5 430.9 486.5 356.7 195.1 277.8 232.5 38.1 499.9 158.0 0.0
2092 43.9 197.4 232.2 650.1 523.1 277.9 415.4 420.7 269.7 299.4 397.6 153.5
2093 112.6 134.4 654.6 570.0 487.3 667.6 555.4 773.6 502.4 580.0 254.5 49.1
2094 259.0 113.9 261.1 503.3 358.1 706.6 460.4 727.8 167.0 128.8 211.4 183.3
2095 40.2 206.1 195.2 557.0 596.2 242.9 667.9 363.3 193.9 183.2 264.7 198.8
2096 32.7 307.4 284.6 317.7 641.5 369.4 560.3 447.0 255.1 303.4 276.3 146.5
2097 148.8 151.9 233.4 283.8 598.8 405.0 368.6 146.2 20.7 190.8 96.1 21.4
2098 0.0 67.8 323.1 367.0 737.9 420.8 297.7 345.1 184.4 854.3 353.2 171.1
2099 133.0 170.1 195.6 565.3 608.5 614.3 651.2 722.1 418.6 187.2 310.3 187.9
KAVANAYEN
2080 18.4 9.5 152.7 318.8 320.9 334.0 354.7 306.7 113.0 0.0 66.3 2.2
2081 57.1 20.9 203.9 255.2 411.2 268.9 268.7 43.7 49.3 1.9 0.0 15.2
2082 0.0 6.9 278.3 353.2 551.5 304.6 302.2 126.5 0.0 127.9 181.1 23.6
2083 126.3 120.6 146.4 196.1 313.4 305.4 378.6 242.3 197.4 228.9 89.8 27.3
2084 121.0 34.3 149.6 348.4 393.0 349.9 319.8 306.3 215.3 236.2 233.0 131.1
2085 149.2 23.6 163.9 366.7 266.5 406.4 352.8 334.9 158.7 135.1 228.2 5.1
2086 4.7 51.8 175.3 240.9 438.4 346.7 272.5 267.5 161.8 28.3 1.0 5.5
2087 0.0 16.3 169.3 276.2 397.4 291.8 185.9 130.0 0.0 0.0 7.5 50.5
2088 0.0 112.4 204.8 245.4 358.8 338.7 309.0 290.8 173.2 123.7 188.9 25.8
2089 139.4 114.0 202.9 226.0 428.1 431.4 294.4 340.8 105.6 51.0 46.9 6.9
2090 13.6 0.5 135.0 154.7 350.7 224.1 272.2 270.9 0.0 0.0 151.7 26.4
2091 8.9 72.8 224.7 299.4 295.1 146.0 157.8 130.7 0.0 255.7 47.2 0.2
2092 0.7 133.0 138.2 298.3 484.7 269.4 283.6 254.7 117.4 141.2 214.6 56.1
2093 99.3 50.3 271.5 338.1 316.8 536.3 370.6 414.5 214.4 239.8 163.6 19.5
2094 158.3 37.3 114.1 293.7 272.5 559.8 309.9 329.6 116.3 12.3 145.4 121.8
2095 52.9 80.8 142.4 266.9 465.0 239.1 343.2 219.7 88.4 97.3 153.7 152.4
2096 0.0 171.7 202.9 211.8 371.8 350.7 334.6 244.7 160.5 179.4 156.3 106.1
2097 17.9 61.0 134.5 115.1 364.8 333.9 304.8 94.7 3.5 46.2 3.0 0.0
2098 0.0 0.1 148.2 224.7 410.8 357.2 297.8 230.6 76.4 366.1 220.7 57.2
2099 78.5 26.9 30.7 269.8 365.1 518.4 353.3 323.3 179.1 41.2 200.6 127.8
LA PARAGUA
2080 0.0 5.3 23.7 215.2 186.9 273.7 346.6 327.9 75.5 1.5 15.4 0.0
2081 1.0 0.5 69.0 95.1 347.4 213.4 155.0 45.3 15.1 48.6 0.0 0.1
2082 0.0 2.1 183.8 212.7 471.6 206.3 127.2 17.1 0.0 31.7 64.5 0.0
2083 86.4 5.4 51.5 49.9 306.9 165.2 275.0 310.3 99.6 86.7 0.0 2.9

C.C Reconocimiento

2084 13.9 3.1 15.7 216.7 324.0 285.2 386.8 324.6 161.6 161.7 86.2 19.3
2085 16.6 6.2 37.5 357.1 86.6 303.3 286.0 435.1 184.4 57.6 92.4 0.8
2086 2.9 1.3 47.6 172.0 275.4 293.1 226.3 357.7 67.1 7.1 0.0 0.0
2087 0.0 2.6 54.2 149.4 283.0 221.0 74.2 37.3 0.0 6.6 8.9 7.8
2088 0.0 16.7 72.3 107.3 380.0 321.5 357.8 219.2 164.4 89.7 15.7 3.8
2089 82.3 16.4 44.5 56.2 178.8 307.1 265.0 514.7 53.1 16.8 2.6 0.0
2090 4.6 0.0 5.3 52.6 400.7 183.9 104.9 308.3 0.5 0.0 69.0 0.0
2091 8.5 0.0 65.3 224.8 93.2 56.1 34.8 148.1 8.7 230.1 6.1 0.0
2092 0.0 51.1 27.8 154.4 333.9 91.2 292.6 200.8 58.2 80.5 95.1 6.2
2093 16.1 16.6 74.7 159.5 283.3 451.9 408.2 489.6 319.0 420.6 16.7 0.0
2094 83.9 13.4 17.4 88.2 92.6 461.3 302.5 463.9 37.9 18.9 52.8 17.9
2095 53.7 2.1 19.2 148.0 438.7 154.9 319.7 183.8 40.2 94.6 0.3 5.4
2096 1.9 51.9 95.5 74.7 323.6 203.0 373.1 155.5 79.8 75.4 72.8 0.5
2097 10.3 5.0 11.2 18.1 235.0 211.9 321.6 25.5 1.8 21.9 0.0 0.7
2098 0.0 0.0 92.0 150.6 434.5 297.2 179.1 169.9 29.2 459.2 116.6 0.0
2099 4.0 14.4 8.0 160.1 299.9 422.6 408.8 660.2 152.2 18.0 66.1 16.4
LAS BABAS EN GURI
2080 86.3 100.1 59.8 136.9 88.4 185.4 78.3 152.7 8.1 0.0 6.1 5.0
2081 0.5 2.0 1.8 117.2 132.6 159.0 72.7 1.4 0.0 21.2 0.0 5.6
2082 3.0 0.0 156.5 124.9 378.4 74.2 44.9 18.3 0.0 3.3 63.2 15.2
2083 92.6 34.5 40.2 11.4 292.1 151.5 37.5 212.4 33.4 33.8 0.2 75.2
2084 20.5 34.3 33.1 57.8 156.6 129.7 344.7 260.2 11.7 90.7 43.7 153.3
2085 64.0 47.7 38.1 117.8 58.8 197.5 199.6 321.3 230.7 1.1 21.6 35.1
2086 33.3 5.8 23.3 0.0 131.1 74.4 91.6 213.7 16.5 0.0 0.0 0.8
2087 0.2 4.2 4.6 213.6 96.7 119.5 59.8 22.9 0.0 0.0 36.0 8.3
2088 0.5 2.6 52.1 20.8 277.7 263.4 195.3 133.4 14.2 0.0 1.1 66.0
2089 134.0 34.1 35.0 38.1 139.6 138.6 216.0 389.8 33.9 0.0 18.3 21.9
2090 37.0 0.0 0.0 0.0 230.4 247.7 63.2 53.1 0.0 0.0 69.4 0.0
2091 14.5 1.6 65.1 92.3 54.2 208.6 20.4 120.7 0.0 169.7 0.0 0.2
2092 0.3 14.7 34.3 349.2 307.7 26.8 278.5 128.2 11.6 8.2 41.4 58.3
2093 169.2 91.4 60.5 158.3 142.0 275.2 376.2 382.2 312.3 275.7 2.2 38.2
2094 51.0 37.0 30.9 91.7 55.4 127.7 179.1 339.7 3.5 34.9 7.0 73.5
2095 153.6 0.0 2.0 70.6 298.8 128.0 92.2 37.8 10.3 11.5 0.2 17.7
2096 15.4 52.0 74.0 61.5 138.3 89.7 208.7 36.0 0.1 25.5 69.1 55.6
2097 30.2 34.5 6.2 11.4 92.2 170.2 92.7 18.5 0.0 23.9 0.0 1.8
2098 0.0 0.0 110.1 98.8 187.2 244.7 251.9 194.6 1.0 293.2 26.7 1.0
2099 25.7 37.1 0.0 76.9 84.0 303.5 381.3 487.7 82.3 0.0 10.4 120.4
MAHIGIA
www.bdigital.ula.ve
2080 20.4 25.3 248.7 448.6 296.2 353.1 485.7 308.3 265.8 0.0 173.1 22.4
2081 182.2 139.9 302.7 279.3 495.6 273.2 304.1 169.5 162.9 164.5 55.9 73.4
2082 0.0 153.1 376.6 342.5 416.1 298.9 304.4 154.3 0.0 204.7 281.7 140.0
2083 213.0 185.0 270.0 271.4 339.3 263.2 359.2 303.3 287.3 305.2 218.1 126.0
2084 226.6 143.0 269.0 345.1 388.4 269.9 308.3 297.4 286.2 354.4 290.3 205.1
2085 210.0 147.6 269.6 447.6 288.0 351.3 307.8 480.4 217.7 251.3 301.2 20.8
2086 19.2 162.5 284.1 502.4 414.0 328.3 384.5 400.5 283.5 169.8 37.6 66.9
2087 26.3 141.6 258.4 425.3 293.4 262.1 193.0 176.7 17.6 136.0 168.2 162.6
2088 36.4 209.4 268.1 352.1 363.8 298.1 336.3 396.7 257.2 253.1 274.1 86.8
2089 222.5 181.3 289.5 293.2 308.0 331.9 288.4 432.6 163.4 205.5 191.1 20.8
2090 155.2 25.9 238.0 263.2 410.5 236.3 272.5 381.9 17.2 20.5 236.0 155.5
2091 138.0 167.5 305.9 337.1 287.6 210.4 256.1 233.8 52.8 342.4 170.7 0.0
2092 67.5 212.7 233.7 424.1 359.2 256.2 300.0 301.8 253.1 262.5 297.3 169.2
2093 151.6 162.4 427.1 383.5 337.3 436.0 370.5 533.6 343.3 390.1 244.9 76.8
2094 247.3 152.3 248.5 343.7 288.5 469.9 326.2 499.8 175.2 159.2 223.3 196.5
2095 59.7 219.5 210.5 371.1 396.2 238.9 436.2 290.6 209.3 196.4 250.4 214.2
2096 37.1 264.9 258.2 270.2 417.6 293.0 374.1 317.4 245.2 263.7 255.5 166.9
2097 167.6 168.7 234.2 258.0 397.1 298.3 292.7 166.8 23.5 206.2 139.6 24.0
2098 0.0 109.1 273.1 292.1 507.6 301.9 262.0 281.2 198.1 588.2 285.4 179.5
2099 161.9 178.4 210.9 379.2 400.1 402.2 424.9 493.9 301.2 202.0 266.2 203.0
PARUPA
2080 66.5 27.3 26.7 105.7 205.1 145.5 190.8 232.2 13.7 0.0 4.4 9.7
2081 9.5 6.1 16.3 121.3 161.6 154.9 147.1 8.3 11.5 0.0 0.0 13.8
2082 6.2 0.0 98.5 315.6 494.7 223.5 159.1 39.1 0.0 10.8 22.5 10.6
2083 43.1 10.4 14.6 44.0 207.2 211.5 209.9 205.8 15.6 30.2 4.5 13.5
2084 8.3 43.0 10.7 156.2 259.6 308.5 320.4 307.5 115.7 39.0 96.9 25.6
2085 12.9 11.5 13.6 208.7 138.0 299.2 248.0 235.9 84.8 7.2 79.8 13.3
2086 25.3 7.4 22.4 53.2 204.8 154.8 138.9 194.5 10.1 0.0 0.0 8.8
2087 4.7 5.1 13.5 136.9 312.3 198.5 117.5 14.6 0.0 0.0 0.0 24.7
2088 5.7 12.7 60.3 95.1 237.6 322.8 290.9 146.8 90.8 21.1 9.2 30.7
2089 90.7 11.0 26.6 23.8 293.7 314.0 263.6 444.4 22.6 6.4 7.6 13.8
2090 19.3 4.1 6.1 11.3 319.7 203.8 147.4 208.8 0.0 0.0 8.3 4.4
2091 5.5 6.1 25.0 140.7 142.7 85.8 14.2 58.6 5.4 84.0 0.0 6.1
2092 5.0 54.5 22.7 142.3 414.7 148.5 223.2 205.1 12.5 15.9 60.4 26.3
2093 82.8 109.4 81.5 207.4 204.7 458.0 352.6 316.8 203.9 227.4 10.2 11.8
2094 62.0 17.7 18.0 46.9 103.4 419.5 219.2 237.6 8.0 5.5 21.2 13.6
2095 138.8 6.4 17.9 77.1 487.8 203.4 233.8 137.9 4.2 22.5 4.3 18.7
2096 9.5 13.9 111.6 23.8 225.4 244.0 308.2 90.7 7.7 24.0 23.5 23.9

C.C Reconocimiento

2097 5.5 14.1 10.1 12.9 227.7 238.2 234.1 15.5 0.0 7.3 0.0 4.0
2098 5.6 0.0 54.9 78.3 297.0 307.9 237.3 112.3 6.7 212.7 82.3 9.1
2099 11.8 11.1 6.4 86.7 225.9 545.0 330.7 455.1 90.4 5.8 53.1 48.3
PERIQUERA
2080 0.0 10.4 41.3 215.8 188.1 257.4 343.3 321.6 82.9 4.0 26.6 0.0
2081 3.0 1.5 75.4 112.2 343.6 214.7 152.9 56.8 25.9 58.5 0.0 0.6
2082 0.0 5.4 184.8 214.3 442.8 209.4 137.5 30.6 0.0 47.0 71.4 0.0
2083 100.2 10.5 59.9 59.0 289.9 165.7 258.7 294.6 121.3 100.6 0.0 6.9
2084 23.8 7.1 27.3 216.7 314.6 268.3 360.0 315.8 161.1 161.2 100.1 35.3
2085 29.4 11.7 52.0 347.9 100.5 286.1 269.1 399.0 185.4 64.0 107.4 2.4
2086 6.8 3.4 58.1 174.0 259.1 275.8 222.3 348.2 73.7 13.1 0.0 0.0
2087 0.0 6.4 61.3 148.2 266.2 219.3 81.0 51.8 0.0 12.3 15.6 14.0
2088 0.0 29.8 78.5 129.0 356.8 310.1 348.2 218.2 164.7 103.2 27.2 8.3
2089 94.3 29.0 56.3 62.7 180.4 290.3 249.8 473.5 60.7 30.0 6.4 0.0
2090 9.4 0.0 10.3 60.4 366.5 184.9 127.1 291.9 1.5 0.0 75.4 0.0
2091 15.0 0.0 72.1 221.4 108.7 62.7 49.6 147.4 15.3 224.4 11.5 0.0
2092 0.0 59.6 43.9 152.3 332.5 105.4 275.3 203.6 64.7 91.6 112.1 11.6
2093 28.2 29.6 81.7 157.8 266.5 417.5 371.7 459.5 306.4 383.4 29.8 0.0
2094 96.7 22.9 31.4 101.9 107.8 428.5 285.3 432.1 52.3 34.6 60.5 32.7
2095 61.0 5.3 35.1 147.3 402.9 152.9 307.3 184.8 53.8 111.3 1.2 10.5
2096 5.0 60.1 112.9 81.7 314.0 205.9 354.0 153.5 90.5 82.8 78.9 1.6
2097 17.5 9.9 19.4 33.0 227.0 213.8 310.3 42.7 4.7 39.5 0.0 2.1
2098 0.0 0.0 106.7 149.1 398.4 279.9 180.6 171.7 45.1 425.6 133.6 0.0
2099 8.5 24.5 14.3 159.0 282.6 385.6 372.2 569.5 150.3 32.7 72.8 29.1
SAN IGNACIO DE YURUANI
2080 54.1 33.6 77.5 200.3 279.1 216.2 264.7 242.2 2.7 0.0 15.0 6.7
2081 5.5 1.3 131.3 192.9 253.2 202.0 199.5 7.9 0.4 0.0 0.0 23.4
2082 1.5 2.0 162.2 331.7 548.0 187.9 193.3 41.9 0.0 75.0 111.5 31.2
2083 30.6 35.7 25.1 136.3 252.6 188.6 272.7 237.3 138.3 184.9 25.3 56.9
2084 21.7 43.3 97.3 231.2 299.3 267.9 330.7 293.3 128.7 159.2 183.8 129.6
2085 137.1 43.9 97.1 292.1 210.0 337.2 350.1 299.6 83.2 30.8 169.1 12.4
2086 14.9 21.5 139.8 146.4 273.2 239.1 187.1 163.6 9.7 0.0 0.0 2.0
2087 0.9 1.0 132.0 238.9 312.4 211.6 158.5 65.1 0.0 0.0 0.0 64.3
2088 1.3 18.6 156.8 177.4 325.7 271.2 268.9 190.2 137.6 8.1 96.4 23.8
2089 135.3 14.0 137.2 125.2 376.4 374.5 295.7 278.8 114.5 1.6 68.0 32.1
2090 9.7 1.7 26.7 27.5 265.5 170.6 221.4 167.1 0.0 0.0 90.5 2.0
2091 0.2 2.2 155.1 196.3 194.9 91.4 49.3 99.6 0.0 147.3 0.9 1.7
2092 0.6 73.9 100.6 182.6 447.4 169.4 226.8 197.3 23.3 22.1 137.7 43.2
2093 108.7 6.7 162.6 274.9 261.2 467.5 389.0 393.7 165.1 186.4 125.6 36.3
2094 72.7 14.7 125.1 190.2 198.5 468.8 310.1 288.2 7.7 0.7 90.8 41.8
2095 102.7 2.9 100.0 191.6 467.3 167.3 252.3 129.3 1.2 0.0 22.5 124.3
2096 1.5 64.9 144.2 156.9 237.6 272.4 268.9 160.8 40.1 146.2 61.4 25.6
2097 20.4 5.3 46.5 77.1 260.1 267.1 249.1 19.1 0.0 0.4 0.0 0.0
2098 0.0 0.0 96.0 157.0 375.2 265.4 270.4 165.1 2.3 257.4 157.3 10.8
2099 67.7 2.0 7.4 169.7 288.9 439.4 379.2 270.5 152.0 0.0 157.6 95.9
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN
2080 14.1 8.1 116.6 260.1 262.1 282.4 309.3 250.4 79.6 0.0 52.7 2.0
2081 49.4 16.4 163.9 210.8 386.3 220.9 220.6 40.4 43.9 1.7 0.0 12.1
2082 0.0 5.9 229.7 306.6 505.3 248.3 245.8 95.7 0.0 97.6 144.2 19.3
2083 95.5 88.4 110.8 156.7 256.2 249.1 346.3 192.1 157.9 184.0 65.2 25.4
2084 88.9 34.5 113.8 300.2 361.9 302.0 260.9 250.0 173.0 189.5 187.9 101.2
2085 113.5 19.3 126.5 330.9 217.8 379.3 306.0 284.2 121.4 103.8 183.2 4.4
2086 4.0 45.8 139.0 191.5 426.4 298.2 225.4 219.0 124.3 27.6 1.0 4.7
2087 0.0 12.8 132.6 228.3 367.1 236.7 148.1 100.4 0.0 0.0 6.4 44.7
2088 0.0 78.9 164.7 198.4 316.9 288.9 252.6 236.2 136.8 92.2 150.6 22.4
2089 106.5 80.8 163.1 180.9 413.0 417.6 238.2 291.3 72.1 45.1 42.3 5.9
2090 11.1 0.5 103.8 118.3 302.9 179.3 225.1 223.3 0.0 0.0 115.7 23.4
2091 7.6 55.7 179.8 243.1 238.8 110.4 120.8 100.9 0.0 211.1 42.5 0.2
2092 0.7 102.4 105.8 241.8 458.5 221.5 232.5 210.4 84.6 107.5 172.4 48.9
2093 68.4 44.5 224.1 288.2 258.6 493.4 337.2 391.6 172.3 191.1 126.1 15.1
2094 121.2 36.7 80.8 237.7 225.5 511.9 253.5 274.1 83.4 10.2 109.8 89.9
2095 46.8 61.5 108.1 218.2 447.4 190.8 294.2 176.1 64.8 67.6 117.4 116.3
2096 0.0 135.2 163.0 170.5 338.6 302.9 283.5 197.0 123.1 142.8 119.5 72.5
2097 13.8 50.9 103.4 82.0 327.4 282.1 248.5 66.7 3.1 41.8 2.6 0.0
2098 0.0 0.1 112.6 179.7 385.8 313.8 241.3 186.0 58.2 329.8 176.9 49.5
2099 59.8 24.4 30.5 221.9 327.9 479.4 306.8 265.2 142.5 39.1 161.0 97.4
SAN SALVADOR DE PAUL SD
2080 0.4 13.0 64.6 411.2 365.6 513.6 608.7 573.9 202.8 4.7 48.2 0.0
2081 3.6 2.2 168.9 258.0 609.7 408.8 315.4 100.8 46.4 106.9 0.0 1.4
2082 0.0 6.2 357.3 407.9 770.4 399.7 293.2 53.3 0.0 78.0 149.0 0.8
2083 231.8 13.2 113.0 109.6 552.9 331.8 515.8 555.5 268.1 232.5 0.0 8.0
2084 42.2 8.4 49.6 413.1 568.0 530.0 655.8 568.8 327.2 327.3 231.5 57.9
2085 52.2 14.5 87.9 622.6 232.3 549.8 531.1 718.9 358.8 126.9 248.7 3.0
2086 7.9 4.0 104.9 338.4 516.5 539.6 424.5 623.4 159.8 16.1 0.0 0.0
2087 0.0 7.4 118.4 307.2 527.1 418.8 196.0 87.6 0.0 15.2 20.0 17.1
2088 0.0 52.6 184.8 278.9 647.6 564.8 623.6 416.4 330.9 240.4 49.5 10.2

C.C Reconocimiento

2089 221.8 51.8 99.3 123.2 348.3 553.1 496.9 817.8 116.2 52.8 7.4 0.0
2090 11.8 0.0 13.0 115.1 672.4 357.6 276.1 554.0 2.3 0.4 168.8 0.0
2091 18.4 0.0 152.4 423.2 251.2 123.1 82.6 306.2 19.1 428.0 14.3 0.0
2092 0.0 112.0 72.1 314.3 586.9 245.0 539.0 392.4 128.6 218.2 257.8 14.4
2093 50.9 52.4 198.6 323.3 527.5 743.5 682.5 793.5 562.2 699.8 52.6 0.0
2094 225.9 40.3 54.0 235.2 249.5 756.7 549.1 760.2 88.3 56.6 115.5 55.1
2095 117.4 6.0 57.5 306.1 724.0 315.3 562.7 357.4 91.4 256.4 2.0 13.2
2096 5.7 113.8 259.0 198.5 567.5 395.3 639.6 316.4 216.6 202.3 187.9 2.3
2097 24.7 12.4 30.5 55.4 432.5 406.8 564.9 68.1 5.3 61.8 0.0 2.8
2098 0.0 0.0 247.5 308.4 718.2 543.7 348.7 336.5 74.5 754.0 286.7 0.0
2099 10.5 43.7 17.5 324.9 546.4 702.5 683.4 965.6 310.5 55.2 155.7 51.8
TEPOCHI (DIGITAL)
2080 3.6 27.2 78.4 466.5 427.6 518.0 576.0 556.3 193.7 13.2 60.9 0.0
2081 11.1 7.9 175.4 267.9 576.8 463.4 366.2 124.3 58.7 130.8 0.0 6.0
2082 0.0 16.1 422.2 462.2 704.2 451.9 316.0 67.9 0.0 88.1 166.6 4.6
2083 238.5 27.6 136.2 133.1 538.3 396.4 518.7 541.0 283.5 239.2 3.0 18.5
2084 50.2 18.9 62.8 469.1 552.0 525.3 620.0 552.6 389.3 389.4 238.1 72.6
2085 66.4 30.4 105.0 587.0 239.0 535.6 525.9 657.5 423.2 149.9 260.1 9.8
2086 18.4 12.0 128.9 407.1 519.0 530.0 480.5 587.6 171.7 32.4 0.0 0.0
2087 0.1 17.7 141.9 347.4 523.5 476.5 189.2 104.3 0.0 31.3 35.6 33.6
2088 2.5 66.9 183.6 297.3 613.5 549.8 587.8 473.4 395.1 251.6 62.7 21.3
2089 222.1 65.9 122.4 146.7 415.2 538.5 513.3 774.5 139.7 67.1 17.6 2.7
2090 24.6 0.2 27.1 138.5 633.4 422.4 294.1 539.5 8.0 3.7 175.4 0.0
2091 34.6 0.0 168.1 479.5 261.8 146.6 95.5 344.8 34.9 484.9 29.9 0.0
2092 0.0 135.2 82.3 364.0 563.7 257.6 529.7 442.2 151.5 213.4 267.7 30.3
2093 64.9 66.6 190.9 381.9 523.8 677.3 638.8 739.3 547.6 647.3 66.9 2.0
2094 230.0 47.4 68.9 245.3 260.6 689.0 535.1 692.9 106.4 72.0 138.9 70.5
2095 140.8 15.8 72.4 344.6 661.6 366.1 548.2 422.3 112.6 266.2 7.3 27.7
2096 15.2 137.0 269.3 190.8 551.7 445.4 605.3 368.2 211.0 193.4 184.8 8.1
2097 38.5 25.9 41.0 70.8 489.7 460.8 549.9 80.4 14.5 76.2 0.0 9.2
2098 0.0 0.0 259.2 351.2 657.1 532.0 415.5 403.9 84.5 686.0 307.3 1.7
2099 21.7 53.0 34.0 385.4 533.4 648.7 639.2 979.0 356.2 70.5 169.7 66.0
TONORO
2080 0.9 18.1 81.2 443.3 407.0 490.3 565.7 537.4 176.8 6.5 54.6 0.0
2081 4.7 3.1 156.1 269.9 566.8 441.6 354.8 123.7 53.3 128.7 0.0 2.1
2082 0.0 8.8 401.7 441.0 742.7 435.2 305.7 59.6 0.0 99.2 150.1 1.4
2083 221.4 18.4 132.5 130.4 516.5 377.5 491.0 519.9 284.2 222.8 0.0 11.0
2084 48.2 11.4 55.4 444.7 533.7 497.5 617.6 534.4 370.6 370.6 220.8 67.2
2085 58.0 20.2 109.9 580.5 222.3 512.9 498.1 680.9 402.6 140.5 257.6 4.0
2086 10.9 5.5 127.2 388.8 491.3 503.2 451.2 581.4 153.4 22.1 0.0 0.0
2087 0.0 10.3 135.8 340.9 495.8 448.8 172.3 109.4 0.0 21.0 25.6 22.9
2088 0.0 58.5 165.0 294.3 609.8 531.1 581.5 447.1 376.1 239.9 55.4 13.7
2089 202.6 57.4 122.3 138.7 396.0 516.7 485.6 787.4 134.5 58.8 10.2 0.0
2090 16.3 0.0 18.1 133.8 633.5 401.9 291.4 517.9 3.1 0.9 156.1 0.0
2091 24.4 0.0 151.1 450.6 261.1 138.6 104.4 340.0 24.9 454.8 19.9 0.0
2092 0.0 131.9 91.9 353.0 545.5 251.7 502.7 429.1 141.4 195.5 269.8 20.1
2093 56.4 58.2 174.0 365.6 496.0 708.6 643.0 763.6 528.6 660.3 58.5 0.0
2094 210.0 45.6 60.8 229.4 258.6 724.2 512.2 728.9 110.8 65.7 134.1 62.5
2095 135.2 8.5 66.7 339.9 686.6 354.7 529.3 401.8 115.5 268.2 2.8 18.4
2096 8.1 133.0 271.4 173.9 533.3 431.7 601.5 356.5 193.4 176.5 167.0 3.2
2097 28.7 17.2 32.2 62.9 459.3 440.2 531.2 87.5 7.5 75.3 0.0 3.7
2098 0.0 0.0 255.8 342.4 680.1 507.1 396.2 385.3 94.7 720.5 299.9 0.0
2099 14.1 50.2 23.3 367.8 509.7 663.1 643.8 930.3 346.6 62.6 152.1 57.5
URIMAN
2080 21.1 26.9 261.0 754.2 383.5 544.8 802.7 421.7 295.0 0.0 153.5 23.8
2081 161.5 87.7 403.7 335.5 816.4 311.5 409.5 146.5 131.9 135.2 46.1 52.2
2082 0.0 110.9 603.7 508.6 696.0 391.3 410.4 114.9 0.0 178.7 341.1 87.8
2083 192.3 162.9 302.2 306.3 496.4 290.9 560.8 406.6 351.0 412.5 200.0 75.4
2084 215.6 92.7 299.9 518.1 618.4 301.9 421.9 387.4 348.5 548.4 359.4 179.4
2085 187.5 99.8 301.2 752.3 352.6 539.4 419.8 795.3 199.4 269.6 397.0 21.6
2086 19.3 131.1 345.0 834.2 691.2 472.0 612.3 653.4 344.0 147.2 36.7 49.7
2087 27.7 90.4 283.4 711.8 371.7 289.2 167.9 157.4 16.4 82.8 143.6 131.4
2088 35.3 186.6 298.6 541.8 573.6 389.6 488.7 641.1 281.2 275.1 314.2 57.1
2089 208.0 161.0 356.5 370.9 420.5 478.5 353.6 723.7 133.0 180.1 166.4 21.6
2090 117.2 27.4 235.8 290.9 682.7 232.6 309.5 609.4 15.7 21.1 232.0 117.9
2091 85.2 142.1 414.5 490.9 351.7 188.1 279.4 227.7 44.2 508.5 149.0 0.0
2092 49.9 192.0 227.5 710.3 560.7 279.5 393.6 399.8 275.1 289.9 387.1 145.7
2093 107.2 131.0 714.2 611.1 491.5 730.4 596.6 893.1 511.7 621.5 250.5 53.3
2094 256.8 108.8 260.4 512.8 353.7 780.8 468.2 827.0 156.1 126.0 209.5 169.6
2095 47.3 202.6 188.3 597.9 639.4 237.3 730.8 360.7 186.4 169.5 266.6 194.0
2096 36.1 293.5 283.1 302.8 698.7 369.8 601.3 448.4 251.3 291.7 278.6 140.7
2097 142.3 144.6 228.5 282.7 642.2 390.2 368.6 140.5 25.0 181.3 87.4 25.6
2098 0.0 66.7 311.2 366.2 847.7 399.9 289.1 340.1 171.3 941.9 347.2 159.7
2099 130.1 158.7 188.9 606.4 652.4 659.6 711.3 814.0 397.0 175.6 295.7 176.6
URUYEN
2080 75.5 16.5 16.0 164.0 348.2 259.1 331.0 396.0 6.7 0.0 0.0 3.9

C.C Reconocimiento

2081 3.8 0.0 8.7 201.8 301.8 284.5 263.2 3.0 5.0 0.0 0.0 6.8
2082 0.0 0.0 153.6 475.8 730.3 382.3 296.0 22.5 0.0 4.6 12.4 4.5
2083 24.2 4.3 7.2 24.7 354.0 361.4 358.7 350.1 8.1 18.3 0.0 6.5
2084 3.0 24.1 4.5 288.5 420.8 461.0 485.7 459.3 183.2 22.5 148.4 14.9
2085 6.0 5.0 6.6 356.6 243.6 449.7 414.1 401.5 110.8 2.3 96.2 6.4
2086 14.7 2.4 12.3 44.2 347.4 284.2 245.5 333.5 4.2 0.0 0.0 3.4
2087 0.0 0.0 6.5 241.6 468.8 338.0 188.5 7.2 0.0 0.0 0.0 14.2
2088 0.0 5.9 59.3 141.5 403.7 490.8 442.6 262.4 122.7 11.7 3.6 18.5
2089 122.3 4.8 15.9 13.4 444.6 472.4 423.6 673.3 12.5 0.0 2.6 6.8
2090 11.0 0.0 0.0 4.9 484.2 344.5 264.2 356.8 0.0 0.0 3.0 0.0
2091 0.0 0.0 14.4 249.5 253.5 112.3 7.1 53.9 0.0 109.5 0.0 0.0
2092 0.0 46.6 12.6 252.7 635.5 267.3 381.8 348.3 5.7 8.4 59.4 15.7
2093 104.6 169.2 100.6 354.3 347.1 688.8 538.7 478.2 344.8 388.3 4.3 5.3
2094 64.6 10.0 10.2 27.6 161.2 641.7 374.4 403.6 2.8 0.0 11.8 6.6
2095 245.2 0.0 10.1 91.2 722.4 343.1 398.5 243.4 0.0 12.4 0.0 10.6
2096 3.8 6.9 173.3 13.4 385.3 410.3 460.5 122.2 2.6 13.6 13.2 13.5
2097 0.0 7.0 4.2 6.0 388.9 404.5 398.9 7.9 0.0 2.4 0.0 0.0
2098 0.0 0.0 47.5 93.4 447.6 460.1 403.3 174.8 0.0 363.6 102.7 3.5
2099 5.2 4.8 0.0 114.0 386.2 782.1 505.6 685.4 121.3 0.0 43.8 30.5
WONKEN
2080 31.4 19.0 214.9 354.0 358.2 389.0 424.4 342.4 175.6 0.0 110.2 7.4
2081 100.8 34.6 245.3 304.2 503.2 311.7 311.6 77.7 85.1 6.9 0.0 27.4
2082 0.0 14.8 318.7 419.4 583.9 341.0 339.4 197.3 0.0 198.8 236.0 38.7
2083 197.1 189.5 208.6 241.1 348.5 341.6 474.0 289.2 241.6 272.9 137.5 46.1
2084 190.0 61.9 211.6 409.8 489.3 412.4 355.3 342.2 253.9 282.3 278.4 200.5
2085 211.3 38.8 224.7 456.7 310.5 499.6 418.5 391.0 220.6 202.0 271.9 12.0
2086 11.3 90.1 233.0 287.7 524.7 406.7 313.5 311.0 223.0 47.9 5.5 12.6
2087 0.0 28.7 229.4 316.8 492.9 330.8 237.7 200.1 0.0 0.0 15.9 87.1
2088 0.0 174.5 245.8 294.2 438.4 395.5 344.3 329.9 231.7 193.6 238.7 43.4
2089 203.8 177.6 244.7 268.5 515.9 518.6 333.1 398.2 160.0 88.2 81.4 14.8
2090 25.3 4.7 202.0 216.8 413.9 265.6 313.4 312.7 0.0 0.0 213.9 44.5
2091 18.1 114.5 266.6 337.6 333.7 208.2 219.8 200.3 0.0 304.5 81.8 4.1
2092 5.0 201.2 203.3 336.6 549.9 312.0 323.7 304.0 184.0 204.8 252.9 99.3
2093 148.6 86.6 313.0 394.9 351.9 576.7 464.1 505.7 252.7 286.4 224.3 32.8
2094 220.3 68.2 177.7 332.4 313.6 587.9 345.1 378.3 181.9 23.4 207.7 191.1
2095 92.9 124.5 205.6 310.7 540.8 285.6 401.4 259.6 135.6 145.9 215.8 214.6
2096 0.0 230.8 244.6 250.3 465.5 413.9 390.3 293.2 222.2 235.3 218.3 161.1
2097 30.8 105.5 201.8 179.4 452.6 388.8 341.2 143.4 9.5 80.4 8.7 0.0
2098 0.0 3.9 210.2 266.5 502.9 432.7 336.2 275.3 118.2 455.4 261.1 101.0
2099 121.3 45.3 51.8 312.2 453.2 568.1 419.6 363.6 235.1 75.1 243.3 198.7
AMENADIÑA EVAPORACION
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
AREKUNA
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75

C.C Reconocimiento

2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
KAMARATA
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
KARUM
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
KAVANAYEN
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
LA PARAGUA
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74

bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
LAS BABAS EN GURI
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
PIE DE SALTO
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
SAN IGNACIO DE YURUANI
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71

bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
URIMAN
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
WONKEN
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1.8 2.2 2.3 1.9 1.3 1.1 1.0 1.0 1.2 1.3 1.4 1.5 DELTA_ESTAEVA1
2.5 3.2 3.7 3.2 2.0 1.4 1.2 1.3 1.4 1.6 1.8 2.0 DELTA_ESTAEVA2
2.5 3.1 3.4 2.8 1.8 1.4 1.3 1.2 1.4 1.5 1.6 2.0 DELTA_ESTAEVA3
2.0 2.5 2.7 2.2 1.5 1.2 1.1 1.2 1.3 1.4 1.4 1.6 DELTA_ESTAEVA4

C.C Reconocimiento

2.0 2.4 2.6 2.1 1.5 1.1 1.0 1.1 1.3 1.5 1.4 1.6 DELTA_ESTAEVA5
2.4 3.0 3.5 3.1 2.0 1.4 1.3 1.3 1.5 1.6 1.8 1.9 DELTA_ESTAEVA6
2.5 3.3 4.0 3.8 2.5 1.8 1.6 1.6 1.9 2.1 2.1 2.1 DELTA_ESTAEVA7
1.4 1.8 2.1 1.9 1.3 1.1 1.0 1.0 1.1 1.2 1.2 1.2 DELTA_ESTAEVA8
2.4 3.0 3.1 2.4 1.7 1.3 1.3 1.3 1.6 1.8 1.8 1.9 DELTA_ESTAEVA9
2.5 3.2 3.4 2.5 1.6 1.3 1.2 1.2 1.4 1.5 1.6 1.8 DELTA_ESTAEVA10
2.2 2.6 2.8 2.3 1.6 1.3 1.2 1.2 1.4 1.7 1.6 1.8 DELTA_ESTAEVA11

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

ARCHIVOS DE SALIDA SIHIM

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL
SIHIM
CUENCA RIO CARONI HASTA EMBALSE
SIMULACION
INFORMACION BASICA DE LA CORRIDA
INICIO ENE DE 2080 FINAL DIC DE 2099
NUMERO DE SUBCUENCAS = 6
NUMERO DE EST. DE MED. DE PRECIPITACION = 28
NUMERO DE EST. DE MED. DE EVAPORACION = 11

PARAMETROS PARA CADA SUBCUENCA

SUBC	CINF	HSN (mm)	CT (mm)	PQB	PFSE	PESC
1	243.75	100.00	0.70	0.22	0.11	0.70
2	233.75	300.00	0.70	0.35	0.05	0.65
3	175.00	120.00	0.70	0.35	0.02	0.70
4	265.00	300.00	0.70	0.35	0.16	0.60
5	265.00	300.00	0.70	0.35	0.16	0.60
6	75.00	100.00	0.70	0.10	0.02	1.00

ALMACENAMIENTOS INICIALES Y FLUJOS AFLUENTES

SUBC	AIHS (mm)	AIAS (mm)	AISUP (mm)	FSUPA (mm)	FSUBA (mm)	AREA PARC. (Km**2)	AREA ACUM. (Km**2)
1	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	23819.00	23819.00
2	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	22483.00	22483.00
3	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	17431.00	41250.00
4	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	6737.00	29220.00
5	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	9707.00	80177.00
6	100.0	100.0	1.0	0.0	0.0	6988.70	87165.70

SUBCUENCAS TRIBUTARIAS

SUBC	1	2	3	4	5	6
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
3	1	0	0	0	0	0
4	2	0	0	0	0	0
5	3	4	0	0	0	0
6	5	0	0	0	0	0

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE PRECIPITACION

www.bdigital.ula.ve

NOMBRE DE LA ESTACION	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
AHONDA	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00									
AREKUNA	0.00	0.00	0.14	0.00	0.09	0.00									
ARIPICHI	0.15	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00									
AURAIMA SISTEMA DIGIT	0.00	0.00	0.00	0.10	0.20	0.00									
AUYANTEPUY SIST. DIGIT	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
CAMPAMENTO CANAIMA	0.00	0.00	0.14	0.00	0.14	0.00									
EL MANTECO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28									
GUAINA	0.00	0.13	0.00	0.02	0.00	0.00									
GAUIQUINIMITA CAUCE	0.00	0.00	0.00	0.34	0.05	0.00									
GUARIMBA SIST. DIGITAL	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00									
ICABARU SIST. DIGITAL	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
ICHUM SIST. DIGITAL	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00									
KAMARATA	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
KARUN	0.00	0.13	0.03	0.27	0.00	0.00									
KAVANAYEN	0.06	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00									
LA PARAGUA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.19									
LAS BABAS EN GURI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30									
MAHIGIA	0.05	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00									
PARUPA	0.27	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00									
PERIQUERA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.23									
SAN IGNACIO DE YURUANI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
SAN SALVADOR DE PAUL S	0.00	0.00	0.12	0.00	0.06	0.00									
TEPOCHI (DIGITAL)	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
TONORO	0.00	0.00	0.00	0.26	0.12	0.00									
URIMAN	0.00	0.10	0.02	0.00	0.00	0.00									
URUYEN	0.19	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00									
WONKEN	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00									

FACTOR DE AJUSTE DE LA PRECIPITACION

	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
FACPRE	1.080	1.000	1.064	1.080	1.040	0.784									

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE EVAPORACION

NOMBRE DE LA ESTACION	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
AMENADIÑA EVAPORACION	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00									
AREKUNA	0.00	0.00	0.17	0.06	0.43	0.06									
KAMARATA	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00									
KARUM	0.00	0.37	0.02	0.77	0.02	0.00									
KAVANAYEN	0.20	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
LA PARAGUA	0.00	0.00	0.00	0.11	0.39	0.40									

C.C Reconocimiento

LAS BABAS EN GURI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54
PIE DE SALTO	0.00	0.00	0.00	0.06	0.16	0.00
SAN IGNACIO DE YURUANI	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
URIMAN	0.00	0.23	0.32	0.00	0.00	0.00
WONKEN	0.48	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00

FACTOR DE AJUSTE DE LA EVAPORACION

	S U B C U E N C A													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
FACEVA							1.030	1.010	1.030	1.030	1.010	0.996			

1

SUMARIO TOTAL PARA EL PERIODO 2080 - 2099

CALCULOS INTERMEDIOS EN "mm"

SUBC	PRECIP.	EVAP.	ETP	ETR	FSUPA	FSUBA	ESC TOT	ESC DIR	Q BASE	FSUBE	BALANCE
1	41170.82	34671.43	24270.00	14917.09	0.00	0.00	21574.87	12371.65	9203.22	4601.61	-0.018
2	67514.86	31264.21	21884.95	21714.64	0.00	0.00	43062.25	26217.88	16844.38	2406.34	0.026
3	58382.45	36584.39	25609.08	17065.31	29481.49	6287.98	76044.55	60719.73	15324.82	875.70	-0.004
4	63762.39	33053.27	23137.30	22077.21	143709.19	8030.54	184993.63	168000.75	16992.92	7768.19	0.046
5	44810.45	36539.42	25577.59	20174.38	264946.38	6963.91	290182.28	277959.09	12223.21	5587.76	-0.167
6	19281.31	42029.98	29420.99	10579.60	403050.56	7761.15	417846.34	410793.69	7052.77	1410.56	0.264

ALMACENAMIENTOS FINALES EN "mm"

SUBC	ALMAC HUM SUELO	ALMAC AGUA SUBT	ALMAC EN SUPERF
1	67.27	181.83	4.16
2	224.54	255.93	27.13
3	79.36	223.73	39.28
4	210.13	248.36	380.55
5	138.48	153.11	660.90
6	49.65	407.61	0.00

SUBC	VOLUMEN (10**6 M3)
1	**********
2	**********
3	**********
4	**********
5	**********
6	**********

1

www.bdigital.ula.ve

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 1

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	187.55	138.99	140.68	631.21	1102.50	1238.62	1524.85	1601.86	713.11	445.38	336.01	228.89
2081	168.70	131.64	162.66	568.04	1303.21	1176.10	1099.63	504.67	378.06	254.58	188.31	130.75
2082	93.61	74.31	311.60	1642.75	3074.06	2095.37	1430.79	682.73	454.19	337.23	358.69	213.87
2083	207.75	202.88	195.74	285.34	968.52	1285.66	1652.77	1380.57	773.25	666.55	467.82	317.95
2084	258.25	199.14	193.20	900.65	1696.01	1994.96	2015.02	1965.31	1191.36	841.70	899.66	589.05
2085	478.39	355.66	292.70	1250.60	1018.58	2020.67	1926.27	1902.85	977.68	626.46	721.71	394.99
2086	282.67	228.56	222.20	428.58	1442.35	1424.98	1165.79	1318.46	717.10	448.34	327.81	227.40
2087	162.95	129.41	118.49	646.81	1714.76	1439.27	882.42	541.92	371.57	257.72	190.92	136.35
2088	94.90	86.28	223.20	506.15	1315.21	1914.37	1828.83	1397.50	906.44	595.54	539.24	345.91
2089	387.39	319.47	335.28	398.24	1654.12	2359.04	1831.74	2601.67	848.57	519.45	388.29	262.44
2090	188.61	149.08	112.26	154.93	1342.41	1134.36	1056.99	1303.33	496.46	341.27	278.07	181.35
2091	127.72	108.17	197.09	735.73	888.37	600.22	443.75	408.10	262.36	420.24	225.15	165.45
2092	118.57	125.27	153.57	700.73	2430.97	1414.29	1453.16	1371.61	688.40	526.06	587.04	372.29
2093	353.17	380.43	587.69	1277.91	1381.45	3180.79	2746.79	2728.91	1716.94	1561.38	833.16	520.51
2094	475.82	347.80	266.65	477.08	686.63	2789.76	1874.15	1844.25	733.00	456.63	386.32	309.71
2095	362.95	273.95	236.34	504.35	2553.07	1559.96	1734.94	1157.94	613.57	450.63	397.02	344.32
2096	218.60	221.14	445.57	396.99	1332.69	1701.67	1933.28	1095.24	678.28	561.72	489.68	363.97
2097	246.72	205.28	174.90	168.27	1130.80	1537.36	1501.02	584.27	396.85	279.79	203.93	141.32
2098	101.29	80.37	88.57	332.37	1614.71	1992.32	1630.91	1052.12	568.85	1412.55	916.58	500.11
2099	370.65	287.63	187.19	447.25	1386.61	3266.53	2605.72	2773.74	1212.63	583.06	591.51	465.03

C.C Reconocimiento

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos
1

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 2

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	245.24	174.96	238.02	2052.25	1775.17	2310.48	3327.07	2537.21	1868.71	670.33	686.52	372.06
2081	457.27	423.67	1155.14	1371.23	3028.29	2120.43	2086.81	1193.62	953.52	805.79	529.83	368.35
2082	235.24	225.50	1311.94	2000.43	2772.93	2297.10	2127.11	1113.87	601.48	591.09	1130.56	683.22
2083	816.56	868.07	1105.87	1308.83	1991.48	1690.77	2351.90	2179.65	1948.70	2031.86	1429.57	867.72
2084	988.63	777.80	1075.73	1984.63	2608.64	1975.71	2093.99	2018.01	1896.91	2374.05	2094.10	1357.26
2085	1177.53	964.92	1186.90	2806.30	2073.48	2549.76	2296.56	3375.59	1844.39	1492.27	1921.46	757.06
2086	506.97	482.07	904.56	2900.15	3089.90	2673.37	2839.92	3067.92	2238.62	1220.93	689.46	463.70
2087	303.25	266.39	514.10	2213.83	1821.60	1556.94	1089.80	924.40	531.98	396.60	416.39	447.37
2088	261.13	473.43	871.10	1862.02	2335.69	2137.45	2307.35	2851.34	1934.53	1531.45	1640.91	838.57
2089	963.32	978.93	1348.28	1648.83	1957.36	2350.58	1982.65	3017.08	1485.63	1158.29	1055.67	586.54
2090	529.13	335.03	495.54	884.16	2303.40	1518.61	1500.63	2418.44	779.02	487.89	627.92	525.81
2091	462.40	579.31	1280.42	1944.89	1728.38	1252.25	1311.32	1207.44	666.27	1552.89	1019.47	515.49
2092	355.93	442.10	613.88	2270.63	2429.13	1731.49	1888.05	1981.59	1583.73	1466.44	1839.09	1148.01
2093	878.87	851.44	2310.74	2728.26	2465.34	3321.18	3012.14	3977.59	3123.91	3034.20	1922.48	858.92
2094	1077.19	881.86	992.64	1895.34	1743.94	3249.38	2624.61	3589.51	1728.32	1050.44	1122.11	1014.28
2095	621.85	830.77	783.97	1972.67	2644.90	1692.58	2902.08	2180.03	1408.88	1100.07	1281.61	1125.73
2096	633.48	1028.30	1129.10	1320.31	2615.51	2181.99	2630.47	2368.73	1677.13	1539.41	1518.79	1082.64
2097	930.42	931.31	968.86	1182.52	2389.63	2192.03	1949.03	1161.27	654.19	672.26	536.68	331.02
2098	219.86	176.81	451.35	1082.88	2932.69	2380.73	1702.20	1670.21	1208.65	3604.41	2486.35	1363.49
2099	1012.72	1019.11	916.16	2146.96	2788.16	3210.43	3368.24	3816.15	2736.30	1468.24	1554.78	1190.96

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos
1

www.bdigital.ula.ve

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 3

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	342.23	317.12	298.12	1848.87	2676.99	3512.87	4288.70	4520.71	2390.65	1190.40	909.95	638.50
2081	477.45	391.44	407.03	1217.11	3318.21	3403.03	2948.54	1479.74	1026.35	769.63	557.43	399.55
2082	295.33	241.59	1069.40	3277.20	5961.45	5010.64	3534.22	1752.19	1149.91	850.86	886.83	564.36
2083	673.50	488.97	475.80	606.26	2661.85	3059.54	3975.42	4147.11	2553.14	1888.71	1176.19	843.28
2084	659.85	530.33	430.97	2152.11	3897.39	4630.63	5179.88	5097.83	3717.95	2820.90	2375.91	1472.04
2085	1152.00	937.99	730.67	3287.10	2437.44	4365.82	4672.40	5358.46	3655.20	1875.78	1958.98	1109.19
2086	814.94	670.99	556.83	1516.56	3354.44	3967.71	3607.86	4245.71	2240.13	1201.35	895.80	642.53
2087	477.16	392.19	326.90	1539.88	3579.45	3738.99	2299.13	1377.47	951.60	682.21	525.60	383.97
2088	281.99	241.82	484.17	1250.12	3479.44	4595.60	4886.79	4120.39	3126.95	1955.45	1344.58	937.66
2089	1077.14	843.43	774.89	863.85	2869.36	4739.04	4591.64	6314.33	2839.01	1473.36	1050.64	736.65
2090	544.73	445.50	310.49	348.30	3301.01	3141.54	2561.93	3692.71	1404.91	907.55	797.40	508.44
2091	376.14	311.79	394.40	2088.19	1969.80	1412.24	1030.10	1386.11	766.09	1824.18	750.97	520.25
2092	385.58	376.30	365.74	1629.86	4484.41	3196.44	3920.76	3737.05	1991.95	1543.49	1699.39	1024.41
2093	876.92	893.75	1228.08	2646.32	3651.79	6419.92	6421.88	6808.32	5489.02	5247.36	2410.95	1366.24
2094	1340.03	990.16	724.37	1126.25	1556.42	5435.31	4915.14	5484.67	2422.40	1319.25	1112.21	836.76
2095	918.21	689.85	542.13	1337.83	4959.23	3838.87	4483.99	3532.38	1792.45	1493.61	1026.83	802.55
2096	590.75	566.08	1101.64	1029.29	3276.19	3894.79	4878.48	3373.46	2061.76	1581.64	1409.07	951.65
2097	707.91	589.79	432.22	391.34	2460.96	3498.87	4048.72	1728.54	1039.38	752.75	557.95	400.74
2098	297.66	244.53	357.60	1200.73	3922.98	4716.98	3946.16	3179.83	1604.25	4146.05	2883.11	1310.13
2099	952.85	787.70	527.37	1341.48	3388.32	6236.65	6220.20	7353.05	4279.82	1807.10	1567.24	1152.49

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos
1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 4

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	222.19	224.23	246.23	1684.43	2089.24	2806.62	3830.13	3642.07	2798.01	1508.89	1124.75	707.95
2081	595.76	548.06	952.40	1382.96	3055.43	2954.54	2767.80	1905.13	1457.22	1149.33	847.48	591.17
2082	407.33	339.02	1092.35	2114.98	3308.62	3204.07	2848.53	1845.03	1199.27	887.78	1155.89	887.73
2083	962.22	996.27	1122.14	1357.92	2243.53	2279.00	2875.66	3026.86	2701.46	2537.39	1986.54	1378.91
2084	1221.89	1043.63	1091.93	1997.42	2973.80	2911.70	3053.46	3007.85	2753.51	2932.43	2725.94	1982.86
2085	1622.36	1388.76	1310.06	2890.63	2570.42	3210.66	3182.36	4152.13	3159.85	2254.09	2394.60	1442.03
2086	956.62	770.46	880.30	2512.24	3434.60	3595.10	3649.20	4016.48	3172.18	2019.59	1333.42	854.88
2087	566.00	442.79	500.16	1821.76	2275.45	2277.47	1657.99	1326.86	935.23	650.62	555.81	510.23
2088	381.49	468.72	749.12	1667.60	2699.77	2964.68	3188.99	3545.14	2968.21	2284.75	2071.99	1396.07
2089	1278.63	1241.46	1387.32	1715.98	2211.18	2927.53	2829.31	3912.38	2553.62	1779.27	1470.56	990.33
2090	765.37	579.57	534.32	793.14	2293.40	2182.86	1994.97	2872.45	1601.21	983.65	873.59	683.01
2091	584.11	636.15	1068.05	2004.70	2032.32	1711.57	1582.33	1606.52	1116.43	1777.32	1373.16	908.78
2092	624.59	577.52	620.56	1931.99	2811.29	2389.28	2602.38	2680.27	2191.87	1940.39	2205.44	1627.45
2093	1271.22	1151.33	2010.98	2877.17	3135.41	4170.74	4168.00	5036.77	4593.78	4374.58	3000.50	1730.97
2094	1515.71	1281.46	1141.76	1822.88	1981.02	3668.57	3574.65	4490.20	2917.60	1844.25	1585.64	1327.41
2095	995.12	1007.28	889.56	1829.86	3054.81	2552.00	3424.08	3070.75	2197.33	1724.89	1586.37	1380.63
2096	994.57	1127.03	1256.82	1469.55	2774.41	2895.90	3408.76	3169.08	2493.34	2098.43	1987.23	1512.81
2097	1249.26	1181.99	1063.67	1207.06	2325.76	2742.55	2775.19	1842.50	1225.38	953.17	759.24	526.84
2098	368.28	289.35	419.21	1038.60	2961.98	3195.80	2607.11	2406.07	1802.37	3795.59	3378.41	2151.95
2099	1566.50	1397.07	1116.39	2054.94	3093.63	4002.14	4363.18	5248.96	4188.84	2525.99	2181.95	1677.74

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos
1

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

www.bdigital.ula.ve

SUBCUENCA NUMERO 5

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	446.14	549.68	554.95	2468.61	4072.95	6014.87	7950.62	8786.02	6819.02	4355.45	3118.51	2081.83
2081	1524.71	1277.06	1303.36	2139.79	5153.19	6391.33	6171.19	4593.37	3489.62	2580.69	1965.52	1397.38
2082	1011.71	821.79	1651.94	4207.55	8151.51	8716.22	7422.85	5207.43	3659.55	2531.20	2329.51	1811.09
2083	1747.50	1693.00	1598.31	1866.55	3976.84	5136.15	6664.54	7635.19	6491.65	5357.47	4224.41	3059.32
2084	2420.45	2032.97	1712.39	3325.93	5976.86	7595.13	8729.92	9063.08	7946.65	6868.37	6105.97	4564.48
2085	3594.39	3074.44	2395.69	5092.41	5073.05	7249.77	8150.52	9932.14	8582.49	5887.93	5265.14	3673.05
2086	2618.42	2093.70	1664.55	3207.92	5756.50	7534.24	7750.96	8855.26	6960.84	4732.66	3393.57	2282.84
2087	1590.04	1245.77	973.16	2480.80	4881.96	6075.66	4818.54	3650.26	2719.15	1909.97	1481.84	1140.92
2088	877.19	819.70	1062.43	2235.25	5163.36	7346.13	8461.80	8462.91	7490.19	5639.66	4506.15	3245.22
2089	2800.49	2552.47	2270.35	2533.26	4169.90	6899.57	7689.50	10362.24	7488.20	4953.20	3667.39	2532.72
2090	1855.45	1482.19	1072.32	1151.35	4225.51	5292.27	4966.28	6548.27	4495.01	2966.72	2304.85	1652.48
2091	1272.31	1161.09	1318.00	3167.39	3721.50	3488.24	2978.63	3140.59	2455.07	3420.10	2683.59	1956.38
2092	1432.36	1220.87	1073.30	2648.32	5922.15	5907.07	6789.36	6991.76	5496.62	4379.70	4338.66	3352.91
2093	2705.68	2489.36	2893.77	4629.02	6326.32	9972.47	11104.66	12658.59	12005.09	11368.38	7869.60	5020.73
2094	3849.47	3145.22	2316.35	2787.51	3273.32	7686.68	8712.32	10494.27	7482.91	4901.22	3758.55	2829.50
2095	2345.31	2108.70	1659.20	2652.41	6573.74	6789.57	8041.33	7544.11	5598.17	4294.15	3433.96	2716.73
2096	2096.63	1960.98	2202.12	2454.27	5026.08	6570.08	8318.91	7525.08	6001.57	4698.38	4128.86	3165.35
2097	2512.64	2236.36	1747.21	1714.62	3682.58	5650.70	6933.46	4910.32	3485.47	2446.72	1855.84	1313.52
2098	953.26	765.47	762.43	1740.42	5574.39	7667.73	7226.12	6579.22	4854.85	7573.82	7103.37	4894.44
2099	3571.97	2977.33	2118.30	2997.43	5507.70	9346.38	10852.21	13362.75	10869.44	6804.86	5219.37	3819.44

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos
1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 6

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	497.17	590.95	590.09	2571.84	4197.27	6330.43	8172.06	9026.89	6892.93	4429.22	3197.66	2157.73
2081	1597.62	1353.09	1367.50	2216.73	5397.88	6633.67	6285.48	4663.70	3563.97	2652.90	2037.71	1463.94
2082	1074.12	885.83	1741.13	4380.04	8749.88	8913.75	7533.58	5282.59	3737.67	2606.43	2407.46	1880.23
2083	1823.56	1761.40	1655.04	1920.46	4256.98	5338.22	6817.82	7952.83	6585.96	5445.53	4312.32	3146.80
2084	2504.50	2118.78	1787.73	3429.03	6284.87	7890.68	9216.42	9464.56	8066.98	7009.18	6229.98	4711.39
2085	3709.68	3192.76	2496.70	5323.32	5196.00	7607.73	8531.15	10459.69	8830.86	6006.44	5392.01	3792.46
2086	2733.63	2213.60	1766.39	3311.78	5968.34	7802.21	7935.79	9195.92	7076.03	4839.93	3503.45	2385.37
2087	1686.77	1345.43	1056.36	2641.60	5133.66	6289.52	4917.94	3731.64	2799.70	1985.47	1555.96	1208.12
2088	939.19	880.51	1118.18	2294.25	5544.01	7805.22	8807.00	8645.92	7591.32	5727.24	4598.25	3339.44
2089	2925.96	2651.70	2354.29	2614.20	4316.27	7212.60	8002.68	11096.96	7584.22	5047.12	3766.08	2626.15
2090	1945.15	1574.65	1149.76	1224.97	4519.27	5718.89	5073.43	6726.93	4576.64	3047.33	2388.77	1728.54
2091	1343.81	1234.42	1382.53	3294.27	3812.15	3666.44	3039.14	3235.56	2507.73	3548.63	2734.84	2005.79
2092	1480.45	1271.36	1118.21	2881.17	6359.30	5994.16	7111.40	7156.90	5571.97	4456.98	4426.35	3434.51
2093	2823.63	2613.00	2982.79	4801.80	6564.35	10535.63	11676.38	13279.38	12491.56	11816.04	7987.77	5139.13
2094	3973.89	3271.26	2423.47	2904.46	3381.90	8110.41	9043.16	11085.98	7585.88	5002.87	3863.89	2930.74
2095	2475.74	2206.14	1741.19	2739.38	7060.47	7009.20	8280.90	7665.78	5693.18	4390.37	3531.12	2809.07
2096	2184.49	2051.16	2291.12	2539.01	5267.89	6766.07	8698.64	7634.11	6095.22	4792.70	4231.11	3263.74
2097	2603.32	2331.52	1827.18	1791.41	3799.09	5912.62	7197.11	4989.26	3565.43	2523.87	1932.61	1383.80
2098	1018.76	832.37	825.36	1829.29	5965.42	8111.84	7496.97	6752.61	4935.90	7947.07	7222.92	4988.29
2099	3666.91	3081.65	2206.59	3095.97	5707.51	9974.68	11443.45	14338.88	11014.66	6911.71	5332.53	3937.64

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Modelo: Hadgem2_Es
Fuente: IPCC
Método: Mapeo de Cuantiles
RCP: 4.5

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

ARCHIVOS DE ENTRADA SIHIM

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

CUENCA RIO CARONI HASTA EMBALSE
2 1 1 1 0 1 1
28 11 6 2080 2099 1 12 240 6 13000 0.001 20
23819 22483 17431 6737 9707 6988.7
243.75 100 0.70 0.22 0.11 0.70 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB1
233.75 300 0.70 0.35 0.05 0.65 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB2
175.00 120 0.70 0.35 0.02 0.70 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB3
265.00 300 0.70 0.35 0.16 0.60 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB4
265 300 0.70 0.35 0.16 0.60 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB5
75 100 0.70 0.10 0.02 1.00 100 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB6
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 1 1 2 1
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
1 0 0 0 0 0
2 0 0 0 0 0
3 4 0 0 0 0
5 0 0 0 0 0
0.00 0.00 0.16 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.14 0.00 0.09 0.00
0.15 0.03 0.03 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.10 0.20 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.14 0.00 0.14 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.28
0.00 0.13 0.00 0.02 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.34 0.05 0.00
0.00 0.00 0.02 0.00 0.00 0.00
0.12 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.20 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.13 0.03 0.27 0.00 0.00
0.06 0.00 0.03 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.17 0.19
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.30
0.05 0.40 0.00 0.00 0.00 0.00
0.27 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.15 0.23
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.16 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.12 0.00 0.06 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.26 0.12 0.00
0.00 0.10 0.02 0.00 0.00 0.00
0.19 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.01 0.00 0.00 0.00
1.080 1.000 1.064 1.080 1.040 0.784
0.00 0.39 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.17 0.06 0.43 0.06
0.00 0.00 0.36 0.00 0.00 0.00
0.00 0.371 0.02 0.77 0.02 0.00
0.20 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.11 0.39 0.40
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.54
0.00 0.00 0.00 0.06 0.16 0.00
0.31 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.23 0.32 0.00 0.00 0.00
0.48 0.009 0.05 0.00 0.00 0.00
1.030 1.010 1.030 1.030 1.010 0.996
AHONDA
2080 62.5 69.0 215.3 0.0 178.2 677.5 631.3 832.2 608.2 233.3 409.3 202.3
2081 73.9 85.5 21.5 0.0 393.4 425.6 962.6 859.0 631.3 378.2 347.9 157.2
2082 82.9 80.4 91.9 23.2 122.4 625.8 876.7 848.5 661.3 558.5 366.9 194.2
2083 89.7 43.7 84.8 57.2 150.8 942.7 861.7 611.1 536.6 242.4 242.8 234.6
2084 73.1 27.2 0.0 242.8 631.9 687.2 978.2 698.2 542.7 257.7 163.6 166.0
2085 98.4 137.7 0.0 96.0 155.4 915.2 839.6 589.5 306.1 249.8 262.9 122.1
2086 115.9 68.8 87.9 92.4 537.5 1020.3 634.7 628.0 568.2 400.5 433.0 165.5
2087 82.0 67.4 162.2 457.8 586.1 797.3 960.5 640.4 394.4 246.1 349.4 159.1
2088 124.1 183.6 20.9 572.8 368.1 861.3 778.9 597.0 560.3 390.3 430.9 95.1
2089 42.7 101.8 404.0 368.3 666.4 900.6 696.2 710.0 599.4 426.1 323.0 163.5
2090 87.4 16.0 45.6 12.0 343.4 864.2 725.1 773.1 642.4 475.0 228.0 92.7
2091 58.5 43.9 102.2 17.6 260.4 917.0 790.7 861.5 392.2 273.9 216.9 165.2

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

2092 105.3 171.8 25.8 141.1 565.7 900.7 683.3 610.9 276.9 447.5 342.4 155.2
2093 86.3 53.5 113.5 83.3 625.9 1027.5 593.4 635.9 566.0 210.1 340.2 154.8
2094 84.1 109.8 102.9 24.5 221.8 575.6 768.3 905.3 624.9 481.0 421.1 164.5
2095 88.2 22.0 53.2 138.6 219.6 585.9 896.6 932.9 435.9 442.6 337.9 149.1
2096 136.9 68.6 85.4 225.1 471.6 873.8 603.6 775.2 386.5 278.8 256.2 155.4
2097 99.7 52.2 68.4 262.9 601.4 991.7 735.2 625.8 567.8 251.6 262.3 84.3
2098 113.2 137.3 78.4 51.1 578.9 908.7 748.2 576.8 565.7 257.5 389.4 142.2
2099 122.9 77.2 93.5 14.0 501.7 1020.5 919.5 644.6 371.3 353.2 129.5 333.5
AREKUNA
2080 0.0 28.6 72.5 0.0 167.4 397.6 367.2 548.9 385.4 80.2 146.8 34.1
2081 5.5 23.7 0.0 0.0 247.9 183.9 717.1 647.2 340.4 163.7 47.8 19.8
2082 0.0 24.0 13.5 0.0 63.3 439.6 518.4 548.5 512.1 200.9 80.3 31.6
2083 19.7 0.0 5.6 13.2 195.1 570.4 655.9 433.1 312.0 80.3 86.1 66.2
2084 23.9 5.3 1.7 175.6 340.3 284.4 709.0 477.8 242.3 74.2 31.6 30.0
2085 30.1 39.5 0.0 103.7 173.8 641.0 630.1 360.6 170.1 109.0 105.8 42.6
2086 22.7 1.3 24.1 125.9 352.4 658.1 434.6 542.8 338.6 159.3 168.2 23.6
2087 3.8 14.0 25.6 133.3 298.8 602.3 668.9 367.1 184.9 77.9 162.5 25.8
2088 24.6 30.3 7.0 184.2 270.0 462.4 577.3 318.6 219.6 144.0 111.7 19.7
2089 3.0 23.7 165.7 132.5 448.5 524.5 565.0 421.9 219.9 146.5 66.5 40.5
2090 23.8 0.7 28.2 23.2 158.4 689.7 407.8 611.0 474.6 225.2 69.7 20.3
2091 0.0 0.0 15.2 1.1 251.5 670.3 471.7 752.8 216.4 112.4 65.5 29.6
2092 10.3 15.2 0.0 47.6 378.4 627.8 423.4 403.0 72.5 132.4 117.2 41.5
2093 1.0 0.8 29.4 63.8 430.1 608.6 231.3 390.2 319.1 98.8 142.4 49.3
2094 25.9 14.5 0.0 20.2 96.0 324.9 446.4 481.8 377.9 169.9 102.8 25.0
2095 1.3 0.0 41.9 72.0 117.1 356.7 658.1 674.7 200.0 207.2 74.5 35.4
2096 31.8 3.5 94.1 79.4 246.0 559.2 363.6 625.1 177.2 87.0 91.6 33.5
2097 28.5 3.0 5.4 133.7 408.4 565.3 439.9 412.9 173.5 68.9 62.1 24.9
2098 28.1 25.2 12.0 22.6 303.9 696.0 555.7 373.3 255.9 68.5 109.9 29.6
2099 12.5 0.0 1.3 6.0 255.1 688.7 645.1 304.5 195.7 112.5 38.0 57.7
ARIPICHI
2080 43.7 0.0 254.1 0.0 267.4 362.5 337.2 415.5 306.9 171.5 203.3 167.5
2081 81.0 158.4 0.0 0.0 315.5 299.5 647.2 427.0 316.2 223.9 169.5 169.5
2082 37.8 104.2 177.8 51.7 170.1 448.2 647.2 355.1 327.4 233.1 207.7 138.2
2083 41.8 27.5 48.5 31.6 257.5 578.8 408.3 313.5 291.1 226.8 176.3 172.7
2084 127.6 25.7 134.5 257.2 324.2 341.1 388.4 391.0 249.2 192.6 143.8 138.8
2085 176.2 195.9 0.0 179.5 277.3 471.1 422.6 286.9 249.9 220.0 219.5 143.6
2086 148.6 25.5 144.2 221.2 337.3 418.2 337.8 357.7 289.5 223.5 255.3 147.4
2087 54.4 110.7 168.3 233.4 327.7 585.6 428.0 325.4 262.6 217.3 214.5 158.5
2088 152.2 193.1 50.0 296.5 303.1 419.8 413.7 285.7 254.7 237.0 243.6 103.4
2089 37.0 179.4 271.3 237.8 396.5 483.4 411.8 405.8 256.5 269.7 188.9 161.2
2090 107.8 30.1 123.7 139.3 265.9 520.6 336.6 374.4 323.6 237.0 165.4 138.4
2091 0.0 0.0 27.4 94.9 284.3 657.2 529.6 338.4 238.7 213.7 172.3 168.5
2092 58.3 135.5 0.0 235.1 318.1 440.4 318.2 324.2 212.3 236.9 219.7 147.8
2093 47.3 0.0 168.4 185.4 387.7 496.3 327.1 319.3 280.9 179.7 235.9 145.6
2094 75.5 133.8 147.8 58.4 240.8 336.7 393.7 432.3 277.5 228.3 195.6 134.5
2095 67.9 0.0 42.1 170.7 245.5 336.1 550.5 594.5 271.2 271.2 176.3 137.3
2096 133.7 27.7 196.5 213.5 279.2 439.4 333.6 345.3 218.2 184.5 172.0 141.7
2097 142.9 26.6 94.4 250.3 370.8 419.0 361.5 309.9 248.3 205.3 180.5 133.8
2098 138.0 124.7 51.4 26.3 314.9 657.7 345.3 320.4 255.9 192.6 220.2 149.6
2099 93.2 43.4 134.0 129.9 318.6 639.4 594.9 343.0 216.9 202.5 138.7 213.6
AURAIMA SISTEMA DIGITAL
2080 0.0 19.5 79.3 0.0 211.4 399.6 382.7 544.7 393.7 96.5 188.5 24.3
2081 1.8 9.7 0.0 0.0 269.5 235.3 739.5 643.9 351.2 205.9 39.3 6.7
2082 0.0 10.3 4.7 0.0 60.8 425.8 521.6 544.4 517.3 256.0 96.7 22.3
2083 6.7 0.0 1.9 4.6 249.8 563.3 657.1 420.9 318.2 96.7 103.7 64.4
2084 10.2 1.8 0.7 223.4 351.2 289.9 728.8 479.1 267.8 83.9 22.4 21.3
2085 21.3 29.5 0.0 128.0 221.2 634.5 618.9 377.9 215.9 134.5 130.5 32.8
2086 8.4 0.0 10.6 166.0 365.6 660.5 422.0 539.4 348.8 200.6 212.8 9.4
2087 1.3 4.9 13.8 174.1 305.4 590.3 675.0 382.6 237.1 92.2 204.3 14.3
2088 11.6 21.4 2.3 235.8 279.8 454.7 569.0 325.5 262.0 185.6 138.6 6.7
2089 1.1 9.8 208.6 174.0 434.4 525.8 558.9 413.5 262.1 188.1 65.2 30.6
2090 9.9 0.0 18.7 8.9 199.7 702.9 405.7 599.6 474.8 263.7 72.8 6.9
2091 0.0 0.0 5.2 0.0 270.5 676.8 470.2 783.9 261.0 139.8 62.5 21.0
2092 3.5 5.2 0.0 39.1 390.4 616.6 414.5 402.7 79.4 173.9 149.3 31.7
2093 0.0 0.0 20.8 61.2 419.0 597.1 264.5 395.9 326.0 122.3 184.0 41.3
2094 14.4 5.0 0.0 6.9 117.7 332.8 431.7 484.5 390.1 215.6 126.9 12.5
2095 0.0 0.0 32.1 77.9 149.1 371.8 660.5 682.7 255.6 258.0 84.8 25.4
2096 22.5 1.2 115.1 95.1 268.9 553.8 380.2 613.9 225.1 105.2 111.8 23.8
2097 19.3 1.1 1.8 174.4 406.0 559.1 426.0 408.6 220.8 71.2 59.7 12.1
2098 18.5 12.8 4.1 8.2 310.0 711.3 550.7 387.0 271.9 70.2 135.7 21.1
2099 4.3 0.0 0.0 2.0 271.6 701.6 640.7 310.6 250.9 140.1 27.9 54.9
AUYANTEPUY SIST. DIGIT
2080 51.0 54.2 132.4 0.0 107.6 312.7 293.7 397.7 286.2 142.1 216.2 125.3
2081 56.1 61.9 11.3 0.0 207.2 225.3 488.9 419.7 293.6 199.8 183.8 99.0
2082 59.8 58.4 70.5 12.7 88.5 291.8 432.9 411.0 305.9 268.3 195.6 119.3
2083 67.5 31.1 61.3 46.8 96.9 476.6 421.8 287.1 259.4 150.0 150.4 143.1

C.C Reconocimiento

2084 55.8 16.1 0.0 150.3 293.9 317.1 500.3 323.9 261.9 160.0 101.4 102.4
2085 76.3 93.0 0.0 74.2 98.4 459.0 403.6 280.1 171.0 155.7 162.2 88.3
2086 85.6 54.2 64.7 71.0 259.8 531.4 295.0 292.5 272.2 211.2 228.8 102.2
2087 59.1 53.6 100.8 238.6 279.0 379.8 487.4 297.4 207.7 152.9 184.9 99.6
2088 89.0 110.6 10.7 274.1 196.1 421.5 370.6 282.6 269.0 205.7 227.8 73.4
2089 30.2 78.8 213.3 196.2 307.9 449.6 322.3 333.3 283.4 225.6 174.0 101.3
2090 63.9 6.5 33.3 2.9 180.6 423.8 343.2 367.8 298.2 242.4 138.7 71.2
2091 47.9 31.4 79.0 7.8 161.2 460.2 376.5 421.6 206.6 165.0 133.2 102.0
2092 80.5 104.7 15.0 94.0 271.2 449.6 315.4 287.0 165.7 235.2 180.2 98.3
2093 62.5 43.7 84.4 60.1 291.8 536.8 281.4 295.5 271.3 129.8 179.4 98.2
2094 60.7 82.7 79.4 13.8 135.6 275.2 365.6 452.6 291.5 243.7 222.9 101.7
2095 65.1 11.7 43.3 93.2 134.5 278.9 447.0 470.5 230.1 233.2 178.5 96.4
2096 92.7 54.1 61.9 137.2 241.8 430.8 284.8 368.8 203.8 166.1 159.3 98.4
2097 77.5 41.6 54.0 162.2 284.0 510.3 349.4 291.8 272.0 156.8 162.0 61.0
2098 84.3 92.9 57.7 39.8 276.6 454.8 355.6 275.7 271.2 159.9 205.3 94.3
2099 88.6 57.3 71.9 4.7 248.8 531.6 461.8 299.2 197.4 187.5 90.6 176.8
CAMPAMENTO CANAIMA
2080 0.0 33.9 76.6 0.0 183.0 380.8 356.7 524.0 371.7 90.1 171.7 41.2
2081 6.8 22.9 0.0 0.0 220.3 191.9 686.5 632.3 328.0 180.6 51.2 18.6
2082 0.0 23.7 14.7 0.0 67.3 425.6 501.3 523.6 498.2 199.9 90.2 38.4
2083 18.5 0.0 6.9 14.5 196.6 547.4 642.9 417.7 282.5 90.3 98.2 70.4
2084 23.5 6.6 2.8 187.6 328.0 246.6 680.8 472.1 217.6 78.9 38.5 36.5
2085 36.7 45.4 0.0 122.4 186.8 624.8 612.8 352.0 184.8 128.5 125.9 47.4
2086 21.1 2.1 24.1 155.8 344.8 645.6 419.5 517.7 325.4 178.1 183.6 22.5
2087 5.1 15.1 27.6 163.6 265.8 585.6 653.4 356.7 192.6 84.8 179.8 28.1
2088 25.5 37.0 8.4 192.1 233.8 453.3 555.6 291.4 207.6 170.2 131.5 18.5
2089 4.5 23.0 181.9 163.0 436.1 504.4 541.0 404.9 207.8 171.5 70.8 46.0
2090 23.2 1.2 33.1 21.8 177.7 667.1 389.9 594.0 468.6 209.9 74.0 18.9
2091 0.0 0.0 16.0 1.9 222.4 654.3 465.2 714.6 206.3 132.8 69.6 35.6
2092 11.4 16.0 0.0 51.1 365.2 610.5 406.5 384.7 76.7 163.0 142.6 46.6
2093 1.8 1.4 35.2 67.9 414.1 591.7 212.5 375.4 292.2 113.3 169.4 52.4
2094 28.3 15.5 0.0 18.8 109.4 301.5 433.7 476.0 364.7 184.7 120.8 26.5
2095 2.1 0.0 46.9 76.0 142.5 349.0 645.6 657.1 199.5 202.5 79.3 42.4
2096 38.7 4.9 107.3 88.3 219.2 534.8 354.2 607.8 188.2 99.4 104.6 40.6
2097 33.7 4.5 6.7 163.9 390.5 541.2 426.0 395.2 186.7 73.3 66.0 26.2
2098 32.8 26.7 13.2 20.9 272.1 671.5 531.2 361.2 225.0 72.9 128.9 35.6
2099 13.9 0.0 2.1 7.4 224.5 666.4 629.8 272.8 196.8 133.1 44.4 60.8
EL MANTECO
www.bdigital.ula.ve
2080 7.9 1.1 26.3 0.0 11.6 184.2 123.1 351.6 173.6 95.3 131.9 46.8
2081 6.1 8.6 2.6 0.0 77.7 23.6 215.6 270.2 216.0 128.6 138.3 57.4
2082 12.4 8.1 15.5 0.0 1.4 181.1 254.2 262.1 216.2 175.6 107.8 75.1
2083 41.6 5.6 13.4 5.8 4.5 256.3 250.0 179.5 123.1 62.5 72.1 55.9
2084 2.3 0.7 0.0 54.1 153.3 179.5 335.4 253.1 136.6 79.3 48.0 65.7
2085 8.6 12.3 0.0 0.8 24.8 211.7 294.1 138.6 68.5 47.6 78.1 33.0
2086 9.8 1.7 2.7 8.4 87.1 276.8 252.7 167.8 186.1 130.5 232.8 70.8
2087 23.3 5.7 0.0 129.6 107.0 177.7 330.8 211.6 81.1 51.3 87.4 45.2
2088 1.8 19.4 0.0 83.6 22.4 171.5 255.7 171.2 158.0 74.5 80.1 17.7
2089 6.5 8.8 99.0 31.6 151.1 308.7 195.7 302.3 207.6 112.9 136.2 41.6
2090 13.9 8.2 0.0 0.0 65.5 263.5 198.2 256.2 231.1 151.4 101.0 33.9
2091 1.7 1.8 36.5 1.3 8.2 221.9 225.2 292.7 133.3 92.1 47.4 62.2
2092 26.0 18.5 1.9 1.0 142.3 247.0 242.7 176.6 49.1 111.0 71.4 45.1
2093 12.0 6.6 10.5 2.0 119.0 258.9 170.5 213.5 143.6 89.0 74.3 69.2
2094 10.4 13.0 17.0 0.0 9.3 76.0 148.7 262.1 179.0 133.4 156.3 62.6
2095 13.5 4.9 7.5 0.2 6.5 68.6 256.4 348.1 113.0 139.0 121.3 66.6
2096 45.5 8.4 9.2 10.7 64.4 251.7 137.4 214.1 77.6 65.6 85.6 42.4
2097 8.5 3.0 2.2 9.5 37.5 314.6 232.5 188.7 148.9 58.0 45.8 9.9
2098 19.3 20.6 13.5 0.7 75.8 354.5 185.7 167.0 163.4 60.3 72.2 64.8
2099 36.0 7.6 27.4 0.0 125.4 342.5 329.5 244.8 129.4 134.4 44.7 41.1
GUAINA
2080 30.6 62.5 308.7 16.5 378.9 538.0 670.9 595.3 458.5 251.2 214.5 164.8
2081 54.8 76.8 26.1 33.8 397.8 408.8 651.8 611.7 485.4 283.0 164.2 65.4
2082 29.2 72.0 131.7 73.5 218.6 594.1 707.2 655.7 522.2 289.3 217.7 195.0
2083 71.1 0.0 32.8 79.3 358.1 772.6 714.3 461.8 424.5 221.0 162.7 172.2
2084 101.0 53.6 129.2 342.7 485.4 433.9 631.2 515.2 321.5 165.0 146.5 185.9
2085 210.1 207.1 0.0 245.8 419.3 713.1 632.4 495.8 354.4 191.9 196.2 156.2
2086 112.6 53.2 151.5 296.3 462.3 636.5 506.8 584.9 427.2 251.7 305.1 88.3
2087 56.3 64.7 154.8 322.5 444.2 707.8 673.4 585.5 365.1 190.8 283.1 121.1
2088 64.2 80.6 56.0 383.9 396.7 660.5 644.0 452.0 352.3 244.8 278.9 81.8
2089 54.6 173.5 316.8 330.2 571.6 798.6 667.0 577.9 350.9 316.7 169.9 177.3
2090 97.6 57.0 150.5 157.3 370.3 575.2 523.8 662.6 465.9 385.6 216.3 134.7
2091 0.0 0.0 56.7 44.9 447.9 845.2 844.7 631.9 369.2 210.7 177.5 132.7
2092 63.4 61.9 21.5 368.7 396.8 713.8 511.2 437.0 191.2 291.2 227.3 142.3
2093 24.3 21.1 130.9 284.1 595.8 847.5 485.9 487.3 391.7 190.6 280.6 171.7
2094 134.8 60.2 33.9 87.0 378.1 478.0 675.6 749.3 379.4 263.9 269.5 99.1
2095 26.2 26.0 171.2 176.6 308.0 467.4 864.4 887.6 364.3 397.1 204.1 159.7
2096 206.2 41.9 244.7 209.9 375.4 868.1 543.2 632.1 298.3 191.2 175.9 175.4

C.C Reconocimiento

2097 71.4 36.4 68.2 338.2 505.0 653.0 577.8 481.8 342.1 211.7 184.1 134.0
2098 166.5 163.9 44.5 134.9 406.2 658.9 582.2 428.7 290.6 152.2 288.5 161.7
2099 56.5 0.0 43.6 146.5 466.0 699.7 889.4 592.3 298.9 183.6 159.6 175.1
GAUIQUINIMITA CAUCE
2080 4.4 59.7 130.9 0.0 229.2 369.3 354.1 497.9 362.7 151.2 217.5 75.6
2081 22.8 51.1 0.0 0.0 270.4 241.9 759.8 592.3 338.4 227.0 91.7 46.6
2082 5.6 51.7 36.2 4.6 103.3 408.3 489.3 497.7 488.8 252.7 151.4 72.5
2083 46.5 0.0 23.0 35.6 249.7 510.2 616.8 401.6 312.1 151.4 159.5 110.4
2084 51.5 22.5 13.3 235.3 338.4 288.6 741.0 456.1 268.0 136.1 72.6 67.5
2085 68.6 84.2 0.0 182.3 234.0 574.8 555.7 350.8 231.1 187.0 184.1 87.4
2086 49.8 11.2 51.9 204.1 345.6 623.0 403.1 494.7 337.4 224.6 229.7 50.8
2087 20.0 37.6 54.4 210.1 301.6 533.3 648.4 354.0 242.9 146.0 226.3 54.8
2088 52.7 70.7 25.2 242.1 279.8 433.5 514.7 317.9 259.8 215.9 189.8 46.5
2089 18.5 51.2 228.2 209.7 418.0 489.7 506.6 389.7 259.9 217.3 112.0 85.3
2090 51.3 8.2 58.9 50.5 224.1 695.6 376.1 540.6 451.3 261.9 122.8 47.2
2091 0.0 0.0 40.2 10.4 271.9 651.5 447.4 830.6 258.6 190.6 106.6 62.3
2092 30.3 40.2 4.4 91.7 359.6 553.9 391.2 372.2 131.0 209.7 195.9 86.2
2093 10.0 8.8 61.0 104.0 398.5 538.6 264.1 365.2 318.3 176.1 215.0 92.9
2094 54.9 38.6 6.1 47.0 172.4 323.5 415.7 461.7 359.4 230.9 181.5 53.4
2095 11.0 0.0 86.5 129.4 195.8 348.3 623.0 661.5 252.3 255.1 137.0 78.5
2096 72.7 19.4 170.3 149.6 269.6 503.5 352.3 551.8 236.3 161.3 167.3 74.3
2097 59.5 18.5 22.6 210.2 376.6 506.7 408.6 380.3 233.8 120.6 101.8 53.2
2098 58.6 53.5 33.3 49.5 305.2 710.4 501.6 357.1 273.7 119.2 187.9 62.6
2099 34.1 0.0 11.1 23.6 273.4 693.3 586.4 305.7 249.9 190.7 82.1 98.9
GUARIMBA SIST. DIGITAL
2080 32.3 36.2 145.6 0.0 122.3 450.3 405.0 570.0 390.0 156.6 292.4 139.2
2081 40.3 57.6 6.7 0.0 281.8 300.9 693.5 606.4 405.0 271.6 244.4 114.6
2082 51.3 46.5 72.8 7.5 104.3 400.7 624.7 592.8 435.5 369.3 263.1 133.9
2083 67.9 18.1 55.9 28.7 113.2 679.5 609.4 391.6 357.2 167.2 167.7 157.8
2084 39.5 9.5 0.0 167.6 405.5 459.4 703.9 468.1 360.6 186.8 116.5 117.3
2085 82.6 110.0 0.0 78.9 114.2 658.5 580.4 381.6 218.0 176.5 193.1 104.1
2086 99.4 36.0 63.5 73.5 357.7 732.0 408.5 402.4 373.4 286.6 304.4 117.1
2087 49.3 35.1 116.0 315.1 380.1 535.2 692.1 415.0 282.4 171.7 246.1 115.0
2088 104.9 125.7 6.4 374.9 264.2 608.9 523.6 384.8 370.4 279.7 303.4 77.7
2089 17.6 86.7 289.0 264.4 439.9 647.3 466.3 478.9 385.9 301.1 225.4 116.4
2090 62.3 4.0 19.3 1.9 238.9 612.1 488.2 520.6 417.2 320.0 152.9 74.0
2091 29.6 18.2 87.2 4.7 190.0 659.9 530.6 609.1 281.0 201.9 146.3 117.0
2092 90.0 119.3 8.8 110.9 372.6 647.3 456.0 391.5 204.0 311.1 238.1 114.1
2093 59.6 26.1 97.3 52.1 400.7 736.8 383.3 409.9 372.8 143.3 236.5 114.1
2094 54.1 94.1 87.8 8.1 149.3 375.9 518.1 650.9 399.9 322.2 298.7 116.8
2095 64.2 6.9 25.9 110.2 147.5 380.0 644.2 672.1 305.7 308.9 234.7 112.9
2096 109.7 35.9 57.5 151.2 319.3 621.8 387.8 521.7 277.1 205.4 185.2 114.2
2097 84.5 24.6 35.7 193.0 386.9 712.9 495.1 400.6 373.3 179.1 192.3 54.8
2098 97.1 109.8 44.5 23.3 377.0 653.5 504.8 376.3 372.6 186.6 279.1 111.2
2099 104.5 43.4 75.1 3.0 332.3 732.1 661.8 419.8 267.0 249.7 106.9 231.3
ICABARU SIST. DIGITAL
2080 18.3 0.0 179.3 0.0 256.2 509.0 402.2 332.4 233.3 108.3 104.7 109.2
2081 18.8 93.1 0.0 14.0 301.0 342.0 504.4 332.6 247.1 141.6 87.4 95.7
2082 0.0 17.1 112.7 91.1 143.5 513.5 389.8 341.8 256.4 119.0 104.2 72.6
2083 30.5 12.5 18.9 0.0 237.6 698.2 323.6 248.3 200.8 151.6 89.2 89.7
2084 40.5 13.6 145.3 205.9 387.8 344.3 306.2 279.2 206.0 120.9 114.7 57.8
2085 160.8 139.3 0.0 193.9 276.4 561.3 353.2 263.0 202.8 144.6 145.7 63.4
2086 68.3 0.0 93.2 206.4 390.6 389.0 258.8 300.7 237.4 159.4 204.0 72.2
2087 25.2 102.9 89.9 233.9 360.6 523.1 324.9 256.8 200.9 170.7 150.3 82.4
2088 108.9 103.4 71.4 255.9 318.0 557.4 312.6 223.8 196.2 202.8 223.0 63.3
2089 24.2 202.3 205.2 239.8 409.9 451.7 322.6 274.2 202.9 213.8 91.3 106.7
2090 61.3 26.7 94.9 81.4 228.1 426.4 344.7 301.0 254.3 167.2 171.7 112.4
2091 0.0 0.0 18.9 65.5 268.3 556.1 401.3 253.5 139.0 141.8 99.6 112.7
2092 44.1 63.1 0.0 208.8 277.5 617.8 253.7 233.7 172.2 232.7 196.3 119.4
2093 0.0 0.0 144.7 173.7 398.8 675.6 256.1 264.9 221.6 135.1 144.3 92.8
2094 54.9 68.2 119.1 86.4 251.6 362.9 466.8 330.5 210.0 162.3 118.1 84.4
2095 0.0 0.0 97.0 142.4 239.1 424.7 514.0 359.6 202.4 209.4 101.9 108.3
2096 63.7 0.0 147.9 216.8 316.9 402.9 310.8 290.9 160.5 127.5 96.7 72.9
2097 94.6 24.9 14.4 206.3 535.8 358.5 304.6 202.8 199.7 142.7 144.7 100.9
2098 100.1 105.4 66.6 105.1 346.0 530.3 283.1 246.0 166.3 135.8 182.4 71.9
2099 56.4 0.0 53.7 101.9 373.7 585.1 391.7 262.7 129.4 127.9 63.9 105.9
ICHUM SIST. DIGITAL
2080 34.5 71.9 311.4 16.3 373.2 492.4 573.2 528.0 436.9 268.0 237.2 200.3
2081 62.7 87.1 28.8 38.7 395.0 400.5 558.2 535.5 464.3 291.7 199.0 76.2
2082 32.7 83.5 146.8 84.6 241.9 527.5 617.9 561.1 485.0 297.8 240.9 220.9
2083 82.8 0.0 37.5 89.2 349.7 675.4 626.0 440.1 408.1 244.3 194.9 207.6
2084 105.5 61.5 144.0 342.2 464.3 413.3 545.7 482.2 324.2 200.6 164.5 215.5
2085 232.8 230.4 0.0 262.5 405.6 624.7 546.4 471.1 347.6 219.1 221.8 182.4
2086 117.2 61.0 173.6 303.3 440.5 548.7 478.1 520.5 409.4 268.5 309.2 95.5
2087 64.2 75.1 179.8 325.7 421.8 618.9 575.9 520.9 355.2 218.4 291.8 128.5
2088 74.4 90.2 63.9 382.2 394.1 564.7 552.2 430.5 346.6 261.6 288.6 91.3

C.C Reconocimiento

2089 62.6 208.6 317.7 333.0 510.5 694.4 569.6 515.0 346.0 317.7 205.9 210.7
2090 102.6 64.9 171.8 184.5 360.1 512.9 485.8 566.3 444.2 383.8 239.2 150.1
2091 0.0 0.0 64.6 52.1 425.4 728.4 728.0 546.1 358.9 233.4 210.9 147.8
2092 73.2 71.0 22.8 358.5 394.2 625.4 480.7 416.0 218.7 299.4 249.3 158.4
2093 26.4 22.3 145.8 292.7 528.3 730.0 464.7 465.7 389.4 218.3 289.7 207.2
2094 150.2 68.4 38.8 94.8 371.7 458.0 578.2 658.5 374.2 280.1 283.0 103.9
2095 28.9 28.6 206.9 210.4 311.0 445.7 742.2 758.8 354.5 394.4 228.0 188.9
2096 229.7 48.9 261.5 232.7 366.3 744.8 494.9 546.2 304.7 218.7 210.0 209.8
2097 83.0 42.1 80.5 338.9 477.0 559.0 514.8 461.4 341.8 234.3 214.4 149.3
2098 203.2 198.1 51.7 150.3 399.3 563.5 518.3 410.2 298.9 174.9 297.1 192.6
2099 64.4 0.0 50.8 164.4 444.3 607.2 760.1 526.2 305.1 214.1 188.7 209.7
KAMARATA
2080 19.6 20.6 80.6 0.0 64.6 298.4 273.9 371.1 260.2 88.0 202.1 75.1
2081 21.7 26.4 4.0 0.0 188.4 208.3 448.4 389.2 273.9 173.8 151.7 57.7
2082 24.2 23.2 32.7 4.6 47.9 271.1 398.4 382.9 290.4 239.5 164.2 71.5
2083 30.3 12.6 25.7 18.1 55.8 437.9 390.4 262.0 233.9 93.1 93.4 88.6
2084 21.5 6.1 0.0 93.4 274.2 303.5 457.0 309.1 235.4 102.1 59.6 60.3
2085 36.8 52.4 0.0 35.2 57.1 421.2 376.8 249.6 130.3 97.6 105.7 47.7
2086 45.1 20.6 28.6 33.0 234.1 480.2 276.1 272.2 241.7 195.3 210.2 60.2
2087 23.8 20.3 59.2 214.6 247.7 349.3 447.4 279.8 189.4 95.4 152.7 58.2
2088 48.4 67.0 3.8 242.7 164.9 390.2 342.5 253.7 240.0 185.3 209.7 34.7
2089 12.2 38.6 198.6 165.0 292.7 412.5 308.0 315.6 255.1 208.5 137.3 59.5
2090 28.1 2.1 13.4 0.6 147.6 391.5 321.7 340.5 281.0 217.1 86.0 33.2
2091 18.5 12.7 38.8 2.6 103.7 422.2 346.6 390.3 187.2 113.5 81.2 60.1
2092 40.2 62.1 5.6 53.3 241.2 412.5 301.5 261.8 115.5 213.1 147.0 57.1
2093 27.1 17.1 44.0 24.3 271.1 484.2 251.7 276.8 241.3 78.4 145.8 56.9
2094 25.1 42.3 39.1 5.1 83.8 243.2 338.9 415.3 270.5 218.4 206.8 59.9
2095 28.8 4.2 16.9 52.7 82.3 247.6 410.1 431.8 210.9 212.5 144.5 55.2
2096 52.2 20.6 26.3 84.9 216.6 396.7 257.7 341.3 181.9 116.7 101.3 57.1
2097 37.6 16.4 20.5 105.7 256.5 464.5 325.7 271.1 241.7 98.6 105.1 25.3
2098 43.9 52.3 22.7 15.8 243.9 417.3 331.0 243.5 241.2 102.0 184.6 53.6
2099 48.0 22.4 33.7 1.3 223.7 480.3 423.8 282.4 167.5 154.8 50.0 142.0
KARUN
2080 12.5 34.3 319.2 4.1 397.6 575.5 709.0 631.8 493.6 238.6 183.7 113.0
2081 27.5 45.6 9.9 14.4 421.3 427.0 688.6 644.7 528.2 276.1 112.1 37.4
2082 11.7 42.5 86.3 43.5 191.2 631.0 738.0 692.9 565.2 288.2 189.5 149.4
2083 41.9 0.0 13.9 47.0 363.1 794.9 744.7 498.6 440.7 195.1 109.5 122.6
2084 58.4 26.8 84.6 351.8 528.2 452.9 664.4 561.1 330.8 113.4 96.4 136.7
2085 177.2 172.7 0.0 229.7 434.2 743.5 666.0 541.9 360.2 144.6 152.1 103.1
2086 65.0 26.5 99.2 302.5 499.4 670.9 554.5 619.6 443.9 239.4 315.8 52.0
2087 28.5 36.7 101.9 331.9 468.3 738.6 711.1 620.3 368.9 142.9 276.2 72.9
2088 36.2 47.7 28.3 407.9 420.3 698.2 679.9 483.7 358.7 228.2 271.3 48.4
2089 27.4 124.3 326.0 339.9 603.2 816.3 705.4 610.7 357.7 325.9 119.8 127.9
2090 56.8 29.0 98.7 104.2 375.9 607.3 566.2 700.6 504.9 409.5 186.9 88.4
2091 0.0 0.0 28.8 21.2 474.9 859.3 858.7 665.3 374.2 178.1 128.1 87.0
2092 35.4 33.7 7.1 373.5 420.4 744.2 558.8 457.9 143.5 292.7 203.7 93.8
2093 8.8 6.9 85.7 277.9 632.2 862.2 528.9 530.8 415.4 142.6 272.8 122.0
2094 88.5 31.5 14.5 51.3 395.4 517.3 712.8 776.0 398.8 257.7 262.5 57.5
2095 9.9 9.8 121.4 127.4 318.7 507.1 883.1 911.9 368.2 420.7 168.3 106.4
2096 171.4 19.3 228.0 176.8 385.7 887.7 579.2 665.5 305.5 143.5 126.8 126.3
2097 42.1 16.0 40.0 347.6 552.6 689.9 610.5 522.6 351.2 179.6 134.6 87.9
2098 115.5 111.5 21.0 88.6 425.7 696.5 616.1 445.8 291.1 99.6 286.5 108.3
2099 28.6 0.0 20.4 96.3 505.0 731.9 914.1 628.8 306.4 134.0 106.3 126.1
KAVANAYEN
2080 13.9 0.0 221.2 0.0 230.5 354.6 324.9 402.7 277.7 104.9 143.9 100.9
2081 27.2 91.6 0.0 0.0 293.4 265.9 653.2 419.0 294.8 169.5 103.0 102.9
2082 10.5 34.9 109.8 18.9 103.6 449.9 653.1 349.6 309.8 190.1 149.3 67.0
2083 12.7 4.6 16.6 6.9 224.1 601.6 388.3 289.7 256.7 174.3 108.6 105.8
2084 51.7 3.5 58.2 223.8 305.3 329.8 366.2 368.0 217.1 123.9 76.7 68.6
2085 108.5 130.3 0.0 111.1 242.4 485.8 413.1 251.9 217.8 164.1 163.5 76.4
2086 82.1 3.4 77.1 165.8 325.1 406.8 325.7 351.8 254.9 169.0 222.2 80.7
2087 20.9 40.0 101.7 190.9 310.3 606.5 420.3 306.8 227.4 160.3 156.6 91.7
2088 85.6 124.9 17.6 262.6 271.3 409.3 399.8 251.7 221.7 198.9 209.2 34.5
2089 10.0 111.1 234.4 200.2 372.6 501.0 395.4 384.1 223.2 232.6 117.9 94.5
2090 37.5 6.1 48.9 69.6 229.5 542.7 324.2 360.0 304.6 198.9 98.8 67.7
2091 0.0 0.0 4.5 31.3 250.2 662.7 552.0 326.3 201.6 155.8 105.5 101.9
2092 21.8 60.7 0.0 195.9 298.0 437.3 298.1 305.4 154.2 198.8 163.8 81.2
2093 15.9 0.0 101.8 114.8 365.9 515.0 309.3 299.5 246.5 111.3 197.2 78.6
2094 26.0 56.5 81.2 21.8 204.8 324.3 370.3 426.5 242.6 177.3 129.7 58.4
2095 24.2 0.0 12.9 104.3 212.0 323.5 573.5 612.9 234.3 234.2 108.6 64.9
2096 56.0 4.7 131.5 155.5 244.6 436.1 320.0 337.9 161.6 114.2 105.3 74.0
2097 75.6 4.1 31.1 218.2 358.4 408.0 354.2 282.9 215.8 147.0 111.9 56.3
2098 66.4 49.6 18.7 3.8 292.2 663.1 338.0 300.8 222.7 123.9 164.4 83.4
2099 30.6 13.6 57.0 53.4 298.7 645.8 613.2 333.1 159.6 142.7 68.4 155.6
LA PARAGUA
2080 0.0 13.8 52.4 0.0 100.6 231.1 211.1 366.6 222.4 61.9 94.6 16.5

C.C Reconocimiento

2081 1.9 10.2 0.0 0.0 150.9 112.8 551.2 469.4 193.7 99.2 24.6 7.8
2082 0.0 10.5 5.4 0.0 39.0 258.7 345.6 366.4 341.6 126.9 62.0 15.8
2083 7.7 0.0 2.0 5.3 122.4 390.3 479.4 252.8 179.8 62.0 66.0 42.5
2084 10.5 1.8 0.1 105.4 193.7 161.3 541.7 319.1 148.6 55.2 15.8 15.1
2085 15.3 18.8 0.0 77.0 104.4 462.3 448.6 207.5 102.0 78.8 77.9 20.6
2086 9.3 0.0 10.7 88.8 200.9 481.9 253.9 362.0 192.8 97.7 100.9 9.9
2087 1.3 5.7 11.8 91.3 171.0 422.8 494.2 211.1 114.0 59.4 98.7 11.9
2088 11.1 15.5 2.5 113.1 157.5 291.6 398.6 184.0 137.4 93.9 80.0 7.7
2089 1.0 10.2 100.0 91.1 268.0 349.6 384.1 245.5 137.6 94.5 43.2 19.3
2090 10.3 0.0 13.5 9.6 97.4 518.8 237.4 431.1 314.7 140.5 48.5 8.0
2091 0.0 0.0 6.2 0.0 152.4 495.8 310.0 591.7 135.6 80.5 41.0 14.3
2092 3.9 6.2 0.0 24.5 217.5 446.5 246.5 234.0 52.5 91.1 83.6 19.9
2093 0.0 0.0 14.2 39.4 251.1 428.8 143.3 225.8 184.3 74.4 93.5 26.0
2094 11.9 5.9 0.0 7.9 72.3 187.2 265.0 323.2 217.0 101.9 76.6 11.4
2095 0.0 0.0 20.0 51.7 83.6 204.0 481.9 500.9 126.3 130.5 55.8 17.0
2096 15.8 1.2 71.2 61.1 150.1 377.5 209.2 444.0 106.4 66.9 69.8 16.3
2097 13.7 1.0 1.9 91.4 237.8 384.4 259.0 240.8 104.2 47.4 38.0 11.3
2098 13.4 11.5 4.6 9.1 174.4 526.3 373.5 214.5 154.3 46.8 79.0 14.3
2099 4.9 0.0 0.0 2.1 154.0 517.6 467.0 174.8 122.7 80.5 18.1 34.6
LAS BABAS EN GURI
2080 3.7 2.5 69.0 0.0 66.9 197.0 115.4 175.2 117.7 81.0 136.3 29.6
2081 0.0 33.4 0.0 0.0 127.8 40.4 244.5 246.8 169.9 96.8 72.0 30.4
2082 6.8 22.5 20.5 0.0 59.7 167.2 172.1 294.1 234.0 105.3 78.0 40.0
2083 17.8 0.2 15.1 43.4 85.1 171.8 204.1 178.1 132.0 89.9 64.1 41.6
2084 16.6 7.9 0.6 120.1 177.6 116.5 394.1 190.0 129.3 91.0 58.4 46.0
2085 22.2 49.5 0.0 73.6 39.8 210.8 202.7 166.0 126.4 91.0 90.6 28.6
2086 25.4 0.0 17.1 33.9 106.2 310.6 176.5 176.4 221.4 115.6 135.3 32.9
2087 17.6 23.9 26.2 111.4 120.0 187.7 269.4 142.1 104.5 107.8 97.7 39.7
2088 26.8 28.6 0.9 132.3 97.0 177.1 210.7 143.5 125.7 132.8 94.2 20.7
2089 0.0 14.8 73.0 88.5 218.6 194.4 177.9 176.2 161.6 113.6 63.7 59.6
2090 14.8 6.8 13.0 3.3 105.3 315.8 186.5 205.1 183.8 115.7 60.2 17.0
2091 0.0 0.0 28.3 10.4 72.7 219.0 169.7 380.6 120.1 91.3 47.7 30.0
2092 16.2 16.6 0.0 11.1 173.1 224.3 147.6 159.0 90.7 126.5 88.7 41.8
2093 1.7 0.4 34.2 69.5 160.0 367.6 89.2 168.8 181.6 76.9 66.9 33.2
2094 11.8 3.0 15.7 0.7 99.5 128.9 186.7 346.1 153.7 92.6 88.1 33.1
2095 2.7 0.0 28.0 24.7 65.2 90.8 324.1 266.0 102.7 116.6 76.7 63.1
2096 27.7 5.2 60.9 109.1 117.5 240.9 113.3 178.3 115.5 100.0 54.8 32.3
2097 21.9 0.3 0.0 60.8 91.8 218.3 191.2 173.7 129.4 61.8 66.9 21.0
2098 23.3 21.4 19.6 11.8 124.1 370.9 179.7 138.1 134.7 87.0 83.5 35.6
2099 22.4 0.0 11.6 0.0 131.0 189.2 380.9 172.5 83.6 88.5 33.4 63.1
MAHIGIA
2080 19.2 41.4 270.1 15.0 297.3 386.5 472.1 410.2 339.9 236.6 197.5 151.8
2081 29.0 70.6 17.9 20.2 301.3 303.8 450.9 419.7 362.4 255.6 151.3 50.5
2082 18.8 64.7 133.8 66.7 207.0 409.5 508.3 455.3 379.2 259.0 205.1 168.6
2083 63.5 0.0 19.9 73.2 290.8 548.0 513.8 341.8 312.8 211.1 149.8 156.1
2084 90.8 28.5 132.9 284.7 362.4 321.6 433.6 375.8 275.5 152.0 139.5 163.1
2085 187.2 181.3 0.0 232.3 308.2 512.9 434.5 366.5 289.3 166.6 169.4 145.2
2086 104.0 28.3 142.2 263.2 342.1 437.6 371.5 404.8 315.2 237.0 268.4 80.4
2087 29.9 48.2 144.3 275.8 330.6 509.0 474.8 405.1 293.2 165.9 255.6 117.2
2088 46.7 74.4 29.8 298.7 301.1 460.6 442.1 336.2 288.5 231.6 253.7 75.7
2089 29.0 156.8 273.7 278.4 398.6 561.7 467.9 401.3 287.9 273.6 154.9 158.7
2090 87.8 30.4 141.7 146.0 294.5 399.9 380.0 463.0 344.1 299.0 202.0 134.9
2091 0.0 0.0 30.2 24.3 333.4 590.1 589.6 434.1 294.2 188.4 158.8 134.2
2092 44.3 39.6 16.5 294.1 301.1 513.4 374.0 324.6 166.1 260.2 218.1 137.6
2093 17.3 16.4 133.5 256.1 410.4 592.1 363.0 363.5 300.2 165.7 254.5 155.8
2094 134.9 34.6 20.2 79.7 297.0 354.5 477.1 536.0 297.4 246.3 249.0 89.1
2095 17.9 17.9 155.6 158.4 269.8 344.8 607.1 627.7 292.9 301.2 176.4 147.6
2096 179.8 22.9 231.5 186.7 295.8 610.4 388.7 434.3 264.3 166.1 158.0 157.8
2097 63.9 21.0 59.4 282.3 370.5 452.2 401.2 358.4 284.3 190.7 162.2 134.6
2098 153.1 150.9 24.1 135.0 303.2 458.9 403.5 316.5 259.8 142.6 258.5 148.9
2099 30.0 0.0 23.7 139.5 344.1 500.7 629.3 408.5 264.6 161.9 147.5 157.6
PARUPA
2080 17.3 19.1 61.9 0.0 50.9 206.2 178.7 316.1 166.2 67.2 117.6 59.2
2081 20.4 24.6 4.9 0.0 107.7 121.3 392.5 329.7 178.7 99.8 93.3 46.7
2082 23.2 22.4 27.8 5.4 39.5 174.5 340.6 324.1 201.5 151.8 97.4 56.9
2083 26.7 11.8 24.2 15.9 45.9 380.6 331.3 167.4 147.4 72.2 72.5 67.9
2084 20.2 6.7 0.0 72.4 179.2 209.1 409.7 214.5 148.7 79.6 47.8 48.3
2085 29.9 43.8 0.0 29.1 46.5 364.2 319.7 159.5 85.9 76.7 81.1 39.4
2086 36.7 19.0 25.8 28.0 147.6 456.3 181.9 176.1 153.4 112.8 122.5 48.2
2087 22.9 18.7 47.6 127.0 158.4 286.1 390.4 187.4 108.4 74.5 93.7 47.0
2088 40.0 52.4 4.7 154.2 97.7 331.1 263.3 161.9 152.1 105.5 122.2 28.9
2089 11.5 31.1 115.3 97.7 203.1 355.3 213.6 219.6 162.7 121.4 88.4 47.8
2090 25.6 3.1 12.4 1.8 92.1 332.9 226.4 257.8 189.1 130.4 65.1 28.1
2091 16.2 11.9 31.3 3.6 80.5 365.2 278.4 331.2 106.9 82.4 62.2 48.1
2092 32.4 49.4 6.3 44.4 153.0 355.4 207.7 167.3 82.7 124.9 91.9 46.4
2093 25.0 14.9 35.6 23.4 174.5 464.3 160.7 183.1 153.1 60.9 91.5 46.4

C.C Reconocimiento

2094 23.8 34.2 31.5 5.8 63.3 155.1 253.2 358.2 173.8 131.9 120.4 48.0
2095 25.9 5.0 14.8 44.0 62.7 158.3 352.9 374.8 122.9 124.0 91.1 45.6
2096 43.6 19.0 24.5 64.3 129.7 338.8 164.3 259.8 103.4 82.8 79.2 46.5
2097 30.4 14.4 18.9 81.1 163.5 424.7 230.1 174.4 153.4 77.4 81.0 23.9
2098 35.5 43.7 21.8 14.1 156.0 360.2 236.1 155.4 153.0 79.6 105.1 44.5
2099 39.7 21.5 28.3 2.5 137.4 456.5 366.8 191.2 98.4 94.6 41.5 90.2
PERIQUERA
2080 0.0 23.5 60.3 0.0 122.8 224.5 213.2 351.7 219.9 68.8 111.5 29.2
2081 4.9 17.4 0.0 0.0 149.3 131.8 498.5 436.5 197.0 120.2 41.9 14.1
2082 0.0 18.0 10.6 0.0 53.0 244.7 346.1 351.6 345.8 137.7 68.9 27.2
2083 14.1 0.0 5.0 10.4 135.7 361.6 449.1 240.1 181.6 68.9 72.9 55.4
2084 17.9 4.7 0.7 127.6 197.0 160.7 492.0 307.8 147.8 62.1 27.2 25.9
2085 26.2 34.5 0.0 85.1 126.7 427.5 412.3 210.9 124.6 89.0 86.7 37.9
2086 16.0 0.0 18.3 102.1 204.7 452.3 240.9 349.6 195.9 117.4 123.4 17.1
2087 3.5 11.1 20.5 105.2 172.0 385.8 461.0 213.2 132.5 65.8 119.4 20.8
2088 19.1 26.8 6.1 132.0 155.1 274.7 366.0 185.2 142.2 110.3 91.1 14.1
2089 2.8 17.5 121.6 104.8 252.2 346.4 358.7 234.7 142.2 111.4 55.7 35.5
2090 17.6 0.0 23.0 16.6 117.0 476.3 228.2 394.4 301.3 143.5 58.4 14.4
2091 0.0 0.0 11.8 0.0 150.2 462.0 294.5 529.3 141.4 91.7 54.5 24.3
2092 8.5 11.8 0.0 41.9 217.3 410.1 235.4 226.1 60.4 104.8 96.1 36.6
2093 0.0 0.0 24.1 53.3 238.8 392.0 144.7 221.7 185.4 80.8 109.5 43.1
2094 20.9 11.3 0.0 14.3 78.6 188.3 249.7 313.6 217.0 124.5 84.3 19.7
2095 0.0 0.0 36.9 60.0 96.0 208.0 452.3 464.9 137.4 139.2 62.4 30.6
2096 27.3 3.2 77.6 67.8 148.8 356.0 212.0 407.6 128.2 73.6 76.3 28.7
2097 23.4 2.8 4.8 105.4 228.5 358.8 244.9 230.7 126.6 58.0 52.2 19.5
2098 22.9 19.9 9.5 15.8 176.2 481.4 354.5 215.4 151.4 57.6 89.7 24.4
2099 9.8 0.0 0.0 5.3 151.2 475.5 433.5 176.7 135.8 91.8 33.1 49.3
SAN IGNACIO DE YURUANI
2080 6.9 0.0 156.3 0.0 163.0 263.0 234.2 304.7 189.5 82.3 111.6 79.4
2081 21.4 73.7 0.0 0.0 197.7 183.8 510.6 324.2 198.5 128.1 80.9 80.9
2082 4.8 30.3 85.8 9.8 81.4 361.6 510.6 259.2 218.6 136.9 114.5 55.4
2083 6.2 1.2 8.6 2.6 158.3 468.9 294.0 195.8 179.5 132.0 85.0 83.0
2084 43.3 0.5 48.3 158.1 212.3 241.5 275.1 276.8 153.7 97.1 63.7 56.6
2085 84.9 101.1 0.0 87.1 170.5 386.5 316.4 177.7 154.3 123.9 123.5 63.5
2086 67.4 0.4 64.0 125.2 234.4 309.0 235.2 260.9 178.8 127.7 157.0 66.6
2087 10.9 35.0 80.0 137.1 219.1 473.0 325.9 214.5 160.7 120.3 118.1 73.8
2088 69.7 97.6 9.2 182.2 186.3 311.6 302.0 176.9 156.6 140.6 147.1 29.9
2089 4.5 87.0 165.4 141.4 281.2 396.6 298.9 291.2 157.7 164.3 93.3 75.5
2090 32.9 2.1 41.5 57.4 162.3 426.9 233.4 268.4 211.2 140.6 78.2 55.9
2091 0.0 0.0 1.1 26.0 175.8 517.1 433.4 236.2 142.3 117.7 82.8 80.1
2092 12.8 50.2 0.0 138.7 200.6 348.5 200.8 212.5 116.9 140.6 123.7 66.9
2093 8.2 0.0 80.0 90.7 274.8 406.4 218.0 203.1 173.1 87.3 139.5 65.3
2094 19.6 46.8 66.9 12.8 144.3 233.5 279.0 334.0 170.6 132.9 100.7 48.4
2095 16.9 0.0 6.3 81.9 149.2 232.6 448.7 478.4 165.2 165.2 85.0 53.6
2096 46.4 1.2 101.7 117.5 171.9 346.8 229.2 251.1 121.7 90.2 82.6 61.2
2097 62.7 0.8 25.8 154.5 266.5 310.3 262.6 192.0 152.6 113.2 87.8 46.6
2098 54.9 41.9 9.7 0.7 197.1 517.4 251.2 205.1 157.3 97.1 124.2 68.1
2099 25.2 6.8 47.2 44.4 201.7 505.6 478.6 245.8 119.7 111.1 56.5 117.6
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN
2080 11.6 0.0 177.1 0.0 185.8 309.2 266.4 374.6 227.9 71.7 108.9 69.1
2081 25.1 65.7 0.0 0.0 237.1 219.5 637.2 400.2 237.7 133.1 70.4 70.3
2082 9.4 35.0 76.0 14.4 70.7 437.5 637.1 301.6 253.5 151.5 113.7 52.9
2083 10.9 5.7 13.3 7.2 179.3 535.3 357.0 235.3 213.0 138.3 75.0 72.5
2084 46.2 5.0 50.2 179.0 248.8 275.6 331.4 333.8 174.2 92.3 58.7 53.5
2085 74.9 100.2 0.0 77.3 195.3 456.2 390.2 210.7 174.7 126.6 125.9 58.4
2086 62.3 4.9 58.9 128.6 266.6 380.4 267.7 304.6 212.3 132.5 177.9 61.5
2087 15.3 38.4 69.5 152.1 253.9 545.4 402.4 250.6 182.5 122.8 119.7 65.8
2088 64.0 93.5 13.8 217.0 223.1 383.8 370.7 207.8 177.5 159.3 168.6 34.6
2089 9.2 77.2 188.9 160.7 339.4 465.4 365.3 352.6 178.6 187.5 85.0 66.6
2090 36.8 6.6 44.0 53.9 184.7 492.3 265.4 319.8 248.0 159.3 68.3 53.1
2091 0.0 0.0 5.7 31.1 205.6 653.8 498.5 269.0 162.2 119.0 72.2 69.7
2092 16.7 50.8 0.0 156.1 239.6 425.5 239.7 249.0 117.7 159.2 126.3 61.7
2093 12.9 0.0 69.6 81.5 330.8 474.8 253.2 241.5 200.5 77.4 157.4 60.1
2094 23.1 50.0 61.7 16.7 165.0 265.5 336.5 411.6 195.5 141.0 99.5 50.2
2095 20.2 0.0 11.0 71.1 170.8 264.3 513.0 558.3 188.7 188.7 75.0 52.2
2096 49.9 5.8 101.0 118.7 198.0 423.9 260.9 287.9 123.8 80.9 72.1 56.5
2097 57.8 5.4 30.9 175.0 316.9 382.1 308.2 231.6 173.4 111.0 78.0 50.0
2098 52.7 44.6 14.3 5.2 236.5 654.7 288.0 243.1 178.2 92.3 127.0 63.1
2099 30.5 11.5 50.1 47.6 240.4 624.2 558.8 281.0 122.3 108.2 53.4 118.9
SAN SALVADOR DE PAUL SD
2080 0.0 41.3 113.9 0.0 270.3 427.1 405.9 634.3 418.0 139.7 256.0 52.1
2081 5.6 24.5 0.0 0.0 308.7 283.3 859.2 764.8 384.3 267.2 66.1 17.3
2082 0.0 26.1 13.3 0.0 90.4 478.5 607.4 633.9 602.6 294.3 140.0 48.6
2083 17.2 0.0 5.7 13.2 290.7 660.0 778.7 466.1 350.6 140.0 154.6 95.3
2084 25.7 5.4 1.2 276.9 384.3 326.5 848.2 563.0 306.3 119.4 48.7 45.4
2085 45.8 57.2 0.0 206.3 275.6 754.8 737.1 401.9 272.7 213.9 209.2 59.8

C.C Reconocimiento

2086 20.0 0.0 27.0 236.8 393.6 782.2 468.9 628.0 382.4 264.2 271.0 23.3
2087 3.9 13.7 34.9 245.2 337.5 702.8 795.6 405.8 284.3 132.4 266.3 35.6
2088 29.9 46.6 7.2 283.5 318.7 539.7 670.0 359.0 299.0 253.8 217.4 17.2
2089 3.3 24.7 268.7 245.1 500.5 612.2 652.8 448.0 299.1 255.8 96.3 58.0
2090 25.0 0.0 40.7 21.8 263.7 821.8 434.8 713.6 559.3 300.4 105.9 17.6
2091 0.0 0.0 14.4 0.0 310.2 797.2 555.4 904.5 298.2 218.3 93.2 42.8
2092 10.3 14.4 0.0 66.0 412.9 734.2 450.4 431.4 114.1 245.0 224.0 58.9
2093 0.0 0.0 42.2 91.2 461.4 710.7 301.5 421.6 359.5 195.7 252.6 68.2
2094 35.7 14.0 0.0 17.5 185.2 366.5 493.4 566.5 412.4 272.6 205.0 32.2
2095 0.0 0.0 59.1 112.3 223.9 397.6 782.2 802.4 294.0 295.9 120.4 53.6
2096 49.0 3.6 179.4 137.3 307.9 646.1 403.7 730.9 277.8 158.0 172.3 51.4
2097 41.1 3.3 5.5 245.3 435.2 653.0 479.0 438.0 275.5 103.8 88.6 31.4
2098 40.5 32.8 11.9 19.5 341.7 830.4 642.1 409.5 312.0 102.5 215.3 43.0
2099 12.4 0.0 0.0 6.2 311.7 820.4 761.4 342.2 291.2 218.4 56.0 82.1
TEPOCHI (DIGITAL)
2080 20.1 24.0 90.7 0.0 72.3 498.1 456.8 602.1 435.9 109.7 293.3 83.9
2081 26.9 33.9 0.0 0.0 272.5 304.7 722.9 637.5 456.8 254.9 212.2 65.3
2082 32.1 30.7 38.4 0.0 50.1 450.4 647.2 624.4 487.6 400.1 241.7 79.8
2083 37.0 8.1 33.4 17.5 63.4 697.2 639.0 438.1 385.4 124.4 125.1 111.4
2084 26.4 0.0 0.0 125.0 457.5 503.2 744.7 509.1 389.5 145.8 67.4 68.3
2085 41.1 58.6 0.0 40.1 64.8 675.5 611.9 424.6 177.7 135.4 154.1 49.9
2086 45.9 23.9 35.7 38.6 386.2 804.0 461.1 453.0 407.1 282.3 308.6 68.1
2087 31.6 23.2 67.0 320.8 422.2 568.9 720.1 468.7 273.7 130.3 214.5 65.9
2088 51.1 74.2 0.0 411.1 243.8 638.7 559.3 429.8 401.4 267.8 307.5 39.7
2089 7.5 42.0 287.2 244.1 491.1 664.2 507.9 515.7 431.4 305.0 186.0 67.4
2090 35.3 0.0 9.2 0.0 203.4 640.3 524.3 556.3 471.1 331.3 104.8 38.7
2091 18.0 8.2 42.1 0.0 149.3 676.9 565.9 638.8 270.5 161.4 92.4 68.0
2092 42.9 70.0 0.0 60.0 405.0 664.3 501.4 437.9 163.2 315.6 202.3 64.7
2093 34.4 16.0 44.9 32.3 450.5 814.2 427.3 462.7 405.3 88.0 200.2 64.6
2094 32.9 43.7 42.4 0.0 98.3 414.8 553.9 667.9 449.3 336.0 301.9 67.7
2095 35.9 0.0 15.9 59.0 95.2 422.0 661.1 689.2 309.9 313.1 197.9 62.9
2096 58.1 23.8 33.8 102.1 329.1 645.2 433.0 557.4 263.7 164.3 144.1 64.8
2097 41.5 14.9 23.7 154.1 432.2 763.9 530.4 450.3 406.7 137.8 152.6 33.1
2098 44.8 58.3 29.7 13.2 417.3 670.5 540.0 415.7 405.0 145.6 267.0 60.5
2099 50.4 29.0 39.1 0.0 354.7 804.3 678.8 473.8 248.0 219.1 54.0 193.5
TONORO
2080 0.0 46.7 133.8 0.0 285.6 454.5 438.7 595.8 447.5 146.3 269.9 58.6
2081 7.7 28.5 0.0 0.0 341.2 296.3 827.0 732.9 421.2 282.9 82.9 23.2
2082 0.0 29.5 18.1 0.0 113.4 481.9 561.5 595.3 555.1 307.4 146.4 56.7
2083 23.1 0.0 7.9 17.8 302.8 622.0 752.5 478.8 397.5 146.5 151.1 120.2
2084 29.2 7.5 2.1 291.0 421.2 370.3 816.6 529.0 336.0 137.0 56.8 53.7
2085 54.4 65.2 0.0 180.8 290.0 718.9 698.7 435.7 287.6 189.1 184.0 69.6
2086 26.2 1.2 30.1 232.7 428.5 757.4 479.5 588.2 419.7 280.7 286.2 27.9
2087 5.5 18.9 35.5 249.6 386.2 663.4 769.7 438.6 297.4 143.1 282.1 36.4
2088 32.0 55.7 9.9 296.6 359.1 503.6 631.2 402.1 317.2 265.9 194.0 23.1
2089 4.7 28.6 284.4 248.6 487.2 567.8 615.1 472.4 317.5 269.4 121.3 66.5
2090 28.8 0.0 45.1 27.2 280.3 791.8 462.1 675.0 524.3 321.7 128.5 23.5
2091 0.0 0.0 20.1 0.8 344.5 771.0 519.4 870.1 314.6 195.5 116.9 50.3
2092 13.8 20.1 0.0 82.6 443.8 695.9 473.3 457.9 133.9 248.5 206.3 67.8
2093 0.0 0.0 49.5 114.3 477.4 671.9 326.7 450.1 402.4 171.6 263.6 86.5
2094 36.6 19.5 0.0 23.4 165.6 407.2 485.8 532.7 443.5 287.5 179.4 33.4
2095 1.1 0.0 68.3 132.8 206.1 431.6 757.4 775.0 306.8 310.2 137.6 60.5
2096 56.9 5.2 162.6 145.2 339.5 608.1 437.1 692.6 291.7 152.6 158.6 57.8
2097 46.3 4.7 7.6 250.3 462.6 615.3 482.1 466.3 289.8 127.0 111.1 33.0
2098 44.5 33.8 16.3 25.9 391.3 799.9 603.9 441.4 348.0 126.1 190.7 50.5
2099 17.0 0.0 1.1 8.5 347.4 790.5 728.1 391.9 303.2 195.7 63.5 104.0
URIMAN
2080 20.5 0.0 343.2 0.0 366.3 606.5 542.2 708.3 442.2 135.9 219.2 129.5
2081 36.2 119.9 0.0 0.0 468.8 418.4 955.0 731.7 470.7 277.4 132.5 132.4
2082 18.7 49.9 144.8 23.1 133.6 786.8 955.0 598.3 502.3 294.8 236.6 82.1
2083 19.9 15.6 21.9 16.9 349.3 934.6 686.8 463.5 403.2 283.3 142.7 137.6
2084 65.2 15.0 74.9 348.7 492.4 558.3 636.8 640.8 336.9 176.5 94.8 83.6
2085 142.5 190.7 0.0 147.9 384.8 827.6 721.8 397.4 338.2 269.4 268.5 94.2
2086 104.6 0.0 95.5 271.8 542.7 713.1 544.6 601.7 400.8 276.6 345.4 102.2
2087 24.2 54.3 130.4 295.4 503.4 936.6 733.9 496.0 357.6 263.2 254.5 120.1
2088 110.4 178.8 22.5 412.4 428.1 715.9 704.7 395.7 344.3 303.8 320.5 49.7
2089 18.5 147.7 373.3 305.8 653.0 844.4 698.4 679.0 347.4 370.0 163.5 123.5
2090 52.2 16.5 61.8 84.5 363.4 881.4 540.2 619.5 490.6 303.8 128.0 82.7
2091 0.0 0.0 15.6 44.3 393.8 958.9 890.0 546.7 307.9 252.4 137.1 130.7
2092 25.7 76.7 0.0 299.2 475.7 767.0 476.0 492.6 248.7 303.8 268.9 103.0
2093 21.6 0.0 130.5 158.1 635.9 857.9 501.3 479.2 389.2 148.5 301.2 98.4
2094 34.2 73.3 102.9 25.8 312.9 540.3 646.9 745.3 385.0 285.5 189.4 75.1
2095 30.0 0.0 20.0 134.8 325.9 538.0 910.0 939.1 372.9 372.8 142.7 80.5
2096 72.4 15.7 194.2 251.7 387.2 764.6 526.3 579.3 265.5 156.9 136.7 89.8
2097 92.5 15.3 43.9 338.7 615.1 714.5 605.6 453.1 334.4 228.3 150.6 73.1
2098 81.7 62.7 23.0 15.2 467.2 959.1 579.4 482.1 346.4 176.5 269.9 106.4

C.C Reconocimiento

2099 43.0 20.4 73.8 67.3 477.3 952.0 939.2 567.7 261.8 215.8 83.4 252.1
URUYEN
2080 9.3 10.8 63.6 0.0 38.7 351.7 323.2 475.6 309.4 76.3 188.4 55.9
2081 11.6 14.0 0.0 0.0 166.8 202.5 626.1 507.0 323.2 156.5 134.1 28.4
2082 12.9 12.5 16.7 0.0 22.6 320.1 520.0 495.1 341.2 274.1 150.9 50.9
2083 15.9 5.2 13.7 8.2 26.5 597.3 508.7 311.2 261.9 84.5 84.9 77.3
2084 11.4 0.0 0.0 84.8 323.5 358.1 642.8 366.3 265.0 95.3 31.1 32.1
2085 18.2 24.5 0.0 17.6 27.7 563.4 484.4 295.8 111.9 90.3 99.5 22.6
2086 21.5 10.8 15.2 16.9 262.4 688.0 325.2 321.4 279.8 174.5 207.8 31.9
2087 12.7 10.6 30.5 222.6 293.2 439.0 623.8 328.8 167.7 87.6 135.7 29.2
2088 22.8 42.6 0.0 282.7 151.9 508.5 423.0 301.5 275.2 163.8 206.3 17.5
2089 5.0 18.8 180.6 152.1 344.5 545.9 364.7 375.8 303.3 202.9 116.4 31.0
2090 14.9 0.0 5.6 0.0 127.9 510.4 386.3 419.6 330.0 229.5 73.3 16.9
2091 8.4 5.3 18.9 0.0 97.0 565.6 433.4 508.6 165.5 103.5 64.8 31.8
2092 19.5 34.7 0.0 24.9 278.3 545.9 355.4 311.0 104.4 217.4 127.1 27.7
2093 14.4 7.6 20.9 13.1 320.2 695.7 298.8 325.9 278.5 60.8 125.5 27.5
2094 13.4 20.3 19.0 0.0 69.0 285.3 416.8 551.5 319.6 232.3 198.7 31.5
2095 15.3 0.0 7.5 24.6 66.9 293.0 541.0 584.8 209.9 214.8 123.8 26.1
2096 24.4 10.7 14.0 71.5 228.1 517.0 305.9 420.9 161.2 105.0 94.5 27.7
2097 18.4 7.2 10.7 99.5 304.4 657.4 393.2 320.1 279.6 91.6 98.8 13.5
2098 20.9 24.5 12.3 6.8 287.8 555.6 402.3 286.2 278.3 95.2 163.3 25.0
2099 22.7 12.1 17.1 0.0 244.4 688.2 568.6 331.6 153.6 138.7 23.4 120.6
WONKEN
2080 26.1 0.0 261.1 0.0 275.0 424.5 365.8 497.3 318.3 158.6 206.2 150.1
2081 45.2 139.8 0.0 0.0 333.2 310.4 651.9 509.6 334.5 229.5 154.4 154.2
2082 22.1 63.1 170.3 31.2 155.6 532.8 651.8 412.0 345.1 239.0 211.1 110.8
2083 24.8 15.3 29.2 18.0 265.6 610.8 484.7 329.7 305.5 232.6 167.6 160.9
2084 91.5 14.1 103.3 265.2 341.7 380.9 457.1 459.8 256.0 194.2 118.2 111.7
2085 167.3 200.1 0.0 173.0 290.1 551.0 505.4 303.4 256.9 225.2 224.7 117.8
2086 126.9 14.0 118.8 226.5 366.2 500.7 368.0 416.7 304.7 229.1 262.8 124.7
2087 33.0 72.5 151.5 239.3 345.5 613.7 510.5 342.7 270.5 222.2 218.8 140.0
2088 131.8 195.3 30.2 308.6 313.5 502.6 495.0 301.8 262.0 242.0 248.1 62.4
2089 21.6 172.8 280.1 242.6 466.2 558.8 491.2 480.2 264.3 277.8 184.4 143.2
2090 68.9 17.1 85.6 112.3 273.6 580.2 364.1 441.5 341.1 242.0 147.8 111.1
2091 0.0 0.0 15.3 54.2 300.1 669.2 585.0 370.1 243.2 218.0 160.1 152.0
2092 35.0 105.3 0.0 240.8 337.3 524.3 337.4 341.7 216.3 242.0 225.0 125.4
2093 28.4 0.0 151.6 179.4 456.5 566.2 344.6 338.2 295.9 173.3 241.3 121.4
2094 43.1 102.2 125.4 35.1 245.1 364.2 463.0 515.0 290.4 234.3 199.7 103.4
2095 39.9 0.0 25.0 157.1 250.4 362.3 596.1 617.5 279.9 279.9 167.5 109.4
2096 101.9 15.5 200.5 217.7 293.3 523.2 355.7 394.5 223.2 178.5 159.7 115.4
2097 116.6 14.7 53.8 257.4 437.1 501.6 422.9 322.9 254.5 208.9 174.4 102.1
2098 110.4 87.1 31.1 14.5 332.0 670.1 394.6 338.9 263.5 194.2 225.5 128.9
2099 52.5 25.8 102.5 95.1 337.7 638.4 617.6 388.1 221.8 205.2 111.6 217.8
AMENADIÑA EVAPORACION
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
AREKUNA
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74

C.C Reconocimiento

2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
KAMARATA
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
KARUM
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
KAVANAYEN
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
LA PARAGUA
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73

C.C Reconocimiento

2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
LAS BABAS EN GURI
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
PIE DE SALTO
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
SAN IGNACIO DE YURUANI
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
URIMAN
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
WONKEN
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1.8 2.2 2.3 1.9 1.3 1.1 1.0 1.0 1.2 1.3 1.4 1.5 DELTA_ESTAEVA1

C.C Reconocimiento

2.5 3.2 3.7 3.2 2.0 1.4 1.2 1.3 1.4 1.6 1.8 2.0 DELTA_ESTAEVA2
2.5 3.1 3.4 2.8 1.8 1.4 1.3 1.2 1.4 1.5 1.6 2.0 DELTA_ESTAEVA3
2.0 2.5 2.7 2.2 1.5 1.2 1.1 1.2 1.3 1.4 1.4 1.6 DELTA_ESTAEVA4
2.0 2.4 2.6 2.1 1.5 1.1 1.0 1.1 1.3 1.5 1.4 1.6 DELTA_ESTAEVA5
2.4 3.0 3.5 3.1 2.0 1.4 1.3 1.3 1.5 1.6 1.8 1.9 DELTA_ESTAEVA6
2.5 3.3 4.0 3.8 2.5 1.8 1.6 1.6 1.9 2.1 2.1 2.1 DELTA_ESTAEVA7
1.4 1.8 2.1 1.9 1.3 1.1 1.0 1.0 1.1 1.2 1.2 1.2 DELTA_ESTAEVA8
2.4 3.0 3.1 2.4 1.7 1.3 1.3 1.3 1.6 1.8 1.8 1.9 DELTA_ESTAEVA9
2.5 3.2 3.4 2.5 1.6 1.3 1.2 1.2 1.4 1.5 1.6 1.8 DELTA_ESTAEVA10
2.2 2.6 2.8 2.3 1.6 1.3 1.2 1.2 1.4 1.7 1.6 1.8 DELTA_ESTAEVA11

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Archivo de Salida SIHIM

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL
SIHIM
CUENCA RIO CARONI HASTA EMBALSE
SIMULACION
INFORMACION BASICA DE LA CORRIDA
INICIO ENE DE 2080 FNAL DIC DE 2099
NUMERO DE SUBCUENCAS = 6
NUMERO DE EST. DE MED. DE PRECIPITACION = 28
NUMERO DE EST. DE MED. DE EVAPORACION = 11

PARAMETROS PARA CADA SUBCUENCA

SUBC	CINF	HSN	CT (mm)	PQB (mm)	PFSE	PESC
1	243.75	100.00	0.70	0.22	0.11	0.70
2	233.75	300.00	0.70	0.35	0.05	0.65
3	175.00	120.00	0.70	0.35	0.02	0.70
4	265.00	300.00	0.70	0.35	0.16	0.60
5	265.00	300.00	0.70	0.35	0.16	0.60
6	75.00	100.00	0.70	0.10	0.02	1.00

ALMACENAMIENTOS INICIALES Y FLUJOS AFLUENTES

SUBC	AIHS (mm)	AIAS (mm)	AISUP (mm)	FSUPA (mm)	FSUBA (mm)	AREA PARC. (Km**2)	AREA ACUM. (Km**2)
1	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	23819.00	23819.00
2	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	22483.00	22483.00
3	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	17431.00	41250.00
4	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	6737.00	29220.00
5	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	9707.00	80177.00
6	100.0	100.0	1.0	0.0	0.0	6988.70	87165.70

SUBCUENCAS TRIBUTARIAS

SUBC	1	2	3	4	5	6
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
3	1	0	0	0	0	0
4	2	0	0	0	0	0
5	3	4	0	0	0	0
6	5	0	0	0	0	0

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE PRECIPITACION

NOMBRE DE LA ESTACION	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
AHONDA						0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00				
AREKUNA						0.00	0.00	0.14	0.00	0.09	0.00				
ARIPICHI						0.15	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00				
AURAIMA SISTEMA DIGIT						0.00	0.00	0.00	0.10	0.20	0.00				
AUYANTEPUY SIST. DIGIT						0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00				
CAMPAMENTO CANAIMA						0.00	0.00	0.14	0.00	0.14	0.00				
EL MANTECO						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28				
GUAINA						0.00	0.13	0.00	0.02	0.00	0.00				
GAUIQUINIMITA CAUCE						0.00	0.00	0.00	0.34	0.05	0.00				
GUARIMBA SIST. DIGITAL						0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00				
ICABARU SIST. DIGITAL						0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
ICHUM SIST. DIGITAL						0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00				
KAMARATA						0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00				
KARUN						0.00	0.13	0.03	0.27	0.00	0.00				
KAVANAYEN						0.06	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00				
LA PARAGUA						0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.19				
LAS BABAS EN GURI						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30				
MAHIGIA						0.05	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00				
PARUPA						0.27	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00				
PERIQUERA						0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.23				
SAN IGNACIO DE YURUANI						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN						0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
SAN SALVADOR DE PAUL S						0.00	0.00	0.12	0.00	0.06	0.00				
TEPOCHI (DIGITAL)						0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00				
TONORO						0.00	0.00	0.00	0.26	0.12	0.00				
URIMAN						0.00	0.10	0.02	0.00	0.00	0.00				
URUYEN						0.19	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00				
WONKEN						0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00				

FACTOR DE AJUSTE DE LA PRECIPITACION

	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
FACPRE						1.080	1.000	1.064	1.080	1.040	0.784				

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE EVAPORACION

NOMBRE DE LA ESTACION	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
AMENADIÑA EVAPORACION						0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00				
AREKUNA						0.00	0.00	0.17	0.06	0.43	0.06				
KAMARATA						0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00				
KARUM						0.00	0.37	0.02	0.77	0.02	0.00				
KAVANAYEN						0.20	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00				
LA PARAGUA						0.00	0.00	0.00	0.11	0.39	0.40				
LAS BABAS EN GURI						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54				
PIE DE SALTO						0.00	0.00	0.00	0.06	0.16	0.00				
SAN IGNACIO DE YURUANI						0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				

www.bdigital.ve
C.C Reconocimiento

URIMAN	0.00	0.23	0.32	0.00	0.00	0.00
WONKEN	0.48	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00

FACTOR DE AJUSTE DE LA EVAPORACION

	S U B C U E N C A													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
FACEVA	1.030	1.010	1.030	1.030	1.010	0.996									

1

SUMARIO TOTAL PARA EL PERIODO 2080 - 2099

CALCULOS INTERMEDIOS EN "mm"

SUBC	PRECIP.	EVAP.	ETP	ETR	FSUPA	FSUBA	ESC TOT	ESC DIR	Q BASE	FSUBE	BALANCE
1	45610.14	34671.43	24270.00	15439.92	0.00	0.00	25121.68	15190.07	9931.62	4965.81	-0.008
2	66004.77	31264.21	21884.95	21138.08	0.00	0.00	42583.47	28325.92	14257.55	2036.79	-0.020
3	61356.55	36584.39	25609.08	17141.99	34328.11	6785.64	84224.34	68082.29	16142.11	922.41	0.014
4	65509.01	33053.27	23137.30	21021.71	142111.30	6797.27	185675.64	169813.64	15861.99	7251.20	-0.000
5	47022.77	36539.42	25577.59	19647.50	280108.41	6688.96	307796.03	295231.00	12565.14	5744.06	0.090
6	21315.28	42029.98	29420.99	10762.72	427515.28	7978.25	444389.38	436960.50	7428.97	1485.80	-0.073

ALMACENAMIENTOS FINALES EN "mm"

SUBC	ALMAC HUM SUELO	ALMAC AGUA SUBT	ALMAC EN SUPERF
1	78.10	174.44	6.20
2	221.13	187.05	14.25
3	89.66	220.73	47.16
4	203.97	180.53	260.53
5	130.16	125.93	552.38
6	37.10	334.90	0.00

SUBC	VOLUMEN (10**6 M3)
1	**********
2	**********
3	**********
4	**********
5	**********
6	**********

www.bdigital.ula.ve

1

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 1

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	170.30	129.63	194.82	71.64	209.24	1297.32	1352.73	2108.20	1491.43	711.31	704.78	504.94
2081	343.00	288.44	175.04	129.63	384.16	850.64	2855.70	2720.13	1723.76	941.07	684.22	486.40
2082	334.74	267.82	195.62	131.65	126.16	1324.94	2797.17	2391.44	1790.16	1104.51	807.24	537.90
2083	370.02	291.43	188.94	139.81	199.48	2750.07	2421.39	1572.21	1215.13	756.60	584.78	468.54
2084	325.31	241.86	168.51	325.70	1020.85	1383.85	2395.77	1965.01	1302.64	746.91	549.48	402.18
2085	336.79	343.31	193.28	174.88	348.10	2304.09	2383.07	1470.41	939.26	682.98	634.27	425.31
2086	323.14	241.75	167.83	221.30	857.59	2525.87	1683.20	1595.40	1329.31	906.51	962.54	561.68
2087	388.51	313.42	231.83	524.56	1015.80	2549.54	2846.24	1843.08	1155.73	769.66	732.13	493.35
2088	376.14	348.84	210.34	640.99	790.03	2158.15	2207.97	1416.12	1202.98	912.48	957.86	524.40
2089	367.69	329.40	559.41	632.29	1415.73	2734.59	2192.89	2034.08	1414.39	1103.25	770.25	548.64
2090	388.25	300.85	199.81	153.95	368.06	2206.34	1731.80	1935.12	1591.93	1068.90	705.01	483.64
2091	333.97	264.90	171.65	127.87	316.75	2916.49	2698.10	2334.45	1100.99	728.62	557.94	425.05
2092	291.14	237.05	148.02	192.30	764.18	2377.93	1679.45	1377.95	822.42	863.62	754.92	498.37
2093	338.92	267.48	188.45	197.42	1056.14	3167.18	1742.41	1485.67	1259.89	694.13	719.49	476.88
2094	335.46	275.01	192.80	132.60	260.41	964.59	1708.77	2501.02	1527.63	1010.97	827.67	522.90
2095	365.15	287.52	187.00	164.63	319.44	1012.06	2628.94	3280.01	1533.39	1104.55	742.39	509.48
2096	382.55	279.28	222.72	315.50	679.57	2190.88	1561.26	1803.28	995.75	678.36	568.82	408.46
2097	307.17	230.83	150.70	293.07	1213.42	2488.77	2017.85	1446.20	1195.93	748.23	631.35	429.34
2098	328.54	280.39	171.42	126.56	629.03	2990.67	1962.22	1443.36	1120.60	696.32	732.67	473.75
2099	338.55	262.41	174.85	134.81	650.46	3300.72	3354.40	2076.93	986.07	718.94	500.26	492.75

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 2

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	245.16	175.30	315.69	79.47	651.02	2064.80	2942.87	3147.28	2719.12	1567.23	1218.28	899.95
2081	560.67	440.37	252.28	173.65	533.93	1404.79	2905.84	3193.21	2875.42	1819.81	1099.18	667.26
2082	446.86	339.52	239.67	147.77	240.96	1992.73	3363.69	3409.24	3073.49	1897.79	1335.64	981.36
2083	614.34	448.07	270.32	188.62	476.35	3081.47	3581.60	2774.98	2382.55	1410.75	969.86	813.88
2084	566.10	397.73	286.51	748.40	1810.88	2138.52	2952.56	2920.16	2104.79	1115.85	835.45	746.20
2085	781.64	876.48	427.25	510.31	1256.14	3206.76	3357.88	2848.19	2177.94	1236.93	1058.32	797.50
2086	590.43	422.75	316.79	669.21	1686.75	2922.52	2782.05	3028.10	2531.27	1603.51	1629.56	819.98
2087	539.85	404.62	294.01	697.67	1598.96	3375.47	3612.23	3251.93	2360.19	1270.77	1369.74	824.17
2088	555.04	428.92	254.07	741.80	1418.74	2907.72	3296.04	2645.90	2114.18	1475.29	1488.56	775.97
2089	520.93	523.75	928.62	1268.35	2417.69	4023.60	3829.82	3455.09	2426.75	1882.30	1168.45	922.86
2090	632.25	466.02	334.60	290.26	919.29	2506.72	2639.74	3260.53	2838.18	2183.83	1364.09	861.87
2091	534.19	394.44	238.22	164.13	584.32	3460.65	4289.80	3632.19	2448.95	1353.14	991.44	736.70
2092	479.90	347.20	211.22	471.66	1253.96	3128.45	2805.20	2448.80	1327.15	1356.25	1227.08	826.17
2093	513.26	378.26	250.94	439.54	1985.72	3934.66	3002.51	2730.53	2293.77	1195.07	1347.18	928.20
2094	692.17	499.48	298.28	210.61	595.15	1809.05	2949.73	3799.48	2614.37	1664.62	1447.95	796.27
2095	522.96	385.92	267.94	258.88	692.18	1796.81	3859.90	4768.44	2908.58	2282.19	1332.29	911.84
2096	854.86	539.47	620.08	672.19	1286.36	3775.07	3161.56	3309.49	2125.70	1192.82	968.56	814.66
2097	547.11	401.15	246.75	563.60	1828.74	3014.71	3027.69	2711.80	2093.88	1280.19	1006.05	738.44
2098	669.07	658.52	361.60	291.87	985.99	2933.60	2963.63	2457.23	1815.49	1000.34	1278.79	884.69
2099	556.68	408.98	247.68	192.46	998.40	3131.05	4428.95	3578.84	2176.65	1164.66	866.42	799.14

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

www.bdigital.ula.ve

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 3

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	325.64	304.60	382.13	210.06	418.07	2699.27	3235.11	4829.32	4174.18	2068.59	2022.60	1305.60
2081	924.65	778.52	513.62	392.67	896.05	1851.86	5539.11	6279.06	4762.71	2898.43	1891.75	1236.50
2082	896.53	741.70	517.72	388.71	317.38	2612.74	5205.98	5590.01	5059.56	3403.88	2273.76	1395.02
2083	987.50	805.06	541.67	415.84	513.87	4830.37	5706.37	4489.95	3600.13	1998.34	1536.19	1218.09
2084	870.08	684.22	480.28	697.72	2396.25	3186.37	5659.54	5108.34	3782.50	2049.84	1398.31	1039.10
2085	819.16	774.07	497.96	442.29	724.77	4622.58	5558.93	4201.56	2707.44	1802.46	1616.32	1103.14
2086	841.35	680.36	468.30	510.73	2011.15	5460.64	4500.41	4490.67	3854.33	2651.17	2550.42	1439.14
2087	1024.98	848.11	606.73	1246.28	2405.59	5124.12	6475.85	4928.20	3341.20	1985.13	1984.64	1276.14
2088	972.81	862.01	573.76	1472.36	1933.19	4427.42	5255.69	4020.64	3399.71	2495.93	2395.16	1349.90
2089	977.87	839.69	1281.98	1578.31	3290.15	5649.81	5435.18	5062.74	3947.43	2936.09	2036.19	1394.08
2090	1024.07	835.21	566.08	439.51	795.26	4661.46	4312.91	5088.27	4642.81	3225.66	1883.83	1206.11
2091	880.95	725.65	489.66	375.98	714.44	5283.53	5575.06	6179.23	3617.03	2124.93	1471.83	1074.65
2092	787.31	649.80	435.55	416.40	1899.51	5016.43	4382.15	3926.24	2217.67	2188.69	1944.41	1271.47
2093	916.26	752.31	523.26	464.52	2380.37	6029.08	4220.13	3995.44	3575.75	1945.04	1912.38	1254.01
2094	914.98	764.22	525.00	396.01	507.93	2161.49	3785.19	5344.44	4358.66	2991.31	2342.72	1358.13
2095	973.10	796.43	537.33	458.02	685.29	2354.99	5344.03	6907.27	4257.53	3085.24	2048.49	1311.66
2096	998.50	773.08	597.61	703.92	1614.59	4632.45	4001.72	4932.67	3136.99	1901.35	1556.66	1100.78
2097	833.97	672.79	451.85	681.82	2611.40	5320.97	4937.39	4177.87	3367.10	1933.89	1564.64	1079.06
2098	834.74	719.77	474.49	363.53	1490.26	5622.23	5124.02	4092.93	3323.56	1862.48	1899.83	1217.78
2099	904.81	737.94	500.57	387.34	1308.77	6033.04	6911.84	5095.72	3122.24	2092.36	1322.71	1238.89

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 4

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	222.12	224.55	302.21	178.28	542.01	1938.00	3075.39	3831.32	3728.63	2492.30	1983.16	1406.00
2081	975.59	756.17	460.97	320.75	534.51	1321.56	3251.46	4062.47	3901.02	2838.48	1902.95	1224.36
2082	821.90	616.85	396.89	273.73	268.29	1697.02	3419.02	4138.19	4236.97	3042.70	2180.38	1537.79
2083	1063.96	801.17	490.20	343.18	497.43	2819.27	4143.21	3847.29	3439.45	2273.26	1658.45	1246.60
2084	909.18	679.91	460.94	728.76	1762.74	2391.90	3696.25	3863.99	3180.43	1976.62	1415.87	1081.71
2085	971.12	1022.84	661.93	636.52	1199.86	3308.10	4115.71	3861.93	3183.73	2110.54	1679.67	1229.83
2086	918.12	714.43	483.79	671.17	1641.16	3344.78	3527.14	3944.68	3613.55	2579.30	2329.90	1461.04
2087	987.64	740.13	481.36	697.29	1545.15	3500.85	4460.70	4284.22	3485.28	2205.56	1996.69	1347.43
2088	947.64	719.07	456.34	741.37	1427.06	2995.47	3913.81	3595.03	3077.05	2291.20	2058.31	1346.04
2089	924.72	781.90	956.82	1343.62	2537.25	4286.70	4747.78	4568.40	3673.36	2809.97	1977.03	1432.04
2090	1029.07	794.21	526.53	419.31	807.72	2728.38	3167.04	4039.31	3992.92	3197.75	2237.16	1469.24
2091	981.92	728.11	441.13	305.57	571.87	3298.69	4582.92	5081.62	3882.37	2439.75	1711.54	1195.66
2092	829.10	610.00	385.24	472.14	1209.97	3251.04	3484.88	3354.70	2237.41	1910.45	1720.66	1259.01
2093	880.97	670.87	426.92	474.14	1781.95	4012.49	3725.99	3644.73	3303.82	2108.22	1928.10	1409.20
2094	1063.28	833.74	520.27	370.39	549.36	1661.46	3044.96	4216.88	3773.06	2686.40	2172.22	1402.56
2095	950.02	708.95	453.52	374.35	642.34	1761.34	3977.72	5489.97	4321.60	3379.75	2307.65	1544.25
2096	1228.01	911.43	784.84	793.73	1331.58	3679.15	3843.99	4349.77	3338.35	2118.14	1614.65	1216.69
2097	886.87	686.83	430.17	584.35	1754.76	3305.01	3687.43	3636.17	3040.75	2047.61	1574.78	1136.54
2098	921.29	855.93	560.74	434.83	924.17	3128.67	3692.36	3416.55	2806.00	1757.48	1705.92	1283.10
2099	918.76	706.91	438.43	321.29	853.57	3205.48	4851.87	4573.19	3464.45	2167.41	1510.99	1163.80

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos
1

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 5

www.bdigital.ula.ve

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	436.14	538.11	635.42	511.75	797.50	3380.76	5493.09	8161.95	8601.22	6134.89	5154.74	3724.54
2081	2713.86	2191.73	1421.95	1049.78	1308.68	2546.65	7371.41	10160.25	9798.52	7411.86	5448.59	3691.14
2082	2585.13	2022.59	1320.30	973.54	749.57	3091.68	7063.39	9419.25	10235.30	8033.92	6115.33	4242.05
2083	3015.54	2371.30	1523.36	1120.66	1080.12	5653.26	9148.77	9176.02	8362.84	5891.07	4496.64	3321.07
2084	2467.49	1932.34	1328.42	1447.56	3256.73	4949.07	8692.56	9538.84	8371.65	5758.05	4187.05	2980.48
2085	2331.05	2164.45	1514.90	1305.66	1715.54	6308.57	9215.09	8940.87	7412.40	5379.53	4364.67	3185.17
2086	2403.51	1962.38	1320.84	1292.29	2881.50	7507.33	8244.88	9151.87	8677.83	6693.66	5944.21	4150.64
2087	2962.16	2340.92	1548.13	1851.18	3226.43	7353.65	10489.30	10164.45	8499.19	5928.87	5051.69	3620.06
2088	2679.90	2157.87	1468.85	1984.47	2915.74	6193.94	8746.24	8417.06	7632.34	6042.39	5354.82	3795.92
2089	2743.27	2255.76	2218.12	2736.85	4948.37	8774.44	10343.24	10457.27	9153.58	7212.90	5533.66	3946.86
2090	2891.96	2325.91	1540.95	1186.30	1455.63	5936.61	7279.96	9300.46	9723.52	7854.09	5825.25	3973.79
2091	2793.29	2178.68	1390.81	1017.36	1209.56	6558.25	9271.11	11747.62	9562.56	6558.41	4749.34	3298.62
2092	2361.64	1822.52	1212.98	1063.36	2401.08	6852.32	7869.61	8002.55	6031.10	4979.15	4419.17	3319.86
2093	2478.50	2012.20	1337.51	1147.09	3128.29	8205.58	8136.14	8307.57	7941.41	5645.38	4844.51	3576.65
2094	2700.85	2223.92	1476.67	1105.00	1088.54	2879.88	5686.18	8660.68	8923.20	7057.81	5796.90	4010.33
2095	2843.37	2231.94	1446.53	1132.36	1268.60	3216.51	7857.25	11664.08	10158.61	8059.78	6080.04	4180.18
2096	3093.68	2401.82	1779.11	1674.55	2509.39	6725.15	7730.32	9622.48	8037.11	5654.84	4400.27	3192.16
2097	2384.62	1933.25	1268.44	1321.16	3377.69	7378.15	8561.89	8626.89	7615.40	5458.98	4259.63	3060.55
2098	2341.50	2035.13	1392.26	1082.45	1931.23	7075.22	8821.07	8469.72	7453.97	5159.72	4458.60	3316.17
2099	2493.17	2031.59	1337.82	1008.77	1731.58	7217.01	10862.19	10441.30	8486.75	6001.40	4290.54	3190.65

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos
1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 6

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	463.27	568.08	664.73	538.99	825.65	3569.57	5654.06	8593.54	8811.97	6217.95	5282.65	3798.25
2081	2785.98	2270.28	1489.88	1115.88	1384.02	2621.28	7905.65	10711.37	10053.40	7545.48	5555.33	3778.84
2082	2670.13	2113.21	1397.55	1047.79	815.97	3281.75	7482.64	9897.16	10677.22	8201.52	6233.19	4337.69
2083	3106.90	2468.57	1606.63	1201.04	1157.69	6048.59	9686.69	9453.00	8560.97	5999.04	4605.21	3417.99
2084	2556.78	2023.26	1408.30	1532.53	3457.77	5141.75	9422.46	9938.19	8556.23	5873.17	4290.81	3078.58
2085	2423.50	2261.37	1596.13	1384.56	1791.53	6758.67	9747.18	9160.23	7547.69	5486.77	4481.12	3277.62
2086	2492.05	2055.84	1400.21	1369.60	3003.44	8134.88	8566.78	9527.95	8971.47	6852.02	6161.61	4260.86
2087	3067.42	2452.87	1643.49	1959.65	3389.08	7797.67	11123.63	10432.14	8649.71	6047.76	5193.02	3724.23
2088	2778.88	2258.65	1557.05	2084.87	3030.31	6501.32	9218.38	8636.69	7823.24	6186.27	5489.10	3898.62
2089	2843.18	2361.44	2317.33	2840.71	5229.77	9263.32	10750.79	10827.23	9395.43	7375.04	5673.10	4062.94
2090	3000.49	2439.69	1637.06	1278.16	1544.95	6555.83	7583.63	9787.85	10123.63	8037.71	5948.73	4078.07
2091	2895.11	2286.61	1482.49	1105.22	1293.33	7063.50	9639.53	12486.61	9737.24	6682.98	4855.21	3396.86
2092	2455.54	1917.87	1296.42	1143.14	2546.42	7391.43	8155.96	8269.80	6135.69	5110.71	4541.27	3413.50
2093	2566.30	2104.89	1416.20	1223.24	3294.68	8821.64	8287.26	8586.23	8179.11	5763.20	4967.13	3677.43
2094	2795.16	2323.90	1561.82	1186.89	1163.38	3007.44	5961.83	9150.82	9179.75	7198.98	5935.59	4105.65
2095	2934.77	2329.47	1529.85	1212.86	1343.30	3339.03	8456.18	12296.60	10303.79	8219.54	6201.08	4279.13
2096	3186.89	2496.48	1864.25	1761.15	2622.10	7196.96	7930.40	10082.10	8179.05	5769.51	4515.36	3290.14
2097	2478.37	2031.90	1352.01	1402.67	3500.71	7885.65	8889.15	8912.86	7788.57	5564.89	4365.19	3155.38
2098	2432.41	2130.04	1472.08	1158.56	2024.43	7808.52	9206.11	8698.26	7649.94	5263.41	4572.76	3410.02
2099	2581.88	2124.83	1416.92	1084.63	1824.84	7824.50	11524.74	10698.72	8632.45	6128.53	4385.41	3282.50

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Modelo: Hadgem2_Es
Fuente: IPCC
Método: Mapeo de Cuantiles
RCP: 8.5

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

ARCHIVOS DE ENTRADA SIHIM

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

CUENCA RIO CARONI HASTA EMBALSE
2 1 1 1 0 1 1
28 11 6 2080 2099 1 12 240 6 13000 0.001 20
23819 22483 17431 6737 9707 6988.7
243.75 100 0.70 0.22 0.11 0.70 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB1
233.75 300 0.70 0.35 0.05 0.65 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB2
175.00 120 0.70 0.35 0.02 0.70 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB3
265.00 300 0.70 0.35 0.16 0.60 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB4
265 300 0.70 0.35 0.16 0.60 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB5
75 100 0.70 0.10 0.02 1.00 100 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB6
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 1 1 2 1
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
1 0 0 0 0 0
2 0 0 0 0 0
3 4 0 0 0 0
5 0 0 0 0 0
0.00 0.00 0.16 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.14 0.00 0.09 0.00
0.15 0.03 0.03 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.10 0.20 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.14 0.00 0.14 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.28
0.00 0.13 0.00 0.02 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.34 0.05 0.00
0.00 0.00 0.02 0.00 0.00 0.00
0.12 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.20 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.13 0.03 0.27 0.00 0.00
0.06 0.00 0.03 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.17 0.19
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.30
0.05 0.40 0.00 0.00 0.00 0.00
0.27 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.15 0.23
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.16 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.12 0.00 0.06 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.26 0.12 0.00
0.00 0.10 0.02 0.00 0.00 0.00
0.19 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.01 0.00 0.00 0.00
1.080 1.000 1.064 1.080 1.040 0.784
0.00 0.39 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.17 0.06 0.43 0.06
0.00 0.00 0.36 0.00 0.00 0.00
0.00 0.371 0.02 0.77 0.02 0.00
0.20 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.11 0.39 0.40
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.54
0.00 0.00 0.00 0.06 0.16 0.00
0.31 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.23 0.32 0.00 0.00 0.00
0.48 0.009 0.05 0.00 0.00 0.00
1.030 1.010 1.030 1.030 1.010 0.996
AHONDA
2080 83.6 140.7 21.3 273.7 560.1 649.0 692.7 562.6 402.4 283.7 234.9 106.1
2081 20.4 33.9 30.3 288.3 609.5 659.2 575.7 561.3 239.3 405.2 178.3 194.4
2082 83.9 63.1 19.6 30.8 586.9 1034.6 581.6 623.2 302.5 408.4 528.2 89.3
2083 119.6 0.0 88.0 83.8 687.9 828.4 883.6 636.1 400.8 175.3 423.1 290.5
2084 49.6 0.0 32.1 125.8 142.1 979.8 632.5 582.6 194.6 305.0 40.4 85.6
2085 41.4 0.0 0.0 0.0 212.4 604.6 877.2 632.1 390.3 284.0 137.5 82.6
2086 65.8 141.4 0.0 27.8 105.0 608.7 648.5 782.7 484.7 226.7 493.4 298.7
2087 87.0 116.5 26.9 80.6 123.4 652.2 653.7 378.2 196.3 218.6 515.6 88.4
2088 0.0 31.8 213.0 16.1 420.0 1006.4 575.6 546.1 571.0 267.9 210.1 68.2
2089 0.0 75.1 0.0 72.7 0.0 627.4 673.2 577.3 542.6 226.3 400.6 90.7
2090 67.6 0.0 17.9 30.0 276.1 625.8 605.8 621.9 359.6 422.5 209.2 205.2
2091 89.6 11.2 56.7 76.3 367.1 865.5 666.8 674.4 263.6 378.3 540.4 279.0
2092 121.9 88.1 70.0 31.5 366.5 625.8 642.7 612.8 584.4 307.2 294.5 198.6
2093 80.0 54.3 121.6 349.7 346.0 983.9 685.5 452.8 251.6 194.4 105.8 91.3
2094 0.0 23.2 0.0 67.4 104.3 727.9 695.2 640.1 384.6 314.5 185.5 122.3

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

2095 19.1 83.8 68.1 29.0 67.3 312.5 906.0 732.5 545.3 359.3 214.0 169.2
2096 82.5 0.0 0.0 144.8 619.2 572.9 697.7 660.5 375.3 368.0 159.9 90.1
2097 20.0 0.0 12.4 317.9 573.6 795.3 667.3 787.0 246.7 326.7 85.2 69.5
2098 0.0 0.0 81.0 31.8 66.7 275.4 719.1 681.2 368.8 289.7 267.9 84.5
2099 50.6 0.0 19.0 77.5 296.1 739.7 686.7 679.6 507.5 344.5 182.0 268.3
AREKUNA
2080 26.3 15.1 1.2 87.1 370.8 388.6 380.3 199.1 184.4 111.3 65.5 47.4
2081 0.0 0.0 7.0 149.9 346.5 389.2 191.4 199.1 128.4 166.5 43.5 29.9
2082 23.8 0.0 0.0 21.0 377.2 641.2 349.3 322.8 122.4 232.9 202.7 17.5
2083 2.1 0.0 24.5 149.5 324.1 563.9 612.8 472.7 161.0 68.1 168.3 30.1
2084 2.1 5.3 0.0 33.8 86.2 690.7 416.3 279.7 96.0 115.0 15.6 24.5
2085 1.4 0.0 0.0 2.2 110.6 349.9 563.3 321.2 125.7 69.2 30.2 6.1
2086 0.0 24.1 0.0 28.6 100.5 344.4 283.3 516.8 215.6 48.9 128.4 110.0
2087 23.7 30.0 21.0 13.7 88.2 474.0 429.3 185.1 131.1 87.9 114.6 22.0
2088 0.0 0.0 46.0 0.0 186.4 627.1 217.0 174.6 313.1 76.1 134.7 17.4
2089 0.0 0.0 0.0 23.9 25.0 332.4 379.6 211.3 229.1 81.9 128.3 19.4
2090 0.0 0.0 0.0 2.4 75.9 310.6 265.8 317.9 139.0 199.7 73.0 50.1
2091 1.3 0.0 21.4 21.0 216.3 420.9 407.9 384.7 104.2 173.5 283.6 73.3
2092 19.0 6.4 29.7 24.3 215.4 276.5 311.7 361.2 215.8 74.3 121.5 43.1
2093 11.5 0.0 23.7 191.6 147.5 521.3 351.9 144.2 120.6 75.6 30.3 14.5
2094 0.0 0.0 0.0 27.6 125.7 417.1 451.0 338.6 168.8 117.9 71.9 70.1
2095 12.1 18.3 0.0 0.0 25.0 94.7 684.8 348.4 162.7 128.3 68.2 30.2
2096 0.0 0.0 0.0 65.4 485.1 144.2 406.5 321.6 136.4 108.6 46.8 20.9
2097 0.0 0.0 0.0 74.7 252.1 426.1 398.4 465.8 69.5 74.9 30.2 4.5
2098 0.0 0.0 6.0 1.6 7.3 112.2 615.4 461.8 166.0 89.7 107.3 2.2
2099 0.0 0.0 0.0 55.4 135.4 496.3 429.4 384.5 221.2 68.1 35.5 24.0
ARIPICHI
2080 156.3 142.7 0.0 219.2 328.4 335.3 318.7 260.1 248.4 169.7 175.4 199.9
2081 36.4 0.0 41.4 249.7 329.8 310.8 264.3 282.1 226.7 225.2 144.6 169.0
2082 49.7 0.0 0.0 47.1 320.1 462.0 323.4 284.7 242.1 266.3 226.3 92.9
2083 93.1 0.0 140.5 223.1 340.9 623.5 443.8 321.6 230.8 155.3 237.2 146.5
2084 32.8 0.0 0.0 208.7 252.2 639.7 396.6 254.4 170.3 218.1 126.0 86.8
2085 26.2 0.0 0.0 0.0 226.0 342.9 373.7 281.1 235.9 204.0 148.6 87.5
2086 0.0 168.7 0.0 135.9 155.1 320.2 316.2 336.7 268.6 179.5 241.6 188.7
2087 136.1 179.0 34.7 93.8 212.5 348.8 326.5 230.1 192.8 179.0 218.7 136.7
2088 0.0 0.0 193.6 0.0 288.6 403.9 296.3 264.5 277.3 195.4 222.8 76.0
2089 0.0 0.0 0.0 139.3 105.7 320.9 338.8 277.7 261.0 180.1 239.3 114.9
2090 0.0 0.0 0.0 47.3 237.6 323.2 320.5 282.6 223.2 247.1 195.0 216.9
2091 42.4 0.0 87.3 145.6 293.3 375.7 316.4 303.7 218.5 227.6 278.1 196.1
2092 134.7 32.3 176.3 146.6 282.2 340.3 323.1 280.1 275.2 209.7 203.4 154.1
2093 55.1 65.9 112.3 289.7 305.7 398.6 315.5 244.7 226.9 201.8 97.2 133.7
2094 0.0 0.0 0.0 141.3 266.9 355.7 342.4 282.9 218.4 227.8 180.5 191.6
2095 53.0 95.2 0.0 0.0 216.6 322.1 445.3 313.3 264.9 226.1 178.3 167.8
2096 0.0 30.3 0.0 179.2 391.4 300.3 325.1 311.2 255.4 232.8 146.0 176.4
2097 0.0 0.0 41.8 235.5 315.3 336.4 294.4 411.7 204.8 190.8 142.7 50.5
2098 0.0 0.0 30.5 34.2 142.9 318.1 470.6 318.1 237.2 218.6 211.6 50.8
2099 0.0 0.0 36.1 142.1 277.9 421.1 318.2 319.2 244.1 192.3 160.4 197.1
AURAIMA SISTEMA DIGITAL
2080 15.3 5.1 0.0 105.4 385.3 395.2 391.3 255.1 236.2 137.9 62.4 38.8
2081 0.0 0.0 2.3 191.7 358.6 395.5 245.0 255.1 169.5 209.9 33.9 21.2
2082 10.0 0.0 0.0 7.3 389.6 634.9 361.8 330.3 159.6 264.7 256.6 5.9
2083 0.9 0.0 11.4 191.3 331.9 557.9 601.6 471.9 202.4 69.3 212.9 21.3
2084 0.9 1.7 0.0 24.0 103.9 704.3 410.1 285.9 117.7 144.7 5.3 11.4
2085 0.0 0.0 0.0 0.9 136.7 362.6 557.3 328.3 165.7 71.8 21.3 2.0
2086 0.0 10.6 0.0 19.4 124.4 356.0 288.8 520.5 260.7 40.7 169.5 135.8
2087 9.6 21.2 7.3 4.8 107.3 473.8 418.5 237.4 173.2 106.9 144.0 7.8
2088 0.0 0.0 37.0 0.0 239.1 616.0 261.2 222.2 319.5 88.8 175.5 5.8
2089 0.0 0.0 0.0 10.1 12.5 341.2 391.0 259.4 264.2 98.7 169.3 6.5
2090 0.0 0.0 0.0 1.0 88.4 316.7 277.2 324.7 180.4 255.4 80.7 42.4
2091 0.0 0.0 7.5 7.3 261.0 412.8 405.7 393.4 128.6 220.8 289.1 81.5
2092 6.4 2.1 21.1 11.0 260.7 283.8 317.9 378.4 260.8 84.2 158.1 33.4
2093 3.9 0.0 9.6 245.3 189.2 523.5 365.0 185.7 155.9 87.6 21.4 5.0
2094 0.0 0.0 0.0 17.6 165.7 410.5 437.4 348.8 213.8 150.4 77.8 73.6
2095 4.1 6.1 0.0 0.0 12.5 115.9 696.4 360.8 204.5 169.4 69.6 21.3
2096 0.0 0.0 0.0 62.2 488.3 185.7 404.9 328.8 177.5 134.1 38.1 7.2
2097 0.0 0.0 0.0 85.2 270.7 416.4 400.1 460.5 72.5 86.0 21.4 1.5
2098 0.0 0.0 2.0 0.7 2.4 139.6 604.3 453.6 209.2 109.3 132.5 0.9
2099 0.0 0.0 0.0 51.1 176.3 500.5 418.6 393.3 262.5 69.3 25.4 10.4
AUYANTEPUY SIST. DIGIT
2080 60.4 93.9 11.1 164.9 269.0 301.1 319.5 270.0 212.3 167.1 143.4 80.9
2081 10.3 21.9 18.8 168.0 286.6 305.0 275.3 269.4 147.3 214.0 107.7 119.5
2082 60.6 51.4 9.5 19.2 279.2 542.0 277.5 290.9 170.4 215.7 256.6 66.8
2083 87.3 0.0 64.7 60.5 317.4 394.9 437.8 295.6 211.3 106.2 224.1 168.4
2084 38.0 0.0 20.4 89.5 94.3 501.5 294.1 277.8 119.7 170.8 27.9 62.0
2085 28.8 0.0 0.0 0.0 131.0 285.1 433.2 293.9 205.7 167.2 92.9 59.6
2086 52.7 94.1 0.0 16.7 80.4 286.4 300.9 372.4 244.6 138.1 246.7 169.8

C.C Reconocimiento

2087 63.3 85.9 15.9 58.5 88.8 302.4 302.9 199.8 121.0 134.0 252.7 65.4
2088 0.0 20.1 131.2 6.5 222.3 521.2 275.2 263.3 273.3 163.6 129.8 53.9
2089 0.0 56.5 0.0 55.7 0.0 292.4 310.7 275.9 261.9 137.9 211.2 68.8
2090 53.7 0.0 8.1 18.6 165.5 291.8 285.5 290.4 191.4 223.7 129.4 127.3
2091 67.3 2.2 46.4 57.0 195.6 424.9 308.0 311.3 162.5 199.9 261.0 166.2
2092 88.2 65.0 54.7 19.9 195.3 291.8 298.4 287.6 278.4 171.2 169.1 122.6
2093 58.3 44.5 88.2 185.1 182.3 504.6 316.5 237.1 156.8 119.6 80.8 69.6
2094 0.0 12.7 0.0 53.5 80.1 344.9 321.5 297.2 202.9 172.5 111.7 88.4
2095 9.1 60.5 53.9 17.7 53.5 172.1 453.1 347.7 262.9 191.2 131.7 103.6
2096 59.4 0.0 0.0 95.1 289.6 274.1 323.5 305.6 198.7 196.1 99.9 67.9
2097 9.9 0.0 3.3 173.1 274.4 378.9 308.2 374.6 153.4 174.8 61.7 54.4
2098 0.0 0.0 58.6 20.1 53.2 165.4 339.5 314.3 196.4 168.2 163.6 61.1
2099 39.1 0.0 9.1 57.4 169.4 352.2 317.0 313.6 250.4 181.2 109.7 163.7
CAMPAMENTO CANAIMA
2080 29.2 15.9 2.0 99.5 359.4 374.3 366.9 198.9 192.2 130.6 69.6 51.0
2081 0.0 0.0 8.5 173.4 336.6 374.7 195.1 198.9 158.7 182.4 48.1 36.2
2082 23.2 0.0 0.0 19.4 364.2 625.1 340.4 298.1 149.6 213.1 200.7 17.3
2083 3.4 0.0 25.1 173.2 300.3 539.8 595.7 466.4 178.8 72.6 183.6 36.7
2084 3.4 6.6 0.0 40.8 98.3 667.8 398.8 241.6 109.4 138.3 16.3 25.2
2085 2.2 0.0 0.0 3.6 129.2 341.3 539.1 295.6 155.5 73.6 36.8 7.5
2086 0.0 24.0 0.0 33.7 116.8 333.5 245.3 500.5 206.0 52.0 158.7 128.9
2087 22.7 36.4 19.4 14.9 100.8 467.9 413.0 192.6 161.6 100.5 137.5 20.3
2088 0.0 0.0 50.0 0.0 193.3 609.9 206.6 187.1 283.9 81.4 164.6 17.2
2089 0.0 0.0 0.0 23.3 26.5 313.6 366.3 204.2 211.5 92.5 158.6 18.3
2090 0.0 0.0 0.0 3.8 81.2 280.7 230.7 290.2 167.5 199.3 77.3 53.1
2091 2.1 0.0 19.8 19.4 206.3 403.8 390.0 371.0 123.1 186.7 245.6 77.7
2092 18.1 7.8 35.8 24.6 205.9 238.5 282.1 352.4 206.1 79.0 148.2 47.8
2093 12.6 0.0 22.8 195.2 172.1 502.7 344.0 170.3 146.9 80.7 37.0 15.4
2094 0.0 0.0 0.0 31.9 155.5 399.7 439.1 325.5 183.9 143.5 75.9 74.3
2095 13.3 17.7 0.0 0.0 26.5 107.9 663.6 339.1 179.9 158.6 72.7 36.9
2096 0.0 0.0 0.0 69.5 478.5 170.3 388.4 296.3 165.8 128.4 50.5 19.4
2097 0.0 0.0 0.0 79.5 222.7 409.5 381.4 457.8 73.8 79.8 36.9 5.7
2098 0.0 0.0 7.4 2.6 8.8 132.6 598.3 452.5 182.1 102.5 128.0 3.5
2099 0.0 0.0 0.0 58.5 165.1 486.8 413.2 370.8 208.3 72.6 42.5 23.8
EL MANTECO
2080 9.1 8.5 0.3 66.7 67.5 122.1 126.8 148.5 63.4 69.6 71.8 48.3
2081 2.7 1.2 0.0 66.4 143.5 168.3 132.0 116.8 46.6 88.8 74.6 61.2
2082 11.2 2.3 6.1 0.0 132.4 332.8 126.4 177.7 67.6 94.2 252.7 39.1
2083 35.0 0.0 2.2 0.4 205.8 190.8 225.0 183.6 131.7 62.7 166.2 141.0
2084 5.3 0.0 4.5 11.6 9.2 239.9 159.4 173.6 65.0 75.6 0.8 14.4
2085 0.9 0.0 0.0 0.3 34.1 75.2 181.7 172.0 86.0 66.2 20.8 7.9
2086 5.4 33.4 0.0 0.0 0.0 89.2 117.0 217.2 102.3 59.5 85.7 107.8
2087 10.8 8.0 4.9 7.1 18.9 101.9 188.3 87.5 48.1 34.4 54.0 13.5
2088 0.7 0.8 19.6 1.8 44.3 227.7 171.2 142.4 208.3 46.9 63.3 10.2
2089 0.0 6.3 0.4 0.0 0.8 91.3 165.2 71.0 133.2 33.2 142.7 22.9
2090 10.4 0.0 0.0 7.4 5.2 75.2 69.0 130.0 76.4 72.6 70.9 40.4
2091 9.9 0.4 3.3 0.0 72.6 113.2 188.9 160.9 76.8 118.2 136.3 86.3
2092 38.9 14.6 0.9 0.0 11.6 142.6 97.4 140.1 128.4 77.4 44.9 73.3
2093 3.0 4.3 12.3 11.4 20.6 172.1 206.0 115.4 78.3 44.1 47.5 17.4
2094 4.3 0.0 0.0 0.2 0.9 122.4 137.7 168.2 79.3 47.6 115.2 37.3
2095 0.9 9.2 3.3 8.5 3.3 7.3 319.2 143.3 127.3 76.6 67.6 39.0
2096 20.2 0.0 0.0 61.3 209.3 75.6 150.0 134.2 87.2 49.3 32.7 8.6
2097 0.5 0.4 2.9 66.5 17.7 177.2 209.8 308.7 45.9 89.7 6.5 9.4
2098 2.4 0.0 3.4 4.2 0.6 10.6 123.6 187.3 86.5 53.0 55.6 9.8
2099 7.6 0.0 1.6 5.7 34.6 207.1 173.2 172.6 133.5 87.8 36.6 18.2
GUAINA
2080 162.4 42.1 29.9 335.5 519.3 477.2 433.9 381.9 303.2 202.7 189.5 85.3
2081 18.0 0.0 107.9 296.4 460.1 451.8 370.9 367.2 271.3 250.3 155.0 184.4
2082 53.6 0.0 39.5 147.1 492.3 942.5 494.7 424.3 297.9 327.3 284.3 62.5
2083 0.0 26.5 178.5 379.0 560.2 853.0 840.8 464.9 332.8 181.1 253.1 148.2
2084 50.0 28.5 0.0 207.9 379.9 1021.5 663.0 346.4 152.5 189.3 60.5 129.3
2085 22.4 0.0 0.0 61.0 393.6 468.4 649.7 451.5 261.2 187.1 115.9 20.6
2086 0.0 153.2 21.0 154.5 327.2 525.0 487.2 491.5 295.7 130.4 216.9 317.7
2087 123.4 94.2 111.3 131.5 317.1 569.4 484.5 296.9 273.0 208.9 211.7 53.6
2088 0.0 0.0 151.1 53.1 382.8 785.8 434.8 323.6 338.9 164.6 200.0 48.5
2089 19.3 39.9 0.0 103.0 245.2 473.4 572.5 378.5 359.0 164.5 205.5 53.9
2090 0.0 0.0 25.2 152.9 200.4 555.0 477.2 378.4 248.5 279.1 164.3 198.0
2091 19.4 0.0 240.5 151.3 418.0 570.5 418.0 466.4 245.1 215.2 349.9 218.3
2092 76.7 29.0 106.9 158.4 386.8 536.8 430.4 380.6 280.3 163.0 226.3 158.9
2093 61.4 63.9 184.6 373.4 386.0 503.0 490.2 331.9 262.1 169.5 131.1 73.0
2094 0.0 0.0 0.0 65.3 383.1 558.2 659.9 380.8 227.5 269.8 165.4 233.1
2095 64.2 122.4 28.2 0.0 213.5 459.3 518.3 446.2 326.8 308.8 149.9 135.7
2096 0.0 0.0 20.7 355.5 564.3 381.3 475.0 448.7 264.1 236.7 114.7 125.3
2097 0.0 0.0 33.3 268.9 437.5 567.1 475.1 579.4 181.8 107.6 129.6 45.1
2098 0.0 0.0 61.3 55.7 108.2 374.2 735.2 489.1 268.1 205.5 176.2 33.4
2099 17.9 0.0 39.1 244.0 389.9 504.6 502.4 451.4 327.4 133.1 125.3 138.7

C.C Reconocimiento

GAUIQUINIMITA CAUCE
2080 55.7 40.0 10.7 161.5 355.8 364.4 360.4 251.6 242.3 189.3 106.5 91.5
2081 0.0 0.0 25.2 219.2 342.2 364.7 247.4 251.6 206.4 228.6 88.6 65.8
2082 51.4 0.0 0.0 48.0 359.2 575.5 343.8 321.6 200.4 264.3 253.4 44.3
2083 15.4 0.0 52.5 219.0 322.8 506.0 542.1 448.8 225.4 118.0 229.7 68.8
2084 15.3 22.4 0.0 74.9 159.8 698.0 383.8 285.0 172.4 193.7 41.1 52.5
2085 11.6 0.0 0.0 15.9 188.5 344.2 505.7 320.2 203.9 121.4 69.5 23.8
2086 0.0 51.9 0.0 59.5 178.9 340.8 287.5 489.1 258.3 92.5 206.4 188.0
2087 51.0 67.2 48.0 36.9 163.2 450.4 397.6 243.0 208.8 162.9 193.2 48.9
2088 0.0 0.0 90.4 3.6 244.1 553.4 258.8 234.6 313.1 141.6 210.6 44.1
2089 3.6 4.3 0.0 51.4 53.4 331.2 360.1 256.7 263.4 153.6 206.3 46.2
2090 0.0 0.0 6.2 16.7 141.2 310.9 277.8 317.3 213.0 252.0 132.5 93.5
2091 11.3 0.0 48.4 48.0 258.6 388.6 376.2 362.3 182.7 233.8 287.8 133.4
2092 45.8 24.3 63.7 52.2 258.2 282.9 311.8 351.1 258.4 136.4 199.5 88.2
2093 32.3 5.5 51.1 247.6 217.8 489.5 345.4 216.0 198.3 140.3 71.0 38.6
2094 0.0 0.0 0.0 57.7 203.9 384.6 420.7 337.4 230.0 196.3 129.3 123.9
2095 33.5 45.1 0.0 0.0 53.4 171.0 684.2 343.3 226.4 206.3 118.4 70.0
2096 0.0 0.0 0.0 106.2 465.4 216.0 375.0 320.6 211.4 186.7 91.0 47.8
2097 0.0 0.0 6.7 137.6 272.1 394.1 369.7 438.8 122.3 138.5 70.4 21.2
2098 0.0 0.0 23.6 12.8 25.9 190.4 544.3 432.5 228.4 165.1 185.5 15.7
2099 0.0 0.0 0.0 97.4 210.8 475.7 397.8 362.2 260.4 118.0 78.5 51.7
GUARIMBA SIST. DIGITAL
2080 52.9 110.8 6.6 201.7 370.3 424.9 463.0 371.6 287.9 208.3 158.1 90.8
2081 6.1 13.3 11.2 210.4 390.7 433.7 375.9 370.9 163.4 289.9 122.4 134.1
2082 53.7 32.7 5.7 11.5 380.4 741.6 378.1 398.4 216.5 291.8 350.5 66.8
2083 102.5 0.0 63.6 53.4 459.8 565.2 631.5 410.1 286.8 120.7 299.7 211.4
2084 22.1 0.0 12.2 105.6 111.1 705.0 406.1 378.5 134.2 217.5 16.6 58.0
2085 17.0 0.0 0.0 0.0 144.3 388.1 625.2 405.7 279.7 208.5 109.9 50.5
2086 34.2 110.9 0.0 9.8 89.8 390.3 424.2 525.7 323.8 152.2 327.6 215.0
2087 61.4 99.9 9.4 46.8 104.7 428.0 429.1 271.6 135.4 147.0 341.7 64.7
2088 0.0 12.1 144.5 4.0 298.1 722.7 375.8 362.5 374.3 197.7 143.2 35.6
2089 0.0 41.4 0.0 39.1 0.0 402.0 446.1 376.4 360.6 151.9 286.6 70.0
2090 35.2 0.0 4.9 11.0 203.5 400.6 388.7 397.4 255.8 299.4 142.8 140.9
2091 67.6 1.5 28.4 42.5 263.2 613.6 440.2 447.2 194.0 271.7 359.3 205.5
2092 104.0 64.0 36.9 11.9 262.6 400.6 417.6 392.5 379.3 218.5 213.2 136.9
2093 45.9 26.8 103.9 246.4 241.9 707.7 458.1 313.4 179.1 134.1 90.5 71.3
2094 0.0 7.5 0.0 35.0 89.2 490.2 465.3 414.6 275.9 221.7 126.9 104.2
2095 5.5 53.5 35.5 10.5 35.0 220.8 651.5 493.3 362.1 255.5 145.0 118.4
2096 50.2 0.0 0.0 111.8 395.9 374.9 467.6 434.9 269.7 264.2 115.2 68.6
2097 5.9 0.0 2.2 223.2 375.2 533.4 440.7 528.4 172.5 227.3 57.0 36.5
2098 0.0 0.0 47.4 12.0 34.7 203.0 484.1 453.9 264.9 211.0 197.6 55.1
2099 22.8 0.0 5.4 43.6 213.8 498.2 459.1 452.4 336.2 240.0 124.7 197.9
ICABARU SIST. DIGITAL
2080 132.6 77.5 0.0 189.1 346.1 302.6 292.7 205.2 237.4 82.1 117.4 95.4
2081 12.3 0.0 78.2 243.5 327.7 256.1 221.1 212.9 170.0 165.4 118.7 131.3
2082 31.0 0.0 55.9 115.3 375.2 553.1 279.9 227.5 217.5 236.3 133.8 67.1
2083 15.5 0.0 109.5 245.5 397.8 565.9 378.0 230.6 142.0 86.5 145.3 88.8
2084 17.0 0.0 0.0 168.8 324.4 630.8 256.1 197.0 98.0 122.7 55.1 40.7
2085 0.0 0.0 0.0 0.0 244.4 386.7 357.4 210.9 180.8 109.3 85.5 0.0
2086 0.0 102.0 0.0 81.0 146.9 341.6 270.3 358.6 206.3 99.8 207.9 160.0
2087 89.3 91.3 20.1 74.0 197.0 616.0 247.4 162.0 101.3 77.9 150.9 53.7
2088 0.0 0.0 105.7 39.7 261.0 410.0 260.3 234.5 207.0 105.9 173.9 10.5
2089 0.0 0.0 0.0 89.1 109.7 374.0 392.4 252.5 204.6 87.9 191.8 79.1
2090 0.0 0.0 0.0 75.8 206.2 344.6 293.7 242.2 152.9 188.5 99.6 171.8
2091 12.6 0.0 87.7 144.0 322.9 529.9 215.0 262.9 143.4 192.7 243.7 199.9
2092 73.0 0.0 105.5 129.7 299.3 332.8 261.0 254.1 239.0 101.6 129.2 164.8
2093 54.5 99.3 103.5 270.2 265.6 421.3 237.2 199.8 169.4 109.8 59.7 75.4
2094 0.0 0.0 0.0 91.2 257.9 383.5 382.5 235.4 125.7 190.1 106.6 141.9
2095 53.7 89.8 15.4 0.0 172.5 414.9 342.7 244.9 249.4 174.1 90.4 70.2
2096 0.0 24.1 0.0 182.8 405.3 238.9 266.0 245.1 204.5 176.3 69.6 91.3
2097 0.0 0.0 38.7 207.2 274.6 311.8 265.6 305.1 146.1 87.4 84.5 62.0
2098 0.0 0.0 55.3 83.1 115.6 344.5 693.8 251.9 192.2 144.7 109.1 54.2
2099 0.0 0.0 0.0 130.3 237.8 457.3 260.2 299.4 181.3 86.0 82.4 105.5
ICHUM SIST. DIGITAL
2080 194.0 49.1 33.7 336.9 483.8 457.2 413.3 379.3 308.0 226.9 217.6 93.8
2081 18.2 0.0 111.9 303.4 438.4 430.1 360.7 357.0 284.0 267.1 180.2 214.6
2082 61.5 0.0 46.1 165.6 468.9 799.3 470.4 408.1 304.4 331.3 292.9 71.9
2083 0.0 29.3 211.3 373.4 503.5 734.0 725.2 443.1 334.9 212.6 269.8 167.6
2084 57.6 31.9 0.0 231.1 375.2 878.4 566.6 343.9 175.5 217.5 68.9 144.1
2085 24.0 0.0 0.0 69.7 391.2 446.9 556.5 429.6 277.7 216.2 121.4 21.7
2086 0.0 176.8 22.2 179.2 331.2 486.3 465.6 468.4 302.9 145.3 239.9 318.8
2087 133.3 99.5 115.5 146.5 318.2 509.1 463.6 303.7 285.0 231.9 234.3 61.4
2088 0.0 0.0 172.9 60.9 381.0 685.0 413.9 327.3 339.4 199.9 224.7 55.9
2089 20.0 46.6 0.0 107.3 261.9 453.0 511.1 372.3 350.4 199.7 229.1 61.8
2090 0.0 0.0 27.6 176.3 225.1 500.6 457.2 372.2 265.2 288.7 199.2 223.2
2091 20.1 0.0 258.2 173.4 405.1 509.8 405.1 444.6 261.8 237.9 345.5 241.6

C.C Reconocimiento

2092 87.0 32.5 110.9 186.5 384.9 491.8 411.0 376.6 289.5 195.6 248.7 187.4
2093 70.3 74.0 214.7 363.1 384.2 475.7 467.5 334.2 278.8 205.6 146.0 84.2
2094 0.0 0.0 0.0 76.1 381.4 502.4 564.3 377.0 249.4 283.2 201.3 252.9
2095 74.4 131.2 31.4 0.0 236.2 437.7 483.4 423.6 331.0 311.5 170.7 151.2
2096 0.0 0.0 21.7 348.1 506.0 378.1 454.9 426.4 280.1 255.3 119.8 137.3
2097 0.0 0.0 38.1 282.6 416.4 507.7 454.9 516.1 213.0 111.7 144.4 52.3
2098 0.0 0.0 70.1 63.6 112.2 364.1 648.3 466.9 282.2 229.1 210.2 38.2
2099 18.2 0.0 45.6 261.0 387.8 476.7 475.3 429.6 331.4 148.3 137.3 154.5
KAMARATA
2080 24.6 53.2 4.0 113.3 239.9 285.1 306.0 240.6 197.1 119.6 88.8 40.6
2081 3.6 8.6 7.2 121.9 261.0 289.4 243.3 240.2 91.3 199.8 64.7 71.5
2082 24.9 19.7 3.3 7.4 248.1 488.1 245.2 269.4 128.7 201.6 231.3 29.8
2083 46.6 0.0 28.6 24.8 303.8 368.0 402.5 277.0 195.6 63.3 207.6 123.0
2084 15.2 0.0 7.9 48.9 53.5 457.9 274.6 245.7 71.6 129.8 11.2 26.5
2085 11.6 0.0 0.0 0.0 79.4 258.0 398.8 274.3 185.4 119.8 52.4 24.0
2086 20.1 53.3 0.0 6.3 40.1 260.5 284.8 343.7 219.4 85.5 221.5 127.0
2087 27.8 45.3 6.0 23.3 48.2 286.6 287.0 173.8 72.4 81.9 227.7 29.0
2088 0.0 7.8 79.6 2.1 206.4 472.5 243.2 236.3 242.3 109.6 78.4 20.5
2089 0.0 21.9 0.0 21.4 0.0 271.9 296.1 243.6 235.4 85.4 195.4 31.2
2090 20.3 0.0 2.7 7.1 114.9 271.1 258.7 268.6 159.1 207.3 78.0 76.3
2091 30.1 0.3 18.0 22.2 164.3 392.0 292.9 296.7 106.4 174.0 234.9 116.8
2092 47.6 28.8 20.8 7.7 163.9 271.1 281.2 263.0 246.7 130.8 125.0 73.5
2093 23.1 17.3 47.5 152.9 149.8 460.1 302.7 213.8 98.6 71.6 40.5 31.9
2094 0.0 4.6 0.0 20.3 39.8 322.8 307.4 279.5 180.1 133.7 67.8 47.8
2095 3.2 24.8 20.4 6.7 20.3 132.9 415.7 324.6 236.1 158.9 80.0 61.3
2096 24.0 0.0 0.0 54.2 266.9 242.7 308.8 290.0 171.1 164.9 58.5 30.5
2097 3.5 0.0 0.8 135.2 242.8 348.2 293.1 345.2 95.8 138.9 26.2 20.7
2098 0.0 0.0 23.4 7.8 20.2 114.5 319.3 300.4 165.3 122.6 109.5 25.4
2099 15.6 0.0 3.1 22.5 125.8 327.5 303.3 299.5 225.4 148.4 66.3 109.8
KARUN
2080 109.0 19.5 12.1 345.0 563.5 516.3 452.9 404.6 312.9 166.1 140.8 50.3
2081 5.0 0.0 62.0 302.7 496.0 483.0 376.8 371.3 264.1 237.2 102.1 135.0
2082 26.8 0.0 17.8 96.7 537.4 978.7 540.5 440.5 304.9 336.9 278.2 34.3
2083 0.0 10.1 128.9 397.8 591.3 869.0 853.8 503.3 342.5 131.2 241.6 97.3
2084 24.5 11.3 0.0 173.9 399.9 1057.7 701.0 354.5 99.8 140.6 31.9 84.6
2085 7.7 0.0 0.0 32.6 417.3 507.9 686.2 482.3 254.3 138.1 67.7 6.6
2086 0.0 100.3 6.8 101.5 336.7 567.0 530.8 536.3 301.6 85.4 188.0 326.9
2087 76.7 55.1 63.9 86.2 326.4 600.9 526.8 303.4 265.7 175.3 179.6 26.7
2088 0.0 0.0 99.0 26.5 406.6 805.6 454.2 333.1 348.2 112.7 160.9 23.5
2089 5.8 18.1 0.0 59.4 228.8 512.3 604.3 396.5 363.8 112.5 170.4 27.0
2090 0.0 0.0 0.0 9.3 100.1 161.9 587.3 516.3 396.4 234.1 271.5 112.2 156.3
2091 5.9 0.0 221.8 99.2 432.5 602.1 432.5 505.5 228.6 184.7 357.0 190.7
2092 45.6 11.6 61.4 105.2 410.7 574.7 447.9 401.4 272.5 110.0 201.9 105.7
2093 33.0 36.0 135.2 380.4 409.9 550.5 534.6 341.6 255.7 119.3 85.8 43.2
2094 0.0 0.0 0.0 37.3 407.1 589.8 697.6 402.0 203.9 262.8 113.9 211.6
2095 36.2 75.0 11.1 0.0 182.3 494.9 562.9 471.5 336.3 319.3 98.3 89.1
2096 0.0 0.0 6.6 361.1 595.4 403.2 513.8 476.6 257.8 216.3 66.6 79.7
2097 0.0 0.0 14.1 261.9 458.6 598.4 513.9 612.6 132.0 61.8 84.8 21.4
2098 0.0 0.0 32.9 28.1 62.1 382.0 764.5 533.2 261.2 170.3 127.0 14.2
2099 5.0 0.0 17.6 227.0 413.7 552.2 549.8 482.2 337.0 87.3 79.8 91.2
KAVANAYEN
2080 89.5 75.4 0.0 163.1 311.4 322.5 298.8 225.9 216.0 103.3 107.9 138.1
2081 9.6 0.0 12.5 217.7 313.8 284.7 228.5 247.9 174.1 171.4 77.6 102.4
2082 17.4 0.0 0.0 15.8 300.5 471.6 304.4 250.6 206.8 229.7 173.3 30.5
2083 30.6 0.0 72.0 168.4 329.4 633.9 442.2 302.2 183.6 88.4 199.2 79.6
2084 7.6 0.0 0.0 150.3 219.7 646.1 372.7 221.5 103.8 161.5 50.6 28.7
2085 3.8 0.0 0.0 0.0 172.6 332.6 359.7 246.8 197.2 144.9 82.1 28.9
2086 0.0 102.1 0.0 61.8 88.2 300.6 294.8 324.3 231.6 111.1 206.0 117.7
2087 62.1 110.7 8.7 30.9 154.3 342.5 308.1 181.6 124.3 110.8 162.4 63.4
2088 0.0 0.0 125.8 0.0 253.8 380.7 262.4 228.6 242.5 129.3 167.9 26.1
2089 0.0 0.0 0.0 69.7 36.0 301.4 326.9 242.9 226.5 111.6 202.5 43.4
2090 0.0 0.0 0.0 15.9 199.9 304.2 300.9 248.4 168.6 214.2 128.5 159.7
2091 13.1 0.0 28.8 78.6 259.1 360.5 295.1 272.2 162.1 175.9 243.3 130.6
2092 58.9 7.3 108.7 79.7 248.0 328.8 304.0 245.6 239.9 151.3 144.0 87.3
2093 21.0 23.7 41.4 255.1 275.6 374.4 293.4 210.8 174.5 141.6 32.1 56.2
2094 0.0 0.0 0.0 73.5 230.1 350.2 331.4 248.7 162.0 176.3 111.9 122.1
2095 19.9 31.4 0.0 0.0 159.3 302.8 444.8 289.2 228.8 172.8 110.2 101.2
2096 0.0 6.2 0.0 110.9 368.3 266.8 306.4 285.4 222.3 189.4 79.1 108.7
2097 0.0 0.0 12.7 196.6 293.2 323.9 260.3 395.2 146.3 120.4 75.4 18.0
2098 0.0 0.0 6.3 8.4 75.7 298.1 485.0 298.1 199.3 162.3 153.3 18.3
2099 0.0 0.0 9.5 74.5 243.1 411.1 298.2 299.4 209.9 123.3 93.6 132.6
LA PARAGUA
2080 12.2 6.2 0.0 67.0 213.1 224.7 218.9 125.3 113.3 79.7 40.9 24.3
2081 0.0 0.0 2.5 95.3 197.3 225.1 120.0 125.3 89.7 100.3 21.3 14.8
2082 10.3 0.0 0.0 8.3 216.6 462.6 199.0 186.3 86.4 143.8 128.0 7.0
2083 0.5 0.0 11.0 95.2 186.9 382.9 432.8 311.7 98.2 46.2 100.9 15.3

C.C Reconocimiento

2084 0.5 1.8 0.0 16.4 66.1 520.0 242.4 159.6 72.3 82.2 6.4 11.0
2085 0.0 0.0 0.0 0.6 79.3 199.4 382.1 185.6 88.7 47.8 15.4 2.2
2086 0.0 10.7 0.0 13.7 75.5 196.0 160.8 344.6 135.2 25.5 89.7 79.1
2087 10.1 15.1 8.3 5.6 67.8 313.6 250.6 114.1 90.7 67.7 82.0 8.8
2088 0.0 0.0 23.0 0.0 115.5 445.9 136.0 104.8 180.5 57.6 91.6 7.0
2089 0.0 0.0 0.0 10.4 11.4 190.2 218.4 132.8 142.6 63.0 89.7 7.6
2090 0.0 0.0 0.0 0.7 57.5 179.0 156.6 183.5 92.7 126.0 53.3 26.7
2091 0.0 0.0 8.5 8.3 135.6 244.9 237.5 221.9 77.2 104.2 160.9 53.8
2092 7.4 2.3 14.5 10.8 135.1 158.9 179.7 207.8 135.3 55.4 85.9 21.0
2093 4.4 0.0 10.1 120.2 94.7 347.5 200.5 93.9 85.2 57.1 15.6 5.9
2094 0.0 0.0 0.0 13.0 88.7 242.8 271.2 192.8 101.1 83.9 51.6 49.0
2095 4.7 7.2 0.0 0.0 11.4 71.5 513.0 198.4 98.8 89.7 46.4 15.5
2096 0.0 0.0 0.0 40.7 325.7 93.9 236.5 185.9 92.0 78.7 23.7 8.2
2097 0.0 0.0 0.0 56.0 152.7 248.4 231.6 298.8 48.2 56.4 15.5 1.5
2098 0.0 0.0 2.1 0.0 2.7 80.4 435.2 290.2 100.1 68.7 78.4 0.5
2099 0.0 0.0 0.0 32.5 91.8 332.4 250.7 221.8 138.3 46.2 17.0 10.6
LAS BABAS EN GURI
2080 33.9 50.9 0.0 67.2 142.2 134.3 178.7 115.1 131.4 87.1 65.3 29.6
2081 0.0 0.0 3.6 83.1 182.1 143.4 128.4 131.2 89.0 103.0 51.7 39.8
2082 9.6 0.4 2.8 5.0 174.8 196.5 135.9 129.3 90.6 145.5 179.0 26.5
2083 12.3 0.0 26.0 41.2 159.6 144.5 206.8 190.5 145.9 68.0 145.7 55.7
2084 3.8 1.0 0.0 40.4 71.1 299.2 117.8 114.1 80.1 93.2 23.1 40.7
2085 0.0 0.0 0.0 12.8 109.4 140.1 169.1 149.8 90.1 90.4 53.8 0.8
2086 1.2 12.7 0.0 1.8 60.6 170.9 98.1 222.2 105.7 77.0 90.7 49.9
2087 14.2 35.3 26.2 11.0 76.5 119.5 176.2 113.9 93.0 88.0 69.0 15.0
2088 0.0 1.2 39.8 0.0 64.9 200.5 118.1 100.2 166.4 72.7 73.9 25.9
2089 0.0 0.0 0.0 2.6 0.0 120.8 136.6 85.3 115.6 68.2 140.8 18.5
2090 2.3 0.0 0.0 21.8 63.4 82.3 100.5 131.0 90.8 135.1 76.3 48.6
2091 3.4 0.0 3.4 10.0 92.3 171.3 145.5 176.2 84.4 179.4 155.2 71.8
2092 13.2 10.0 35.0 51.8 89.0 146.4 107.4 164.0 130.2 74.2 95.4 59.5
2093 11.0 0.2 5.3 124.1 89.0 206.6 119.3 88.3 85.3 82.8 40.0 11.3
2094 0.0 0.0 0.0 7.2 26.6 123.1 198.5 168.7 91.5 89.2 61.5 32.8
2095 4.7 28.8 0.4 0.3 17.8 28.6 412.0 103.2 94.9 95.0 66.7 39.8
2096 3.8 0.0 0.0 28.4 187.5 80.6 145.4 154.1 112.5 90.6 51.3 18.9
2097 0.4 0.0 1.8 95.0 93.4 235.5 172.1 281.7 64.0 95.5 36.6 4.5
2098 0.0 0.0 3.5 0.3 0.0 59.0 151.1 179.7 87.8 84.9 89.6 10.8
2099 0.0 0.0 0.0 25.4 89.6 240.4 163.4 164.4 133.2 81.4 39.8 14.6
MAHIGIA
www.bdigital.ula.ve
2080 149.5 23.0 19.0 281.0 377.8 353.5 321.6 298.2 267.2 174.5 165.0 78.7
2081 15.4 0.0 97.7 263.2 340.8 336.1 294.6 293.8 249.9 235.9 144.4 162.4
2082 28.5 0.0 21.9 139.9 365.3 676.9 366.1 312.7 264.1 277.5 256.2 41.3
2083 0.0 18.0 159.3 297.3 395.0 597.0 586.2 343.6 279.6 160.7 238.1 140.4
2084 26.7 18.6 0.0 182.8 297.6 755.9 463.4 286.1 142.8 164.9 35.5 132.9
2085 16.8 0.0 0.0 37.1 300.5 345.6 448.5 335.9 244.4 163.8 109.0 16.2
2086 0.0 143.2 16.3 144.1 277.5 380.5 363.5 365.0 262.8 133.3 203.4 274.1
2087 122.6 84.6 101.9 133.7 273.8 397.8 361.4 263.5 250.7 184.8 190.6 28.4
2088 0.0 0.0 142.0 28.2 298.5 554.8 322.5 276.3 282.7 151.6 172.0 26.0
2089 15.8 22.0 0.0 92.7 231.8 349.5 398.9 297.1 291.1 151.5 178.7 28.6
2090 0.0 0.0 17.6 143.0 172.3 393.7 353.5 297.1 234.4 253.9 151.3 170.6
2091 15.9 0.0 228.5 142.2 306.7 398.2 306.8 344.3 231.7 199.2 287.5 206.4
2092 70.5 18.8 96.6 146.7 299.2 386.0 318.0 297.8 254.4 150.0 217.0 147.1
2093 38.1 45.8 162.5 295.1 299.1 369.3 364.5 279.1 245.2 154.7 133.6 66.0
2094 0.0 0.0 0.0 50.2 298.5 394.6 460.0 297.8 218.2 249.1 152.3 223.1
2095 46.8 120.2 18.5 0.0 195.1 340.4 377.3 332.1 277.4 270.2 141.4 135.3
2096 0.0 0.0 16.2 289.8 396.2 298.0 351.0 334.0 246.4 225.9 107.2 126.9
2097 0.0 0.0 20.1 248.6 325.0 397.1 351.1 402.0 161.0 97.5 133.1 24.4
2098 0.0 0.0 37.8 29.6 98.1 295.3 528.7 364.2 248.3 178.6 158.2 20.1
2099 15.4 0.0 21.8 231.0 299.8 370.2 368.9 335.9 277.6 134.3 127.0 136.3
PARUPA
2080 23.5 44.3 4.8 82.3 152.1 195.2 212.1 152.5 114.2 83.3 68.0 32.7
2081 4.5 8.8 7.7 83.8 166.7 200.8 155.1 152.3 70.5 116.2 50.9 57.0
2082 23.7 17.5 4.3 7.8 158.6 472.1 156.9 172.6 85.5 117.3 145.1 26.4
2083 38.5 0.0 25.8 23.6 209.5 314.3 344.9 183.3 113.0 50.1 120.9 84.1
2084 13.6 0.0 8.2 40.5 44.5 411.5 179.7 157.2 57.1 85.8 10.8 24.7
2085 11.1 0.0 0.0 0.0 61.3 164.6 341.0 179.4 105.6 83.4 43.7 23.1
2086 18.2 44.4 0.0 6.9 32.3 166.4 194.7 268.0 132.8 64.7 135.1 85.0
2087 25.4 37.0 6.6 22.5 39.8 197.9 198.9 99.8 57.7 62.5 141.5 26.0
2088 0.0 8.1 61.4 3.2 120.2 440.9 155.1 149.4 153.9 81.8 60.9 18.9
2089 0.0 20.8 0.0 20.1 0.0 175.7 205.1 155.6 148.7 64.6 112.9 27.1
2090 18.7 0.0 3.7 7.6 82.6 174.4 165.1 171.9 95.9 120.7 60.7 60.0
2091 26.6 1.6 15.8 21.2 97.4 333.7 203.3 205.4 81.3 99.9 148.2 82.9
2092 39.3 25.9 19.3 8.0 97.3 174.5 189.5 168.1 157.8 86.1 84.5 58.3
2093 22.3 15.1 39.3 93.7 92.8 416.0 208.3 126.0 77.4 57.0 32.6 27.5
2094 0.0 5.4 0.0 18.7 32.0 227.4 213.1 187.1 102.5 87.1 53.0 39.5
2095 4.1 23.7 18.8 7.3 18.6 86.8 358.6 229.1 149.2 95.8 61.6 48.9
2096 23.0 0.0 0.0 45.0 170.7 154.3 214.2 201.2 99.2 97.7 47.1 26.8

C.C Reconocimiento

2097 4.4 0.0 2.0 87.6 154.5 284.0 203.4 273.8 74.9 89.0 24.4 19.2
2098 0.0 0.0 22.6 8.1 18.5 82.5 224.2 207.1 97.8 84.0 81.8 24.0
2099 13.9 0.0 4.1 21.5 84.7 231.7 208.8 206.7 139.1 92.4 52.0 81.8
PERIQUERA
2080 21.3 11.7 0.0 73.7 214.5 221.1 218.0 137.0 132.1 90.8 54.4 41.7
2081 0.0 0.0 6.2 113.0 201.0 221.3 134.8 137.0 103.1 122.1 38.9 25.4
2082 17.7 0.0 0.0 14.8 216.7 427.8 202.7 187.3 99.8 144.9 138.1 12.9
2083 1.5 0.0 18.9 112.8 188.0 358.2 396.2 296.9 118.4 57.3 123.4 26.3
2084 1.4 4.7 0.0 28.9 73.0 477.1 232.1 158.2 78.7 94.1 12.0 18.9
2085 0.0 0.0 0.0 1.7 90.2 203.1 357.9 186.5 102.0 58.1 26.5 5.4
2086 0.0 18.3 0.0 23.4 82.5 199.6 160.0 346.0 141.2 42.7 103.1 89.7
2087 17.3 25.8 14.8 10.8 74.5 299.7 238.4 132.5 104.2 74.3 93.8 15.4
2088 0.0 0.0 40.7 0.0 133.1 409.5 141.5 127.1 182.2 63.8 105.9 12.9
2089 0.0 0.0 0.0 17.8 19.7 192.2 217.8 140.2 144.4 70.0 103.1 13.9
2090 0.0 0.0 0.0 2.1 63.7 180.9 153.9 184.7 108.0 137.2 60.8 43.7
2091 0.0 0.0 15.1 14.8 141.4 234.2 228.3 219.6 85.4 126.6 160.2 61.2
2092 13.7 5.7 24.7 18.6 141.1 157.0 181.5 211.1 141.2 62.2 99.2 38.5
2093 9.2 0.0 17.3 134.8 111.9 346.3 204.4 110.3 98.5 63.4 26.8 11.3
2094 0.0 0.0 0.0 22.3 102.0 232.5 255.0 195.9 123.8 96.5 59.9 58.7
2095 9.6 13.3 0.0 0.0 19.7 77.9 472.3 202.1 119.5 103.1 57.4 26.6
2096 0.0 0.0 0.0 54.3 317.5 110.3 227.6 186.8 106.7 88.8 41.3 14.7
2097 0.0 0.0 0.0 62.6 150.4 236.8 224.8 281.8 58.3 62.8 26.7 4.0
2098 0.0 0.0 5.3 0.0 6.5 91.6 398.7 273.4 121.8 75.3 87.8 1.6
2099 0.0 0.0 0.0 47.3 106.2 329.6 238.5 219.6 142.5 57.3 30.6 18.1
SAN IGNACIO DE YURUANI
2080 72.3 62.6 0.0 123.1 220.3 231.5 201.9 159.6 152.8 81.1 84.5 107.3
2081 4.3 0.0 6.1 154.2 222.9 192.9 161.5 174.1 131.9 130.4 64.4 80.5
2082 9.1 0.0 0.0 8.1 204.7 376.9 211.0 176.1 145.6 162.4 131.7 25.1
2083 25.2 0.0 59.4 127.2 241.0 495.9 354.5 207.5 134.8 71.6 140.8 66.0
2084 3.0 0.0 0.0 115.0 155.4 505.8 281.3 156.5 81.5 121.7 42.6 23.3
2085 0.7 0.0 0.0 0.0 131.4 245.3 268.0 173.3 139.5 112.2 67.4 23.5
2086 0.0 80.3 0.0 51.1 71.5 204.8 198.4 233.5 163.6 87.1 145.1 93.2
2087 51.4 86.7 3.7 25.5 117.0 254.4 216.6 134.2 97.3 86.7 122.6 52.4
2088 0.0 0.0 98.2 0.0 178.4 289.0 182.1 161.6 170.5 100.5 126.9 19.7
2089 0.0 0.0 0.0 57.6 31.4 206.1 237.2 170.7 160.0 87.6 142.9 37.5
2090 0.0 0.0 0.0 8.2 141.2 210.6 205.3 174.5 127.4 151.2 99.9 119.7
2091 6.5 0.0 23.4 65.3 180.5 269.0 198.6 186.7 122.3 132.4 171.0 101.2
2092 48.8 2.8 85.0 66.1 174.2 240.0 210.4 172.5 168.8 115.5 111.7 70.9
2093 11.2 16.1 36.0 178.9 188.4 282.9 197.7 148.1 132.0 110.5 27.1 46.6
2094 0.0 0.0 0.0 60.7 162.8 259.7 243.9 174.7 122.2 132.6 87.9 96.3
2095 10.4 26.2 0.0 0.0 119.5 208.5 356.9 195.5 161.8 131.5 86.2 79.6
2096 0.0 2.2 0.0 86.9 277.1 184.2 214.1 193.3 157.1 136.6 65.6 85.0
2097 0.0 0.0 6.2 139.1 197.6 233.1 181.1 298.8 112.9 95.2 62.5 9.4
2098 0.0 0.0 2.2 3.5 62.9 200.7 385.9 200.7 140.8 122.5 116.5 9.5
2099 0.0 0.0 4.2 61.7 170.9 313.8 200.9 202.8 147.6 96.8 75.0 102.2
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN
2080 65.1 57.7 0.0 125.4 254.7 262.9 240.5 180.9 173.5 70.5 74.4 105.2
2081 8.9 0.0 10.8 174.6 256.5 232.7 183.6 202.3 138.1 135.4 59.3 70.0
2082 13.7 0.0 0.0 12.8 242.8 449.2 247.8 206.2 166.6 185.0 137.4 30.3
2083 30.4 0.0 55.2 131.8 274.9 600.6 431.2 245.0 146.2 64.8 159.6 60.8
2084 7.6 0.0 0.0 114.6 176.0 624.7 339.5 177.3 70.9 123.8 45.3 27.5
2085 5.2 0.0 0.0 0.0 136.7 280.4 319.3 200.9 157.4 109.6 62.3 27.8
2086 0.0 69.8 0.0 51.2 64.8 242.9 237.7 265.5 186.6 77.3 166.0 84.7
2087 51.3 76.9 8.3 30.7 117.9 293.5 252.3 144.6 92.9 76.9 124.5 51.7
2088 0.0 0.0 94.7 0.0 211.8 349.1 216.9 183.8 195.3 99.0 131.3 23.3
2089 0.0 0.0 0.0 54.0 35.8 243.9 270.1 195.8 181.5 77.8 163.2 40.4
2090 0.0 0.0 0.0 0.0 12.9 160.4 247.5 243.3 203.1 132.0 172.3 98.0 122.3
2091 11.1 0.0 27.7 60.1 214.4 320.9 237.8 223.8 124.3 139.7 196.4 100.4
2092 50.3 7.4 75.0 60.8 202.5 273.7 247.3 199.3 192.6 115.6 109.0 64.5
2093 15.5 19.5 39.2 212.3 226.3 341.5 237.0 169.8 138.4 107.4 32.0 50.0
2094 0.0 0.0 0.0 56.1 185.4 302.4 278.6 203.5 124.2 140.1 78.1 90.1
2095 14.8 31.2 0.0 0.0 122.0 245.8 433.3 235.1 184.0 136.9 76.4 69.3
2096 0.0 6.7 0.0 77.0 334.2 220.1 250.2 233.1 177.9 150.9 60.4 75.0
2097 0.0 0.0 10.9 156.8 236.9 264.9 215.3 365.1 110.5 88.1 57.6 14.0
2098 0.0 0.0 6.8 8.1 57.9 239.6 455.8 239.6 159.7 124.4 117.1 14.1
2099 0.0 0.0 8.8 56.9 196.1 386.7 239.7 241.3 169.1 91.5 66.3 101.8
SAN SALVADOR DE PAUL SD
2080 36.8 14.4 0.0 158.4 408.0 420.4 414.3 293.6 283.7 216.9 93.1 65.6
2081 0.0 0.0 7.2 258.5 389.1 420.9 288.5 293.6 240.4 269.4 60.8 44.6
2082 25.2 0.0 0.0 18.1 411.9 755.2 391.2 364.1 231.1 301.8 294.8 15.8
2083 2.0 0.0 29.2 258.2 365.7 651.5 715.9 556.8 265.2 101.3 271.0 45.9
2084 2.0 5.4 0.0 51.7 155.0 823.2 440.5 323.8 185.3 221.5 14.7 29.2
2085 0.0 0.0 0.0 2.2 216.1 391.7 650.8 362.3 236.5 104.6 46.2 6.3
2086 0.0 26.9 0.0 41.1 200.8 387.4 325.8 606.2 298.0 67.6 240.4 215.4
2087 24.0 45.2 18.1 13.5 162.4 558.4 460.2 284.4 244.3 161.7 221.1 18.8
2088 0.0 0.0 63.8 0.0 285.4 733.5 298.4 276.2 352.0 126.5 246.2 15.7

C.C Reconocimiento

2089 0.0 0.0 0.0 25.4 32.2 375.1 413.8 297.0 301.1 143.6 240.3 16.9
2090 0.0 0.0 0.0 2.6 125.9 348.8 316.5 358.0 249.9 293.9 115.6 69.3
2091 0.0 0.0 18.4 18.1 298.2 446.3 434.8 417.5 207.0 275.5 326.0 116.6
2092 16.7 6.6 43.5 28.0 298.0 322.2 350.2 402.3 298.1 119.7 229.8 60.3
2093 11.4 0.0 24.3 288.7 256.6 609.7 393.2 253.9 228.0 124.6 46.7 14.0
2094 0.0 0.0 0.0 39.6 236.5 441.1 508.0 382.4 271.5 224.5 112.2 106.9
2095 12.0 16.3 0.0 0.0 32.2 181.2 815.2 390.5 266.4 240.3 101.8 46.4
2096 0.0 0.0 0.0 92.9 570.2 253.9 433.9 362.7 247.7 213.4 64.9 18.0
2097 0.0 0.0 0.0 121.0 310.4 455.1 427.8 546.1 105.4 122.0 46.5 4.5
2098 0.0 0.0 6.1 1.1 7.6 218.1 719.1 537.8 269.0 166.9 211.5 2.1
2099 0.0 0.0 0.0 78.5 246.8 583.7 460.4 417.4 299.4 101.3 53.7 26.4
TEPOCHI (DIGITAL)
2080 32.6 59.9 0.0 161.3 401.3 479.2 505.9 402.6 284.9 167.1 111.9 43.1
2081 0.0 2.4 0.4 169.5 436.9 486.4 414.9 401.9 119.3 288.9 72.4 79.9
2082 32.8 20.6 0.0 0.7 422.7 824.2 419.1 447.4 176.0 292.3 379.8 36.7
2083 48.0 0.0 35.7 32.7 503.6 595.8 652.1 463.0 282.6 71.2 303.2 170.6
2084 11.9 0.0 1.4 52.0 60.5 747.1 458.2 419.7 80.0 177.2 6.3 34.0
2085 6.8 0.0 0.0 0.0 88.9 433.6 647.6 457.7 267.9 167.3 58.5 31.9
2086 22.4 60.1 0.0 0.0 42.9 436.3 478.6 561.5 339.1 103.8 347.2 174.3
2087 35.0 46.2 0.0 30.9 50.7 483.0 484.1 254.9 80.9 94.1 368.9 36.1
2088 0.0 1.3 89.1 0.0 301.2 784.5 414.7 391.3 409.4 157.9 87.9 23.6
2089 0.0 27.6 0.0 26.2 0.0 452.4 495.5 416.0 389.4 103.4 282.4 37.6
2090 23.3 0.0 0.0 0.3 162.7 450.3 434.2 446.1 229.3 302.8 87.6 85.8
2091 36.9 0.0 17.3 28.4 242.0 641.0 491.4 496.2 155.4 255.1 388.2 164.4
2092 49.7 35.8 24.6 1.1 240.8 450.4 471.6 439.4 421.0 178.2 172.4 82.1
2093 30.5 16.3 49.5 214.8 208.0 752.8 502.4 318.3 137.8 80.0 43.0 37.9
2094 0.0 0.0 0.0 23.2 42.7 526.0 507.3 468.2 261.9 181.7 75.0 50.0
2095 0.0 32.7 23.5 0.0 23.1 180.7 668.4 528.8 390.9 228.8 89.5 69.3
2096 31.8 0.0 0.0 61.6 444.1 411.3 508.7 487.1 251.6 243.6 66.2 37.2
2097 0.0 0.0 0.0 183.4 412.2 568.1 491.8 564.2 131.2 188.2 33.7 24.3
2098 0.0 0.0 31.1 1.2 22.9 162.4 520.7 500.3 245.0 170.2 157.9 33.2
2099 12.6 0.0 0.0 29.1 173.1 533.2 503.0 499.3 360.5 204.9 73.7 158.1
TONORO
2080 38.1 20.0 0.9 152.7 440.3 449.2 444.8 306.1 296.8 193.2 116.8 82.0
2081 0.0 0.0 10.0 274.0 424.9 449.6 300.9 306.1 240.4 285.0 72.0 52.6
2082 28.9 0.0 0.0 24.1 443.1 719.4 426.6 405.4 221.6 327.9 308.2 21.8
2083 3.0 0.0 31.5 273.7 406.6 613.7 677.5 521.2 281.4 125.2 286.3 54.5
2084 2.9 7.4 0.0 58.1 151.3 793.1 468.9 366.7 165.7 201.0 20.5 31.5
2085 1.3 0.0 0.0 3.3 191.8 427.0 613.0 403.9 232.1 127.6 54.9 8.7
2086 0.0 30.0 0.0 46.4 176.4 423.6 369.3 559.9 314.0 85.4 240.4 190.8
2087 28.2 53.5 24.1 18.5 154.1 523.2 476.9 297.5 248.0 153.9 200.2 25.0
2088 0.0 0.0 78.8 0.0 298.5 695.1 315.1 290.4 398.3 140.6 251.9 21.7
2089 0.0 0.0 0.0 29.0 33.4 413.5 444.4 312.0 324.9 147.7 240.0 22.9
2090 0.0 0.0 0.0 3.7 140.3 396.6 355.4 401.6 258.6 306.6 134.8 88.5
2091 1.2 0.0 24.4 24.1 314.6 471.8 462.1 447.1 181.5 289.8 369.5 135.4
2092 22.7 9.1 51.2 30.7 313.8 364.5 397.4 436.0 314.1 137.2 219.2 70.8
2093 15.5 0.0 28.4 301.0 270.8 564.5 428.1 266.1 215.9 139.7 55.8 19.5
2094 0.0 0.0 0.0 42.6 232.0 469.5 488.9 419.7 286.7 207.7 132.7 129.2
2095 16.4 22.3 0.0 0.0 33.5 163.5 785.5 426.0 282.2 240.1 125.5 55.3
2096 0.0 0.0 0.0 116.6 535.1 266.1 460.9 404.3 254.6 188.6 80.7 24.0
2097 0.0 0.0 0.0 138.1 345.1 475.0 455.0 509.4 128.2 138.6 55.5 6.3
2098 0.0 0.0 8.5 1.9 10.4 195.2 680.9 502.5 284.6 155.7 186.5 3.2
2099 0.0 0.0 0.0 100.4 253.0 543.4 477.0 447.0 318.5 125.2 60.6 29.7
URIMAN
2080 117.0 92.1 0.0 267.8 506.0 534.9 477.5 353.5 334.7 133.0 141.4 205.8
2081 18.3 0.0 19.8 338.0 511.4 456.7 360.5 390.9 283.2 281.0 96.4 131.5
2082 22.3 0.0 0.0 21.5 481.4 811.6 490.2 394.3 316.4 364.0 282.6 42.8
2083 43.0 0.0 87.1 275.8 557.2 947.3 775.8 485.4 290.3 115.3 304.3 100.1
2084 17.3 0.0 0.0 239.5 340.9 952.1 653.3 343.8 134.0 265.4 63.9 38.7
2085 15.1 0.0 0.0 0.0 282.2 566.6 618.6 389.6 301.3 222.3 104.6 39.2
2086 0.0 131.0 0.0 77.4 115.0 481.7 470.6 540.3 368.2 147.9 315.0 163.1
2087 77.6 146.9 17.8 43.5 249.1 587.6 499.4 288.7 177.7 147.0 266.8 79.0
2088 0.0 0.0 180.9 0.0 399.2 672.8 412.2 361.0 384.8 188.6 275.1 34.4
2089 0.0 0.0 0.0 84.6 50.6 483.4 548.8 385.2 355.0 149.8 309.2 55.8
2090 0.0 0.0 0.0 21.6 305.4 489.7 482.3 391.6 276.0 330.9 186.8 261.9
2091 20.1 0.0 39.1 98.3 406.6 621.1 471.0 430.1 266.4 284.5 385.7 191.6
2092 75.5 17.1 142.7 100.4 391.0 555.0 489.4 388.2 381.2 242.4 219.6 113.4
2093 24.5 29.0 55.4 401.0 437.6 657.6 468.7 323.2 283.4 212.4 46.0 73.1
2094 0.0 0.0 0.0 88.9 365.2 599.2 563.7 391.9 266.2 284.8 150.6 172.0
2095 23.6 44.5 0.0 0.0 260.9 486.7 779.6 462.7 361.5 282.4 145.6 129.8
2096 0.0 16.5 0.0 147.2 641.7 419.9 495.2 457.8 345.5 294.2 99.2 142.8
2097 0.0 0.0 19.9 300.3 468.4 539.2 408.3 698.2 226.2 168.6 92.1 22.6
2098 0.0 0.0 16.6 17.7 92.6 475.9 826.7 475.8 304.4 266.6 247.0 22.8
2099 0.0 0.0 18.2 90.6 385.5 718.3 476.1 478.9 321.7 174.8 122.6 197.2
URUYEN
2080 13.2 24.9 0.0 103.5 275.1 334.6 361.8 276.3 177.8 106.4 77.5 19.6

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

2081 0.0 3.1 2.2 107.6 310.2 340.0 285.4 275.7 81.8 182.8 38.8 51.0
2082 13.3 9.5 0.0 2.3 293.8 703.3 289.8 318.6 111.1 187.2 257.8 15.8
2083 22.3 0.0 15.2 13.3 358.6 470.0 527.3 326.0 174.9 36.6 200.5 108.1
2084 6.5 0.0 2.7 23.0 25.0 644.6 323.8 290.5 51.2 111.6 4.6 14.1
2085 4.8 0.0 0.0 0.0 61.9 306.9 520.6 323.6 163.9 106.4 24.5 12.8
2086 10.3 24.9 0.0 0.0 19.4 309.7 334.2 426.0 234.2 72.6 239.4 110.2
2087 14.7 21.6 0.0 12.5 22.8 336.7 337.7 156.5 52.5 66.1 251.2 15.4
2088 0.0 2.6 62.2 0.0 197.7 673.1 285.3 266.6 281.5 101.8 60.8 10.7
2089 0.0 11.8 0.0 11.4 0.0 321.1 348.9 286.6 265.0 72.3 174.6 16.3
2090 10.6 0.0 0.0 2.1 104.2 320.1 307.9 317.7 144.3 199.9 60.4 58.2
2091 15.9 0.0 8.1 12.0 151.1 511.3 344.8 349.6 100.2 156.6 263.9 105.0
2092 22.6 15.3 10.9 2.5 150.5 320.1 330.3 312.2 291.9 112.2 109.1 53.8
2093 12.5 7.7 22.5 136.0 131.3 648.9 356.9 220.2 91.6 51.1 19.6 16.5
2094 0.0 0.0 0.0 10.5 19.3 388.3 363.9 328.5 160.1 114.0 44.0 22.6
2095 0.0 13.3 10.6 0.0 10.5 113.4 552.4 391.3 266.2 144.0 62.7 33.6
2096 12.8 0.0 0.0 25.3 316.1 282.8 365.9 340.7 155.1 151.9 29.5 16.1
2097 0.0 0.0 0.0 115.0 283.4 437.4 345.1 430.1 88.1 117.7 13.9 10.9
2098 0.0 0.0 12.6 2.6 10.5 104.0 382.2 354.1 152.4 107.9 101.8 13.6
2099 6.7 0.0 0.0 12.2 109.5 396.3 357.7 353.1 247.2 129.0 41.4 101.9
WONKEN
2080 137.1 116.5 0.0 224.4 346.7 359.8 337.8 268.3 254.7 154.9 165.9 202.8
2081 21.2 0.0 24.5 256.7 349.0 324.6 272.1 297.4 232.5 230.9 119.6 153.1
2082 30.0 0.0 0.0 28.3 338.8 543.9 341.0 300.6 246.5 273.9 232.1 52.3
2083 52.5 0.0 114.0 228.6 379.9 629.8 528.2 339.8 237.0 135.6 242.1 122.9
2084 18.8 0.0 0.0 212.2 259.2 638.9 466.4 261.6 156.2 223.2 89.1 48.0
2085 14.4 0.0 0.0 0.0 231.6 387.6 440.6 296.2 241.3 207.1 126.9 48.5
2086 0.0 152.4 0.0 106.3 135.4 338.8 334.4 364.2 276.4 173.0 245.9 184.0
2087 106.7 172.2 20.1 53.1 216.5 400.6 343.7 236.2 194.8 172.3 223.8 108.0
2088 0.0 0.0 196.2 0.0 304.3 476.7 308.5 272.3 290.1 199.3 228.3 43.3
2089 0.0 0.0 0.0 112.4 65.5 339.3 372.0 290.7 269.2 173.9 243.6 76.9
2090 0.0 0.0 0.0 28.4 242.5 340.9 339.0 298.0 228.8 252.7 198.6 221.8
2091 25.2 0.0 48.3 121.3 306.7 443.1 334.7 314.2 223.6 233.5 291.3 200.3
2092 103.7 18.5 167.6 123.1 297.5 377.9 340.8 294.7 286.6 213.3 206.4 134.1
2093 33.3 38.9 74.2 304.8 316.7 468.6 333.1 249.2 232.7 204.2 56.4 102.1
2094 0.0 0.0 0.0 115.1 274.5 413.2 386.0 298.3 223.5 233.7 174.4 191.6
2095 32.1 54.5 0.0 0.0 221.4 340.1 529.8 329.2 272.6 231.8 171.2 150.5
2096 0.0 17.2 0.0 172.5 460.3 310.9 342.5 325.3 262.9 238.8 122.0 167.7
2097 0.0 0.0 24.8 241.0 332.9 363.3 307.3 491.1 208.3 188.8 116.5 30.5
2098 0.0 0.0 17.3 19.8 116.7 337.4 550.6 337.4 242.2 223.8 215.5 30.7
2099 0.0 0.0 21.0 115.8 291.0 503.9 337.4 338.1 248.6 193.3 142.4 200.9
AMENADIÑA EVAPORACION
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
AREKUNA
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75

C.C Reconocimiento

2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
KAMARATA
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
KARUM
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
KAVANAYEN
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
LA PARAGUA
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74

bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
LAS BABAS EN GURI
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
PIE DE SALTO
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
SAN IGNACIO DE YURUANI
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71

bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
URIMAN
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
WONKEN
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1.8 2.2 2.3 1.9 1.3 1.1 1.0 1.2 1.3 1.4 1.5 DELTA_ESTAEVA1
2.5 3.2 3.7 3.2 2.0 1.4 1.2 1.3 1.4 1.6 1.8 2.0 DELTA_ESTAEVA2
2.5 3.1 3.4 2.8 1.8 1.4 1.3 1.2 1.4 1.5 1.6 2.0 DELTA_ESTAEVA3
2.0 2.5 2.7 2.2 1.5 1.2 1.1 1.2 1.3 1.4 1.4 1.6 DELTA_ESTAEVA4

C.C Reconocimiento

2.0 2.4 2.6 2.1 1.5 1.1 1.0 1.1 1.3 1.5 1.4 1.6 DELTA_ESTAEVA5
2.4 3.0 3.5 3.1 2.0 1.4 1.3 1.3 1.5 1.6 1.8 1.9 DELTA_ESTAEVA6
2.5 3.3 4.0 3.8 2.5 1.8 1.6 1.6 1.9 2.1 2.1 2.1 DELTA_ESTAEVA7
1.4 1.8 2.1 1.9 1.3 1.1 1.0 1.0 1.1 1.2 1.2 1.2 DELTA_ESTAEVA8
2.4 3.0 3.1 2.4 1.7 1.3 1.3 1.3 1.6 1.8 1.8 1.9 DELTA_ESTAEVA9
2.5 3.2 3.4 2.5 1.6 1.3 1.2 1.2 1.4 1.5 1.6 1.8 DELTA_ESTAEVA10
2.2 2.6 2.8 2.3 1.6 1.3 1.2 1.2 1.4 1.7 1.6 1.8 DELTA_ESTAEVA11

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Archivo de Salida SIHIM

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SIHIM

CUENCA RIO CARONI HASTA EMBALSE

SIMULACION

INFORMACION BASICA DE LA CORRIDA

INICIO ENE DE 2080 FINAL DIC DE 2099

NUMERO DE SUBCUENCAS = 6

NUMERO DE EST. DE MED. DE PRECIPITACION = 28

NUMERO DE EST. DE MED. DE EVAPORACION = 11

PARAMETROS PARA CADA SUBCUENCA

SUBC	CINF	HSN (mm)	CT (mm)	PQB	PFSE	PESC
1	243.75	100.00	0.70	0.22	0.11	0.70
2	233.75	300.00	0.70	0.35	0.05	0.65
3	175.00	120.00	0.70	0.35	0.02	0.70
4	265.00	300.00	0.70	0.35	0.16	0.60
5	265.00	300.00	0.70	0.35	0.16	0.60
6	75.00	100.00	0.70	0.10	0.02	1.00

ALMACENAMIENTOS INICIALES Y FLUJOS AFLUENTES

SUBC	AIHS (mm)	AIAS (mm)	AISUP (mm)	FSUPA (mm)	FSUBA (mm)	AREA PARC. (Km**2)	AREA ACUM. (Km**2)
1	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	23819.00	23819.00
2	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	22483.00	22483.00
3	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	17431.00	41250.00
4	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	6737.00	29220.00
5	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	9707.00	80177.00
6	100.0	100.0	1.0	0.0	0.0	6988.70	87165.70

SUBCUENCAS TRIBUTARIAS

SUBC	1	2	3	4	5	6
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
3	1	0	0	0	0	0
4	2	0	0	0	0	0
5	3	4	0	0	0	0
6	5	0	0	0	0	0

www.bdigital.ula.ve

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE PRECIPITACION

NOMBRE DE LA ESTACION	SUBCUENCA 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
AHONDA								0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00		
AREKUNA								0.00	0.00	0.14	0.00	0.09	0.00		
ARIPICHI								0.15	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00		
AURAIMA SISTEMA DIGIT								0.00	0.00	0.00	0.10	0.20	0.00		
AUYANTEPUY SIST. DIGIT								0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00		
CAMPAMENTO CANAIMA								0.00	0.00	0.14	0.00	0.14	0.00		
EL MANTECO								0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28		
GUAINA								0.00	0.13	0.00	0.02	0.00	0.00		
GAUIQUINIMITA CAUCE								0.00	0.00	0.00	0.34	0.05	0.00		
GUARIMBA SIST. DIGITAL								0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00		
ICABARU SIST. DIGITAL								0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
ICHUM SIST. DIGITAL								0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00		
KAMARATA								0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00		
KARUN								0.00	0.13	0.03	0.27	0.00	0.00		
KAVANAYEN								0.06	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00		
LA PARAGUA								0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.19		
LAS BABAS EN GURI								0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30		
MAHIGIA								0.05	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00		
PARUPA								0.27	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00		
PERIQUERA								0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.23		
SAN IGNACIO DE YURUANI								0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN								0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
SAN SALVADOR DE PAUL S								0.00	0.00	0.12	0.00	0.06	0.00		
TEPOCHI (DIGITAL)								0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00		
TONORO								0.00	0.00	0.00	0.26	0.12	0.00		
URIMAN								0.00	0.10	0.02	0.00	0.00	0.00		
URUYEN								0.19	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00		
WONKEN								0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00		

FACTOR DE AJUSTE DE LA PRECIPITACION

	SUBCUENCA 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
FACPRE							1.080	1.000	1.064	1.080	1.040	0.784			

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE EVAPORACION

NOMBRE DE LA ESTACION	SUBCUENCA 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
AMENADIÑA EVAPORACION									0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	

C.C Reconocimiento

AREKUNA	0.00	0.00	0.17	0.06	0.43	0.06
KAMARATA	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00
KARUM	0.00	0.37	0.02	0.77	0.02	0.00
KAVANAYEN	0.20	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00
LA PARAGUA	0.00	0.00	0.00	0.11	0.39	0.40
LAS BABAS EN GURI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54
PIE DE SALTO	0.00	0.00	0.00	0.06	0.16	0.00
SAN IGNACIO DE YURUANI	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
URIMAN	0.00	0.23	0.32	0.00	0.00	0.00
WONKEN	0.48	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00

FACTOR DE AJUSTE DE LA EVAPORACION

	S U B C U E N C A													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
FACEVA			1.030	1.010	1.030	1.030	1.010	0.996							

SUMARIO TOTAL PARA EL PERIODO 2080 - 2099

CALCULOS INTERMEDIOS EN "mm"

SUBC	PRECIP.	EVAP.	ETP	ETR	FSUPA	FSUBA	ESC TOT	ESC DIR	Q BASE	FSUBE	BALANCE
1	36434.82	34671.43	24270.00	13998.50	0.00	0.00	18129.65	9667.41	8462.24	4231.12	-0.008
2	53771.45	31264.21	21884.95	19982.30	0.00	0.00	31848.56	19647.37	12201.20	1743.03	0.009
3	48313.03	36584.39	25609.08	15534.31	24773.68	5781.71	62372.15	48243.76	14128.37	807.34	-0.029
4	51040.36	33053.27	23137.30	19480.19	106286.35	5816.91	137102.58	123476.13	13626.43	6229.22	-0.033
5	34936.88	36539.42	25577.59	18084.46	207156.53	5773.04	224703.14	214636.61	10066.56	4601.86	-0.029
6	15424.98	42029.98	29420.99	9593.27	312102.94	6391.78	323044.69	317159.41	5885.54	1177.11	0.185

ALMACENAMIENTOS FINALES EN "mm"

SUBC	ALMAC HUM SUELO	ALMAC AGUA SUBT	ALMAC EN SUPERF
1	74.70	171.82	5.04
2	214.42	150.75	8.39
3	84.68	205.95	40.03
4	165.45	141.18	201.03
5	82.57	109.39	461.07
6	19.74	285.70	0.00

SUBC	VOLUMEN (10**6 M3)
1	**********
2	**********
3	**********
4	**********
5	**********
6	**********
	1

www.bdigital.ula.ve

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 1

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

m3/seg**

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	219.54	184.99	111.00	195.35	856.62	1203.23	1382.22	1082.86	957.79	621.06	526.87	404.46
2081	268.97	212.98	138.19	274.00	965.54	1154.90	1044.52	1036.51	746.63	728.60	507.21	413.90
2082	272.83	214.35	138.75	103.48	638.86	3005.86	1569.77	1303.57	866.95	897.52	893.13	479.27
2083	343.95	268.53	181.25	239.92	1101.18	2812.79	2830.01	1756.18	1037.71	602.44	740.54	520.89
2084	343.19	261.96	175.64	156.74	329.51	3054.77	1978.14	1216.67	630.19	574.55	379.63	264.84
2085	185.57	147.10	95.23	70.53	115.74	960.86	1834.32	1316.43	879.44	631.22	457.69	305.37
2086	216.35	188.97	111.18	86.71	92.49	791.80	1097.05	1583.83	1111.41	608.99	811.85	612.76
2087	410.74	360.93	215.90	163.99	194.01	1267.41	1256.47	777.90	547.82	432.19	625.44	343.51
2088	238.77	182.94	147.52	91.26	395.83	2395.27	1299.21	1078.87	1076.74	668.78	601.53	366.97
2089	260.70	206.90	133.92	101.82	76.14	756.43	1333.19	1045.22	1027.70	574.23	705.12	401.47
2090	280.08	222.11	143.79	106.72	199.45	980.93	1073.13	1121.66	764.42	803.38	569.68	508.27
2091	319.37	251.41	165.16	138.81	477.87	1910.92	1395.87	1387.48	802.08	736.31	1000.03	690.61
2092	454.88	336.61	241.41	192.18	487.49	1134.93	1220.75	1174.90	1153.76	721.36	645.39	485.53
2093	326.97	259.85	178.98	469.45	653.38	2233.09	1632.11	1045.25	777.20	568.69	402.65	287.96
2094	196.96	156.29	101.18	77.10	197.08	1248.77	1452.10	1252.05	798.59	691.88	516.88	422.08
2095	277.66	225.89	141.80	104.88	96.99	556.11	2003.19	1577.07	1183.80	806.49	576.56	428.74
2096	288.76	221.04	148.16	132.65	1011.55	1028.16	1303.30	1351.98	965.31	797.89	531.60	398.02
2097	268.02	212.67	137.72	228.04	819.60	1476.55	1370.98	1910.26	880.51	633.45	458.37	310.51
2098	220.46	174.94	113.36	84.15	65.38	420.06	1933.33	1446.63	890.08	643.51	580.70	355.68
2099	251.89	199.83	129.37	103.20	338.60	1577.38	1362.26	1439.83	1066.63	682.97	509.82	466.22

VOLUMEN ESCURRIDO = ******** millones de metros cubicos**

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 2

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	281.08	178.58	109.27	318.99	1592.35	2191.39	2147.59	1953.08	1687.84	1087.84	934.41	629.81
2081	410.73	302.69	188.45	409.83	1465.46	2010.83	1815.28	1796.75	1497.55	1300.25	925.93	827.61
2082	511.70	377.46	227.78	172.78	1039.52	4013.38	2996.00	2378.69	1779.91	1661.01	1535.17	729.76
2083	485.35	358.55	252.18	739.09	2054.25	4078.60	4497.68	3167.15	2191.44	1138.82	1252.54	843.47
2084	531.40	377.78	235.05	216.74	799.17	4383.21	3789.93	2385.78	1120.48	915.66	561.44	441.30
2085	264.75	194.64	117.20	81.03	356.39	1598.99	2718.27	2372.66	1619.24	1031.05	713.02	442.25
2086	294.24	251.39	131.24	118.72	450.58	1834.17	2209.83	2468.45	1826.31	915.10	1007.65	1240.39
2087	752.01	596.79	380.94	302.34	708.06	2187.52	2376.75	1691.87	1387.95	1017.82	1010.08	562.61
2088	375.06	267.28	188.34	116.69	532.91	2992.05	2327.47	1798.06	1756.94	1014.37	976.83	550.02
2089	368.93	272.80	163.76	116.67	188.56	1320.34	2328.62	1951.25	1837.09	1001.00	996.18	556.54
2090	372.09	274.64	165.44	125.29	196.39	1612.85	2093.91	1872.99	1387.52	1334.99	957.94	893.98
2091	505.97	373.76	321.53	265.75	1072.39	2380.62	2138.72	2300.18	1536.16	1164.95	1597.51	1191.30
2092	696.88	488.43	326.37	274.45	905.16	2178.15	2121.58	1954.04	1607.70	993.75	1052.19	786.98
2093	496.75	371.01	290.01	874.13	1439.53	2359.92	2489.67	1894.62	1503.07	990.07	734.65	487.70
2094	317.12	234.07	140.95	97.79	410.59	1962.31	2853.18	2178.21	1400.57	1296.01	950.39	1008.66
2095	582.48	503.20	277.39	190.23	190.40	1177.62	2286.12	2212.25	1837.71	1556.10	970.39	739.83
2096	461.07	328.74	205.09	338.46	1807.59	1850.55	2223.20	2265.19	1657.84	1307.19	824.08	655.29
2097	410.57	303.15	182.79	264.73	1169.21	2344.97	2331.40	2894.33	1417.35	781.66	648.11	399.09
2098	264.84	195.48	118.24	81.60	59.02	559.52	2838.24	2561.17	1681.92	1097.35	929.53	525.26
2099	352.04	259.55	156.51	182.59	864.19	2159.10	2395.90	2347.13	1874.09	947.89	724.36	614.68

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

www.bdigital.ula.ve

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 3

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	373.24	373.10	263.14	409.44	2048.80	3077.99	3556.70	2977.22	2556.98	1743.46	1373.93	1018.04
2081	738.20	609.15	409.52	632.96	2304.12	3133.64	2811.15	2732.14	1950.43	1972.87	1324.09	1041.66
2082	755.77	617.58	413.96	317.85	1589.30	5813.83	4151.74	3646.61	2351.21	2349.04	2538.55	1273.51
2083	929.83	755.69	514.76	558.89	2415.00	5277.41	6210.55	4969.11	3195.66	1664.34	2004.26	1388.43
2084	943.39	748.20	520.41	425.75	558.37	5417.01	4637.99	3504.97	1851.57	1558.63	1003.29	722.75
2085	530.85	435.73	291.77	223.14	275.02	2157.16	4289.18	3647.74	2502.71	1616.02	1140.70	801.59
2086	593.52	511.50	331.69	256.59	244.12	1943.63	2675.73	4040.29	3110.60	1601.65	2034.80	1635.20
2087	1057.65	916.44	599.92	465.04	440.89	2797.73	3374.58	2331.92	1559.36	1182.32	1709.94	939.50
2088	679.39	539.40	414.00	292.23	896.63	4951.76	3437.17	2885.15	3033.92	1788.44	1555.43	986.80
2089	726.98	598.91	401.62	310.25	226.46	1687.24	3115.71	2733.05	2779.26	1543.55	1809.05	1044.90
2090	760.97	626.04	420.70	322.98	397.86	2165.56	2612.96	2979.44	2173.33	2166.53	1467.69	1188.20
2091	843.25	692.30	468.69	374.20	987.28	3832.44	3709.98	3803.58	2240.29	2019.92	2679.24	1763.13
2092	1169.64	914.65	651.83	511.28	1052.99	2563.44	3013.32	3282.63	3089.13	1904.53	1720.19	1229.85
2093	885.70	729.44	503.80	1052.61	1451.91	4666.79	4195.95	2915.73	2048.67	1424.93	1052.09	763.17
2094	559.08	459.35	307.73	237.60	353.29	2730.82	3616.34	3450.75	2431.96	1821.34	1323.54	1039.93
2095	745.54	622.73	415.50	317.89	247.36	796.35	4375.31	4036.15	3186.39	2191.03	1478.69	1073.76
2096	773.84	614.47	428.09	359.30	2430.96	2541.99	3375.64	3530.84	2580.94	2046.29	1364.24	989.07
2097	724.95	597.99	402.03	490.19	1846.16	3570.67	3689.10	4615.63	2416.45	1690.51	1170.48	829.10
2098	614.19	505.81	339.63	260.27	191.86	622.64	3803.91	3914.51	2616.07	1681.22	1507.43	938.92
2099	692.07	570.01	382.84	302.21	695.48	3414.55	3651.57	3817.05	3057.07	1867.82	1296.96	1109.03

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 4

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

m3/seg**

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	244.66	235.70	169.33	288.12	1415.90	2401.52	2676.46	2553.10	2344.06	1722.07	1397.27	1006.65
2081	705.54	537.90	334.62	441.41	1404.31	2274.79	2254.29	2279.24	2057.53	1819.15	1409.56	1137.29
2082	824.18	639.90	398.67	290.69	954.73	3817.69	3744.35	3339.59	2643.51	2333.23	2182.71	1344.36
2083	904.83	672.11	429.28	713.92	1917.39	4097.81	5182.13	4568.93	3466.92	2100.89	1871.95	1320.03
2084	920.02	674.00	427.89	332.58	663.66	3975.49	4413.48	3520.91	2206.24	1561.84	1053.23	730.78
2085	488.56	362.38	219.26	151.91	307.29	1446.62	2930.30	3012.89	2391.48	1644.28	1193.35	786.38
2086	532.52	418.82	249.42	188.50	381.72	1642.41	2361.98	3060.65	2637.18	1613.78	1462.96	1516.91
2087	1130.01	931.15	609.36	465.82	655.12	2115.78	2780.78	2364.68	2017.42	1531.86	1414.83	954.41
2088	661.88	483.51	320.63	220.10	482.75	2829.73	2808.26	2447.65	2445.95	1651.63	1468.44	968.55
2089	666.81	502.06	306.00	214.99	210.00	1116.21	2358.79	2397.16	2406.02	1634.25	1465.55	969.71
2090	667.75	502.81	306.91	220.29	220.14	1344.04	2161.34	2354.30	1998.20	1839.12	1451.30	1206.93
2091	849.81	651.77	462.06	373.52	915.88	2351.90	2656.48	2939.07	2273.56	1801.93	2071.52	1653.02
2092	1163.93	860.14	563.45	429.77	835.08	2051.07	2461.05	2591.43	2304.05	1588.30	1480.51	1138.22
2093	818.90	635.49	436.03	814.51	1389.01	2642.07	3008.49	2575.41	2163.53	1554.28	1172.92	807.22
2094	555.43	419.24	256.45	179.17	366.23	1799.22	3030.79	2921.70	2245.48	1839.99	1455.70	1307.24
2095	941.75	778.14	483.56	340.36	264.17	885.80	2522.75	2767.99	2488.33	2119.12	1565.72	1140.72
2096	793.58	582.26	370.39	385.53	1694.11	2069.30	2637.53	2848.18	2377.24	1883.27	1374.62	1003.61
2097	700.72	533.84	328.50	320.00	1023.97	2396.46	2820.65	3495.23	2331.56	1477.81	1086.40	715.07
2098	483.41	360.65	219.30	152.28	102.72	414.28	2590.68	3127.07	2500.57	1740.67	1433.81	936.94
2099	638.62	478.16	291.02	249.77	718.19	2191.32	2820.14	3018.83	2670.09	1670.63	1217.32	907.39

VOLUMEN ESCURRIDO = ******** millones de metros cubicos**

1

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 5

www.bdigital.ula.ve

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

m3/seg**

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	478.37	603.93	508.09	646.31	2476.55	4703.95	5989.33	5939.38	5639.16	4425.92	3607.58	2694.68
2081	2005.38	1627.51	1068.33	1119.23	2847.48	4839.56	5115.25	5290.06	4774.99	4332.26	3531.24	2757.03
2082	2113.02	1742.18	1151.86	867.74	1962.04	7512.72	8019.69	7750.12	6357.04	5542.71	5394.25	3755.21
2083	2691.60	2120.04	1378.72	1377.28	3304.62	7769.16	10764.32	10689.43	8569.19	5684.99	4887.72	3605.90
2084	2638.77	2044.27	1376.87	1056.45	1166.76	6904.15	8631.38	7920.62	5820.03	4281.52	3087.72	2133.47
2085	1512.89	1187.22	760.50	557.88	580.24	2564.41	6075.13	6738.97	5861.86	4336.24	3281.50	2288.15
2086	1639.44	1323.59	852.74	638.91	638.99	2574.22	4251.39	6654.07	6418.19	4488.72	4108.85	3605.08
2087	2826.05	2427.66	1648.58	1275.56	1178.76	3768.92	5669.01	5259.53	4491.09	3491.51	3451.38	2539.18
2088	1878.04	1462.72	1019.79	752.57	1149.20	5878.90	6214.63	5877.37	6071.80	4526.13	3864.47	2748.03
2089	2002.50	1601.49	1038.44	770.56	578.32	1999.83	4397.50	5039.52	5444.40	4128.00	3831.21	2762.96
2090	2024.38	1624.60	1057.01	787.99	693.92	2488.29	4017.69	5116.42	4782.60	4486.49	3717.07	2964.08
2091	2266.39	1865.61	1269.62	1001.63	1569.24	4692.00	6102.31	6929.70	5686.61	4716.01	5116.01	4150.29
2092	3158.81	2495.03	1717.46	1315.47	1693.33	3631.72	4984.81	5928.25	5937.72	4509.44	3940.64	3026.83
2093	2299.92	1893.71	1285.72	1697.24	2424.10	5992.73	7043.31	6269.70	5290.65	3952.68	3053.47	2187.42
2094	1591.02	1270.38	823.01	609.44	686.47	3260.79	5785.23	6494.73	5686.85	4564.62	3674.56	2926.26
2095	2248.00	1893.48	1262.12	946.08	694.04	1314.12	5396.14	6649.99	6297.24	5192.57	4088.96	2994.62
2096	2201.64	1710.37	1154.19	950.74	3116.43	4175.63	5671.62	6451.76	5826.13	4776.20	3725.33	2716.74
2097	2001.60	1614.22	1053.77	946.47	2150.11	4846.87	6236.31	7978.74	6178.72	4419.54	3271.09	2258.40
2098	1610.47	1272.19	820.58	605.79	424.54	810.16	4730.27	6725.13	5977.19	4478.61	3762.54	2657.29
2099	1922.39	1529.57	989.21	764.25	1171.36	4301.00	6067.18	6966.20	6564.98	4770.20	3581.69	2670.05

VOLUMEN ESCURRIDO = ******** millones de metros cubicos**

1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 6

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

m3/seg**

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	508.31	635.42	536.46	677.10	2576.29	4880.14	6181.31	6065.59	5747.64	4512.06	3686.07	2764.23
2081	2071.64	1698.14	1128.64	1182.35	3023.12	5075.92	5248.99	5427.45	4872.86	4444.69	3617.22	2835.41
2082	2187.16	1820.42	1218.31	931.53	2081.12	8086.30	8198.47	7954.16	6465.29	5693.21	5647.24	3847.56
2083	2782.35	2217.12	1461.82	1458.97	3487.19	8172.12	11229.38	11045.47	8738.52	5793.11	5062.38	3720.90
2084	2734.75	2142.06	1462.74	1138.81	1241.58	7445.15	8877.87	8092.43	5922.62	4386.27	3171.51	2212.87
2085	1588.48	1265.81	826.32	620.33	638.42	2692.40	6443.10	6934.75	5962.35	4417.60	3354.16	2356.10
2086	1705.03	1392.40	910.72	694.24	688.86	2695.07	4379.83	7038.44	6545.04	4561.42	4203.15	3695.56
2087	2894.60	2501.82	1712.61	1337.96	1236.70	3952.53	5953.24	5370.09	4583.63	3571.94	3537.69	2608.34
2088	1945.19	1531.28	1080.22	810.49	1205.73	6301.48	6370.97	5994.81	6304.60	4610.25	3960.75	2823.13
2089	2076.16	1679.87	1105.22	834.76	635.51	2084.10	4605.83	5139.05	5581.91	4201.76	3953.40	2829.65
2090	2089.54	1694.09	1116.38	845.21	745.56	2569.52	4119.30	5270.70	4872.53	4597.78	3796.91	3031.09
2091	2329.61	1933.55	1328.05	1058.27	1631.20	4892.67	6345.94	7163.09	5783.03	4863.38	5311.38	4252.01
2092	3243.91	2583.90	1797.31	1393.30	1772.18	3789.05	5138.60	6143.57	6101.66	4606.30	4045.34	3114.97
2093	2379.24	1977.50	1356.90	1773.82	2501.39	6343.21	7270.65	6381.79	5395.04	4040.49	3134.64	2262.10
2094	1662.28	1344.58	885.28	668.65	739.47	3397.04	6061.57	6701.36	5794.35	4654.05	3766.28	3003.25
2095	2319.64	1969.90	1327.41	1009.11	750.44	1368.07	5987.82	6836.66	6404.96	5286.37	4168.24	3063.32
2096	2267.82	1778.58	1214.62	1009.45	3371.57	4272.37	5872.54	6646.60	5942.51	4872.32	3809.49	2794.81
2097	2077.20	1693.79	1121.08	1013.08	2229.86	5132.62	6510.75	8425.70	6264.30	4512.54	3351.76	2334.25
2098	1683.15	1347.94	884.16	666.23	477.94	861.15	5000.28	7042.58	6069.80	4553.15	3844.61	2720.54
2099	1985.15	1596.69	1046.62	819.65	1226.41	4648.61	6329.46	7193.33	6724.92	4861.26	3661.98	2745.57

VOLUMEN ESCURRIDO = ******** millones de metros cubicos**

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

ETA

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Modelo: Miroc5
Fuente: ETA
Método: Factor de Cambio
RCP: 4.5

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

ARCHIVOS DE ENTRADA SIHIM

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

CUENCA RIO CARONI HASTA EMBALSE
2 1 1 1 0 1 1
28 11 6 1980 1999 1 12 240 6 13000 0.001 20
23819 22483 17431 6737 9707 6988.7
243.75 100 0.70 0.22 0.11 0.70 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB1
233.75 300 0.70 0.35 0.05 0.65 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB2
175.00 120 0.70 0.35 0.02 0.70 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB3
265.00 300 0.70 0.35 0.16 0.60 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB4
265 300 0.70 0.35 0.16 0.60 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB5
75 100 0.70 0.10 0.02 1.00 100 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB6
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 1 1 2 1
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
1 0 0 0 0 0
2 0 0 0 0 0
3 4 0 0 0 0
5 0 0 0 0 0
0.00 0.00 0.16 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.14 0.00 0.09 0.00
0.15 0.03 0.03 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.10 0.20 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.14 0.00 0.14 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.28
0.00 0.13 0.00 0.02 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.34 0.05 0.00
0.00 0.00 0.02 0.00 0.00 0.00
0.12 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.20 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.13 0.03 0.27 0.00 0.00
0.06 0.00 0.03 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.17 0.19
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.30
0.05 0.40 0.00 0.00 0.00 0.00
0.27 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.15 0.23
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.16 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.12 0.00 0.06 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.26 0.12 0.00
0.00 0.10 0.02 0.00 0.00 0.00
0.19 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.01 0.00 0.00 0.00
1.080 1.000 1.064 1.080 1.040 0.784
0.00 0.39 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.17 0.06 0.43 0.06
0.00 0.00 0.36 0.00 0.00 0.00
0.00 0.371 0.02 0.77 0.02 0.00
0.20 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.11 0.39 0.40
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.54
0.00 0.00 0.00 0.06 0.16 0.00
0.31 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.23 0.32 0.00 0.00 0.00
0.48 0.009 0.05 0.00 0.00 0.00
1.030 1.010 1.030 1.030 1.010 0.996
AHONDA
1980 197.1 183.2 207.2 180.7 541.2 673.8 831.6 665.4 350.8 452.1 384.9 254.9
1981 89.7 88.0 98.5 246.3 477.2 690.7 755.4 733.3 704.6 504.9 398.5 194.1
1982 24.4 15.2 33.4 117.8 228.3 330.4 361.3 350.7 396.2 241.5 190.6 92.8
1983 88.0 79.9 58.6 121.3 235.0 340.1 372.0 361.1 256.6 248.6 196.2 95.6
1984 154.9 42.6 110.7 110.0 269.0 804.0 780.9 758.0 627.0 722.0 431.0 339.0
1985 127.0 72.0 48.6 233.0 486.0 707.0 521.0 762.0 611.0 584.0 377.0 183.6
1986 61.3 83.1 55.0 312.0 714.4 874.9 956.9 839.0 909.0 634.0 573.0 297.0
1987 125.0 76.0 68.0 250.6 211.2 656.0 999.0 917.0 648.0 513.6 405.3 197.4
1988 134.2 55.8 44.0 265.3 509.4 743.8 596.0 838.0 607.0 543.7 632.0 395.0
1989 126.0 181.0 117.0 114.0 323.0 650.0 791.0 691.0 635.0 673.0 456.0 82.0
1990 206.0 119.0 173.0 341.0 644.0 808.0 819.0 800.0 662.0 607.0 394.0 431.0
1991 235.0 59.0 143.0 273.8 376.6 767.7 839.7 606.0 636.0 567.0 585.0 448.0
1992 138.0 97.0 81.0 231.0 713.0 599.0 695.0 980.0 422.8 370.0 633.0 109.0
1993 99.0 43.0 234.0 243.0 904.0 860.0 689.0 735.0 456.6 563.9 542.0 194.0
1994 72.0 82.0 155.0 341.0 406.0 758.5 1172.0 807.0 683.0 393.0 431.0 170.0

www.bdigital.ula.ve
C.C Reconocimiento

1995 82.0 17.0 93.0 47.0 274.0 860.0 623.9 605.6 558.2 355.0 337.0 261.0
1996 86.0 244.0 89.0 402.0 526.1 876.0 832.9 788.0 208.0 568.0 512.0 360.0
1997 176.0 377.0 91.0 411.0 577.0 880.0 1022.0 643.0 458.0 494.0 394.0 218.0
1998 55.0 84.0 50.0 345.0 753.0 1004.0 841.0 735.0 617.0 582.0 490.1 570.0
1999 261.0 289.0 187.0 315.0 404.0 968.0 907.0 979.0 749.0 681.0 295.0 295.0
AREKUNA
1980 14.1 1.9 8.9 128.8 515.4 569.8 613.7 593.8 327.6 66.8 136.6 23.9
1981 41.7 92.3 14.0 298.0 309.1 633.7 477.9 557.7 467.2 119.9 47.1 23.4
1982 64.7 104.9 53.0 103.8 366.9 559.5 327.0 640.4 193.6 90.1 23.5 27.4
1983 10.9 30.5 2.6 106.4 537.0 651.3 647.0 123.4 285.1 53.4 28.8 69.4
1984 67.7 12.9 3.6 3.7 138.8 539.0 338.2 284.0 492.9 192.9 286.4 122.2
1985 22.4 27.0 26.9 71.8 96.2 331.1 364.2 594.4 315.1 198.8 213.4 111.8
1986 17.7 32.8 9.8 1.1 225.4 632.6 346.5 396.4 400.4 241.9 263.5 66.9
1987 48.7 14.8 2.6 23.9 465.3 383.9 477.4 485.7 345.9 187.9 120.9 29.2
1988 82.8 25.1 .3 .0 78.4 391.9 599.3 776.8 449.6 281.5 254.5 68.2
1989 80.3 80.6 73.6 11.6 170.2 245.4 468.0 371.8 309.7 179.6 309.4 45.2
1990 49.0 35.8 25.9 56.5 351.0 509.5 565.7 497.4 420.7 297.3 58.6 76.3
1991 47.2 13.1 30.9 25.8 55.5 469.3 462.8 475.7 326.0 178.5 119.5 76.8
1992 31.9 36.9 10.3 93.4 433.5 701.4 728.1 429.0 303.9 179.1 69.9 41.8
1993 27.8 .5 24.3 121.4 449.3 450.5 407.4 411.1 278.7 176.5 213.5 58.1
1994 32.7 22.5 13.9 60.3 105.7 289.1 567.2 452.7 419.3 336.1 151.3 21.6
1995 23.3 .7 8.1 29.3 69.8 529.0 509.0 629.8 348.4 235.4 176.8 77.2
1996 44.3 57.8 31.5 23.7 402.0 672.2 438.9 551.9 368.2 179.0 109.0 98.8
1997 94.5 79.5 33.2 24.5 155.8 405.7 499.0 342.9 226.6 153.7 85.5 20.3
1998 3.0 2.9 28.3 34.5 463.1 669.7 463.0 436.2 375.6 163.2 119.0 137.3
1999 58.5 95.4 24.4 239.6 114.8 299.4 478.7 678.1 399.2 272.6 152.4 46.9
ARIPICHI
1980 109.5 134.2 89.2 337.7 466.2 456.9 345.8 318.8 342.3 241.2 197.4 191.0
1981 210.1 162.6 107.4 342.9 482.1 265.1 352.5 447.4 243.4 230.5 310.8 223.4
1982 139.2 342.8 189.6 466.8 433.8 405.8 251.4 215.2 208.8 130.4 175.8 188.6
1983 138.4 48.2 118.2 407.4 299.2 164.2 113.8 412.2 145.8 211.6 195.0 219.3
1984 203.8 182.0 123.0 217.2 229.0 689.1 560.6 323.8 325.6 290.8 251.2 279.4
1985 210.0 28.2 108.6 104.6 307.1 316.0 312.6 317.1 175.0 278.8 268.6 250.4
1986 150.4 219.4 142.6 172.0 192.8 336.1 421.3 191.0 101.8 174.6 233.4 232.6
1987 73.4 123.2 135.4 202.8 342.8 302.8 342.0 264.2 252.8 177.6 113.8 164.1
1988 141.3 33.8 23.0 129.5 87.7 168.4 271.6 337.4 411.3 132.1 186.7 404.7
1989 327.2 100.0 98.4 136.1 138.7 166.3 184.6 251.4 58.0 334.9 395.0 207.4
1990 229.8 162.5 193.8 454.7 280.7 450.1 488.4 321.0 308.2 348.0 265.1 192.8
1991 201.6 104.0 243.0 138.0 233.8 619.7 363.2 378.4 270.4 151.2 132.1 406.9
1992 26.9 154.6 192.6 330.6 417.0 200.6 287.4 203.9 138.8 39.9 311.4 218.1
1993 175.9 207.2 137.7 329.3 441.8 439.2 403.9 377.9 300.7 250.3 229.5 311.7
1994 200.3 74.7 123.0 378.7 420.6 392.3 360.8 244.4 234.9 229.3 292.1 269.5
1995 70.0 48.1 200.5 153.7 342.7 669.2 356.7 289.6 74.7 276.5 421.0 281.4
1996 145.5 219.5 146.4 336.9 360.8 318.3 567.4 387.5 295.0 148.2 277.4 324.4
1997 240.8 302.4 134.7 229.8 403.7 430.1 252.4 197.3 224.0 186.2 273.8 193.3
1998 82.1 98.0 52.5 344.1 592.5 361.7 430.9 310.5 327.8 347.3 198.1 366.6
1999 514.7 229.4 149.4 189.7 263.8 539.5 279.6 438.2 220.9 240.6 114.3 167.9
AURAIMA SISTEMA DIGITAL
1980 8.0 1.0 6.0 184.0 405.0 516.3 646.8 705.7 453.3 313.1 98.0 53.0
1981 20.0 37.0 5.0 459.0 408.0 472.0 495.0 305.5 383.8 187.0 64.0 34.0
1982 23.0 21.4 27.6 105.9 492.7 401.1 356.4 267.6 324.6 262.0 55.0 90.0
1983 11.0 40.0 7.0 169.0 547.0 653.0 440.0 325.0 340.0 178.0 93.0 129.0
1984 25.0 5.0 4.0 14.0 154.0 410.0 308.0 418.0 388.0 294.0 132.0 155.0
1985 26.0 1.0 20.0 157.0 178.0 446.0 387.0 665.0 272.0 356.0 299.0 74.0
1986 12.0 52.0 1.0 57.0 269.0 359.0 324.0 419.0 270.0 260.0 277.0 82.0
1987 11.0 7.0 14.0 46.0 625.0 538.0 609.0 416.0 334.0 123.0 171.0 55.0
1988 4.0 4.0 .0 22.0 111.0 468.0 566.0 576.5 341.6 242.0 131.0 88.3
1989 15.0 62.0 41.0 1.0 143.0 206.0 512.0 513.6 410.0 221.9 255.9 21.0
1990 19.0 20.0 3.0 62.0 391.7 438.3 501.0 425.0 388.0 265.8 244.4 120.0
1991 7.0 19.0 60.0 65.0 .0 .0 302.7 564.6 400.2 226.6 108.1 102.5
1992 89.0 9.0 1.0 131.3 312.1 585.4 692.8 462.4 260.5 201.2 220.4 3.5
1993 10.8 1.9 37.7 101.6 684.2 553.3 538.8 298.4 271.3 273.0 283.7 89.9
1994 9.9 40.9 5.9 13.1 114.3 292.1 647.3 520.0 419.0 371.0 63.0 17.0
1995 4.9 9.3 20.4 21.6 131.5 411.9 544.4 847.4 438.3 181.3 247.0 37.5
1996 .6 43.2 24.8 1.2 329.1 491.0 607.7 513.9 463.0 259.0 192.0 70.8
1997 31.5 58.0 4.0 75.0 143.0 399.0 573.2 405.1 355.0 222.0 85.0 4.0
1998 1.0 .0 9.6 110.6 731.3 477.6 477.5 464.0 390.0 220.0 128.0 127.0
1999 24.0 5.0 28.0 163.4 303.0 394.0 594.0 581.0 375.0 220.0 262.0 171.0
AUYANTEPUY SIST. DIGIT
1980 175.0 9.0 87.0 163.0 388.0 319.0 302.0 452.0 244.0 287.0 276.0 236.0
1981 112.0 110.2 129.6 448.0 576.0 508.0 498.0 401.0 391.0 218.0 93.0 133.3
1982 75.4 75.6 114.5 350.0 259.0 389.0 317.0 344.0 198.0 290.0 8.0 63.0
1983 70.0 60.0 58.0 284.0 417.0 518.0 291.0 348.0 173.0 218.0 91.0 181.0
1984 212.0 82.0 63.0 77.0 344.0 291.0 358.0 352.0 371.0 282.0 242.0 143.0
1985 25.0 39.0 53.0 193.0 261.0 240.0 242.0 429.0 265.0 175.0 200.0 85.0
1986 190.0 158.0 131.0 204.0 197.0 298.0 59.0 25.0 320.4 303.1 177.6 67.3

C.C Reconocimiento

1987 54.0 23.0 156.6 164.3 204.8 273.7 358.7 240.1 276.8 168.8 163.1 92.8
1988 152.9 89.9 30.0 126.7 169.6 484.6 360.1 381.4 359.8 311.1 237.0 249.0
1989 98.0 79.9 172.6 131.4 169.0 163.0 285.0 380.0 243.0 420.0 230.0 252.0
1990 60.0 109.0 63.0 94.0 291.0 275.0 350.0 391.0 317.0 200.0 183.0 108.0
1991 57.0 49.0 58.0 97.0 139.0 323.0 310.0 271.0 368.0 210.0 202.0 200.0
1992 75.0 45.0 103.0 131.0 256.0 207.0 221.0 241.0 221.0 104.0 178.0 82.0
1993 58.0 49.0 210.0 121.0 377.0 293.0 256.0 363.0 302.0 248.0 286.0 173.0
1994 52.0 59.0 42.0 273.0 288.0 281.0 482.0 464.0 384.0 304.0 151.2 135.3
1995 28.0 88.8 122.9 114.0 166.0 510.0 457.0 426.0 281.0 271.0 262.0 190.0
1996 81.0 165.0 102.2 118.0 375.2 451.4 393.0 323.0 294.6 243.1 136.0 145.0
1997 89.0 211.0 66.0 141.0 279.0 397.0 351.0 158.0 181.0 169.0 177.0 87.0
1998 47.0 52.0 57.6 148.1 606.8 352.1 214.1 297.2 300.6 113.9 190.2 305.7
1999 13.5 76.3 86.7 210.4 193.5 314.8 254.9 428.3 319.5 152.7 160.6 294.7
CAMPAMENTO CANAIMA
1980 12.1 8.1 18.9 89.8 344.9 476.1 659.0 554.1 372.1 184.3 153.8 31.3
1981 31.1 67.1 1.4 134.7 346.2 439.7 452.2 386.2 477.5 209.1 91.0 53.2
1982 29.0 75.8 47.4 103.2 271.9 386.1 459.6 603.8 255.3 163.3 143.2 50.7
1983 34.2 42.6 5.9 112.8 317.7 484.9 562.9 348.1 231.4 134.2 170.1 75.2
1984 56.9 .0 30.7 67.9 172.3 389.4 506.7 430.1 409.3 118.5 165.1 75.9
1985 60.5 47.2 17.2 75.0 256.0 371.3 505.0 636.8 308.5 192.4 223.7 36.3
1986 23.8 49.0 16.3 54.4 377.6 569.5 485.6 389.4 292.0 231.8 219.5 35.6
1987 2.0 26.8 37.2 17.9 465.0 352.5 518.4 438.4 361.8 232.2 162.5 48.7
1988 22.7 11.8 14.7 3.6 164.5 344.5 671.8 654.4 414.3 257.2 219.3 108.6
1989 31.6 41.4 53.9 6.9 155.3 198.7 468.0 466.0 450.9 193.9 261.1 27.0
1990 18.4 24.2 2.9 97.4 343.6 420.7 496.8 624.4 459.4 243.5 220.4 79.0
1991 25.4 51.0 44.3 72.4 160.9 439.8 523.8 624.6 334.8 271.8 208.4 72.1
1992 60.8 20.8 1.4 107.8 281.1 481.9 262.8 212.4 175.2 35.1 70.9 14.2
1993 11.3 .8 35.4 90.9 417.5 213.7 301.3 216.2 201.3 77.7 101.8 24.7
1994 3.3 41.2 16.2 135.1 72.7 296.7 681.6 734.4 553.1 317.3 93.1 37.0
1995 24.9 19.5 17.6 24.4 177.7 594.2 659.5 567.2 372.4 181.8 193.8 105.8
1996 12.9 59.1 35.3 14.4 386.1 587.5 494.7 491.5 448.8 133.7 184.1 46.0
1997 77.8 68.7 5.7 124.8 191.5 386.5 616.7 300.5 263.3 177.8 120.1 19.5
1998 3.5 8.2 42.1 111.5 499.7 466.9 433.9 529.3 352.3 195.9 134.1 100.7
1999 61.6 65.7 44.8 129.9 193.8 283.5 654.9 506.3 386.7 193.8 177.9 54.0
EL MANTECO
1980 8.0 4.3 8.1 43.5 171.5 184.1 215.3 182.1 88.3 133.4 100.2 12.4
1981 27.5 78.5 6.9 299.1 211.2 138.2 218.4 369.1 100.5 85.0 1.3 48.0
1982 74.0 68.0 87.4 142.1 154.3 280.4 243.4 130.5 82.0 113.8 20.7 66.0
1983 19.9 8.6 2.0 74.9 116.4 160.7 121.5 238.3 52.6 161.9 7.3 110.0
1984 43.6 34.6 13.8 .0 115.8 241.1 202.7 254.0 157.5 112.8 168.4 70.7
1985 28.3 17.5 22.5 67.5 139.2 186.0 193.5 171.9 48.0 155.4 77.7 147.7
1986 39.4 37.6 37.9 235.0 147.7 207.5 81.7 84.7 57.6 143.8 141.6 52.7
1987 12.8 10.4 .3 79.3 139.3 205.4 213.5 125.9 77.0 147.0 59.5 37.4
1988 40.9 8.6 1.9 .0 87.0 289.4 301.1 295.1 207.7 166.9 145.0 197.0
1989 87.0 57.0 49.0 2.0 142.0 101.0 342.0 180.0 190.0 70.0 314.0 45.0
1990 101.0 84.0 73.0 125.0 341.0 335.5 338.5 351.0 138.0 81.0 84.0 172.0
1991 16.9 23.2 10.0 13.0 111.4 207.1 261.0 257.0 147.0 220.0 25.8 80.4
1992 11.6 10.2 7.0 102.0 205.0 133.0 165.9 162.2 89.0 27.0 62.0 115.0
1993 49.0 4.0 38.0 23.1 150.6 173.0 185.0 182.0 168.0 247.0 399.0 131.0
1994 74.0 14.0 50.0 1.0 68.0 231.0 182.0 249.0 174.0 111.0 176.0 36.0
1995 18.0 .0 10.0 92.0 73.0 121.9 123.0 120.3 75.3 69.0 44.8 60.8
1996 35.1 64.2 39.7 66.4 176.4 263.9 390.3 259.4 81.6 131.9 154.6 40.8
1997 51.9 98.8 44.4 107.1 217.4 186.5 184.0 126.1 32.4 132.0 137.4 .0
1998 .0 21.8 26.3 .0 248.7 237.2 179.3 171.1 156.1 130.7 173.4 31.4
1999 86.4 47.7 15.4 16.7 137.5 166.5 220.3 224.4 146.3 129.9 18.7 117.2
GUAINA
1980 62.3 29.3 122.4 293.7 557.2 570.1 455 509.7 508.3 264.2 461.9 299.8
1981 81 222.8 198.6 469.3 685.3 649.9 680 564.6 457.3 227.1 205 215
1982 96.9 332.6 193.5 325.2 626.7 682.8 637.3 374.6 426.7 263.6 318.6 217.2
1983 185.9 85.6 70.9 498.7 634.2 319.9 420.7 736 437.7 175.4 177.3 292.2
1984 195.4 172.2 111.7 150.6 441.7 736.8 380.8 765.4 380.8 297.9 262 177.6
1985 26.7 16 98.4 161.3 370.3 460.5 454.8 127.2 438.3 325.6 372.3 127.3
1986 106.8 222.2 157.4 218.4 559.7 573.4 616.5 521.4 471.8 369 425.3 379
1987 123.6 67.8 54.6 236.3 602.1 709 583.1 694.6 298 132.4 119.8 168.2
1988 41.8 55.7 58.4 201.9 256.9 323.8 598.3 472.6 516.5 414.3 370.3 260.6
1989 381.3 120.5 166.1 166.9 283.9 494.5 444.4 421.1 353.8 721.2 474 180.1
1990 237.3 219.9 163.5 289.3 459.1 546.7 523.6 485.9 343.6 345.5 307.5 339.1
1991 163 67 158 202 336 652 522 656 390 296 196 494
1992 31 76 122 193 401 509 584 481 129.8 165 257 278
1993 43.5 63 228 232 620.9 672 818 881.3 481 270 484 255
1994 59 67 268 285 630.5 725 856 585 476.5 277 190 221.4
1995 100 68.1 127.9 279.1 352 438 632 424 416 406 257 365
1996 97 209.8 150.1 213.1 444 695 674.2 574.1 479.2 610.5 354.7 325.1
1997 147 161.4 216.6 232.9 450 420 498 427.2 278.6 200 244 85
1998 66 64.6 10.7 357.7 481.1 210.4 505.4 895.9 210.5 319.4 114.9 381.5
1999 52.2 137.2 28.1 300.8 249.4 443.7 423.3 385.3 312 292.2 218.7 187.7

C.C Reconocimiento

GAUIQUINIMITA CAUCE
1980 30.00 8.90 60.90 200.50 454.50 438.20 513.10 515.40 335.80 212.70 314.60 92.20
1981 97.90 129.20 57.90 406.40 484.80 415.40 439.60 485.70 366.80 197.50 103.30 176.20
1982 25.90 101.30 90.40 217.80 363.20 540.10 740.10 272.40 191.10 233.80 95.90 88.40
1983 52.60 79.90 60.10 251.20 418.80 622.70 501.90 598.20 371.20 162.90 164.00 245.60
1984 99.90 38.50 25.10 98.10 83.00 452.40 415.70 393.50 229.90 284.10 344.20 121.60
1985 54.00 15.60 37.60 153.50 248.80 513.60 471.90 492.70 222.80 181.30 347.60 81.00
1986 55.70 29.90 40.60 98.30 266.40 395.60 433.70 190.40 257.80 298.70 476.70 66.00
1987 28.70 59.40 69.90 196.90 365.50 542.60 791.70 307.40 223.70 84.70 88.70 50.00
1988 18.10 51.60 49.60 103.60 165.40 337.60 310.20 251.20 334.40 156.10 235.70 183.00
1989 217.60 86.30 86.80 23.20 220.80 337.70 310.40 378.00 275.00 259.00 276.70 49.80
1990 140.50 54.50 93.70 269.80 497.70 436.10 370.30 302.40 359.20 183.40 56.10 207.20
1991 52.40 43.20 49.20 138.40 136.00 382.40 533.50 306.70 288.40 164.00 46.00 108.00
1992 65.80 19.00 5.00 490.00 327.30 550.30 52.50 488.70 206.70 166.00 259.00 192.00
1993 97.00 12.00 91.00 191.00 355.00 705.00 492.00 872.90 376.00 142.00 305.00 232.00
1994 19.00 29.00 53.00 97.00 278.70 418.00 365.00 284.00 455.60 176.60 170.30 60.00
1995 47.00 6.00 103.00 126.00 205.00 474.00 442.00 504.00 341.00 54.00 51.00 188.00
1996 28.00 45.00 16.00 62.00 273.00 394.00 363.00 424.00 307.50 235.90 249.10 114.40
1997 60.30 140.70 50.00 150.80 285.90 445.50 465.70 342.00 134.00 239.00 176.00 98.00
1998 4.00 70.00 41.70 222.60 374.80 487.80 570.90 621.70 346.80 345.60 202.00 260.40
1999 92.70 30.20 71.90 207.80 419.80 485.80 639.50 563.70 538.70 354.00 303.80 266.80
GUARIMBA SIST. DIGITAL
1980 120.2 10.3 105.0 191.0 589.0 451.0 540.0 625.0 307.0 222.0 278.0 296.0
1981 115.0 162.0 110.0 524.0 334.5 471.8 200.3 324.2 508.2 220.0 97.0 126.0
1982 105.8 12.1 32.0 394.4 377.0 441.0 420.0 583.0 230.0 315.0 186.0 190.0
1983 112.0 144.0 39.0 322.0 643.0 677.0 504.0 523.0 277.0 243.0 94.0 149.0
1984 230.0 61.0 58.0 35.0 378.0 469.0 414.0 523.0 498.4 245.6 280.7 162.1
1985 127.9 62.1 47.3 168.8 322.7 363.8 399.7 595.8 319.0 372.0 426.0 270.0
1986 65.0 151.0 33.0 40.0 331.0 627.0 389.0 301.0 303.0 397.0 584.0 112.0
1987 34.0 48.0 18.0 131.0 523.0 324.0 796.0 381.0 388.0 217.0 107.0 145.0
1988 155.0 26.0 18.0 76.0 292.9 678.4 367.4 665.8 486.4 151.5 321.0 279.0
1989 135.0 133.0 136.0 105.0 423.7 493.0 488.0 470.8 297.0 237.4 279.1 138.3
1990 210.8 99.0 170.6 21.0 431.0 376.6 216.5 542.4 404.7 392.3 283.3 237.9
1991 241.3 39.1 111.9 35.4 249.4 547.0 515.0 444.0 452.0 509.0 179.0 223.0
1992 96.0 84.0 87.0 260.0 380.0 374.0 389.1 363.2 321.1 216.0 220.0 139.0
1993 93.0 17.0 201.0 55.0 718.0 564.0 416.0 501.0 377.0 361.0 312.5 119.9
1994 99.0 45.0 80.0 243.0 208.0 361.5 723.4 617.4 503.2 452.0 166.0 75.0
1995 43.0 10.0 110.0 22.0 264.0 703.4 639.4 648.0 377.0 287.0 420.0 150.9
1996 120.0 137.0 113.0 12.0 342.8 770.0 539.0 586.0 530.0 273.0 259.0 119.0
1997 155.0 267.0 87.0 72.3 393.0 483.0 453.0 198.0 288.0 347.0 256.8 69.0
1998 27.0 1.0 28.0 142.0 529.0 465.0 129.0 434.6 493.0 313.0 469.0 388.0
1999 288.0 370.0 64.0 183.0 292.0 391.0 685.0 716.0 403.0 558.0 281.0 182.0
ICABARU SIST. DIGITAL
1980 117.0 37.0 66.0 321.0 401.0 308.0 253.0 204.0 133.0 158.0 240.0 175.0
1981 92.0 144.0 84.0 288.0 356.0 524.0 449.0 383.0 117.0 187.0 82.0 47.0
1982 141.0 285.7 203.6 264.0 344.0 241.0 153.0 89.0 97.0 138.0 .0 103.0
1983 61.0 89.0 134.0 258.0 241.0 199.0 103.0 247.0 62.0 72.0 58.0 182.0
1984 296.0 130.0 108.0 136.0 300.0 392.0 389.0 248.0 192.0 214.0 321.0 163.0
1985 118.0 27.0 87.0 67.0 313.0 387.0 266.0 404.0 168.0 98.0 133.0 54.0
1986 75.0 226.0 180.0 28.0 170.0 418.0 245.0 122.0 73.0 319.0 119.0 62.0
1987 63.5 60.1 125.0 158.0 315.0 206.0 234.0 241.0 326.0 103.0 122.0 68.0
1988 241.5 138.0 43.0 8.0 133.0 448.0 346.0 335.0 253.0 201.0 111.0 371.0
1989 232.0 95.0 368.0 168.0 320.0 232.0 403.0 292.0 126.0 209.0 26.0 28.0
1990 215.0 220.0 263.0 433.0 492.0 303.0 303.0 238.0 148.0 217.1 74.0 319.6
1991 114.0 29.0 111.0 153.0 243.0 252.0 329.0 191.0 101.0 60.0 58.0 88.0
1992 70.0 27.0 105.0 77.0 197.0 111.4 173.9 147.5 107.9 91.9 99.6 157.0
1993 217.0 108.0 257.0 264.0 338.0 412.0 382.9 216.8 155.0 253.0 398.0 105.0
1994 315.0 268.0 93.0 277.0 428.0 344.0 489.4 208.0 152.0 172.0 179.0 75.0
1995 26.0 5.0 153.0 91.0 275.0 541.7 509.0 267.0 116.0 205.0 200.0 200.0
1996 188.0 196.0 284.0 282.0 143.5 558.0 624.0 549.0 350.0 93.0 172.0 61.0
1997 462.0 244.0 145.0 116.0 331.0 340.0 305.0 161.0 42.0 162.1 63.6 36.0
1998 13.0 8.0 134.3 148.2 390.1 249.5 405.9 263.4 193.9 163.8 298.7 187.1
1999 330.3 136.8 83.2 231.5 234.5 401.1 421.4 342.0 106.1 230.0 265.3 166.3
ICHUM SIST. DIGITAL
1980 62.0 80.0 297.5 366.0 617.4 462.8 446.4 505.3 360.0 224.0 478.0 356.0
1981 154.0 265.0 128.0 433.0 485.0 583.0 342.4 462.0 197.0 197.0 457.0 412.0
1982 251.4 204.0 342.7 408.8 734.0 524.0 527.0 310.0 291.0 249.0 295.0 315.0
1983 223.0 68.0 83.0 565.0 532.0 523.0 199.0 543.0 219.0 271.7 251.0 397.0
1984 351.0 211.0 52.0 375.0 411.0 546.0 404.0 580.9 543.7 308.0 379.2 230.3
1985 135.3 60.7 87.9 174.5 543.3 349.2 223.2 485.9 409.4 225.2 281.4 234.8
1986 52.7 76.3 106.0 458.0 454.0 496.0 392.0 398.0 410.0 463.0 512.0 472.0
1987 131.0 73.0 75.0 359.0 484.0 303.0 405.0 474.0 341.0 254.0 246.0 217.0
1988 206.0 79.0 71.0 221.0 481.0 401.0 444.0 456.0 585.0 355.0 409.0 737.0
1989 217.6 240.1 206.0 281.0 426.0 534.0 683.0 338.0 372.0 556.0 650.0 95.0
1990 558.0 231.0 249.0 549.0 765.0 337.0 559.0 503.0 429.0 209.0 238.0 281.0
1991 104.0 89.0 142.0 290.0 710.0 550.0 531.0 415.0 472.0 143.0 113.0 166.0

C.C Reconocimiento

1992 103.0 64.7 214.0 168.0 474.0 283.0 35.8 324.6 206.6 157.0 302.0 424.0
1993 252.0 120.0 466.0 408.0 668.7 526.0 619.0 350.0 459.0 260.0 493.0 215.0
1994 78.0 87.0 219.0 150.0 485.0 381.5 608.5 435.5 314.6 246.0 295.0 208.0
1995 31.0 89.0 100.0 278.0 350.0 452.0 661.0 331.4 276.2 306.0 157.0 49.0
1996 11.0 16.0 201.0 318.0 518.3 407.7 491.0 341.0 407.0 233.0 491.8 313.0
1997 306.0 561.0 131.0 324.0 613.0 413.0 432.0 225.0 236.0 238.0 280.0 135.0
1998 59.0 249.6 111.3 288.2 469.7 369.5 429.7 304.7 304.6 238.2 289.2 283.6
1999 237.7 110.2 14.7 266.1 433.7 341.1 390.0 206.9 281.3 430.0 173.0 252.0
KAMARATA
1980 21.0 5.6 46.2 65.9 435.1 284.5 308.6 320.5 312.4 221.8 193.6 127.1
1981 34.1 118.0 42.9 184.5 362.0 321.4 265.7 244.0 399.6 225.0 150.1 73.8
1982 45.3 53.9 43.3 209.8 257.1 233.4 209.0 295.9 157.9 191.0 131.5 99.9
1983 21.2 47.9 23.0 133.1 264.4 350.5 227.4 336.4 231.0 131.3 103.9 63.6
1984 80.1 39.1 49.8 70.8 357.3 264.9 395.8 303.7 343.0 159.1 180.1 80.5
1985 36.8 26.7 16.4 82.8 189.2 240.1 169.4 330.6 326.4 281.8 245.9 91.9
1986 20.7 67.8 8.0 21.4 247.3 414.9 267.8 212.1 296.2 269.1 290.2 92.5
1987 19.2 53.1 70.9 82.8 326.4 216.3 503.1 284.1 328.5 84.8 94.6 41.2
1988 18.5 23.5 9.7 11.5 134.5 370.1 388.1 467.8 394.3 74.0 279.0 103.8
1989 43.5 68.6 60.1 66.3 240.6 170.6 239.6 212.8 341.6 182.9 346.9 23.8
1990 70.8 25.3 54.4 215.1 287.3 229.5 153.1 296.5 228.9 283.4 188.4 173.8
1991 34.7 18.2 88.8 68.0 88.9 349.8 258.2 393.5 311.3 339.2 198.7 210.7
1992 22.0 49.5 18.7 140.8 269.1 300.6 216.0 203.3 233.0 150.7 243.2 57.1
1993 34.4 2.1 122.7 152.6 379.0 239.5 221.9 318.3 282.9 332.0 148.2 25.7
1994 30.0 29.9 47.7 140.6 127.7 211.9 414.0 325.7 449.1 406.5 85.7 13.5
1995 20.6 16.5 81.1 89.8 155.3 376.6 460.1 307.2 211.7 219.1 199.8 55.1
1996 36.9 97.9 25.7 12.0 243.6 452.6 345.3 352.9 383.9 184.9 307.4 72.2
1997 70.2 157.1 30.6 93.0 214.1 262.5 385.5 145.8 216.9 161.1 100.8 46.9
1998 21.4 2.3 17.2 111.7 547.9 335.5 292.9 243.8 282.2 242.5 198.5 243.0
1999 56.8 105.2 32.0 139.4 105.6 265.9 329.6 465.1 455.5 347.6 254.6 105.3
KARUN
1980 27.2 .3 56.2 302.2 612.4 643.2 653.5 510.2 490.2 270.4 340.4 163.7
1981 31.3 70.1 81.7 370.4 744.1 625.1 421.2 488.3 387.4 243.0 360.7 131.7
1982 120.2 245.5 198.5 308.1 637.2 700.0 722.3 534.0 336.7 264.8 129.3 142.1
1983 127.9 95.5 74.3 416.9 715.9 523.9 499.7 636.2 412.2 254.9 154.8 178.2
1984 200.0 59.4 41.4 86.4 465.6 573.1 514.6 819.1 384.1 362.3 356.7 112.2
1985 58.3 11.4 37.2 103.2 329.1 642.8 316.8 730.7 479.7 474.6 226.5 122.5
1986 13.3 25.2 39.9 229.8 559.5 721.8 509.8 425.5 575.2 347.3 370.6 274.3
1987 26.5 41.5 47.2 159.6 570.4 509.8 562.1 386.9 440.1 261.6 167.4 130.7
1988 44.2 81.6 33.1 114.3 337.3 430.5 652.6 636.0 582.6 325.1 368.8 191.6
1989 100.2 131.5 57.1 73.4 252.2 516.3 680.8 429.5 417.5 442.2 587.4 68.6
1990 164.3 92.3 195.1 264.8 434.3 721.8 712.9 450.2 563.1 253.6 365.6 269.2
1991 58.6 51.7 90.4 104.3 447.4 619.3 649.6 541.5 355.9 267.7 204.6 175.8
1992 40.9 14.0 101.8 198.5 594.7 481.1 519.8 526.3 405.3 126.1 363.7 172.8
1993 137.5 25.9 209.2 345.9 671.6 800.4 951.6 548.6 509.0 328.1 449.3 176.4
1994 20.8 8.1 56.6 226.6 683.6 725.4 758.4 666.0 370.6 357.8 274.9 152.9
1995 18.9 4.1 103.5 180.2 300.3 795.7 765.4 538.5 328.4 186.8 186.0 277.5
1996 38.6 94.9 52.2 73.0 336.6 471.3 689.1 557.9 567.2 453.3 468.4 255.3
1997 182.0 293.4 92.0 204.9 512.4 433.1 893.7 425.3 316.0 205.3 250.7 107.1
1998 66.9 131.0 35.1 299.0 497.5 722.5 573.0 542.8 452.5 418.7 266.4 311.0
1999 113.5 39.7 142.5 313.6 209.0 517.4 603.6 840.3 548.7 437.8 316.7 190.7
KAVANAYEN
1980 15.9 1.6 48.4 219.1 360.9 352.2 346.1 294.2 324.3 301.1 137.0 205.4
1981 54.9 191.1 41.0 426.9 623.2 496.0 397.0 358.7 382.1 365.3 161.6 90.5
1982 104.0 97.2 125.4 456.3 371.4 319.3 129.0 263.6 115.5 266.7 68.6 197.1
1983 30.7 96.2 41.8 174.4 277.1 268.4 229.4 257.9 111.1 155.3 79.3 106.3
1984 228.6 19.4 104.1 141.6 539.2 292.9 424.0 275.5 304.4 285.0 249.8 215.6
1985 22.0 5.9 24.4 131.8 354.8 231.2 294.1 330.5 339.3 229.3 360.5 138.8
1986 28.2 130.6 51.0 33.1 328.8 426.4 220.6 231.5 248.0 334.4 270.2 79.0
1987 22.7 32.9 178.7 109.0 389.1 243.4 551.6 234.4 332.7 246.9 113.8 36.7
1988 82.4 35.2 24.2 73.8 72.7 427.0 419.2 655.1 511.0 286.2 357.8 187.0
1989 109.4 90.3 170.6 68.6 187.0 114.5 302.1 332.0 229.0 118.1 336.6 34.1
1990 56.2 63.4 109.9 457.2 145.5 305.5 343.8 298.5 357.3 563.9 170.9 162.2
1991 50.6 6.0 144.7 119.4 167.0 326.6 208.1 402.7 206.8 360.1 253.7 154.3
1992 25.0 56.3 50.0 148.1 322.5 249.6 269.0 186.5 120.3 89.1 308.4 21.8
1993 45.8 71.4 170.7 119.6 404.4 247.9 367.7 177.6 225.1 244.5 203.6 85.8
1994 51.4 29.5 105.9 130.7 96.9 195.5 454.6 413.6 367.6 335.4 82.1 81.3
1995 32.4 57.1 113.2 156.5 118.2 549.4 455.2 374.3 215.4 154.1 148.6 123.6
1996 37.4 79.5 58.8 46.0 411.7 589.2 449.8 291.8 353.0 128.4 240.9 97.2
1997 165.1 112.8 37.2 148.8 223.6 325.0 308.4 222.3 236.1 213.4 210.8 23.8
1998 3.6 28.7 60.2 249.6 652.8 378.9 319.8 346.3 473.1 272.0 143.6 318.3
1999 144.1 71.2 74.8 178.5 131.0 298.6 386.1 703.6 220.7 414.8 161.4 155.1
LA PARAGUA
1980 16.1 .0 .7 65.2 476.6 277.1 334.0 478.1 266.1 78.7 196.0 2.8
1981 12.5 12.6 18.2 378.8 175.6 250.9 249.8 518.2 217.6 155.1 .0 2.7
1982 12.2 79.8 38.4 181.7 190.4 240.7 162.3 179.5 230.2 90.5 2.2 93.1
1983 6.0 14.9 7.8 135.3 226.7 386.2 326.9 385.7 82.8 53.2 10.9 38.4

C.C Reconocimiento

1984 50.3 .4 23.8 8.6 111.7 209.8 352.4 530.6 238.0 67.4 120.2 37.2
1985 19.7 6.2 34.8 55.6 108.5 188.2 295.7 490.7 161.5 77.9 159.4 56.9
1986 10.8 86.6 3.6 2.2 209.9 275.5 199.6 126.4 213.7 245.7 193.0 15.7
1987 15.4 7.2 11.7 47.1 456.7 248.0 303.3 187.2 322.7 42.2 68.1 13.1
1988 14.0 38.1 .0 .3 26.4 426.6 446.0 645.5 332.0 197.5 65.6 73.6
1989 73.7 31.5 78.5 7.1 95.4 94.3 315.7 188.5 353.5 80.4 134.6 71.2
1990 66.2 15.4 15.8 15.1 155.8 411.6 445.2 389.8 297.6 240.6 80.0 58.9
1991 31.6 10.5 13.3 .0 60.1 318.3 209.7 478.3 156.9 102.6 17.8 90.6
1992 10.9 20.7 22.3 73.3 243.4 342.0 233.4 327.8 106.8 34.2 88.2 25.1
1993 5.7 7.6 15.5 51.9 421.3 310.2 181.9 353.0 156.4 164.0 182.0 17.1
1994 57.0 6.8 9.7 45.3 33.1 151.9 339.9 267.9 79.6 211.3 39.5 18.4
1995 4.7 .0 3.9 5.6 150.8 190.3 127.9 288.2 165.9 164.2 103.3 63.2
1996 12.3 89.4 14.0 1.0 160.3 460.1 424.8 311.2 251.6 121.8 93.8 21.6
1997 27.4 58.8 11.3 4.5 99.1 174.3 348.4 266.3 75.1 134.1 26.6 10.1
1998 .3 8.5 11.5 37.9 211.7 338.0 237.4 397.6 228.5 91.4 86.8 151.9
1999 98.1 3.4 11.2 96.2 98.2 137.5 537.4 337.5 192.5 153.8 100.8 75.4
LAS BABAS EN GURI
1980 22.2 9.2 2.0 34.0 231.7 209.7 126.5 113.0 126.6 204.5 110.1 53.5
1981 54.5 75.2 1.4 337.1 258.6 241.4 164.8 325.7 137.2 47.0 16.4 26.3
1982 28.9 150.2 88.1 132.3 168.4 280.7 160.4 103.6 32.6 116.1 62.5 173.7
1983 47.9 12.1 1.6 100.1 271.7 179.6 118.1 173.6 93.9 192.4 26.7 149.2
1984 131.4 40.3 11.0 .0 66.4 160.8 141.9 184.6 163.0 81.6 209.0 177.8
1985 34.5 22.5 38.9 29.4 125.0 163.8 197.3 130.6 71.7 128.1 64.9 202.2
1986 26.0 63.5 10.0 .6 116.5 143.0 122.1 59.2 20.4 43.8 85.0 90.0
1987 19.2 12.0 4.5 31.0 306.2 190.5 146.4 127.0 94.6 43.9 44.6 48.2
1988 43.5 91.0 .0 .3 68.1 326.4 261.2 355.9 83.1 159.9 34.0 178.3
1989 157.2 72.2 32.8 9.5 89.8 171.5 127.7 62.8 170.1 28.0 89.2 79.2
1990 110.4 49.7 28.2 30.2 298.5 66.2 163.4 331.3 90.5 121.9 94.2 69.5
1991 61.3 39.0 49.7 33.5 37.8 181.6 188.7 246.1 115.9 119.5 40.6 151.9
1992 58.7 11.5 5.2 48.6 181.8 184.3 138.2 144.4 111.7 60.1 28.0 73.9
1993 51.4 8.0 37.2 61.6 142.8 209.2 180.3 165.5 132.8 65.8 185.3 57.1
1994 77.6 22.7 17.0 41.1 48.7 235.4 378.8 270.4 57.8 91.1 175.6 54.2
1995 12.8 31.3 .8 20.4 94.4 87.2 257.6 212.2 102.1 61.9 120.1 92.4
1996 38.4 115.3 25.6 16.0 174.5 417.2 379.2 135.3 70.3 136.6 34.8 57.1
1997 76.9 141.9 34.5 20.6 189.5 160.9 140.9 59.0 15.0 89.0 80.9 63.6
1998 1.2 5.4 14.4 25.4 179.6 394.3 184.0 186.2 171.8 89.3 145.4 93.5
1999 223.6 131.9 14.8 104.2 38.0 256.5 223.3 453.6 172.8 62.9 8.4 126.9
MAHIGIA
www.bdigital.ula.ve
1980 73.9 29.9 227.6 388.8 412.4 355.8 304.9 254.0 292.9 133.4 290.1 271.0
1981 200.5 417.3 91.2 366.7 450.9 395.6 366.7 294.2 138.1 157.2 350.1 281.7
1982 167.0 381.6 278.3 274.4 424.5 295.8 166.9 124.1 395.7 143.6 157.2 254.8
1983 160.1 76.4 157.4 428.4 660.4 290.0 148.6 260.5 109.7 132.5 293.4 394.3
1984 370.4 229.3 126.0 244.6 294.4 442.4 368.3 262.1 361.6 243.9 223.3 235.2
1985 136.1 49.7 168.0 183.4 388.5 568.9 297.7 338.1 332.6 300.1 342.5 196.7
1986 220.6 95.3 171.0 95.1 509.4 368.6 498.5 217.2 307.7 207.8 337.6 306.0
1987 276.8 136.9 35.3 239.3 368.9 368.3 273.7 250.9 262.1 277.2 143.7 160.0
1988 167.3 63.2 48.6 253.3 390.4 351.5 299.9 267.1 225.4 239.4 313.1 363.9
1989 255.9 264.3 340.5 302.8 563.1 554.9 401.0 347.8 249.3 365.9 339.2 96.8
1990 278.1 175.6 328.5 399.2 615.4 208.1 283.8 456.2 202.8 340.0 251.9 278.2
1991 172.1 125.5 181.8 304.5 404.5 370.9 299.1 249.2 244.0 77.1 208.6 339.3
1992 260.8 109.5 124.1 304.0 170.1 156.0 26.1 20.8 15.6 13.7 25.4 25.7
1993 20.4 22.6 17.9 23.6 26.8 33.7 368.7 87.3 85.5 214.7 73.1 69.1
1994 139.1 209.3 173.4 275.8 524.4 509.1 430.7 298.4 346.0 162.1 292.2 135.9
1995 169.1 59.0 152.7 447.0 546.0 500.7 403.7 414.0 264.0 252.0 481.0 329.0
1996 179.0 210.2 315.0 344.0 431.4 395.6 319.0 265.8 260.2 217.0 222.5 15.1
1997 240.0 505.0 153.0 325.0 425.0 273.0 315.0 149.0 161.0 140.0 149.0 154.0
1998 90.0 307.1 359.0 294.8 476.2 436.6 352.1 293.3 287.2 69.4 245.6 292.7
1999 327.5 152.9 298.7 300.1 534.7 490.4 395.4 329.4 322.5 56.2 275.8 451.5
PARUPA
1980 17.9 4.6 21.0 59.8 157.8 236.3 145.4 176.8 228.9 123.9 60.4 99.8
1981 15.7 49.0 61.5 407.5 321.4 362.9 332.4 250.2 325.1 223.2 81.8 68.1
1982 64.0 63.8 98.7 151.0 164.2 82.7 93.2 82.5 61.5 210.0 27.5 57.8
1983 32.4 53.3 68.9 151.9 202.6 197.3 241.3 160.1 42.7 76.4 15.7 97.4
1984 150.1 44.1 112.1 73.3 359.3 236.6 162.6 168.9 147.2 127.5 222.1 90.5
1985 28.5 12.6 25.3 89.8 153.7 207.7 186.6 310.0 201.6 196.4 125.1 15.8
1986 40.7 122.3 36.7 81.4 108.5 272.8 217.0 98.5 115.1 177.6 340.6 58.2
1987 38.2 13.6 80.2 108.9 154.4 208.7 314.2 167.7 334.0 231.8 223.7 23.5
1988 86.3 45.6 35.6 13.9 154.6 372.0 381.4 313.3 645.5 209.0 163.0 119.1
1989 56.9 88.0 103.0 63.0 87.0 94.0 137.5 130.9 205.0 97.0 204.4 11.8
1990 38.0 48.0 83.0 339.0 84.3 375.3 39.5 167.0 193.0 245.0 42.0 111.0
1991 35.2 27.0 24.4 23.9 116.0 411.7 160.2 329.0 127.0 284.0 175.0 56.0
1992 14.0 49.0 15.0 134.0 208.0 139.0 153.0 81.0 53.6 22.0 91.0 53.0
1993 22.0 23.0 77.0 57.0 254.0 124.0 120.0 84.0 150.0 154.0 47.0 17.0
1994 48.0 49.0 91.0 97.0 84.0 83.0 92.0 134.0 26.0 305.7 101.0 29.0
1995 30.0 20.0 42.0 9.0 21.0 74.0 154.0 211.0 99.0 137.0 121.0 30.0
1996 61.0 32.0 16.0 28.0 94.8 238.0 176.0 103.0 202.7 150.2 49.0 5.0

C.C Reconocimiento

1997 75.0 62.0 64.0 120.0 140.0 199.0 223.0 94.4 270.0 122.0 9.0 23.0
1998 3.0 31.0 22.0 176.0 484.0 315.0 227.0 305.0 317.0 232.0 244.0 134.0
1999 72.0 95.0 27.0 123.0 82.0 307.0 387.0 410.7 165.4 393.6 171.6 91.3
PERIQUERA
1980 31.4 17.5 7.8 23.6 305.3 233.3 410.4 352.4 245.5 83.5 155.5 33.8
1981 51.8 57.5 16.8 146.6 165.3 207.0 339.0 365.8 184.2 98.0 41.5 .0
1982 25.3 56.0 46.4 76.9 115.8 278.6 157.3 377.2 188.7 73.9 27.8 61.6
1983 14.9 31.1 .3 90.1 275.3 193.8 135.0 368.2 140.8 42.3 5.5 43.8
1984 56.6 10.5 8.7 .0 131.9 230.0 346.9 293.6 223.5 67.5 132.7 89.7
1985 49.6 23.0 17.1 97.9 102.3 152.5 219.2 235.5 170.7 98.6 62.6 60.8
1986 20.4 76.9 20.5 8.7 128.3 177.7 348.2 168.9 262.3 140.2 233.0 12.2
1987 41.2 .0 .0 38.5 244.1 258.6 390.2 307.8 210.8 155.2 88.2 55.4
1988 60.9 28.0 2.0 .0 44.0 211.0 485.5 524.0 340.0 345.0 135.0 52.0
1989 80.0 61.0 98.0 2.0 130.0 291.9 440.4 347.5 235.0 151.0 162.7 21.0
1990 60.0 21.0 8.0 26.0 189.0 210.0 369.0 177.0 378.0 158.0 109.6 91.0
1991 75.0 16.0 4.0 74.5 107.6 199.8 143.0 322.0 154.0 179.0 26.0 82.0
1992 25.0 35.3 13.0 79.2 230.2 225.7 329.0 188.0 179.6 135.5 107.4 14.6
1993 44.0 71.5 17.3 53.1 237.1 292.0 449.4 354.6 205.9 104.0 210.0 23.0
1994 28.0 17.2 37.0 18.0 52.0 223.0 499.0 435.0 147.0 149.0 50.0 22.0
1995 5.0 7.0 21.2 14.0 100.0 295.0 320.0 350.0 141.0 187.0 152.0 60.0
1996 10.0 89.0 26.0 12.0 219.0 432.0 426.0 265.0 190.0 105.0 68.0 13.0
1997 74.0 119.0 21.0 42.0 119.0 193.0 193.0 223.0 50.0 125.0 24.0 20.0
1998 1.0 8.0 10.0 49.0 243.1 349.1 344.0 486.0 397.0 136.0 133.0 260.0
1999 82.0 44.0 12.0 115.0 71.0 218.0 506.0 337.0 238.0 220.0 117.0 106.0
SAN IGNACIO DE YURUANI
1980 11.5 .3 26.5 201.4 343.8 195.1 153.1 160.1 371.7 156.9 131.9 165.9
1981 33.9 121.9 105.8 223.1 393.4 284.0 330.2 252.1 115.5 168.1 69.5 84.8
1982 93.0 115.0 90.5 130.4 268.3 256.6 158.6 129.5 93.7 149.2 62.9 118.0
1983 27.8 65.5 34.7 237.1 306.0 196.5 113.5 194.8 44.3 38.2 35.4 111.0
1984 96.1 22.7 46.6 49.1 261.0 373.8 311.0 136.9 171.7 142.1 160.1 119.6
1985 25.6 7.2 39.7 119.0 274.6 359.7 303.7 306.8 175.4 177.9 200.0 74.6
1986 19.4 132.1 140.8 71.7 231.8 538.1 178.6 151.3 67.3 201.2 257.1 132.4
1987 42.0 28.3 133.3 99.2 184.9 121.0 269.1 255.4 151.2 247.2 98.5 54.1
1988 97.1 64.4 4.7 21.7 157.9 413.1 366.5 479.4 296.7 225.4 134.6 267.9
1989 78.7 40.5 149.5 40.3 180.8 253.4 265.5 233.6 240.2 133.8 186.7 23.1
1990 70.8 53.8 51.8 342.4 283.5 183.6 248.4 292.6 229.2 195.8 86.8 90.2
1991 66.6 55.0 26.5 92.6 159.2 429.8 286.6 253.0 99.1 99.1 33.6 101.7
1992 1.4 53.1 18.9 161.0 220.0 138.4 112.2 130.9 113.5 88.6 45.5 78.4
1993 47.0 80.0 167.0 82.3 291.8 247.0 358.5 138.5 153.9 229.8 229.3 82.1
1994 2.9 23.0 67.1 180.7 182.8 213.0 351.1 268.3 205.4 524.2 84.4 81.4
1995 2.1 16.8 99.0 111.8 102.2 425.3 293.9 288.7 75.6 155.4 164.8 161.2
1996 113.2 112.0 78.0 110.0 315.7 411.1 479.1 260.9 267.8 177.6 142.8 45.3
1997 138.9 116.0 19.2 121.0 257.3 135.0 169.0 98.3 63.4 93.5 68.2 43.7
1998 38.4 3.5 32.7 167.2 493.5 193.5 192.3 188.1 224.3 175.3 266.8 200.0
1999 87.7 60.8 62.3 118.3 176.2 321.0 377.3 434.8 172.0 235.5 186.1 88.8
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN
1980 38.4 8.9 83.1 146.7 253.0 482.5 311.3 411.5 265.7 164.5 58.9 120.4
1981 52.9 149.9 51.1 395.9 423.7 329.8 273.7 468.9 342.8 264.8 84.7 67.9
1982 51.2 39.8 102.6 182.2 350.0 175.3 121.9 227.2 124.8 216.2 34.9 67.3
1983 51.1 115.2 54.1 193.0 339.6 469.0 193.0 211.7 113.7 77.4 26.7 98.5
1984 142.3 16.1 51.7 35.5 463.2 290.0 345.2 312.6 237.6 236.8 105.8 167.2
1985 63.0 8.3 28.6 62.1 293.8 212.9 281.8 379.9 282.5 254.6 127.2 105.1
1986 49.2 109.4 212.1 98.0 190.3 259.8 322.0 221.2 210.9 236.4 118.0 66.0
1987 41.8 27.2 42.6 162.4 315.4 396.5 292.5 326.0 233.1 231.7 95.6 66.2
1988 102.2 56.3 16.5 18.6 262.7 323.5 437.5 112.2 687.0 281.0 153.6 143.0
1989 105.0 58.0 145.0 73.0 215.0 170.0 377.0 241.0 290.0 157.0 184.0 45.0
1990 95.0 50.0 73.0 326.0 176.4 389.3 261.0 306.0 186.0 360.0 110.0 51.0
1991 44.7 33.0 66.1 89.0 209.4 228.2 243.0 539.0 114.0 293.0 79.0 85.9
1992 27.3 35.0 64.6 134.8 305.4 237.0 245.6 208.6 198.8 192.2 122.6 52.6
1993 33.8 67.0 120.7 61.3 493.0 251.0 182.0 179.0 170.0 272.0 170.0 80.0
1994 52.0 40.0 66.0 136.0 139.0 157.0 447.0 258.0 303.0 262.0 77.0 63.0
1995 32.0 5.0 106.0 69.0 120.0 451.0 429.0 352.0 138.3 215.9 61.9 34.0
1996 41.0 83.0 42.0 17.0 187.3 452.0 361.0 257.0 233.0 97.0 194.0 36.0
1997 75.0 82.0 15.0 82.0 175.0 175.0 299.0 176.0 198.0 128.0 17.0 46.0
1998 7.0 3.0 18.0 175.0 575.0 369.0 238.0 350.0 534.0 440.0 143.0 183.0
1999 67.0 73.0 55.0 109.0 106.0 437.0 522.0 739.0 185.0 414.0 225.0 85.0
SAN SALVADOR DE PAUL SD
1980 32.5 17.6 43.4 15.0 401.0 543.0 712.0 534.0 197.1 305.6 233.7 94.4
1981 46.0 50.8 61.4 561.0 741.0 724.0 624.0 438.0 289.6 433.1 331.2 133.7
1982 30.0 33.6 40.1 326.4 536.0 374.0 298.0 525.0 208.0 303.0 137.0 80.0
1983 30.0 59.0 3.0 432.0 656.0 854.2 788.6 779.4 386.0 292.0 179.0 108.0
1984 66.0 .0 62.0 42.0 312.0 445.0 337.0 642.0 333.0 378.0 224.0 82.0
1985 1.0 2.0 22.0 61.0 203.0 444.0 298.0 551.0 395.0 260.0 286.0 77.0
1986 .0 40.0 3.0 127.0 284.0 812.0 401.0 397.0 328.0 290.0 199.0 68.0
1987 11.0 10.0 57.0 155.0 752.0 272.0 672.0 437.0 304.0 327.0 250.1 101.0
1988 39.1 17.1 52.1 79.3 181.2 703.8 649.7 731.5 432.7 367.5 377.0 132.0

C.C Reconocimiento

1989 14.0 34.3 39.9 87.7 262.0 543.0 550.0 434.0 339.0 246.0 312.0 16.0
1990 37.0 13.0 20.2 15.1 149.3 555.0 579.0 556.0 383.0 227.0 273.0 87.3
1991 10.0 42.0 .0 41.0 309.0 667.2 615.9 543.8 403.6 348.4 266.5 320.0
1992 32.5 12.2 10.0 97.0 425.0 568.0 645.0 607.0 334.0 87.0 256.0 59.0
1993 50.0 7.0 103.0 317.0 253.0 740.0 414.0 579.0 341.0 398.0 230.0 56.0
1994 .0 5.0 11.0 223.0 217.0 501.0 822.0 572.0 470.0 297.0 263.0 79.0
1995 47.0 14.0 52.0 21.0 215.0 575.0 621.0 478.0 278.0 224.0 88.0 106.0
1996 21.0 74.0 19.0 53.0 159.3 595.0 351.0 442.0 418.0 255.0 332.0 91.0
1997 19.0 129.0 1.0 63.0 300.0 614.0 747.0 291.0 205.0 236.0 212.0 41.0
1998 16.0 4.0 3.0 127.0 464.0 623.0 572.6 441.7 349.2 372.0 221.0 123.0
1999 105.0 66.0 149.0 165.0 269.0 382.0 923.0 865.0 420.0 407.0 219.0 281.0
TEPOCHI (DIGITAL)
1980 85.4 31.9 22.2 168.1 440.8 543.4 710.1 664.4 384.0 313.5 412.9 117.9
1981 51.6 28.8 31.9 182.2 222.3 521.6 516.0 671.7 519.8 195.5 214.2 18.9
1982 77.8 106.4 50.9 118.7 371.5 431.4 596.2 708.3 322.0 214.1 257.3 4.1
1983 36.6 61.3 33.4 145.8 500.9 467.4 596.3 352.5 356.0 237.6 259.4 .0
1984 81.6 18.8 43.6 145.9 57.0 447.0 577.0 381.5 650.1 403.0 475.0 320.0
1985 153.0 33.6 16.0 119.0 264.0 473.0 363.0 555.0 440.0 326.0 427.0 71.0
1986 78.0 39.6 10.0 67.0 496.0 642.0 571.7 476.0 426.0 389.0 366.0 175.0
1987 45.0 14.0 39.2 131.2 326.3 502.7 495.5 575.0 447.3 289.3 297.3 75.6
1988 94.9 30.0 64.0 5.0 294.0 509.0 779.0 926.0 571.0 437.0 325.0 154.0
1989 75.6 89.6 40.4 135.1 217.0 265.0 524.0 501.0 482.0 509.0 452.0 45.0
1990 56.0 46.0 42.0 151.0 482.0 491.0 659.0 656.0 637.0 500.0 324.0 183.0
1991 79.0 21.0 36.0 78.0 163.0 406.0 577.0 606.0 439.0 275.0 222.0 69.4
1992 67.3 44.6 4.0 130.0 381.0 461.0 540.0 426.0 433.0 176.0 266.0 40.0
1993 70.0 1.0 81.0 159.0 666.0 527.0 400.0 519.0 406.1 307.2 293.0 97.0
1994 17.0 28.0 39.9 201.4 136.0 256.0 864.0 553.3 536.9 414.2 202.0 49.0
1995 67.0 .0 36.0 69.0 169.0 541.0 481.0 650.0 432.0 284.0 268.0 28.0
1996 1.0 107.0 43.6 22.0 506.5 531.0 550.7 644.3 589.9 221.0 299.0 83.0
1997 33.0 96.0 33.0 190.0 194.0 567.0 686.0 404.0 300.0 264.0 241.0 45.0
1998 18.0 35.0 12.0 174.0 549.0 436.0 554.7 615.0 498.0 316.0 332.8 84.6
1999 94.2 116.0 42.0 187.0 266.0 397.0 775.0 818.0 424.0 565.0 300.0 174.0
TONORO
1980 8.0 .0 13.5 185.8 462.7 435.4 783.2 643.0 367.8 139.8 135.0 90.7
1981 40.1 151.1 102.4 550.6 420.6 476.1 703.3 779.5 609.2 447.7 284.4 149.4
1982 31.7 144.0 68.4 279.0 401.5 627.8 692.8 478.4 293.6 402.7 86.1 109.2
1983 12.6 102.4 21.5 188.3 572.1 810.5 656.4 680.8 531.8 351.8 149.8 147.3
1984 57.4 2.3 26.3 109.3 278.1 452.9 597.6 515.2 358.1 300.2 305.8 112.4
1985 .7 7.3 32.3 117.9 265.8 446.1 487.3 400.0 357.4 284.2 183.8 80.8
1986 16.4 29.6 242.0 68.6 309.4 460.2 442.4 157.3 195.7 165.6 275.9 137.3
1987 31.9 35.2 25.5 150.8 354.7 577.7 823.3 492.7 464.5 422.2 192.1 59.2
1988 22.7 13.3 .0 65.1 97.3 410.9 812.7 429.1 335.3 393.7 273.8 170.6
1989 29.7 70.2 48.7 52.6 131.0 470.2 525.6 353.9 377.8 206.0 305.4 23.0
1990 21.8 6.7 59.3 55.1 455.1 464.0 527.5 481.9 409.3 300.8 289.7 96.1
1991 24.7 29.6 38.0 72.0 114.0 384.0 544.0 580.0 363.0 299.0 208.0 153.0
1992 1.0 33.0 49.0 149.0 277.0 634.0 603.1 539.0 440.5 300.0 315.0 68.0
1993 45.0 4.0 127.0 132.0 661.0 746.5 603.0 430.0 566.2 362.0 386.0 319.0
1994 8.0 21.0 16.0 99.0 146.0 437.0 719.0 502.0 506.0 286.2 217.2 57.0
1995 38.0 1.0 56.0 52.0 187.0 490.0 445.4 487.0 307.0 164.0 166.0 124.0
1996 .0 21.0 49.0 16.0 415.0 527.0 495.0 540.7 450.0 288.0 369.0 99.2
1997 25.7 105.2 4.0 96.0 395.0 478.0 695.0 433.0 232.0 206.0 234.0 23.0
1998 17.0 39.8 18.0 265.0 516.0 541.0 479.0 370.0 548.0 394.0 404.0 131.0
1999 125.0 47.0 58.0 397.0 305.0 538.0 727.0 887.0 484.0 429.0 192.0 206.0
URIMAN
1980 44.5 18.9 53.6 358.6 605.3 495.3 891.8 879.7 427.5 309.2 258.8 296.4
1981 104.5 129.9 68.7 360.0 847.0 724.9 670.3 549.0 600.0 190.1 172.9 228.7
1982 28.1 71.1 85.4 280.1 567.9 621.1 656.4 474.3 282.7 341.2 163.0 177.7
1983 54.8 113.5 123.6 557.6 807.2 785.6 541.2 590.6 507.6 270.6 125.6 216.4
1984 159.3 72.3 29.0 76.7 309.7 687.8 619.3 806.0 493.6 393.8 379.2 241.5
1985 60.0 .0 73.3 109.6 346.5 540.6 339.8 561.8 479.7 383.3 203.0 138.2
1986 17.9 110.1 51.9 144.1 423.5 915.8 563.3 668.2 579.5 350.4 287.5 198.4
1987 26.4 79.4 93.3 173.6 768.8 603.9 799.2 720.0 327.1 269.4 80.9 147.7
1988 17.3 58.7 63.0 202.3 333.2 582.2 953.4 687.8 731.1 351.7 506.7 278.8
1989 101.5 283.0 129.5 66.3 399.4 382.2 717.9 635.3 375.6 386.1 342.0 29.4
1990 80.7 51.2 156.0 250.5 474.5 833.3 725.5 619.0 519.5 297.7 299.7 255.4
1991 54.7 41.6 92.8 159.7 227.4 708.5 801.6 774.2 396.2 337.4 105.4 204.9
1992 14.1 28.5 28.5 254.4 514.9 937.1 595.7 615.2 334.1 211.0 380.8 130.7
1993 128.1 45.0 371.0 463.3 719.4 920.8 714.3 445.4 402.9 319.8 397.9 160.9
1994 26.8 51.8 49.7 250.6 387.9 463.5 952.8 597.1 601.4 457.9 280.9 82.2
1995 42.6 18.3 89.1 209.2 192.6 651.4 965.3 492.9 391.6 286.9 196.3 177.2
1996 40.6 92.5 38.6 132.4 301.9 474.5 667.5 481.8 607.4 168.3 395.1 289.7
1997 132.8 156.6 55.8 155.5 491.6 630.5 907.9 394.3 430.3 368.9 117.2 55.5
1998 53.3 95.7 64.1 300.7 796.8 725.0 586.7 474.4 436.8 289.9 283.4 233.2
1999 131.2 151.0 75.1 234.5 243.4 346.2 428.4 563.0 542.3 415.5 168.6 273.1
URUYEN
1980 12.7 7.5 17.6 159.9 512.8 386.3 361.2 196.8 388.5 293.7 172.3 81.6

C.C Reconocimiento

1981 12.0 55.0 24.6 103.2 218.8 181.2 456.5 618.6 462.9 316.7 254.2 70.0
1982 18.1 58.0 22.8 91.2 262.9 145.1 355.8 293.4 333.3 307.4 212.0 40.2
1983 12.3 30.1 15.6 129.6 288.0 101.1 92.2 305.0 353.7 .0 377.2 65.9
1984 21.2 7.8 19.9 222.2 159.1 214.0 341.0 546.7 366.1 333.3 350.5 75.5
1985 9.0 6.0 2.0 118.0 244.0 330.0 264.0 456.0 310.0 208.0 276.0 85.0
1986 7.0 17.5 2.0 101.0 248.0 515.0 231.0 237.0 411.0 339.0 314.0 44.0
1987 6.0 11.0 60.0 61.0 426.8 284.0 763.0 501.0 429.0 402.9 178.0 90.0
1988 22.0 27.0 18.0 23.0 108.0 302.8 222.0 163.0 265.8 160.0 518.0 100.0
1989 14.0 25.0 49.0 51.0 144.0 124.0 299.0 464.0 354.0 339.0 449.0 8.0
1990 20.0 16.0 23.0 273.0 234.0 72.0 23.0 45.0 288.0 153.0 108.0 28.0
1991 25.0 13.0 97.0 117.0 152.0 48.0 212.0 414.0 410.0 278.0 136.0 55.6
1992 19.0 12.0 6.0 164.7 323.0 225.0 253.0 237.0 279.0 204.0 322.0 12.0
1993 12.0 16.0 127.0 162.0 468.0 398.0 263.0 493.0 427.1 388.8 322.0 23.0
1994 3.0 14.0 78.0 112.0 86.0 338.0 712.0 424.0 584.0 359.1 109.0 44.0
1995 8.0 .0 69.0 112.9 394.8 311.3 588.6 624.5 369.3 71.0 22.0 109.0
1996 17.0 50.0 6.0 18.0 159.4 416.0 483.0 528.0 408.2 371.6 390.8 115.0
1997 25.0 124.0 12.0 157.0 150.0 351.2 449.6 281.0 324.8 327.0 142.0 14.0
1998 12.0 9.0 88.0 121.0 532.0 319.0 184.0 141.0 97.0 400.0 245.0 172.0
1999 19.0 28.1 46.1 184.0 111.0 514.0 723.0 684.0 553.0 684.0 320.0 83.0
WONKEN
1980 120.1 16.4 35.1 350.5 424.1 422.0 281.4 320.8 295.7 232.4 205.5 198.6
1981 90.5 215.5 189.0 348.5 550.3 542.1 523.5 367.9 335.1 213.4 301.2 227.8
1982 35.2 128.2 193.5 224.4 502.1 321.8 291.7 249.4 225.0 202.1 199.4 180.9
1983 80.3 63.2 146.5 476.6 361.3 325.5 214.8 397.4 168.9 177.2 81.9 225.1
1984 176.3 87.3 54.7 80.3 395.9 461.7 646.4 512.9 233.7 337.6 209.8 204.6
1985 45.0 20.1 119.3 114.0 302.5 473.6 331.7 604.7 245.2 342.8 189.9 66.9
1986 48.7 237.3 116.9 138.9 212.1 503.8 276.4 264.6 305.9 288.9 301.6 141.7
1987 54.6 104.0 261.1 117.3 379.7 273.8 491.7 501.3 335.4 277.7 233.7 81.7
1988 81.5 36.0 104.3 111.3 180.4 529.9 467.9 537.8 399.5 306.9 337.8 198.7
1989 201.2 50.6 215.4 177.8 238.4 275.4 502.2 584.3 236.6 278.3 310.8 99.8
1990 108.2 109.2 107.1 308.9 310.3 212.1 591.8 549.7 252.1 356.0 263.9 394.7
1991 46.9 74.1 176.5 253.9 257.9 404.9 553.2 343.5 221.6 226.2 118.3 244.5
1992 7.1 167.0 74.3 251.9 508.4 204.5 339.0 382.1 200.5 42.4 240.2 111.3
1993 119.0 205.4 149.1 302.8 490.4 355.8 448.3 429.2 289.7 363.7 257.4 142.8
1994 52.1 31.0 48.3 338.8 274.6 455.2 467.2 445.8 346.4 309.8 242.7 115.6
1995 18.3 30.1 148.6 71.8 200.8 811.2 631.7 545.8 131.2 296.4 135.1 225.2
1996 210.9 234.9 75.4 147.1 414.7 458.5 522.0 516.6 445.1 238.3 314.2 316.1
1997 180.5 176.7 74.3 201.2 308.8 490.2 268.6 391.5 235.3 144.6 162.8 45.1
1998 23.5 107.2 104.8 238.0 625.9 329.7 504.4 584.7 400.5 385.7 391.1 406.5
1999 155.2 199.8 175.2 246.0 270.0 524.8 337.8 574.5 456.2 242.8 141.8 200.0
AMENADIÑA EVAPORACION
1980 127.5 152 155.5 132 95 119.8 114.8 116.5 135.4 142.9 117.5 122.1
1981 146 110.3 145.9 111.2 110.9 107.9 106 99.4 123.7 127.9 135.4 112.8
1982 146.4 114.9 85.8 118.8 103.1 96.5 125.8 134.3 129.7 135.9 130.3 111.4
1983 143.6 110.2 152.1 111.1 111.4 109.9 112.3 128.3 141.5 135.7 135.2 121.7
1984 98.2 158.5 161.3 134.7 124.1 103.6 113.1 124.8 111.3 137.4 116.8 108.8
1985 97.5 147 147 125.8 113.8 107.3 107.7 121.9 137.9 128.8 112 125.1
1986 117.1 125.5 130.6 134.7 117 107 122.3 118.2 153.5 138.6 104.9 121.3
1987 133.3 141.1 163.6 142.6 121.5 122.9 126.1 132.3 134.8 134.8 126.8 112.2
1988 120.2 129.9 180.5 138 118 87.7 81.7 92.5 104.9 110 109.2 107.4
1989 89.3 95.1 98.7 99.4 95 85.3 101.8 113.7 119.8 117.9 100.1 117.6
1990 105.7 111.6 96 101.9 107.1 107.8 120.1 116.2 132.1 134.7 126.9 106.4
1991 119.2 132.9 136.7 128.4 119.2 109.2 112.7 109.8 123.5 135.2 137 100.6
1992 144.7 138.5 154.8 141.1 124.3 114.8 126.3 125.2 161.9 145.6 135.7 129.9
1993 125.1 113.7 124.9 110.5 113.6 114 122.7 130.4 149.2 137.4 118.1 130.4
1994 131.7 114.3 145.9 133.3 97.7 117.4 109.1 129.1 132.1 145.2 135.4 125.7
1995 153.3 163.3 151.8 150.5 132 109.2 112.4 130.5 140.9 154.2 122.1 110.3
1996 135.4 108.1 135.9 137.6 105 105.4 108.7 129.1 143.3 144.4 117.4 128
1997 108.6 99 154.1 136.2 114.1 117.5 112.8 151.5 134.5 163.9 139.2 140.4
1998 167.2 147.3 152.4 116.3 130 116.3 118.3 135.1 140.3 141.4 128.8 115.4
1999 94.2 135 150.4 126.4 133.5 115.8 119.8 110.1 131.6 124.2 127 132.9
AREKUNA
1980 196.9 231 244.4 202.2 130.2 124.4 128.4 138.8 147.6 181.1 157.1 170.7
1981 194.6 171.9 242.9 146.5 141.1 144.3 121.3 140.2 131.7 157.5 173.1 189
1982 176.1 132.1 181.4 144.9 137.1 119.8 154.1 156.9 159.7 181.6 179.1 152.8
1983 194.3 183.6 237.2 185.1 128 139.3 151 155 156.8 158 178.2 158.4
1984 154.6 202.2 244.1 256.3 169.2 158.6 141.4 134.7 147.2 143.1 134.9 123.4
1985 148.7 197.2 194.7 222.5 159.2 123.8 131.9 125.3 141.6 145.1 123.2 140
1986 162.7 159.1 239.1 247.4 156.6 127.9 136.4 157.6 145.7 133.5 121.6 136.9
1987 151.4 184.9 230.7 219.4 161.2 129.7 137.3 158.2 148.8 157 150.3 156.4
1988 156.6 200.8 246.8 257 240.2 124.8 115.2 117.7 140.3 123.6 134.9 137.8
1989 151.3 151 213.2 230.3 169.7 168.8 148.8 155.1 147.7 159.7 137.7 170.7
1990 145.4 159.5 185.5 196.8 189 114.8 157.6 156.3 174.6 155.9 170.9 142.1
1991 165.5 200.5 230.8 210.3 223 167.6 139.6 154 159.5 157.5 144.7 135.7
1992 174.5 177.2 248 223.1 173.9 143 130.2 151.9 172.2 170.6 156.6 172.7
1993 187.7 201.9 222.7 213.4 130.2 143 133.3 166.4 165.2 165.6 134.1 156.2

C.C Reconocimiento

1994 163.3 166.1 233.8 219.1 190.6 149.3 126.1 154.1 156.8 161.8 162.8 169.2
1995 192.8 225.8 223.3 242.2 218.9 143 146.5 150.5 161.5 163.7 150.7 168.8
1996 172 161.6 226.1 259.1 185.8 123.9 131.6 173.7 156.1 157.6 155.8 167.1
1997 154.6 134 218.4 226.7 218.8 173.2 170.2 207.9 171.7 192.9 187.1 208.3
1998 237.3 247.5 309.1 223.9 164.7 181.4 171.5 177.8 186.3 164.9 164.3 148
1999 150.1 166.1 246.6 221.8 227.4 159.9 152.1 147.4 164.1 158 163.3 151.2
KAMARATA
1980 199.1 169.6 227.2 187.6 161.5 135 134.7 142.9 154.8 159.3 132.8 159.7
1981 166.7 205.9 226.5 157.6 157 128.1 136.9 141.7 140.9 154.1 157.9 170.3
1982 162.3 174.1 198.1 149.3 157.7 131.4 133.2 145.9 162.6 160.6 149.4 161.8
1983 183.3 201.3 214.5 178.4 148.9 135.7 154.5 137.2 162.4 165.8 136.7 171
1984 160.4 157.5 243.9 229.3 160.1 139.1 145.6 144.9 156.2 135.1 141.5 142.8
1985 179.2 187.9 182.7 219 148.6 137.3 148.2 143.4 152.3 157.3 118.8 162.5
1986 184.6 159.6 221.7 218 150.6 125.1 140.3 143.1 154.6 150.8 127 144.7
1987 161.5 184.5 205.8 179.6 151.7 125.4 131.4 150.4 161 153.2 145.4 150.5
1988 195.3 200.2 251.4 233.6 192.8 139.4 137.4 145.2 141.1 136.5 144.6 152.4
1989 165 172.9 171.3 180 144.2 161.7 157 158.4 154.6 164 153.1 186.9
1990 177.3 177.9 195.5 168 170.5 154.2 158.8 131.3 161.6 158.5 133.4 156.7
1991 152.5 177.1 206.6 194.5 178.7 112.9 144.4 145.5 154.6 169.1 137.7 141.7
1992 178.7 167 224.2 169 155.3 144.5 144.3 143 149.9 156.6 140.3 151.5
1993 179.9 194.3 179.1 181.2 138 145.5 144.4 150.2 166 157.8 142.1 138
1994 191.2 176.4 233.1 203 192 145.7 145.5 144.6 154.6 139.1 146.1 157.7
1995 186.5 203.1 201.7 191.9 154.9 118.2 110.6 137.5 149.4 160.1 145.3 151.9
1996 185 175.8 217.6 217.7 152.1 137.1 144.4 156.2 156.6 152.5 165.6 163.2
1997 169.3 134.2 197.8 185.8 160.7 138.3 153.6 151.5 156.5 178.8 175.3 186.2
1998 202.5 218.9 256.1 169.4 147.8 136.3 167.4 144.6 163.7 136.7 132.6 145.5
1999 151.2 157.4 215.6 181.7 199.9 137.7 138 123.5 142.7 158.9 143.4 156.4
KARUM
1980 154.5 157 178.6 132.6 117 106.2 116.5 130.8 117.6 147.6 122.6 126.5
1981 138.3 121.2 176.6 111.5 101.1 106.8 114.2 124.8 147.4 153.6 138.2 123.5
1982 142.5 112.8 148.2 105.3 127.5 131.4 141.6 157.7 149.9 156.1 130.2 117.6
1983 131.6 146.6 166.5 116 119.8 134.1 137.7 138 141.9 136.3 137.8 130.9
1984 131.2 145.7 179.2 161.1 139.8 113.6 122 138.3 139.9 139.6 119.7 110.9
1985 126.9 163 160.5 163 130.8 108.9 120.8 129.2 138.5 123.1 118.1 125.6
1986 136.7 126.4 164.8 167.9 128.8 111.3 121.9 133.8 131.2 127.1 109.7 130.1
1987 136.2 139.4 183.3 162.1 128.7 122.3 139.7 145.4 154.2 153.8 126.5 132
1988 147.6 166.9 202.9 170.7 160.4 118.2 115.4 118.5 132.5 131.9 124.8 123.4
1989 129.9 133.9 169.4 163 137 120.8 110.4 146.3 137.3 157.5 115.2 132.8
1990 135.1 130.7 131.5 131.6 139.5 122.9 133.6 136.3 143.7 150.8 128.8 127.7
1991 146.2 162.3 158.3 147.3 149 115.6 117.5 119.5 147.1 146.3 119 117.3
1992 139.2 150.8 117.7 163.1 143.4 131.6 134.4 160.9 143.7 156.1 124.9 119.7
1993 134.8 141 155 129.1 126.5 118.5 126 184.3 145.8 148.1 111.7 125.7
1994 149.3 154 184.7 141.3 145.5 117.3 126.3 135.3 137.6 138.8 129.6 137.8
1995 158.6 145.1 167.1 162.3 147.3 104.4 126.1 134.3 160.4 165.4 128.8 130.3
1996 144.9 153.7 178.7 169.5 137.5 107.9 120.6 147 151.8 147.4 129 135.8
1997 138.2 121.3 164.4 153.5 130.6 126.5 133.8 155.3 157.9 161.3 139.2 156.4
1998 161.8 167.2 169.7 145.9 107.7 133 133.5 154.8 153 151.8 135 132.1
1999 115.2 123.5 169.3 138.6 147.1 118.5 127.9 141.6 143.7 139.7 125.7 127.9
KAVANAYEN
1980 150.9 167.9 180.4 141.4 102.4 113.8 111.6 124.6 132 166 113.3 122.6
1981 132.1 101.8 157.2 92.5 114.4 106.4 101.8 120.5 146.3 156.7 140.5 139.7
1982 127 99.4 117.7 104.6 109.8 110.6 118.2 132.2 160.5 153.2 137.9 112.5
1983 159.4 137.6 153.1 89.1 101.8 100 109.4 137.1 150 137.9 154 131.2
1984 117.7 150.9 151.8 173.4 122.8 107.3 123.1 125 127 119 122.4 101.7
1985 120.9 161.2 167.2 162.6 113.4 106 123.4 115.7 134 126.5 109.9 135.7
1986 145.5 112 160.6 171.9 124.9 97.7 121.3 127.4 144.2 137.7 103.1 123.2
1987 149.4 144.4 180.3 160.2 108.8 117.9 101.1 142.3 153.6 138.3 145.5 135.2
1988 119.4 134.1 197.6 180 149.2 119.9 102.8 106 133.9 130.2 117.1 112.8
1989 139.5 128.4 146.9 153.9 138.1 130.5 103.7 127.9 143.5 137.1 79 136.6
1990 115.1 119.6 131.5 131.6 139.5 122.9 114.8 129.1 136.3 160.2 136 106.5
1991 118.6 152.9 151.8 146.7 157.2 109.9 130.1 103.9 130.6 150.1 128.2 111.9
1992 153.7 141.2 180.8 137 131.2 112.8 111.6 121.5 145.9 166.7 141.6 140.2
1993 136.9 141.8 123.9 128.3 105.5 105.5 127.1 136.1 145.1 144.3 105.9 121.9
1994 115.6 141.3 182.3 158.5 132.8 110.7 102.8 134.5 159.1 128.8 127.1 140.5
1995 156.2 170.3 136.8 144 153.7 113.8 118.8 129.5 161.2 159.1 122.4 123.5
1996 136.9 129.2 152.4 161.8 140.2 113.8 111.6 140.4 143 160.5 124.5 155.1
1997 117 118.4 165.4 165.6 163.1 122.3 112.4 153.9 162.9 192.5 158.8 176.3
1998 175.8 173.2 216.4 143.3 127.6 125.9 146 164.7 174 153.1 132.9 149.4
1999 130.5 130.8 172.4 164 185.4 125.8 139.8 123.4 142.8 156.9 145.8 144.2
LA PARAGUA
1980 182.4 198.5 218.8 213.7 147.7 152.8 143.2 155.3 162.2 169.8 146.4 154
1981 166.3 153.9 223.7 133.1 136.8 115.1 135.8 132.6 136 135.5 163.8 164
1982 172.5 130.8 162.2 138.9 130 128.8 146 153.6 153.2 166.6 162.4 143
1983 179.1 178.8 223.4 178.2 134.3 145.9 158.4 164.2 157.5 159.8 174.2 154.8
1984 166.5 188.4 236.4 234.7 192.8 133.4 141.9 146.6 142 160.8 128.8 117.8
1985 142 179.2 195.2 209.4 169.9 130.7 150 146.6 161.9 153 130.3 130

C.C Reconocimiento

1986 153 147 210.1 225.9 178.7 145.8 152.5 172 168.3 146.8 143.2 139.1
1987 156 188.4 239.1 225.9 177.9 137.1 157.3 168 180.3 170.8 165.7 161.1
1988 187.3 189.4 253.6 256 238.1 155.1 133.4 116.3 152.9 139.3 153 143.7
1989 145.6 151.7 199.7 204.7 164.7 146.6 145.7 165.2 165.8 176.1 143.1 151.4
1990 130.8 149.8 178.2 180.9 180.7 140.8 153.6 153.8 168.8 165.6 153.9 152.9
1991 141.4 180.4 210.2 224.8 224.7 164.5 139.9 143.8 168 168.2 146.8 132.5
1992 167.5 182 226.3 202.8 173.3 140.8 157.5 155.3 167.8 184.5 158.9 155.1
1993 181.3 200.3 210.2 203.8 129.9 127.6 151.7 168.6 169 178.5 134.3 149.3
1994 156.4 170.6 225 236.6 204.1 158.5 151.1 168.2 176.5 175.4 159.9 168.8
1995 194.3 211.2 228.3 244.7 223.9 140.7 159.1 173.9 186 176.1 164.8 173.3
1996 179.7 174.4 218.7 236.1 178.6 145.3 148.8 166.2 169.6 164.9 164 161.6
1997 169.6 127.8 210.2 229.9 203.9 169.5 179.3 188.2 186 189.5 179.3 184.5
1998 210.8 216.6 265.6 225.2 168.1 161.6 175.2 187.2 172.3 190.6 168.3 164
1999 159.1 168.1 240.8 211.7 232.6 163.7 172.8 145.9 174 166.6 165.7 160.9
LAS BABAS EN GURI
1980 194.7 218 255.4 242.6 176.4 174.6 176.9 192.7 200.1 194.4 117 134.1
1981 156.9 164.6 260 180.6 147 126.7 141.6 128.7 173.8 186.1 197 174.1
1982 169.1 121.1 155.3 175.1 172.3 139.7 162.9 190.8 209.4 216.5 182.7 141.5
1983 170.9 188.3 257.7 215.3 164.8 171.6 188.7 206.4 203.8 220.5 195.7 146.3
1984 131.3 179.2 237.7 297.3 225.7 167 168.4 181.3 188.8 197.5 172.8 129.4
1985 148.4 199.3 188.8 253.5 202.7 157.9 173.6 190.3 207.4 192.5 171.1 140
1986 161.9 168 245.6 284 213.8 169.6 176.2 213.8 224.1 205.8 173.8 161.4
1987 193.6 237.4 291.7 282.9 228.7 188.1 182.4 203.6 214 212 196.2 185
1988 193.6 193.9 282.2 290.7 265.6 176.7 176.4 170.9 195.4 199.5 190.2 145.1
1989 157.9 152.9 231.3 269 248 200.4 190.1 236.3 223.4 248.3 187 194.9
1990 164.6 180.6 219.5 246.1 223.7 189.6 211.3 199.8 214.4 222.9 181.5 157.3
1991 159 200.6 251.4 247.6 271.1 214.1 189.1 188.7 208 210.2 191.5 137.5
1992 183.6 200.9 265.3 273.2 233.5 203.7 215.1 219.6 234.1 254.2 221.6 208.9
1993 211.6 241.6 273.6 271.2 217.1 197.6 219.6 231.6 233.1 236 163.2 188.3
1994 179.9 190.4 282.6 291 266 189.3 180.5 194.4 210.6 216.6 209.6 200.3
1995 227.8 260 278.2 298.6 286 188.1 174.1 187.9 215.5 207.8 182 177
1996 194.2 184.9 245.6 283.5 217.9 164.6 176.7 210.1 226 218.3 195.7 199
1997 156.8 128.8 203.8 249 237.5 194.5 200.4 241.5 241.1 244.2 212.9 231.9
1998 250.4 263 312.1 272.3 197.6 197.5 206.9 213.7 204.1 222.9 178.3 179.5
1999 128.1 140.2 239.5 215.5 255.4 203.8 193.1 169.2 208.8 195.4 209 188
PIE DE SALTO
1980 89.8 116 142 125.5 119.7 111.9 109.3 118.3 136.2 127.9 97.1 107
1981 98.5 112.4 131.2 112.7 108 97.7 114 111.2 120.3 117.4 96.3 118.9
1982 97.8 70.9 127.3 130 104.5 100.2 115.7 121 125.9 117.4 116.1 102.7
1983 115.5 105.1 126.6 131.6 114.7 109.1 121.8 122.9 110.5 137.3 120.3 98.5
1984 112.1 105.5 147.2 145.6 113.6 105.8 117.9 119.4 107.3 131.7 101.3 76.6
1985 90.2 105.7 100.2 128.3 131.2 102.5 115.5 120.1 129.8 130.5 92.9 82.1
1986 95 94.7 139.3 120.8 130.9 113.7 108.5 131.2 121.5 107.5 116.8 102.4
1987 89.4 110.1 155.4 153.2 120.3 109.4 122.9 127.3 140.3 132.4 120.7 111.1
1988 117.4 122.8 166.3 163.2 145.2 123.9 115.2 119.7 125.8 124.2 116.6 93.5
1989 83.1 75.4 108.8 122.1 110.3 112.2 112.7 125 135.1 132.3 103.4 99.7
1990 90.6 84 93.1 109.4 111 106.8 112.3 112.8 135.9 132.8 108 86.5
1991 89.5 96.4 115 122.5 119.7 98.8 101.8 107 115.7 107.8 102.7 79.1
1992 91.6 87.2 116.7 142.8 113 106.7 115.8 108.5 113.4 108.4 81 77.6
1993 84.8 95.2 112.9 108.4 98.5 106.7 109.1 123.7 114.9 122.1 79.3 97.3
1994 95 98.1 138.6 128.3 113 107.7 120.7 110.6 109 124.3 104.9 100.6
1995 112.8 118.6 144.8 137 126.2 97.3 125.3 119 121.6 136.6 117.4 109.7
1996 107 104.3 134.9 151 119.6 97.8 119.2 115.6 137.9 119.3 106.3 108.9
1997 95.3 89.5 122.1 131.3 121.2 107 129.8 129.3 132.3 131.3 122.8 109.5
1998 131.5 135 156.4 119.2 96.7 106.8 128.2 129.5 126.2 140.7 96.2 101.7
1999 84.1 98.1 130.3 131.4 123 106.8 126.5 119 132.8 127.1 122.1 111.7
SAN IGNACIO DE YURUANI
1980 187.7 186.9 214.3 153 154.9 141.8 134.4 171.5 164.2 164.1 151.4 152.7
1981 159.9 149.7 205.1 155.7 146.2 93.7 137.8 145.1 174.2 178.5 157.3 152.6
1982 175.9 140.7 158.7 154.4 122.8 141.3 144.7 155.1 189.1 183.6 165.7 148.6
1983 162.1 176.1 208.5 158.6 117.7 133.8 151.3 155.3 182.6 188.4 152.9 147.1
1984 175 168.2 189.9 185.7 149.9 139.7 143.3 155.2 166.6 170.7 158.8 127.2
1985 185.7 199.5 155.6 186.4 135.6 107.1 154.5 168.8 173.8 176.8 148.4 151.4
1986 190.5 126.5 205.9 175.8 155.8 126 140.4 163.5 187.9 180.6 150.6 148.2
1987 148.5 213.7 210.5 166.5 157.4 134.3 151.2 172.3 175.5 184.5 165.5 147.6
1988 158.9 197.9 244.5 173.3 166.2 121.8 126.4 149.4 165.8 158.7 146.1 148.8
1989 144.7 167.7 155.2 152.6 131.7 125 148.2 163.7 199.2 173.4 130 152.1
1990 145.3 157.9 173.8 156.6 148.6 144.2 160.1 145.4 183.8 182.7 154 136.5
1991 168.3 179.6 199.2 157.7 158.8 127 144.6 156 173.1 198.9 161.2 140.6
1992 185.8 166.6 220.1 173.1 165.4 144.2 152.7 148.7 181.8 182.6 177.7 143.6
1993 157.1 160.4 153.1 159.2 130.1 138.1 153.3 151.1 157.3 168.5 125.4 153.4
1994 188.8 179.7 178.8 170.2 135.9 141.6 135.4 159 177.7 180 161 142.1
1995 205.5 212.4 191.2 191.8 170.2 89.9 144.4 161 191.9 184.6 156.7 145.1
1996 167.4 144.2 196.6 184.2 147.5 121.4 136.4 179.4 174.7 173.1 140 160.4
1997 161 130.8 207 169.3 129 138.5 140.9 181.4 191.3 211.9 182 175.4
1998 205.8 206.4 246.7 154.9 131.8 137 156.1 162.9 168.1 197 148 141

C.C Reconocimiento

1999 119.8 139.3 183.7 152.8 173.4 123.2 134 147.9 156 156 156.2 160.2
URIMAN
1980 189.2 245.1 245.7 167.7 119 117.7 125.7 137.6 150.2 142.6 138.6 141.2
1981 160.8 184.5 200 114.7 144.9 110.4 108 142.3 148.8 151.6 135.5 135
1982 168.3 122.8 172.9 125.1 140 125.6 118.5 150.2 147.1 152.3 131.8 118.8
1983 149.1 170.8 187.8 132.6 113.4 121.7 126.3 151.9 143.3 136.5 132.3 135.1
1984 119.4 154.5 203.5 188.9 159.1 123.1 126.6 133.6 135.6 142 112.8 126.3
1985 167.3 216.3 193 191.6 136.9 110.7 118.8 126 143.1 135.7 120.5 154.2
1986 169.2 140.1 180 168.6 137.6 113.3 118.7 134 166.7 135.6 117.1 120.3
1987 146.1 157.8 200 161.6 139.6 132.4 139.5 135.9 140.8 148.2 121.2 144
1988 190.5 176.1 231 164.9 160.4 113.5 117.2 118.1 140.8 128.4 130.8 130.4
1989 151.5 168.8 173.2 167.7 136.5 138.6 133.1 149.9 162.4 144.6 137.9 166.3
1990 153.9 173.2 163.1 154.4 142.5 118 133.1 135.1 151.9 146.9 150.3 124.1
1991 186.7 201.6 199.6 170.4 158.4 132.6 151 148.8 160.6 145.6 130.3 124.5
1992 169.8 182.4 200.6 152.3 141 130.7 109.8 141.2 151.5 153 137.5 145.2
1993 169.2 172.6 175.6 156.3 118.4 127.9 140.9 147.4 157.1 148.8 128.5 152.6
1994 187.3 182.8 203.5 171.3 129 135.3 127.5 141.3 161.1 155.2 147.9 149.3
1995 208.4 238.5 208 194.1 144.3 128.2 138 147.2 159.5 165.2 137.9 156.6
1996 204.2 181.1 252.5 219.1 161.5 125 147 174.7 153.3 177.4 156.7 176.9
1997 190.8 175 296.1 200.8 177.9 143.2 156.6 180.4 153.3 178.3 166.6 221.5
1998 240.7 252 291.4 174.2 145.9 153.3 172 159.9 168.9 179.5 155 147.7
1999 162.8 164.5 218.5 171 182.8 149.4 153.6 145.4 169.3 166.7 169 168
WONKEN
1980 167.7 190.1 179.2 151.8 117.7 128.9 126.2 153.4 153.8 165.5 155.4 143.3
1981 155.4 126.1 176.8 123.9 140.2 122.7 132 91.6 160.4 172.3 156.3 139.7
1982 145.2 119.1 149 123.5 135.3 134.6 143.4 147.2 163.7 163.5 143.9 117.2
1983 147.1 156.3 175.8 125 122.5 122.7 132 149.9 171.4 165.1 157.6 136.9
1984 129.9 158.8 184.8 178.7 140.2 122.7 128.5 135.3 149 163.6 125.8 132.6
1985 156 170.2 174.8 180.4 120.8 122.7 142.4 147.1 145.1 161.6 124.4 154.9
1986 145.6 124.2 162.1 171.4 137.7 118.3 146.4 150.4 168.2 165.7 118.2 127
1987 149.5 155 182.2 159.6 140.5 113.3 118.1 148.5 153.1 163.8 139.9 143
1988 153.3 152.7 174.2 170.4 145.2 102.4 104.5 111.1 135.6 142.6 133.7 133.1
1989 129.7 121.5 160.2 164.1 130.4 128.9 100.2 174.2 156.7 168.7 110.2 136.9
1990 134.8 129.5 150.6 151.8 157.1 126.8 132 143.2 160.4 184.2 170.8 155.8
1991 168.9 176.5 181.1 162.4 168.6 147 132 136.4 178.2 193.5 170.7 134.7
1992 175.2 149.7 197.1 176.3 163.3 152.9 132 172.9 174.2 195.3 165.7 160.7
1993 157.2 160.8 147 163 140.2 122.7 164.8 169.5 178.1 163.6 137.9 154.7
1994 170.8 168.5 188.2 159.8 140.2 151.6 132 147.2 160.4 163.6 143.1 151.7
1995 186.2 194.2 194.2 193.2 162.8 122.7 154.1 147.8 162.8 174.6 145.4 147
1996 165.8 128.4 174.6 161.7 132.4 134.7 132 163.3 154.3 170.7 149.1 149.4
1997 138.4 124.4 169.8 162.3 122.2 121.1 132.8 156 160.4 170.2 151.4 143.4
1998 169.8 164.1 206.1 139.3 140.2 134 132 148.9 162 160.4 142.4 144.7
1999 124.9 136.4 156.2 151.1 169.7 127.8 126 123.5 160.4 157.3 141.3 147.8
1 1 1 1 1 1
0.61 0.81 0.66 1.17 1.06 0.84 0.91 0.80 0.63 0.66 0.59 0.79
0.63 0.96 0.72 1.53 1.01 0.83 0.91 0.78 0.54 0.55 0.52 0.23
0.82 1.19 0.94 1.15 0.86 0.80 0.88 0.75 0.63 0.77 0.63 2.00
0.72 1.08 0.93 1.77 1.08 0.86 0.99 0.70 0.49 0.58 0.66 0.40
0.61 0.81 0.66 1.17 1.06 0.84 0.91 0.80 0.63 0.66 0.59 0.79
0.59 0.95 0.67 1.43 1.06 0.81 0.90 0.76 0.55 0.57 0.55 0.50
0.68 0.88 0.88 1.54 1.00 0.80 0.75 0.79 0.60 0.62 0.49 0.61
0.74 1.16 0.92 1.20 0.93 0.80 0.79 0.72 0.67 0.74 0.61 0.80
0.67 1.01 0.86 1.43 1.00 0.83 0.86 0.69 0.52 0.62 0.62 0.64
0.62 0.82 0.69 1.22 1.09 0.84 0.88 0.76 0.66 0.71 0.61 0.63
0.84 1.16 0.97 1.04 0.96 0.87 0.85 0.65 0.59 0.70 0.72 0.71
0.75 1.15 0.89 1.13 0.93 0.77 0.78 0.77 0.71 0.76 0.60 0.78
0.92 1.07 1.17 1.61 0.89 0.76 0.82 0.67 0.72 0.74 0.68 0.70
0.83 1.19 1.06 1.40 0.95 0.90 0.92 0.71 0.60 0.65 0.70 0.75
0.63 1.01 1.09 1.56 0.85 0.62 0.65 0.58 0.67 0.71 0.66 0.50
0.64 1.02 0.91 1.85 1.05 0.82 0.90 0.71 0.52 0.60 0.62 0.60
0.67 0.88 0.81 1.76 1.12 0.79 0.68 0.63 0.58 0.62 0.51 0.57
0.72 1.12 0.89 1.04 0.86 0.72 0.83 0.78 0.61 0.74 0.61 0.72
0.70 1.18 1.19 1.86 1.04 0.75 0.76 0.66 0.65 0.69 0.65 0.61
0.66 1.03 0.83 1.69 1.04 0.84 0.91 0.78 0.53 0.57 0.56 0.56
0.69 1.32 1.42 1.91 1.03 0.83 0.80 0.61 0.55 0.66 0.62 0.60
0.65 0.88 0.75 1.34 1.05 0.86 0.90 0.70 0.66 0.68 0.61 0.65
0.61 1.02 0.70 1.53 1.04 0.82 0.91 0.78 0.54 0.55 0.54 0.50
0.59 0.95 0.67 1.43 1.06 0.81 0.90 0.76 0.55 0.57 0.55 0.50
0.72 1.05 0.94 1.61 1.02 0.84 0.91 0.68 0.47 0.61 0.63 0.63
0.84 1.37 1.37 1.94 1.10 0.73 0.69 0.63 0.64 0.70 0.64 0.77
0.92 1.07 1.17 1.61 0.89 0.76 0.82 0.67 0.72 0.74 0.68 0.70
0.79 1.27 1.20 1.68 0.99 0.80 0.81 0.62 0.56 0.73 0.62 0.64
0.898 0.894 0.919 0.944 0.962 0.993 1.000 0.977 0.934 0.916 0.929 0.912
0.898 0.894 0.919 0.944 0.962 0.993 1.000 0.977 0.934 0.916 0.929 0.912
0.898 0.894 0.919 0.944 0.962 0.993 1.000 0.977 0.934 0.916 0.929 0.912
0.898 0.894 0.919 0.944 0.962 0.993 1.000 0.977 0.934 0.916 0.929 0.912

C.C Reconocimiento

0.898 0.894 0.919 0.944 0.962 0.993 1.000 0.977 0.934 0.916 0.929 0.912
0.898 0.894 0.919 0.944 0.962 0.993 1.000 0.977 0.934 0.916 0.929 0.912
0.898 0.894 0.919 0.944 0.962 0.993 1.000 0.977 0.934 0.916 0.929 0.912
0.898 0.894 0.919 0.944 0.962 0.993 1.000 0.977 0.934 0.916 0.929 0.912
0.898 0.894 0.919 0.944 0.962 0.993 1.000 0.977 0.934 0.916 0.929 0.912
0.898 0.894 0.919 0.944 0.962 0.993 1.000 0.977 0.934 0.916 0.929 0.912
0.898 0.894 0.919 0.944 0.962 0.993 1.000 0.977 0.934 0.916 0.929 0.912

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Archivo de Salida SIHIM

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SIHIM

CUENCA RIO CARONI HASTA EMBALSE

SIMULACION

INFORMACION BASICA DE LA CORRIDA

INICIO ENE DE 1980 FINAL DIC DE 1999

NUMERO DE SUBCUENCAS = 6

NUMERO DE EST. DE MED. DE PRECIPITACION = 28

NUMERO DE EST. DE MED. DE EVAPORACION = 11

PARAMETROS PARA CADA SUBCUENCA

SUBC	CINF	HSN (mm)	CT (mm)	PQB	PFSE	PESC
1	243.75	100.00	0.70	0.22	0.11	0.70
2	233.75	300.00	0.70	0.35	0.05	0.65
3	175.00	120.00	0.70	0.35	0.02	0.70
4	265.00	300.00	0.70	0.35	0.16	0.60
5	265.00	300.00	0.70	0.35	0.16	0.60
6	75.00	100.00	0.70	0.10	0.02	1.00

ALMACENAMIENTOS INICIALES Y FLUJOS AFLUENTES

SUBC	AIHS (mm)	AIAS (mm)	AISUP (mm)	FSUPA (mm)	FSUBA (mm)	AREA PARC. (Km**2)	AREA ACUM. (Km**2)
1	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	23819.00	23819.00
2	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	22483.00	22483.00
3	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	17431.00	41250.00
4	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	6737.00	29220.00
5	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	9707.00	80177.00
6	100.0	100.0	1.0	0.0	0.0	6988.70	87165.70

SUBCUENCAS TRIBUTARIAS

SUBC	1	2	3	4	5	6
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
3	1	0	0	0	0	0
4	2	0	0	0	0	0
5	3	4	0	0	0	0
6	5	0	0	0	0	0

www.bdigital.ula.ve

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE PRECIPITACION

NOMBRE DE LA ESTACION	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
AHONDA	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00									
AREKUNA	0.00	0.00	0.14	0.00	0.09	0.00									
ARIPICHI	0.15	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00									
AURAIMA SISTEMA DIGIT	0.00	0.00	0.00	0.10	0.20	0.00									
AUYANTEPUY SIST. DIGIT	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
CAMPAMENTO CANAIMA	0.00	0.00	0.14	0.00	0.14	0.00									
EL MANTECO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28									
GUAINA	0.00	0.13	0.00	0.02	0.00	0.00									
GAUIQUINIMITA CAUCE	0.00	0.00	0.00	0.34	0.05	0.00									
GUARIMBA SIST. DIGITAL	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00									
ICABARU SIST. DIGITAL	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
ICHUM SIST. DIGITAL	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00									
KAMARATA	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
KARUN	0.00	0.13	0.03	0.27	0.00	0.00									
KAVANAYEN	0.06	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00									
LA PARAGUA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.19									
LAS BABAS EN GURI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30									
MAHIGIA	0.05	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00									
PARUPA	0.27	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00									
PERIQUERA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.23									
SAN IGNACIO DE YURUANI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
SAN SALVADOR DE PAUL S	0.00	0.00	0.12	0.00	0.06	0.00									
TEPOCHI (DIGITAL)	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
TONORO	0.00	0.00	0.00	0.26	0.12	0.00									
URIMAN	0.00	0.10	0.02	0.00	0.00	0.00									
URUYEN	0.19	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00									
WONKEN	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00									

FACTOR DE AJUSTE DE LA PRECIPITACION

	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
FACPRE	1.080	1.000	1.064	1.080	1.040	0.784									

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE EVAPORACION

NOMBRE DE LA ESTACION S U B C U E N C A

C.C Reconocimiento

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
AMENADIÑA EVAPORACION							0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00			
AREKUNA							0.00	0.00	0.17	0.06	0.43	0.06			
KAMARATA							0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00			
KARUM							0.00	0.37	0.02	0.77	0.02	0.00			
KAVANAYEN							0.20	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00			
LA PARAGUA							0.00	0.00	0.00	0.11	0.39	0.40			
LAS BABAS EN GURI							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54			
PIE DE SALTO							0.00	0.00	0.00	0.06	0.16	0.00			
SAN IGNACIO DE YURUANI							0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
URIMAN							0.00	0.23	0.32	0.00	0.00	0.00			
WONKEN							0.48	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00			

FACTOR DE AJUSTE DE LA EVAPORACION

	S U B C U E N C A														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
FACEVA							1.030	1.010	1.030	1.030	1.010	0.996			

SUMARIO TOTAL PARA EL PERIODO 1980 - 1999

CALCULOS INTERMEDIOS EN "mm"

SUBC	PRECIP.	EVAP.	ETP	ETR	FSUPA	FSUBA	ESC TOT	ESC DIR	Q BASE	FSUBE	BALANCE
1	42389.96	34581.16	24206.81	16622.05	0.00	0.00	20269.85	9615.80	10654.06	5327.03	0.002
2	58922.55	31171.97	21820.38	21615.74	0.00	0.00	34783.19	19001.51	15781.66	2254.52	-0.004
3	54947.22	36457.75	25520.43	17952.31	27698.22	7279.24	70735.83	53477.34	17258.49	986.20	0.015
4	57949.87	33030.13	23121.08	21781.81	116079.97	7523.89	151802.80	135597.98	16204.75	7407.88	-0.004
5	40819.15	36607.68	25625.38	20274.29	232377.72	6912.26	253649.53	241826.50	11823.10	5404.85	0.006
6	18678.27	42318.26	29622.78	11285.08	352308.25	7507.10	365623.84	358721.75	6902.07	1380.41	0.143

ALMACENAMIENTOS FINALES EN "mm"

SUBC	ALMAC HUM SUELO	ALMAC AGUA SUBT	ALMAC EN SUPERF
1	74.24	266.01	6.77
2	226.96	192.77	25.37
3	84.87	278.56	62.90
4	219.12	251.50	266.62
5	171.40	158.11	626.94
6	43.38	361.75	0.00

www.bdigital.ula.ve

SUBC	VOLUMEN (10**6 M3)
1	**********
2	**********
3	**********
4	**********
5	**********
6	**********

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 1

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	179.54	137.89	99.57	649.79	1377.28	1409.81	1173.53	886.83	910.94	714.07	544.97	522.33
1981	350.06	448.57	277.73	2233.43	2153.06	1588.83	1696.94	1598.06	1256.18	989.23	721.51	589.48
1982	419.24	621.01	486.45	1319.35	1445.93	907.27	760.37	620.57	548.87	578.17	384.12	350.84
1983	234.27	213.49	166.11	998.18	1211.93	875.04	640.89	724.93	519.30	366.52	328.52	391.88
1984	398.22	328.03	273.45	570.27	1284.28	1360.45	1455.14	1136.68	932.72	840.46	817.50	741.47
1985	469.31	361.83	238.51	333.57	839.84	951.30	948.66	1136.70	862.54	744.47	663.25	548.20
1986	368.12	489.47	349.09	419.79	623.47	1182.09	1131.40	675.61	631.33	711.86	735.48	546.14
1987	358.70	291.62	238.32	520.76	1104.29	1023.58	1617.15	1094.88	1088.00	903.11	647.97	485.05
1988	389.35	306.54	198.24	158.80	311.34	921.48	1194.25	903.01	1505.28	854.47	812.49	997.27
1989	628.16	553.92	551.97	534.31	641.37	562.79	861.87	822.91	700.41	679.35	769.28	480.17
1990	388.86	395.23	381.05	2661.82	1368.96	1286.21	907.73	770.98	748.48	873.27	542.26	518.93
1991	355.89	284.89	253.85	366.06	534.01	969.15	881.47	1144.75	770.98	741.02	534.08	652.47
1992	359.04	294.45	209.78	722.88	1086.33	685.99	715.32	528.96	443.72	324.78	367.77	312.55
1993	222.93	215.14	287.47	580.36	1533.94	1174.40	1032.66	835.23	765.68	804.76	676.67	569.80
1994	422.09	393.69	324.73	808.49	777.07	844.70	1558.17	980.99	894.98	923.45	618.06	526.42
1995	340.90	268.69	222.05	325.07	587.95	1277.39	1606.30	1289.33	745.69	618.41	535.94	547.04
1996	367.04	402.11	303.70	402.91	609.06	1312.35	1739.88	1228.63	1034.42	727.45	680.11	586.27
1997	520.15	754.22	420.49	748.04	889.84	1025.73	1186.61	713.21	716.68	610.47	431.26	334.84
1998	221.37	181.92	138.48	862.15	2646.74	1661.93	1271.09	991.41	1006.36	1041.50	819.15	957.96
1999	736.23	677.77	447.30	878.41	673.37	1545.08	2171.93	2215.03	1201.30	1464.24	940.08	707.04

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 2

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	246.31	175.60	145.31	1115.75	2272.20	2109.39	2076.92	1825.13	1433.10	932.08	1012.30	999.22
1981	672.96	1322.72	650.24	2049.29	2963.02	2737.98	2289.35	1918.06	1229.91	858.87	921.76	930.77
1982	653.90	1388.57	1127.17	1917.37	2861.63	2555.78	2156.75	1346.13	1215.55	878.11	694.80	717.03
1983	561.16	473.88	339.03	2341.29	3334.56	2324.70	1408.00	1710.49	1076.27	794.77	690.00	940.67
1984	970.14	995.08	561.96	771.03	1268.02	2136.02	1980.47	2134.47	1674.25	1238.54	1052.61	898.99
1985	618.14	462.74	304.10	329.69	1112.09	1856.99	1350.71	1499.10	1355.16	1180.91	1034.64	803.81
1986	571.22	525.22	382.20	696.73	1874.60	2247.56	2322.66	1642.75	1454.98	1203.06	1237.51	1301.06
1987	838.42	702.54	415.73	710.83	1911.15	1862.03	1849.43	1654.97	1180.77	926.54	652.37	548.28
1988	403.15	303.65	182.47	350.86	985.42	1250.12	1856.62	1733.62	1639.26	1269.87	1235.85	1549.23
1989	1089.10	1380.28	1091.83	1200.31	1875.63	2267.00	2516.55	1872.11	1319.08	1666.51	1630.97	840.68
1990	938.45	989.15	1027.66	2221.04	2997.77	2315.51	2301.75	2153.16	1488.39	1195.72	985.30	1006.76
1991	666.70	560.41	430.74	830.19	1672.50	2138.27	2157.88	1840.50	1349.50	833.93	642.92	835.14
1992	551.87	437.56	332.06	784.70	1305.78	1292.26	935.07	867.60	592.69	387.83	330.64	312.38
1993	210.63	167.68	303.14	891.11	1635.96	1766.59	2555.80	1613.32	1156.16	930.77	899.96	679.49
1994	461.75	439.09	367.31	861.35	2176.33	2388.39	2858.99	2125.05	1529.80	1052.34	908.82	689.11
1995	462.16	342.54	234.39	900.29	1480.37	2128.09	2639.52	1956.44	1228.35	1004.02	940.27	898.87
1996	562.18	585.66	564.95	1007.27	1665.03	1882.34	2181.83	1666.62	1417.50	1120.34	1082.99	819.94
1997	745.02	2227.25	901.41	1335.82	2186.04	1786.57	2170.17	1242.97	899.17	688.63	547.64	383.34
1998	242.32	429.17	334.41	1189.24	2250.01	2070.91	1978.62	1720.51	1195.22	833.04	718.04	901.51
1999	787.48	765.95	594.47	1248.00	1636.43	1798.68	1863.01	1645.00	1325.27	1001.54	816.92	963.98

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

www.bdigital.ula.ve

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 3

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	340.14	315.81	242.01	872.29	2946.86	3463.90	4008.52	3401.51	2395.89	1771.85	1466.89	1189.36
1981	878.46	888.83	616.59	3339.38	4337.21	4270.01	4352.14	3977.17	3296.27	2321.20	1746.47	1320.46
1982	995.13	1067.35	843.92	2047.38	2942.04	2749.24	2615.59	2625.30	1708.02	1405.88	1060.50	828.04
1983	617.53	539.63	385.09	1585.44	2984.41	3074.83	3039.02	2465.12	1660.10	1135.49	933.34	808.12
1984	746.78	641.36	512.17	753.17	1850.69	3051.73	3577.40	3323.74	2726.20	2159.13	1908.54	1552.43
1985	1125.33	928.52	630.67	741.40	1684.08	2458.48	2606.90	3318.45	2496.28	1933.10	1691.98	1242.85
1986	922.07	928.31	682.04	820.90	2050.25	3566.18	3478.02	2699.10	2291.05	1936.02	1835.25	1303.02
1987	940.13	784.47	570.71	882.34	2608.88	2685.87	4184.10	3526.95	2795.67	2079.58	1603.64	1166.23
1988	911.88	745.95	522.00	448.41	913.11	2485.23	3549.58	3751.93	3355.08	2266.19	2075.46	1834.17
1989	1337.62	1215.21	990.57	972.61	1384.18	1782.10	2845.88	2747.83	2204.61	1870.78	1899.27	1176.17
1990	924.06	846.16	691.80	2805.81	3165.14	3496.16	3545.40	3228.87	2576.16	2152.21	1563.26	1290.38
1991	941.09	780.14	584.74	721.53	1148.55	2644.03	3235.32	3295.27	2442.95	1955.84	1536.75	1446.48
1992	972.49	787.41	557.20	1145.04	2763.30	2822.58	3037.88	2612.75	1687.40	1064.80	1113.45	787.98
1993	598.90	523.95	506.78	1309.64	3558.23	3569.97	3226.88	2889.27	2146.56	1893.81	1673.71	1251.47
1994	959.63	856.58	651.18	1480.54	1661.13	2312.74	4512.66	3770.82	2985.03	2334.11	1623.17	1196.72
1995	879.17	726.16	527.83	562.25	1014.85	3114.61	4023.29	3706.03	2404.32	1641.83	1360.80	1162.73
1996	865.49	848.78	620.72	741.42	1911.13	3492.45	4062.85	3644.12	2704.19	1899.62	1706.71	1345.45
1997	1096.85	1418.44	902.90	1402.31	2125.17	3045.70	4071.79	2668.14	1938.60	1565.70	1234.10	892.01
1998	647.08	536.36	374.51	1212.25	4587.29	4473.87	3939.53	3271.02	2640.66	2213.68	1845.10	1870.17
1999	1462.31	1441.45	1008.40	1895.66	1794.53	3135.54	4856.94	5273.46	3618.53	3114.81	2144.70	1622.97

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 4

C.C Reconocimiento

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	222.85	224.85	187.00	844.47	2230.94	2694.82	3033.15	2764.78	2192.73	1535.15	1407.78	1236.88
1981	966.81	1295.13	901.58	2351.06	3375.83	3571.87	3343.35	2939.28	2173.43	1518.72	1328.15	1172.49
1982	927.93	1344.77	1230.81	2013.06	3064.92	3467.03	3450.20	2458.03	1852.08	1415.35	1090.69	925.09
1983	756.77	668.52	472.75	1857.68	3419.89	3508.59	2789.43	2636.36	1928.59	1355.91	1083.51	1086.08
1984	1088.19	1118.53	799.15	837.01	1195.24	2218.39	2546.75	2735.25	2267.47	1809.91	1587.82	1255.99
1985	949.68	756.76	493.28	448.25	985.93	2033.47	2013.89	2131.58	1839.50	1609.00	1463.91	1141.34
1986	866.82	752.81	539.17	693.60	1658.82	2543.89	2837.91	2267.25	1988.04	1659.61	1674.94	1542.71
1987	1200.49	1021.46	663.51	776.12	1869.92	2456.14	2898.12	2406.63	1851.56	1400.53	1071.78	809.44
1988	610.28	478.59	311.44	360.59	773.32	1319.33	2249.11	2245.47	2114.68	1748.02	1647.33	1691.22
1989	1427.97	1558.99	1281.42	1305.93	1716.78	2387.12	2968.75	2579.08	2030.96	1968.29	2040.28	1368.80
1990	1193.20	1187.06	1102.87	1969.28	3079.54	3214.77	3214.01	2859.25	2301.36	1756.34	1468.66	1294.22
1991	987.44	832.54	598.24	789.80	1388.38	2177.01	2729.19	2548.53	2010.92	1418.51	1074.97	1003.32
1992	784.93	640.95	469.24	881.14	1515.73	1964.58	1724.36	1584.42	1136.11	776.06	675.35	523.17
1993	388.07	304.57	321.01	833.39	1977.80	2701.93	3356.12	2798.03	2054.55	1491.72	1401.35	1096.06
1994	787.43	670.21	498.77	769.23	1825.43	2682.30	3440.60	3002.63	2371.09	1710.38	1389.39	1033.32
1995	747.66	581.17	379.72	731.77	1255.29	2327.46	3080.52	2821.08	2030.40	1471.36	1263.86	1117.43
1996	831.37	751.83	651.22	902.55	1498.72	2186.23	2717.69	2464.55	2076.70	1662.45	1557.88	1202.83
1997	1009.42	1918.32	1284.23	1455.58	2207.01	2411.91	3005.35	2204.37	1531.75	1127.24	901.65	631.54
1998	434.44	480.08	391.66	1023.36	2298.82	2775.84	2844.11	2564.01	1968.19	1474.55	1201.58	1145.83
1999	1014.37	977.18	760.62	1393.66	1826.82	2328.10	2776.65	2726.19	2190.57	1675.48	1358.84	1246.33

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos
1

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 5

PERIODO 1980-1999

www.bdigital.ula.ve

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	445.31	548.89	485.32	1256.74	3993.89	5834.57	7345.73	7259.89	5915.88	4412.86	3686.30	2969.80
1981	2363.93	2416.19	1823.15	4740.00	7002.61	8099.58	8419.24	8017.54	6838.29	5141.15	4106.54	3181.87
1982	2499.54	2616.75	2233.22	3459.63	5308.36	6394.48	6580.19	6074.61	4809.84	3711.18	2925.58	2259.37
1983	1782.97	1559.81	1108.36	2589.16	5360.26	6892.19	6805.48	6169.43	4853.16	3511.95	2769.12	2285.62
1984	2073.39	1990.41	1566.61	1630.23	2494.59	4408.73	5845.01	6375.54	5831.85	4794.25	4227.05	3417.86
1985	2686.97	2264.17	1535.10	1391.32	2205.49	3852.35	4701.40	5683.47	5086.30	4257.49	3813.76	3000.65
1986	2346.14	2108.77	1534.46	1574.80	2928.19	5247.21	6238.87	5694.19	5088.59	4285.05	4052.42	3365.87
1987	2705.79	2345.68	1631.64	1705.79	3764.60	5095.34	7013.10	6692.40	5740.38	4455.86	3566.33	2642.53
1988	2028.64	1648.08	1148.31	984.04	1412.05	3039.21	5475.60	6448.03	6130.21	4985.25	4458.35	3951.80
1989	3323.39	3209.71	2574.47	2473.31	2861.70	3789.67	5468.56	5706.73	5105.35	4415.00	4347.31	3291.81
1990	2657.37	2455.83	2005.24	3730.65	5354.52	6663.31	7308.88	6986.01	6051.20	4869.77	3979.69	3187.13
1991	2504.68	2138.53	1524.00	1570.41	2158.22	3885.27	5436.81	6179.57	5371.42	4256.02	3435.04	2880.03
1992	2264.99	1873.81	1351.07	1818.09	3489.87	4885.43	5379.25	5004.71	3896.21	2736.23	2311.11	1745.66
1993	1343.02	1135.06	935.09	1706.96	4511.74	6212.37	6909.70	6517.44	5375.83	4268.53	3775.52	2965.82
1994	2311.61	2004.80	1457.33	1987.60	2893.08	4308.17	7217.99	7422.68	6457.96	5118.11	4041.02	2989.58
1995	2238.22	1829.86	1241.60	1316.92	1899.80	4300.93	6491.28	7045.98	5701.50	4206.29	3429.85	2766.91
1996	2179.37	1938.33	1520.32	1640.55	2774.35	5103.53	6709.27	6754.69	5860.65	4553.16	3984.20	3159.97
1997	2600.72	3220.98	2521.18	2800.03	3751.24	5064.10	6866.65	5892.89	4620.19	3521.63	2817.89	2064.19
1998	1520.56	1320.76	961.67	1765.95	5271.18	7092.15	7334.10	6877.31	5809.02	4614.37	3868.16	3405.78
1999	2921.80	2809.97	2122.76	2964.44	3456.18	4966.58	7407.47	8368.96	7118.83	5817.81	4665.70	3638.84

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos
1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 6

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	473.57	579.31	513.27	1287.08	4345.17	6047.59	7601.16	7492.52	6019.53	4508.17	3783.88	3048.63
1981	2441.36	2501.08	1892.96	5509.40	7343.62	8303.75	8690.81	8466.48	6973.59	5255.38	4218.50	3288.97
1982	2602.76	2734.13	2332.25	3758.22	5536.52	6722.91	6773.49	6263.19	4932.93	3826.72	3034.59	2364.79
1983	1879.59	1659.54	1191.51	2721.38	5716.52	7121.84	6970.98	6455.21	4960.08	3624.36	2870.56	2383.66
1984	2167.88	2082.37	1646.17	1705.98	2573.93	4601.55	6119.91	6669.51	5961.81	4882.95	4334.05	3511.24
1985	2769.69	2351.43	1609.61	1478.94	2334.32	4010.46	4916.84	5896.64	5177.78	4352.84	3905.70	3097.18
1986	2429.22	2201.16	1609.31	1666.02	3093.93	5438.65	6409.91	5788.77	5179.66	4381.28	4159.31	3447.90
1987	2784.95	2429.87	1703.65	1779.75	4160.65	5339.91	7287.81	6853.87	5858.65	4555.20	3662.16	2732.30
1988	2114.83	1735.70	1223.56	1055.68	1476.91	3331.46	5946.48	6929.92	6280.00	5135.11	4554.79	4055.38
1989	3423.64	3309.74	2658.93	2550.21	2956.04	3939.42	5816.58	5867.25	5253.78	4499.85	4454.94	3374.38
1990	2741.23	2542.03	2076.98	3811.05	5726.51	6934.67	7685.50	7311.53	6199.96	4988.49	4083.78	3288.45
1991	2597.46	2235.25	1605.77	1650.50	2240.15	4085.16	5628.82	6489.89	5473.00	4364.84	3516.65	2962.61
1992	2340.92	1950.70	1418.40	1906.79	3782.84	5096.43	5586.93	5172.66	3996.61	2823.75	2400.83	1830.13
1993	1422.99	1217.99	1004.69	1780.91	4790.16	6479.62	7169.41	6760.36	5500.61	4385.86	3945.03	3062.29
1994	2403.89	2099.90	1538.26	2066.48	2965.86	4481.99	7650.45	7722.15	6551.41	5215.96	4136.88	3072.80
1995	2318.81	1914.97	1313.76	1387.50	1986.78	4440.41	6683.56	7245.90	5788.70	4291.89	3515.94	2845.37
1996	2252.79	2022.59	1586.19	1704.53	2950.26	5622.00	7204.91	6970.43	5960.78	4651.95	4076.18	3244.63
1997	2684.13	3331.36	2597.01	2881.94	3933.53	5238.36	7062.87	6023.16	4698.03	3605.99	2898.90	2138.20
1998	1590.94	1393.93	1023.03	1825.05	5497.84	7517.16	7556.51	7175.73	5966.32	4715.07	3973.78	3507.18
1999	3029.29	2910.22	2199.35	3083.89	3556.97	5152.53	7860.42	8725.54	7254.90	5932.12	4765.21	3740.25

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Modelo: Miroc5
Fuente: ETA
Método: Factor de Cambio
RCP: 8.5

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

ARCHIVOS DE ENTRADA SIHIM

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

CUENCA RIO CARONI HASTA EMBALSE
2 1 1 1 0 1 1
28 11 6 1980 1999 1 12 240 6 13000 0.001 20
23819 22483 17431 6737 9707 6988.7
243.75 100 0.70 0.22 0.11 0.70 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB1
233.75 300 0.70 0.35 0.05 0.65 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB2
175.00 120 0.70 0.35 0.02 0.70 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB3
265.00 300 0.70 0.35 0.16 0.60 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB4
265 300 0.70 0.35 0.16 0.60 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB5
75 100 0.70 0.10 0.02 1.00 100 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB6
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 1 1 2 1
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
1 0 0 0 0 0
2 0 0 0 0 0
3 4 0 0 0 0
5 0 0 0 0 0
0.00 0.00 0.16 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.14 0.00 0.09 0.00
0.15 0.03 0.03 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.10 0.20 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.14 0.00 0.14 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.28
0.00 0.13 0.00 0.02 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.34 0.05 0.00
0.00 0.00 0.02 0.00 0.00 0.00
0.12 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.20 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.13 0.03 0.27 0.00 0.00
0.06 0.00 0.03 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.17 0.19
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.30
0.05 0.40 0.00 0.00 0.00 0.00
0.27 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.15 0.23
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.16 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.12 0.00 0.06 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.26 0.12 0.00
0.00 0.10 0.02 0.00 0.00 0.00
0.19 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.01 0.00 0.00 0.00
1.080 1.000 1.064 1.080 1.040 0.784
0.00 0.39 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.17 0.06 0.43 0.06
0.00 0.00 0.36 0.00 0.00 0.00
0.00 0.371 0.02 0.77 0.02 0.00
0.20 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.11 0.39 0.40
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.54
0.00 0.00 0.00 0.06 0.16 0.00
0.31 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.23 0.32 0.00 0.00 0.00
0.48 0.009 0.05 0.00 0.00 0.00
1.030 1.010 1.030 1.030 1.010 0.996
AHONDA
1980 197.1 183.2 207.2 180.7 541.2 673.8 831.6 665.4 350.8 452.1 384.9 254.9
1981 89.7 88.0 98.5 246.3 477.2 690.7 755.4 733.3 704.6 504.9 398.5 194.1
1982 24.4 15.2 33.4 117.8 228.3 330.4 361.3 350.7 396.2 241.5 190.6 92.8
1983 88.0 79.9 58.6 121.3 235.0 340.1 372.0 361.1 256.6 248.6 196.2 95.6
1984 154.9 42.6 110.7 110.0 269.0 804.0 780.9 758.0 627.0 722.0 431.0 339.0
1985 127.0 72.0 48.6 233.0 486.0 707.0 521.0 762.0 611.0 584.0 377.0 183.6
1986 61.3 83.1 55.0 312.0 714.4 874.9 956.9 839.0 909.0 634.0 573.0 297.0
1987 125.0 76.0 68.0 250.6 211.2 656.0 999.0 917.0 648.0 513.6 405.3 197.4
1988 134.2 55.8 44.0 265.3 509.4 743.8 596.0 838.0 607.0 543.7 632.0 395.0
1989 126.0 181.0 117.0 114.0 323.0 650.0 791.0 691.0 635.0 673.0 456.0 82.0
1990 206.0 119.0 173.0 341.0 644.0 808.0 819.0 800.0 662.0 607.0 394.0 431.0
1991 235.0 59.0 143.0 273.8 376.6 767.7 839.7 606.0 636.0 567.0 585.0 448.0
1992 138.0 97.0 81.0 231.0 713.0 599.0 695.0 980.0 422.8 370.0 633.0 109.0
1993 99.0 43.0 234.0 243.0 904.0 860.0 689.0 735.0 456.6 563.9 542.0 194.0
1994 72.0 82.0 155.0 341.0 406.0 758.5 1172.0 807.0 683.0 393.0 431.0 170.0

www.bdigital.ula.ve
C.C Reconocimiento

1995 82.0 17.0 93.0 47.0 274.0 860.0 623.9 605.6 558.2 355.0 337.0 261.0
1996 86.0 244.0 89.0 402.0 526.1 876.0 832.9 788.0 208.0 568.0 512.0 360.0
1997 176.0 377.0 91.0 411.0 577.0 880.0 1022.0 643.0 458.0 494.0 394.0 218.0
1998 55.0 84.0 50.0 345.0 753.0 1004.0 841.0 735.0 617.0 582.0 490.1 570.0
1999 261.0 289.0 187.0 315.0 404.0 968.0 907.0 979.0 749.0 681.0 295.0 295.0
AREKUNA
1980 14.1 1.9 8.9 128.8 515.4 569.8 613.7 593.8 327.6 66.8 136.6 23.9
1981 41.7 92.3 14.0 298.0 309.1 633.7 477.9 557.7 467.2 119.9 47.1 23.4
1982 64.7 104.9 53.0 103.8 366.9 559.5 327.0 640.4 193.6 90.1 23.5 27.4
1983 10.9 30.5 2.6 106.4 537.0 651.3 647.0 123.4 285.1 53.4 28.8 69.4
1984 67.7 12.9 3.6 3.7 138.8 539.0 338.2 284.0 492.9 192.9 286.4 122.2
1985 22.4 27.0 26.9 71.8 96.2 331.1 364.2 594.4 315.1 198.8 213.4 111.8
1986 17.7 32.8 9.8 1.1 225.4 632.6 346.5 396.4 400.4 241.9 263.5 66.9
1987 48.7 14.8 2.6 23.9 465.3 383.9 477.4 485.7 345.9 187.9 120.9 29.2
1988 82.8 25.1 .3 .0 78.4 391.9 599.3 776.8 449.6 281.5 254.5 68.2
1989 80.3 80.6 73.6 11.6 170.2 245.4 468.0 371.8 309.7 179.6 309.4 45.2
1990 49.0 35.8 25.9 56.5 351.0 509.5 565.7 497.4 420.7 297.3 58.6 76.3
1991 47.2 13.1 30.9 25.8 55.5 469.3 462.8 475.7 326.0 178.5 119.5 76.8
1992 31.9 36.9 10.3 93.4 433.5 701.4 728.1 429.0 303.9 179.1 69.9 41.8
1993 27.8 .5 24.3 121.4 449.3 450.5 407.4 411.1 278.7 176.5 213.5 58.1
1994 32.7 22.5 13.9 60.3 105.7 289.1 567.2 452.7 419.3 336.1 151.3 21.6
1995 23.3 .7 8.1 29.3 69.8 529.0 509.0 629.8 348.4 235.4 176.8 77.2
1996 44.3 57.8 31.5 23.7 402.0 672.2 438.9 551.9 368.2 179.0 109.0 98.8
1997 94.5 79.5 33.2 24.5 155.8 405.7 499.0 342.9 226.6 153.7 85.5 20.3
1998 3.0 2.9 28.3 34.5 463.1 669.7 463.0 436.2 375.6 163.2 119.0 137.3
1999 58.5 95.4 24.4 239.6 114.8 299.4 478.7 678.1 399.2 272.6 152.4 46.9
ARIPICHI
1980 109.5 134.2 89.2 337.7 466.2 456.9 345.8 318.8 342.3 241.2 197.4 191.0
1981 210.1 162.6 107.4 342.9 482.1 265.1 352.5 447.4 243.4 230.5 310.8 223.4
1982 139.2 342.8 189.6 466.8 433.8 405.8 251.4 215.2 208.8 130.4 175.8 188.6
1983 138.4 48.2 118.2 407.4 299.2 164.2 113.8 412.2 145.8 211.6 195.0 219.3
1984 203.8 182.0 123.0 217.2 229.0 689.1 560.6 323.8 325.6 290.8 251.2 279.4
1985 210.0 28.2 108.6 104.6 307.1 316.0 312.6 317.1 175.0 278.8 268.6 250.4
1986 150.4 219.4 142.6 172.0 192.8 336.1 421.3 191.0 101.8 174.6 233.4 232.6
1987 73.4 123.2 135.4 202.8 342.8 302.8 342.0 264.2 252.8 177.6 113.8 164.1
1988 141.3 33.8 23.0 129.5 87.7 168.4 271.6 337.4 411.3 132.1 186.7 404.7
1989 327.2 100.0 98.4 136.1 138.7 166.3 184.6 251.4 58.0 334.9 395.0 207.4
1990 229.8 162.5 193.8 454.7 280.7 450.1 488.4 321.0 308.2 348.0 265.1 192.8
1991 201.6 104.0 243.0 138.0 233.8 619.7 363.2 378.4 270.4 151.2 132.1 406.9
1992 26.9 154.6 192.6 330.6 417.0 200.6 287.4 203.9 138.8 39.9 311.4 218.1
1993 175.9 207.2 137.7 329.3 441.8 439.2 403.9 377.9 300.7 250.3 229.5 311.7
1994 200.3 74.7 123.0 378.7 420.6 392.3 360.8 244.4 234.9 229.3 292.1 269.5
1995 70.0 48.1 200.5 153.7 342.7 669.2 356.7 289.6 74.7 276.5 421.0 281.4
1996 145.5 219.5 146.4 336.9 360.8 318.3 567.4 387.5 295.0 148.2 277.4 324.4
1997 240.8 302.4 134.7 229.8 403.7 430.1 252.4 197.3 224.0 186.2 273.8 193.3
1998 82.1 98.0 52.5 344.1 592.5 361.7 430.9 310.5 327.8 347.3 198.1 366.6
1999 514.7 229.4 149.4 189.7 263.8 539.5 279.6 438.2 220.9 240.6 114.3 167.9
AURAIMA SISTEMA DIGITAL
1980 8.0 1.0 6.0 184.0 405.0 516.3 646.8 705.7 453.3 313.1 98.0 53.0
1981 20.0 37.0 5.0 459.0 408.0 472.0 495.0 305.5 383.8 187.0 64.0 34.0
1982 23.0 21.4 27.6 105.9 492.7 401.1 356.4 267.6 324.6 262.0 55.0 90.0
1983 11.0 40.0 7.0 169.0 547.0 653.0 440.0 325.0 340.0 178.0 93.0 129.0
1984 25.0 5.0 4.0 14.0 154.0 410.0 308.0 418.0 388.0 294.0 132.0 155.0
1985 26.0 1.0 20.0 157.0 178.0 446.0 387.0 665.0 272.0 356.0 299.0 74.0
1986 12.0 52.0 1.0 57.0 269.0 359.0 324.0 419.0 270.0 260.0 277.0 82.0
1987 11.0 7.0 14.0 46.0 625.0 538.0 609.0 416.0 334.0 123.0 171.0 55.0
1988 4.0 4.0 .0 22.0 111.0 468.0 566.0 576.5 341.6 242.0 131.0 88.3
1989 15.0 62.0 41.0 1.0 143.0 206.0 512.0 513.6 410.0 221.9 255.9 21.0
1990 19.0 20.0 3.0 62.0 391.7 438.3 501.0 425.0 388.0 265.8 244.4 120.0
1991 7.0 19.0 60.0 65.0 .0 .0 302.7 564.6 400.2 226.6 108.1 102.5
1992 89.0 9.0 1.0 131.3 312.1 585.4 692.8 462.4 260.5 201.2 220.4 3.5
1993 10.8 1.9 37.7 101.6 684.2 553.3 538.8 298.4 271.3 273.0 283.7 89.9
1994 9.9 40.9 5.9 13.1 114.3 292.1 647.3 520.0 419.0 371.0 63.0 17.0
1995 4.9 9.3 20.4 21.6 131.5 411.9 544.4 847.4 438.3 181.3 247.0 37.5
1996 .6 43.2 24.8 1.2 329.1 491.0 607.7 513.9 463.0 259.0 192.0 70.8
1997 31.5 58.0 4.0 75.0 143.0 399.0 573.2 405.1 355.0 222.0 85.0 4.0
1998 1.0 .0 9.6 110.6 731.3 477.6 477.5 464.0 390.0 220.0 128.0 127.0
1999 24.0 5.0 28.0 163.4 303.0 394.0 594.0 581.0 375.0 220.0 262.0 171.0
AUYANTEPUY SIST. DIGIT
1980 175.0 9.0 87.0 163.0 388.0 319.0 302.0 452.0 244.0 287.0 276.0 236.0
1981 112.0 110.2 129.6 448.0 576.0 508.0 498.0 401.0 391.0 218.0 93.0 133.3
1982 75.4 75.6 114.5 350.0 259.0 389.0 317.0 344.0 198.0 290.0 8.0 63.0
1983 70.0 60.0 58.0 284.0 417.0 518.0 291.0 348.0 173.0 218.0 91.0 181.0
1984 212.0 82.0 63.0 77.0 344.0 291.0 358.0 352.0 371.0 282.0 242.0 143.0
1985 25.0 39.0 53.0 193.0 261.0 240.0 242.0 429.0 265.0 175.0 200.0 85.0
1986 190.0 158.0 131.0 204.0 197.0 298.0 59.0 25.0 320.4 303.1 177.6 67.3

C.C Reconocimiento

1987 54.0 23.0 156.6 164.3 204.8 273.7 358.7 240.1 276.8 168.8 163.1 92.8
1988 152.9 89.9 30.0 126.7 169.6 484.6 360.1 381.4 359.8 311.1 237.0 249.0
1989 98.0 79.9 172.6 131.4 169.0 163.0 285.0 380.0 243.0 420.0 230.0 252.0
1990 60.0 109.0 63.0 94.0 291.0 275.0 350.0 391.0 317.0 200.0 183.0 108.0
1991 57.0 49.0 58.0 97.0 139.0 323.0 310.0 271.0 368.0 210.0 202.0 200.0
1992 75.0 45.0 103.0 131.0 256.0 207.0 221.0 241.0 221.0 104.0 178.0 82.0
1993 58.0 49.0 210.0 121.0 377.0 293.0 256.0 363.0 302.0 248.0 286.0 173.0
1994 52.0 59.0 42.0 273.0 288.0 281.0 482.0 464.0 384.0 304.0 151.2 135.3
1995 28.0 88.8 122.9 114.0 166.0 510.0 457.0 426.0 281.0 271.0 262.0 190.0
1996 81.0 165.0 102.2 118.0 375.2 451.4 393.0 323.0 294.6 243.1 136.0 145.0
1997 89.0 211.0 66.0 141.0 279.0 397.0 351.0 158.0 181.0 169.0 177.0 87.0
1998 47.0 52.0 57.6 148.1 606.8 352.1 214.1 297.2 300.6 113.9 190.2 305.7
1999 13.5 76.3 86.7 210.4 193.5 314.8 254.9 428.3 319.5 152.7 160.6 294.7
CAMPAMENTO CANAIMA
1980 12.1 8.1 18.9 89.8 344.9 476.1 659.0 554.1 372.1 184.3 153.8 31.3
1981 31.1 67.1 1.4 134.7 346.2 439.7 452.2 386.2 477.5 209.1 91.0 53.2
1982 29.0 75.8 47.4 103.2 271.9 386.1 459.6 603.8 255.3 163.3 143.2 50.7
1983 34.2 42.6 5.9 112.8 317.7 484.9 562.9 348.1 231.4 134.2 170.1 75.2
1984 56.9 .0 30.7 67.9 172.3 389.4 506.7 430.1 409.3 118.5 165.1 75.9
1985 60.5 47.2 17.2 75.0 256.0 371.3 505.0 636.8 308.5 192.4 223.7 36.3
1986 23.8 49.0 16.3 54.4 377.6 569.5 485.6 389.4 292.0 231.8 219.5 35.6
1987 2.0 26.8 37.2 17.9 465.0 352.5 518.4 438.4 361.8 232.2 162.5 48.7
1988 22.7 11.8 14.7 3.6 164.5 344.5 671.8 654.4 414.3 257.2 219.3 108.6
1989 31.6 41.4 53.9 6.9 155.3 198.7 468.0 466.0 450.9 193.9 261.1 27.0
1990 18.4 24.2 2.9 97.4 343.6 420.7 496.8 624.4 459.4 243.5 220.4 79.0
1991 25.4 51.0 44.3 72.4 160.9 439.8 523.8 624.6 334.8 271.8 208.4 72.1
1992 60.8 20.8 1.4 107.8 281.1 481.9 262.8 212.4 175.2 35.1 70.9 14.2
1993 11.3 .8 35.4 90.9 417.5 213.7 301.3 216.2 201.3 77.7 101.8 24.7
1994 3.3 41.2 16.2 135.1 72.7 296.7 681.6 734.4 553.1 317.3 93.1 37.0
1995 24.9 19.5 17.6 24.4 177.7 594.2 659.5 567.2 372.4 181.8 193.8 105.8
1996 12.9 59.1 35.3 14.4 386.1 587.5 494.7 491.5 448.8 133.7 184.1 46.0
1997 77.8 68.7 5.7 124.8 191.5 386.5 616.7 300.5 263.3 177.8 120.1 19.5
1998 3.5 8.2 42.1 111.5 499.7 466.9 433.9 529.3 352.3 195.9 134.1 100.7
1999 61.6 65.7 44.8 129.9 193.8 283.5 654.9 506.3 386.7 193.8 177.9 54.0
EL MANTECO
1980 8.0 4.3 8.1 43.5 171.5 184.1 215.3 182.1 88.3 133.4 100.2 12.4
1981 27.5 78.5 6.9 299.1 211.2 138.2 218.4 369.1 100.5 85.0 1.3 48.0
1982 74.0 68.0 87.4 142.1 154.3 280.4 243.4 130.5 82.0 113.8 20.7 66.0
1983 19.9 8.6 2.0 74.9 116.4 160.7 121.5 238.3 52.6 161.9 7.3 110.0
1984 43.6 34.6 13.8 .0 115.8 241.1 202.7 254.0 157.5 112.8 168.4 70.7
1985 28.3 17.5 22.5 67.5 139.2 186.0 193.5 171.9 48.0 155.4 77.7 147.7
1986 39.4 37.6 37.9 235.0 147.7 207.5 81.7 84.7 57.6 143.8 141.6 52.7
1987 12.8 10.4 .3 79.3 139.3 205.4 213.5 125.9 77.0 147.0 59.5 37.4
1988 40.9 8.6 1.9 .0 87.0 289.4 301.1 295.1 207.7 166.9 145.0 197.0
1989 87.0 57.0 49.0 2.0 142.0 101.0 342.0 180.0 190.0 70.0 314.0 45.0
1990 101.0 84.0 73.0 125.0 341.0 335.5 338.5 351.0 138.0 81.0 84.0 172.0
1991 16.9 23.2 10.0 13.0 111.4 207.1 261.0 257.0 147.0 220.0 25.8 80.4
1992 11.6 10.2 7.0 102.0 205.0 133.0 165.9 162.2 89.0 27.0 62.0 115.0
1993 49.0 4.0 38.0 23.1 150.6 173.0 185.0 182.0 168.0 247.0 399.0 131.0
1994 74.0 14.0 50.0 1.0 68.0 231.0 182.0 249.0 174.0 111.0 176.0 36.0
1995 18.0 .0 10.0 92.0 73.0 121.9 123.0 120.3 75.3 69.0 44.8 60.8
1996 35.1 64.2 39.7 66.4 176.4 263.9 390.3 259.4 81.6 131.9 154.6 40.8
1997 51.9 98.8 44.4 107.1 217.4 186.5 184.0 126.1 32.4 132.0 137.4 .0
1998 .0 21.8 26.3 .0 248.7 237.2 179.3 171.1 156.1 130.7 173.4 31.4
1999 86.4 47.7 15.4 16.7 137.5 166.5 220.3 224.4 146.3 129.9 18.7 117.2
GUAINA
1980 62.3 29.3 122.4 293.7 557.2 570.1 455 509.7 508.3 264.2 461.9 299.8
1981 81 222.8 198.6 469.3 685.3 649.9 680 564.6 457.3 227.1 205 215
1982 96.9 332.6 193.5 325.2 626.7 682.8 637.3 374.6 426.7 263.6 318.6 217.2
1983 185.9 85.6 70.9 498.7 634.2 319.9 420.7 736 437.7 175.4 177.3 292.2
1984 195.4 172.2 111.7 150.6 441.7 736.8 380.8 765.4 380.8 297.9 262 177.6
1985 26.7 16 98.4 161.3 370.3 460.5 454.8 127.2 438.3 325.6 372.3 127.3
1986 106.8 222.2 157.4 218.4 559.7 573.4 616.5 521.4 471.8 369 425.3 379
1987 123.6 67.8 54.6 236.3 602.1 709 583.1 694.6 298 132.4 119.8 168.2
1988 41.8 55.7 58.4 201.9 256.9 323.8 598.3 472.6 516.5 414.3 370.3 260.6
1989 381.3 120.5 166.1 166.9 283.9 494.5 444.4 421.1 353.8 721.2 474 180.1
1990 237.3 219.9 163.5 289.3 459.1 546.7 523.6 485.9 343.6 345.5 307.5 339.1
1991 163 67 158 202 336 652 522 656 390 296 196 494
1992 31 76 122 193 401 509 584 481 129.8 165 257 278
1993 43.5 63 228 232 620.9 672 818 881.3 481 270 484 255
1994 59 67 268 285 630.5 725 856 585 476.5 277 190 221.4
1995 100 68.1 127.9 279.1 352 438 632 424 416 406 257 365
1996 97 209.8 150.1 213.1 444 695 674.2 574.1 479.2 610.5 354.7 325.1
1997 147 161.4 216.6 232.9 450 420 498 427.2 278.6 200 244 85
1998 66 64.6 10.7 357.7 481.1 210.4 505.4 895.9 210.5 319.4 114.9 381.5
1999 52.2 137.2 28.1 300.8 249.4 443.7 423.3 385.3 312 292.2 218.7 187.7

C.C Reconocimiento

GAUIQUINIMITA CAUCE
1980 30.00 8.90 60.90 200.50 454.50 438.20 513.10 515.40 335.80 212.70 314.60 92.20
1981 97.90 129.20 57.90 406.40 484.80 415.40 439.60 485.70 366.80 197.50 103.30 176.20
1982 25.90 101.30 90.40 217.80 363.20 540.10 740.10 272.40 191.10 233.80 95.90 88.40
1983 52.60 79.90 60.10 251.20 418.80 622.70 501.90 598.20 371.20 162.90 164.00 245.60
1984 99.90 38.50 25.10 98.10 83.00 452.40 415.70 393.50 229.90 284.10 344.20 121.60
1985 54.00 15.60 37.60 153.50 248.80 513.60 471.90 492.70 222.80 181.30 347.60 81.00
1986 55.70 29.90 40.60 98.30 266.40 395.60 433.70 190.40 257.80 298.70 476.70 66.00
1987 28.70 59.40 69.90 196.90 365.50 542.60 791.70 307.40 223.70 84.70 88.70 50.00
1988 18.10 51.60 49.60 103.60 165.40 337.60 310.20 251.20 334.40 156.10 235.70 183.00
1989 217.60 86.30 86.80 23.20 220.80 337.70 310.40 378.00 275.00 259.00 276.70 49.80
1990 140.50 54.50 93.70 269.80 497.70 436.10 370.30 302.40 359.20 183.40 56.10 207.20
1991 52.40 43.20 49.20 138.40 136.00 382.40 533.50 306.70 288.40 164.00 46.00 108.00
1992 65.80 19.00 5.00 490.00 327.30 550.30 52.50 488.70 206.70 166.00 259.00 192.00
1993 97.00 12.00 91.00 191.00 355.00 705.00 492.00 872.90 376.00 142.00 305.00 232.00
1994 19.00 29.00 53.00 97.00 278.70 418.00 365.00 284.00 455.60 176.60 170.30 60.00
1995 47.00 6.00 103.00 126.00 205.00 474.00 442.00 504.00 341.00 54.00 51.00 188.00
1996 28.00 45.00 16.00 62.00 273.00 394.00 363.00 424.00 307.50 235.90 249.10 114.40
1997 60.30 140.70 50.00 150.80 285.90 445.50 465.70 342.00 134.00 239.00 176.00 98.00
1998 4.00 70.00 41.70 222.60 374.80 487.80 570.90 621.70 346.80 345.60 202.00 260.40
1999 92.70 30.20 71.90 207.80 419.80 485.80 639.50 563.70 538.70 354.00 303.80 266.80
GUARIMBA SIST. DIGITAL
1980 120.2 10.3 105.0 191.0 589.0 451.0 540.0 625.0 307.0 222.0 278.0 296.0
1981 115.0 162.0 110.0 524.0 334.5 471.8 200.3 324.2 508.2 220.0 97.0 126.0
1982 105.8 12.1 32.0 394.4 377.0 441.0 420.0 583.0 230.0 315.0 186.0 190.0
1983 112.0 144.0 39.0 322.0 643.0 677.0 504.0 523.0 277.0 243.0 94.0 149.0
1984 230.0 61.0 58.0 35.0 378.0 469.0 414.0 523.0 498.4 245.6 280.7 162.1
1985 127.9 62.1 47.3 168.8 322.7 363.8 399.7 595.8 319.0 372.0 426.0 270.0
1986 65.0 151.0 33.0 40.0 331.0 627.0 389.0 301.0 303.0 397.0 584.0 112.0
1987 34.0 48.0 18.0 131.0 523.0 324.0 796.0 381.0 388.0 217.0 107.0 145.0
1988 155.0 26.0 18.0 76.0 292.9 678.4 367.4 665.8 486.4 151.5 321.0 279.0
1989 135.0 133.0 136.0 105.0 423.7 493.0 488.0 470.8 297.0 237.4 279.1 138.3
1990 210.8 99.0 170.6 21.0 431.0 376.6 216.5 542.4 404.7 392.3 283.3 237.9
1991 241.3 39.1 111.9 35.4 249.4 547.0 515.0 444.0 452.0 509.0 179.0 223.0
1992 96.0 84.0 87.0 260.0 380.0 374.0 389.1 363.2 321.1 216.0 220.0 139.0
1993 93.0 17.0 201.0 55.0 718.0 564.0 416.0 501.0 377.0 361.0 312.5 119.9
1994 99.0 45.0 80.0 243.0 208.0 361.5 723.4 617.4 503.2 452.0 166.0 75.0
1995 43.0 10.0 110.0 22.0 264.0 703.4 639.4 648.0 377.0 287.0 420.0 150.9
1996 120.0 137.0 113.0 12.0 342.8 770.0 539.0 586.0 530.0 273.0 259.0 119.0
1997 155.0 267.0 87.0 72.3 393.0 483.0 453.0 198.0 288.0 347.0 256.8 69.0
1998 27.0 1.0 28.0 142.0 529.0 465.0 129.0 434.6 493.0 313.0 469.0 388.0
1999 288.0 370.0 64.0 183.0 292.0 391.0 685.0 716.0 403.0 558.0 281.0 182.0
ICABARU SIST. DIGITAL
1980 117.0 37.0 66.0 321.0 401.0 308.0 253.0 204.0 133.0 158.0 240.0 175.0
1981 92.0 144.0 84.0 288.0 356.0 524.0 449.0 383.0 117.0 187.0 82.0 47.0
1982 141.0 285.7 203.6 264.0 344.0 241.0 153.0 89.0 97.0 138.0 .0 103.0
1983 61.0 89.0 134.0 258.0 241.0 199.0 103.0 247.0 62.0 72.0 58.0 182.0
1984 296.0 130.0 108.0 136.0 300.0 392.0 389.0 248.0 192.0 214.0 321.0 163.0
1985 118.0 27.0 87.0 67.0 313.0 387.0 266.0 404.0 168.0 98.0 133.0 54.0
1986 75.0 226.0 180.0 28.0 170.0 418.0 245.0 122.0 73.0 319.0 119.0 62.0
1987 63.5 60.1 125.0 158.0 315.0 206.0 234.0 241.0 326.0 103.0 122.0 68.0
1988 241.5 138.0 43.0 8.0 133.0 448.0 346.0 335.0 253.0 201.0 111.0 371.0
1989 232.0 95.0 368.0 168.0 320.0 232.0 403.0 292.0 126.0 209.0 26.0 28.0
1990 215.0 220.0 263.0 433.0 492.0 303.0 303.0 238.0 148.0 217.1 74.0 319.6
1991 114.0 29.0 111.0 153.0 243.0 252.0 329.0 191.0 101.0 60.0 58.0 88.0
1992 70.0 27.0 105.0 77.0 197.0 111.4 173.9 147.5 107.9 91.9 99.6 157.0
1993 217.0 108.0 257.0 264.0 338.0 412.0 382.9 216.8 155.0 253.0 398.0 105.0
1994 315.0 268.0 93.0 277.0 428.0 344.0 489.4 208.0 152.0 172.0 179.0 75.0
1995 26.0 5.0 153.0 91.0 275.0 541.7 509.0 267.0 116.0 205.0 200.0 200.0
1996 188.0 196.0 284.0 282.0 143.5 558.0 624.0 549.0 350.0 93.0 172.0 61.0
1997 462.0 244.0 145.0 116.0 331.0 340.0 305.0 161.0 42.0 162.1 63.6 36.0
1998 13.0 8.0 134.3 148.2 390.1 249.5 405.9 263.4 193.9 163.8 298.7 187.1
1999 330.3 136.8 83.2 231.5 234.5 401.1 421.4 342.0 106.1 230.0 265.3 166.3
ICHUM SIST. DIGITAL
1980 62.0 80.0 297.5 366.0 617.4 462.8 446.4 505.3 360.0 224.0 478.0 356.0
1981 154.0 265.0 128.0 433.0 485.0 583.0 342.4 462.0 197.0 197.0 457.0 412.0
1982 251.4 204.0 342.7 408.8 734.0 524.0 527.0 310.0 291.0 249.0 295.0 315.0
1983 223.0 68.0 83.0 565.0 532.0 523.0 199.0 543.0 219.0 271.7 251.0 397.0
1984 351.0 211.0 52.0 375.0 411.0 546.0 404.0 580.9 543.7 308.0 379.2 230.3
1985 135.3 60.7 87.9 174.5 543.3 349.2 223.2 485.9 409.4 225.2 281.4 234.8
1986 52.7 76.3 106.0 458.0 454.0 496.0 392.0 398.0 410.0 463.0 512.0 472.0
1987 131.0 73.0 75.0 359.0 484.0 303.0 405.0 474.0 341.0 254.0 246.0 217.0
1988 206.0 79.0 71.0 221.0 481.0 401.0 444.0 456.0 585.0 355.0 409.0 737.0
1989 217.6 240.1 206.0 281.0 426.0 534.0 683.0 338.0 372.0 556.0 650.0 95.0
1990 558.0 231.0 249.0 549.0 765.0 337.0 559.0 503.0 429.0 209.0 238.0 281.0
1991 104.0 89.0 142.0 290.0 710.0 550.0 531.0 415.0 472.0 143.0 113.0 166.0

C.C Reconocimiento

1992 103.0 64.7 214.0 168.0 474.0 283.0 35.8 324.6 206.6 157.0 302.0 424.0
1993 252.0 120.0 466.0 408.0 668.7 526.0 619.0 350.0 459.0 260.0 493.0 215.0
1994 78.0 87.0 219.0 150.0 485.0 381.5 608.5 435.5 314.6 246.0 295.0 208.0
1995 31.0 89.0 100.0 278.0 350.0 452.0 661.0 331.4 276.2 306.0 157.0 49.0
1996 11.0 16.0 201.0 318.0 518.3 407.7 491.0 341.0 407.0 233.0 491.8 313.0
1997 306.0 561.0 131.0 324.0 613.0 413.0 432.0 225.0 236.0 238.0 280.0 135.0
1998 59.0 249.6 111.3 288.2 469.7 369.5 429.7 304.7 304.6 238.2 289.2 283.6
1999 237.7 110.2 14.7 266.1 433.7 341.1 390.0 206.9 281.3 430.0 173.0 252.0
KAMARATA
1980 21.0 5.6 46.2 65.9 435.1 284.5 308.6 320.5 312.4 221.8 193.6 127.1
1981 34.1 118.0 42.9 184.5 362.0 321.4 265.7 244.0 399.6 225.0 150.1 73.8
1982 45.3 53.9 43.3 209.8 257.1 233.4 209.0 295.9 157.9 191.0 131.5 99.9
1983 21.2 47.9 23.0 133.1 264.4 350.5 227.4 336.4 231.0 131.3 103.9 63.6
1984 80.1 39.1 49.8 70.8 357.3 264.9 395.8 303.7 343.0 159.1 180.1 80.5
1985 36.8 26.7 16.4 82.8 189.2 240.1 169.4 330.6 326.4 281.8 245.9 91.9
1986 20.7 67.8 8.0 21.4 247.3 414.9 267.8 212.1 296.2 269.1 290.2 92.5
1987 19.2 53.1 70.9 82.8 326.4 216.3 503.1 284.1 328.5 84.8 94.6 41.2
1988 18.5 23.5 9.7 11.5 134.5 370.1 388.1 467.8 394.3 74.0 279.0 103.8
1989 43.5 68.6 60.1 66.3 240.6 170.6 239.6 212.8 341.6 182.9 346.9 23.8
1990 70.8 25.3 54.4 215.1 287.3 229.5 153.1 296.5 228.9 283.4 188.4 173.8
1991 34.7 18.2 88.8 68.0 88.9 349.8 258.2 393.5 311.3 339.2 198.7 210.7
1992 22.0 49.5 18.7 140.8 269.1 300.6 216.0 203.3 233.0 150.7 243.2 57.1
1993 34.4 2.1 122.7 152.6 379.0 239.5 221.9 318.3 282.9 332.0 148.2 25.7
1994 30.0 29.9 47.7 140.6 127.7 211.9 414.0 325.7 449.1 406.5 85.7 13.5
1995 20.6 16.5 81.1 89.8 155.3 376.6 460.1 307.2 211.7 219.1 199.8 55.1
1996 36.9 97.9 25.7 12.0 243.6 452.6 345.3 352.9 383.9 184.9 307.4 72.2
1997 70.2 157.1 30.6 93.0 214.1 262.5 385.5 145.8 216.9 161.1 100.8 46.9
1998 21.4 2.3 17.2 111.7 547.9 335.5 292.9 243.8 282.2 242.5 198.5 243.0
1999 56.8 105.2 32.0 139.4 105.6 265.9 329.6 465.1 455.5 347.6 254.6 105.3
KARUN
1980 27.2 .3 56.2 302.2 612.4 643.2 653.5 510.2 490.2 270.4 340.4 163.7
1981 31.3 70.1 81.7 370.4 744.1 625.1 421.2 488.3 387.4 243.0 360.7 131.7
1982 120.2 245.5 198.5 308.1 637.2 700.0 722.3 534.0 336.7 264.8 129.3 142.1
1983 127.9 95.5 74.3 416.9 715.9 523.9 499.7 636.2 412.2 254.9 154.8 178.2
1984 200.0 59.4 41.4 86.4 465.6 573.1 514.6 819.1 384.1 362.3 356.7 112.2
1985 58.3 11.4 37.2 103.2 329.1 642.8 316.8 730.7 479.7 474.6 226.5 122.5
1986 13.3 25.2 39.9 229.8 559.5 721.8 509.8 425.5 575.2 347.3 370.6 274.3
1987 26.5 41.5 47.2 159.6 570.4 509.8 562.1 386.9 440.1 261.6 167.4 130.7
1988 44.2 81.6 33.1 114.3 337.3 430.5 652.6 636.0 582.6 325.1 368.8 191.6
1989 100.2 131.5 57.1 73.4 252.2 516.3 680.8 429.5 417.5 442.2 587.4 68.6
1990 164.3 92.3 195.1 264.8 434.3 721.8 712.9 450.2 563.1 253.6 365.6 269.2
1991 58.6 51.7 90.4 104.3 447.4 619.3 649.6 541.5 355.9 267.7 204.6 175.8
1992 40.9 14.0 101.8 198.5 594.7 481.1 519.8 526.3 405.3 126.1 363.7 172.8
1993 137.5 25.9 209.2 345.9 671.6 800.4 951.6 548.6 509.0 328.1 449.3 176.4
1994 20.8 8.1 56.6 226.6 683.6 725.4 758.4 666.0 370.6 357.8 274.9 152.9
1995 18.9 4.1 103.5 180.2 300.3 795.7 765.4 538.5 328.4 186.8 186.0 277.5
1996 38.6 94.9 52.2 73.0 336.6 471.3 689.1 557.9 567.2 453.3 468.4 255.3
1997 182.0 293.4 92.0 204.9 512.4 433.1 893.7 425.3 316.0 205.3 250.7 107.1
1998 66.9 131.0 35.1 299.0 497.5 722.5 573.0 542.8 452.5 418.7 266.4 311.0
1999 113.5 39.7 142.5 313.6 209.0 517.4 603.6 840.3 548.7 437.8 316.7 190.7
KAVANAYEN
1980 15.9 1.6 48.4 219.1 360.9 352.2 346.1 294.2 324.3 301.1 137.0 205.4
1981 54.9 191.1 41.0 426.9 623.2 496.0 397.0 358.7 382.1 365.3 161.6 90.5
1982 104.0 97.2 125.4 456.3 371.4 319.3 129.0 263.6 115.5 266.7 68.6 197.1
1983 30.7 96.2 41.8 174.4 277.1 268.4 229.4 257.9 111.1 155.3 79.3 106.3
1984 228.6 19.4 104.1 141.6 539.2 292.9 424.0 275.5 304.4 285.0 249.8 215.6
1985 22.0 5.9 24.4 131.8 354.8 231.2 294.1 330.5 339.3 229.3 360.5 138.8
1986 28.2 130.6 51.0 33.1 328.8 426.4 220.6 231.5 248.0 334.4 270.2 79.0
1987 22.7 32.9 178.7 109.0 389.1 243.4 551.6 234.4 332.7 246.9 113.8 36.7
1988 82.4 35.2 24.2 73.8 72.7 427.0 419.2 655.1 511.0 286.2 357.8 187.0
1989 109.4 90.3 170.6 68.6 187.0 114.5 302.1 332.0 229.0 118.1 336.6 34.1
1990 56.2 63.4 109.9 457.2 145.5 305.5 343.8 298.5 357.3 563.9 170.9 162.2
1991 50.6 6.0 144.7 119.4 167.0 326.6 208.1 402.7 206.8 360.1 253.7 154.3
1992 25.0 56.3 50.0 148.1 322.5 249.6 269.0 186.5 120.3 89.1 308.4 21.8
1993 45.8 71.4 170.7 119.6 404.4 247.9 367.7 177.6 225.1 244.5 203.6 85.8
1994 51.4 29.5 105.9 130.7 96.9 195.5 454.6 413.6 367.6 335.4 82.1 81.3
1995 32.4 57.1 113.2 156.5 118.2 549.4 455.2 374.3 215.4 154.1 148.6 123.6
1996 37.4 79.5 58.8 46.0 411.7 589.2 449.8 291.8 353.0 128.4 240.9 97.2
1997 165.1 112.8 37.2 148.8 223.6 325.0 308.4 222.3 236.1 213.4 210.8 23.8
1998 3.6 28.7 60.2 249.6 652.8 378.9 319.8 346.3 473.1 272.0 143.6 318.3
1999 144.1 71.2 74.8 178.5 131.0 298.6 386.1 703.6 220.7 414.8 161.4 155.1
LA PARAGUA
1980 16.1 .0 .7 65.2 476.6 277.1 334.0 478.1 266.1 78.7 196.0 2.8
1981 12.5 12.6 18.2 378.8 175.6 250.9 249.8 518.2 217.6 155.1 .0 2.7
1982 12.2 79.8 38.4 181.7 190.4 240.7 162.3 179.5 230.2 90.5 2.2 93.1
1983 6.0 14.9 7.8 135.3 226.7 386.2 326.9 385.7 82.8 53.2 10.9 38.4

C.C Reconocimiento

1984 50.3 .4 23.8 8.6 111.7 209.8 352.4 530.6 238.0 67.4 120.2 37.2
1985 19.7 6.2 34.8 55.6 108.5 188.2 295.7 490.7 161.5 77.9 159.4 56.9
1986 10.8 86.6 3.6 2.2 209.9 275.5 199.6 126.4 213.7 245.7 193.0 15.7
1987 15.4 7.2 11.7 47.1 456.7 248.0 303.3 187.2 322.7 42.2 68.1 13.1
1988 14.0 38.1 .0 .3 26.4 426.6 446.0 645.5 332.0 197.5 65.6 73.6
1989 73.7 31.5 78.5 7.1 95.4 94.3 315.7 188.5 353.5 80.4 134.6 71.2
1990 66.2 15.4 15.8 15.1 155.8 411.6 445.2 389.8 297.6 240.6 80.0 58.9
1991 31.6 10.5 13.3 .0 60.1 318.3 209.7 478.3 156.9 102.6 17.8 90.6
1992 10.9 20.7 22.3 73.3 243.4 342.0 233.4 327.8 106.8 34.2 88.2 25.1
1993 5.7 7.6 15.5 51.9 421.3 310.2 181.9 353.0 156.4 164.0 182.0 17.1
1994 57.0 6.8 9.7 45.3 33.1 151.9 339.9 267.9 79.6 211.3 39.5 18.4
1995 4.7 .0 3.9 5.6 150.8 190.3 127.9 288.2 165.9 164.2 103.3 63.2
1996 12.3 89.4 14.0 1.0 160.3 460.1 424.8 311.2 251.6 121.8 93.8 21.6
1997 27.4 58.8 11.3 4.5 99.1 174.3 348.4 266.3 75.1 134.1 26.6 10.1
1998 .3 8.5 11.5 37.9 211.7 338.0 237.4 397.6 228.5 91.4 86.8 151.9
1999 98.1 3.4 11.2 96.2 98.2 137.5 537.4 337.5 192.5 153.8 100.8 75.4
LAS BABAS EN GURI
1980 22.2 9.2 2.0 34.0 231.7 209.7 126.5 113.0 126.6 204.5 110.1 53.5
1981 54.5 75.2 1.4 337.1 258.6 241.4 164.8 325.7 137.2 47.0 16.4 26.3
1982 28.9 150.2 88.1 132.3 168.4 280.7 160.4 103.6 32.6 116.1 62.5 173.7
1983 47.9 12.1 1.6 100.1 271.7 179.6 118.1 173.6 93.9 192.4 26.7 149.2
1984 131.4 40.3 11.0 .0 66.4 160.8 141.9 184.6 163.0 81.6 209.0 177.8
1985 34.5 22.5 38.9 29.4 125.0 163.8 197.3 130.6 71.7 128.1 64.9 202.2
1986 26.0 63.5 10.0 .6 116.5 143.0 122.1 59.2 20.4 43.8 85.0 90.0
1987 19.2 12.0 4.5 31.0 306.2 190.5 146.4 127.0 94.6 43.9 44.6 48.2
1988 43.5 91.0 .0 .3 68.1 326.4 261.2 355.9 83.1 159.9 34.0 178.3
1989 157.2 72.2 32.8 9.5 89.8 171.5 127.7 62.8 170.1 28.0 89.2 79.2
1990 110.4 49.7 28.2 30.2 298.5 66.2 163.4 331.3 90.5 121.9 94.2 69.5
1991 61.3 39.0 49.7 33.5 37.8 181.6 188.7 246.1 115.9 119.5 40.6 151.9
1992 58.7 11.5 5.2 48.6 181.8 184.3 138.2 144.4 111.7 60.1 28.0 73.9
1993 51.4 8.0 37.2 61.6 142.8 209.2 180.3 165.5 132.8 65.8 185.3 57.1
1994 77.6 22.7 17.0 41.1 48.7 235.4 378.8 270.4 57.8 91.1 175.6 54.2
1995 12.8 31.3 .8 20.4 94.4 87.2 257.6 212.2 102.1 61.9 120.1 92.4
1996 38.4 115.3 25.6 16.0 174.5 417.2 379.2 135.3 70.3 136.6 34.8 57.1
1997 76.9 141.9 34.5 20.6 189.5 160.9 140.9 59.0 15.0 89.0 80.9 63.6
1998 1.2 5.4 14.4 25.4 179.6 394.3 184.0 186.2 171.8 89.3 145.4 93.5
1999 223.6 131.9 14.8 104.2 38.0 256.5 223.3 453.6 172.8 62.9 8.4 126.9
MAHIGIA
www.bdigital.ula.ve
1980 73.9 29.9 227.6 388.8 412.4 355.8 304.9 254.0 292.9 133.4 290.1 271.0
1981 200.5 417.3 91.2 366.7 450.9 395.6 366.7 294.2 138.1 157.2 350.1 281.7
1982 167.0 381.6 278.3 274.4 424.5 295.8 166.9 124.1 395.7 143.6 157.2 254.8
1983 160.1 76.4 157.4 428.4 660.4 290.0 148.6 260.5 109.7 132.5 293.4 394.3
1984 370.4 229.3 126.0 244.6 294.4 442.4 368.3 262.1 361.6 243.9 223.3 235.2
1985 136.1 49.7 168.0 183.4 388.5 568.9 297.7 338.1 332.6 300.1 342.5 196.7
1986 220.6 95.3 171.0 95.1 509.4 368.6 498.5 217.2 307.7 207.8 337.6 306.0
1987 276.8 136.9 35.3 239.3 368.9 368.3 273.7 250.9 262.1 277.2 143.7 160.0
1988 167.3 63.2 48.6 253.3 390.4 351.5 299.9 267.1 225.4 239.4 313.1 363.9
1989 255.9 264.3 340.5 302.8 563.1 554.9 401.0 347.8 249.3 365.9 339.2 96.8
1990 278.1 175.6 328.5 399.2 615.4 208.1 283.8 456.2 202.8 340.0 251.9 278.2
1991 172.1 125.5 181.8 304.5 404.5 370.9 299.1 249.2 244.0 77.1 208.6 339.3
1992 260.8 109.5 124.1 304.0 170.1 156.0 26.1 20.8 15.6 13.7 25.4 25.7
1993 20.4 22.6 17.9 23.6 26.8 33.7 368.7 87.3 85.5 214.7 73.1 69.1
1994 139.1 209.3 173.4 275.8 524.4 509.1 430.7 298.4 346.0 162.1 292.2 135.9
1995 169.1 59.0 152.7 447.0 546.0 500.7 403.7 414.0 264.0 252.0 481.0 329.0
1996 179.0 210.2 315.0 344.0 431.4 395.6 319.0 265.8 260.2 217.0 222.5 15.1
1997 240.0 505.0 153.0 325.0 425.0 273.0 315.0 149.0 161.0 140.0 149.0 154.0
1998 90.0 307.1 359.0 294.8 476.2 436.6 352.1 293.3 287.2 69.4 245.6 292.7
1999 327.5 152.9 298.7 300.1 534.7 490.4 395.4 329.4 322.5 56.2 275.8 451.5
PARUPA
1980 17.9 4.6 21.0 59.8 157.8 236.3 145.4 176.8 228.9 123.9 60.4 99.8
1981 15.7 49.0 61.5 407.5 321.4 362.9 332.4 250.2 325.1 223.2 81.8 68.1
1982 64.0 63.8 98.7 151.0 164.2 82.7 93.2 82.5 61.5 210.0 27.5 57.8
1983 32.4 53.3 68.9 151.9 202.6 197.3 241.3 160.1 42.7 76.4 15.7 97.4
1984 150.1 44.1 112.1 73.3 359.3 236.6 162.6 168.9 147.2 127.5 222.1 90.5
1985 28.5 12.6 25.3 89.8 153.7 207.7 186.6 310.0 201.6 196.4 125.1 15.8
1986 40.7 122.3 36.7 81.4 108.5 272.8 217.0 98.5 115.1 177.6 340.6 58.2
1987 38.2 13.6 80.2 108.9 154.4 208.7 314.2 167.7 334.0 231.8 223.7 23.5
1988 86.3 45.6 35.6 13.9 154.6 372.0 381.4 313.3 645.5 209.0 163.0 119.1
1989 56.9 88.0 103.0 63.0 87.0 94.0 137.5 130.9 205.0 97.0 204.4 11.8
1990 38.0 48.0 83.0 339.0 84.3 375.3 39.5 167.0 193.0 245.0 42.0 111.0
1991 35.2 27.0 24.4 23.9 116.0 411.7 160.2 329.0 127.0 284.0 175.0 56.0
1992 14.0 49.0 15.0 134.0 208.0 139.0 153.0 81.0 53.6 22.0 91.0 53.0
1993 22.0 23.0 77.0 57.0 254.0 124.0 120.0 84.0 150.0 154.0 47.0 17.0
1994 48.0 49.0 91.0 97.0 84.0 83.0 92.0 134.0 26.0 305.7 101.0 29.0
1995 30.0 20.0 42.0 9.0 21.0 74.0 154.0 211.0 99.0 137.0 121.0 30.0
1996 61.0 32.0 16.0 28.0 94.8 238.0 176.0 103.0 202.7 150.2 49.0 5.0

C.C Reconocimiento

1997 75.0 62.0 64.0 120.0 140.0 199.0 223.0 94.4 270.0 122.0 9.0 23.0
1998 3.0 31.0 22.0 176.0 484.0 315.0 227.0 305.0 317.0 232.0 244.0 134.0
1999 72.0 95.0 27.0 123.0 82.0 307.0 387.0 410.7 165.4 393.6 171.6 91.3
PERIQUERA
1980 31.4 17.5 7.8 23.6 305.3 233.3 410.4 352.4 245.5 83.5 155.5 33.8
1981 51.8 57.5 16.8 146.6 165.3 207.0 339.0 365.8 184.2 98.0 41.5 .0
1982 25.3 56.0 46.4 76.9 115.8 278.6 157.3 377.2 188.7 73.9 27.8 61.6
1983 14.9 31.1 .3 90.1 275.3 193.8 135.0 368.2 140.8 42.3 5.5 43.8
1984 56.6 10.5 8.7 .0 131.9 230.0 346.9 293.6 223.5 67.5 132.7 89.7
1985 49.6 23.0 17.1 97.9 102.3 152.5 219.2 235.5 170.7 98.6 62.6 60.8
1986 20.4 76.9 20.5 8.7 128.3 177.7 348.2 168.9 262.3 140.2 233.0 12.2
1987 41.2 .0 .0 38.5 244.1 258.6 390.2 307.8 210.8 155.2 88.2 55.4
1988 60.9 28.0 2.0 .0 44.0 211.0 485.5 524.0 340.0 345.0 135.0 52.0
1989 80.0 61.0 98.0 2.0 130.0 291.9 440.4 347.5 235.0 151.0 162.7 21.0
1990 60.0 21.0 8.0 26.0 189.0 210.0 369.0 177.0 378.0 158.0 109.6 91.0
1991 75.0 16.0 4.0 74.5 107.6 199.8 143.0 322.0 154.0 179.0 26.0 82.0
1992 25.0 35.3 13.0 79.2 230.2 225.7 329.0 188.0 179.6 135.5 107.4 14.6
1993 44.0 71.5 17.3 53.1 237.1 292.0 449.4 354.6 205.9 104.0 210.0 23.0
1994 28.0 17.2 37.0 18.0 52.0 223.0 499.0 435.0 147.0 149.0 50.0 22.0
1995 5.0 7.0 21.2 14.0 100.0 295.0 320.0 350.0 141.0 187.0 152.0 60.0
1996 10.0 89.0 26.0 12.0 219.0 432.0 426.0 265.0 190.0 105.0 68.0 13.0
1997 74.0 119.0 21.0 42.0 119.0 193.0 193.0 223.0 50.0 125.0 24.0 20.0
1998 1.0 8.0 10.0 49.0 243.1 349.1 344.0 486.0 397.0 136.0 133.0 260.0
1999 82.0 44.0 12.0 115.0 71.0 218.0 506.0 337.0 238.0 220.0 117.0 106.0
SAN IGNACIO DE YURUANI
1980 11.5 .3 26.5 201.4 343.8 195.1 153.1 160.1 371.7 156.9 131.9 165.9
1981 33.9 121.9 105.8 223.1 393.4 284.0 330.2 252.1 115.5 168.1 69.5 84.8
1982 93.0 115.0 90.5 130.4 268.3 256.6 158.6 129.5 93.7 149.2 62.9 118.0
1983 27.8 65.5 34.7 237.1 306.0 196.5 113.5 194.8 44.3 38.2 35.4 111.0
1984 96.1 22.7 46.6 49.1 261.0 373.8 311.0 136.9 171.7 142.1 160.1 119.6
1985 25.6 7.2 39.7 119.0 274.6 359.7 303.7 306.8 175.4 177.9 200.0 74.6
1986 19.4 132.1 140.8 71.7 231.8 538.1 178.6 151.3 67.3 201.2 257.1 132.4
1987 42.0 28.3 133.3 99.2 184.9 121.0 269.1 255.4 151.2 247.2 98.5 54.1
1988 97.1 64.4 4.7 21.7 157.9 413.1 366.5 479.4 296.7 225.4 134.6 267.9
1989 78.7 40.5 149.5 40.3 180.8 253.4 265.5 233.6 240.2 133.8 186.7 23.1
1990 70.8 53.8 51.8 342.4 283.5 183.6 248.4 292.6 229.2 195.8 86.8 90.2
1991 66.6 55.0 26.5 92.6 159.2 429.8 286.6 253.0 99.1 99.1 33.6 101.7
1992 1.4 53.1 18.9 161.0 220.0 138.4 112.2 130.9 113.5 88.6 45.5 78.4
1993 47.0 80.0 167.0 82.3 291.8 247.0 358.5 138.5 153.9 229.8 229.3 82.1
1994 2.9 23.0 67.1 180.7 182.8 213.0 351.1 268.3 205.4 524.2 84.4 81.4
1995 2.1 16.8 99.0 111.8 102.2 425.3 293.9 288.7 75.6 155.4 164.8 161.2
1996 113.2 112.0 78.0 110.0 315.7 411.1 479.1 260.9 267.8 177.6 142.8 45.3
1997 138.9 116.0 19.2 121.0 257.3 135.0 169.0 98.3 63.4 93.5 68.2 43.7
1998 38.4 3.5 32.7 167.2 493.5 193.5 192.3 188.1 224.3 175.3 266.8 200.0
1999 87.7 60.8 62.3 118.3 176.2 321.0 377.3 434.8 172.0 235.5 186.1 88.8
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN
1980 38.4 8.9 83.1 146.7 253.0 482.5 311.3 411.5 265.7 164.5 58.9 120.4
1981 52.9 149.9 51.1 395.9 423.7 329.8 273.7 468.9 342.8 264.8 84.7 67.9
1982 51.2 39.8 102.6 182.2 350.0 175.3 121.9 227.2 124.8 216.2 34.9 67.3
1983 51.1 115.2 54.1 193.0 339.6 469.0 193.0 211.7 113.7 77.4 26.7 98.5
1984 142.3 16.1 51.7 35.5 463.2 290.0 345.2 312.6 237.6 236.8 105.8 167.2
1985 63.0 8.3 28.6 62.1 293.8 212.9 281.8 379.9 282.5 254.6 127.2 105.1
1986 49.2 109.4 212.1 98.0 190.3 259.8 322.0 221.2 210.9 236.4 118.0 66.0
1987 41.8 27.2 42.6 162.4 315.4 396.5 292.5 326.0 233.1 231.7 95.6 66.2
1988 102.2 56.3 16.5 18.6 262.7 323.5 437.5 112.2 687.0 281.0 153.6 143.0
1989 105.0 58.0 145.0 73.0 215.0 170.0 377.0 241.0 290.0 157.0 184.0 45.0
1990 95.0 50.0 73.0 326.0 176.4 389.3 261.0 306.0 186.0 360.0 110.0 51.0
1991 44.7 33.0 66.1 89.0 209.4 228.2 243.0 539.0 114.0 293.0 79.0 85.9
1992 27.3 35.0 64.6 134.8 305.4 237.0 245.6 208.6 198.8 192.2 122.6 52.6
1993 33.8 67.0 120.7 61.3 493.0 251.0 182.0 179.0 170.0 272.0 170.0 80.0
1994 52.0 40.0 66.0 136.0 139.0 157.0 447.0 258.0 303.0 262.0 77.0 63.0
1995 32.0 5.0 106.0 69.0 120.0 451.0 429.0 352.0 138.3 215.9 61.9 34.0
1996 41.0 83.0 42.0 17.0 187.3 452.0 361.0 257.0 233.0 97.0 194.0 36.0
1997 75.0 82.0 15.0 82.0 175.0 175.0 299.0 176.0 198.0 128.0 17.0 46.0
1998 7.0 3.0 18.0 175.0 575.0 369.0 238.0 350.0 534.0 440.0 143.0 183.0
1999 67.0 73.0 55.0 109.0 106.0 437.0 522.0 739.0 185.0 414.0 225.0 85.0
SAN SALVADOR DE PAUL SD
1980 32.5 17.6 43.4 15.0 401.0 543.0 712.0 534.0 197.1 305.6 233.7 94.4
1981 46.0 50.8 61.4 561.0 741.0 724.0 624.0 438.0 289.6 433.1 331.2 133.7
1982 30.0 33.6 40.1 326.4 536.0 374.0 298.0 525.0 208.0 303.0 137.0 80.0
1983 30.0 59.0 3.0 432.0 656.0 854.2 788.6 779.4 386.0 292.0 179.0 108.0
1984 66.0 .0 62.0 42.0 312.0 445.0 337.0 642.0 333.0 378.0 224.0 82.0
1985 1.0 2.0 22.0 61.0 203.0 444.0 298.0 551.0 395.0 260.0 286.0 77.0
1986 .0 40.0 3.0 127.0 284.0 812.0 401.0 397.0 328.0 290.0 199.0 68.0
1987 11.0 10.0 57.0 155.0 752.0 272.0 672.0 437.0 304.0 327.0 250.1 101.0
1988 39.1 17.1 52.1 79.3 181.2 703.8 649.7 731.5 432.7 367.5 377.0 132.0

C.C Reconocimiento

1989 14.0 34.3 39.9 87.7 262.0 543.0 550.0 434.0 339.0 246.0 312.0 16.0
1990 37.0 13.0 20.2 15.1 149.3 555.0 579.0 556.0 383.0 227.0 273.0 87.3
1991 10.0 42.0 .0 41.0 309.0 667.2 615.9 543.8 403.6 348.4 266.5 320.0
1992 32.5 12.2 10.0 97.0 425.0 568.0 645.0 607.0 334.0 87.0 256.0 59.0
1993 50.0 7.0 103.0 317.0 253.0 740.0 414.0 579.0 341.0 398.0 230.0 56.0
1994 .0 5.0 11.0 223.0 217.0 501.0 822.0 572.0 470.0 297.0 263.0 79.0
1995 47.0 14.0 52.0 21.0 215.0 575.0 621.0 478.0 278.0 224.0 88.0 106.0
1996 21.0 74.0 19.0 53.0 159.3 595.0 351.0 442.0 418.0 255.0 332.0 91.0
1997 19.0 129.0 1.0 63.0 300.0 614.0 747.0 291.0 205.0 236.0 212.0 41.0
1998 16.0 4.0 3.0 127.0 464.0 623.0 572.6 441.7 349.2 372.0 221.0 123.0
1999 105.0 66.0 149.0 165.0 269.0 382.0 923.0 865.0 420.0 407.0 219.0 281.0
TEPOCHI (DIGITAL)
1980 85.4 31.9 22.2 168.1 440.8 543.4 710.1 664.4 384.0 313.5 412.9 117.9
1981 51.6 28.8 31.9 182.2 222.3 521.6 516.0 671.7 519.8 195.5 214.2 18.9
1982 77.8 106.4 50.9 118.7 371.5 431.4 596.2 708.3 322.0 214.1 257.3 4.1
1983 36.6 61.3 33.4 145.8 500.9 467.4 596.3 352.5 356.0 237.6 259.4 .0
1984 81.6 18.8 43.6 145.9 57.0 447.0 577.0 381.5 650.1 403.0 475.0 320.0
1985 153.0 33.6 16.0 119.0 264.0 473.0 363.0 555.0 440.0 326.0 427.0 71.0
1986 78.0 39.6 10.0 67.0 496.0 642.0 571.7 476.0 426.0 389.0 366.0 175.0
1987 45.0 14.0 39.2 131.2 326.3 502.7 495.5 575.0 447.3 289.3 297.3 75.6
1988 94.9 30.0 64.0 5.0 294.0 509.0 779.0 926.0 571.0 437.0 325.0 154.0
1989 75.6 89.6 40.4 135.1 217.0 265.0 524.0 501.0 482.0 509.0 452.0 45.0
1990 56.0 46.0 42.0 151.0 482.0 491.0 659.0 656.0 637.0 500.0 324.0 183.0
1991 79.0 21.0 36.0 78.0 163.0 406.0 577.0 606.0 439.0 275.0 222.0 69.4
1992 67.3 44.6 4.0 130.0 381.0 461.0 540.0 426.0 433.0 176.0 266.0 40.0
1993 70.0 1.0 81.0 159.0 666.0 527.0 400.0 519.0 406.1 307.2 293.0 97.0
1994 17.0 28.0 39.9 201.4 136.0 256.0 864.0 553.3 536.9 414.2 202.0 49.0
1995 67.0 .0 36.0 69.0 169.0 541.0 481.0 650.0 432.0 284.0 268.0 28.0
1996 1.0 107.0 43.6 22.0 506.5 531.0 550.7 644.3 589.9 221.0 299.0 83.0
1997 33.0 96.0 33.0 190.0 194.0 567.0 686.0 404.0 300.0 264.0 241.0 45.0
1998 18.0 35.0 12.0 174.0 549.0 436.0 554.7 615.0 498.0 316.0 332.8 84.6
1999 94.2 116.0 42.0 187.0 266.0 397.0 775.0 818.0 424.0 565.0 300.0 174.0
TONORO
1980 8.0 .0 13.5 185.8 462.7 435.4 783.2 643.0 367.8 139.8 135.0 90.7
1981 40.1 151.1 102.4 550.6 420.6 476.1 703.3 779.5 609.2 447.7 284.4 149.4
1982 31.7 144.0 68.4 279.0 401.5 627.8 692.8 478.4 293.6 402.7 86.1 109.2
1983 12.6 102.4 21.5 188.3 572.1 810.5 656.4 680.8 531.8 351.8 149.8 147.3
1984 57.4 2.3 26.3 109.3 278.1 452.9 597.6 515.2 358.1 300.2 305.8 112.4
1985 .7 7.3 32.3 117.9 265.8 446.1 487.3 400.0 357.4 284.2 183.8 80.8
1986 16.4 29.6 242.0 68.6 309.4 460.2 442.4 157.3 195.7 165.6 275.9 137.3
1987 31.9 35.2 25.5 150.8 354.7 577.7 823.3 492.7 464.5 422.2 192.1 59.2
1988 22.7 13.3 .0 65.1 97.3 410.9 812.7 429.1 335.3 393.7 273.8 170.6
1989 29.7 70.2 48.7 52.6 131.0 470.2 525.6 353.9 377.8 206.0 305.4 23.0
1990 21.8 6.7 59.3 55.1 455.1 464.0 527.5 481.9 409.3 300.8 289.7 96.1
1991 24.7 29.6 38.0 72.0 114.0 384.0 544.0 580.0 363.0 299.0 208.0 153.0
1992 1.0 33.0 49.0 149.0 277.0 634.0 603.1 539.0 440.5 300.0 315.0 68.0
1993 45.0 4.0 127.0 132.0 661.0 746.5 603.0 430.0 566.2 362.0 386.0 319.0
1994 8.0 21.0 16.0 99.0 146.0 437.0 719.0 502.0 506.0 286.2 217.2 57.0
1995 38.0 1.0 56.0 52.0 187.0 490.0 445.4 487.0 307.0 164.0 166.0 124.0
1996 .0 21.0 49.0 16.0 415.0 527.0 495.0 540.7 450.0 288.0 369.0 99.2
1997 25.7 105.2 4.0 96.0 395.0 478.0 695.0 433.0 232.0 206.0 234.0 23.0
1998 17.0 39.8 18.0 265.0 516.0 541.0 479.0 370.0 548.0 394.0 404.0 131.0
1999 125.0 47.0 58.0 397.0 305.0 538.0 727.0 887.0 484.0 429.0 192.0 206.0
URIMAN
1980 44.5 18.9 53.6 358.6 605.3 495.3 891.8 879.7 427.5 309.2 258.8 296.4
1981 104.5 129.9 68.7 360.0 847.0 724.9 670.3 549.0 600.0 190.1 172.9 228.7
1982 28.1 71.1 85.4 280.1 567.9 621.1 656.4 474.3 282.7 341.2 163.0 177.7
1983 54.8 113.5 123.6 557.6 807.2 785.6 541.2 590.6 507.6 270.6 125.6 216.4
1984 159.3 72.3 29.0 76.7 309.7 687.8 619.3 806.0 493.6 393.8 379.2 241.5
1985 60.0 .0 73.3 109.6 346.5 540.6 339.8 561.8 479.7 383.3 203.0 138.2
1986 17.9 110.1 51.9 144.1 423.5 915.8 563.3 668.2 579.5 350.4 287.5 198.4
1987 26.4 79.4 93.3 173.6 768.8 603.9 799.2 720.0 327.1 269.4 80.9 147.7
1988 17.3 58.7 63.0 202.3 333.2 582.2 953.4 687.8 731.1 351.7 506.7 278.8
1989 101.5 283.0 129.5 66.3 399.4 382.2 717.9 635.3 375.6 386.1 342.0 29.4
1990 80.7 51.2 156.0 250.5 474.5 833.3 725.5 619.0 519.5 297.7 299.7 255.4
1991 54.7 41.6 92.8 159.7 227.4 708.5 801.6 774.2 396.2 337.4 105.4 204.9
1992 14.1 28.5 28.5 254.4 514.9 937.1 595.7 615.2 334.1 211.0 380.8 130.7
1993 128.1 45.0 371.0 463.3 719.4 920.8 714.3 445.4 402.9 319.8 397.9 160.9
1994 26.8 51.8 49.7 250.6 387.9 463.5 952.8 597.1 601.4 457.9 280.9 82.2
1995 42.6 18.3 89.1 209.2 192.6 651.4 965.3 492.9 391.6 286.9 196.3 177.2
1996 40.6 92.5 38.6 132.4 301.9 474.5 667.5 481.8 607.4 168.3 395.1 289.7
1997 132.8 156.6 55.8 155.5 491.6 630.5 907.9 394.3 430.3 368.9 117.2 55.5
1998 53.3 95.7 64.1 300.7 796.8 725.0 586.7 474.4 436.8 289.9 283.4 233.2
1999 131.2 151.0 75.1 234.5 243.4 346.2 428.4 563.0 542.3 415.5 168.6 273.1
URUYEN
1980 12.7 7.5 17.6 159.9 512.8 386.3 361.2 196.8 388.5 293.7 172.3 81.6

C.C Reconocimiento

1981 12.0 55.0 24.6 103.2 218.8 181.2 456.5 618.6 462.9 316.7 254.2 70.0
1982 18.1 58.0 22.8 91.2 262.9 145.1 355.8 293.4 333.3 307.4 212.0 40.2
1983 12.3 30.1 15.6 129.6 288.0 101.1 92.2 305.0 353.7 .0 377.2 65.9
1984 21.2 7.8 19.9 222.2 159.1 214.0 341.0 546.7 366.1 333.3 350.5 75.5
1985 9.0 6.0 2.0 118.0 244.0 330.0 264.0 456.0 310.0 208.0 276.0 85.0
1986 7.0 17.5 2.0 101.0 248.0 515.0 231.0 237.0 411.0 339.0 314.0 44.0
1987 6.0 11.0 60.0 61.0 426.8 284.0 763.0 501.0 429.0 402.9 178.0 90.0
1988 22.0 27.0 18.0 23.0 108.0 302.8 222.0 163.0 265.8 160.0 518.0 100.0
1989 14.0 25.0 49.0 51.0 144.0 124.0 299.0 464.0 354.0 339.0 449.0 8.0
1990 20.0 16.0 23.0 273.0 234.0 72.0 23.0 45.0 288.0 153.0 108.0 28.0
1991 25.0 13.0 97.0 117.0 152.0 48.0 212.0 414.0 410.0 278.0 136.0 55.6
1992 19.0 12.0 6.0 164.7 323.0 225.0 253.0 237.0 279.0 204.0 322.0 12.0
1993 12.0 16.0 127.0 162.0 468.0 398.0 263.0 493.0 427.1 388.8 322.0 23.0
1994 3.0 14.0 78.0 112.0 86.0 338.0 712.0 424.0 584.0 359.1 109.0 44.0
1995 8.0 .0 69.0 112.9 394.8 311.3 588.6 624.5 369.3 71.0 22.0 109.0
1996 17.0 50.0 6.0 18.0 159.4 416.0 483.0 528.0 408.2 371.6 390.8 115.0
1997 25.0 124.0 12.0 157.0 150.0 351.2 449.6 281.0 324.8 327.0 142.0 14.0
1998 12.0 9.0 88.0 121.0 532.0 319.0 184.0 141.0 97.0 400.0 245.0 172.0
1999 19.0 28.1 46.1 184.0 111.0 514.0 723.0 684.0 553.0 684.0 320.0 83.0
WONKEN
1980 120.1 16.4 35.1 350.5 424.1 422.0 281.4 320.8 295.7 232.4 205.5 198.6
1981 90.5 215.5 189.0 348.5 550.3 542.1 523.5 367.9 335.1 213.4 301.2 227.8
1982 35.2 128.2 193.5 224.4 502.1 321.8 291.7 249.4 225.0 202.1 199.4 180.9
1983 80.3 63.2 146.5 476.6 361.3 325.5 214.8 397.4 168.9 177.2 81.9 225.1
1984 176.3 87.3 54.7 80.3 395.9 461.7 646.4 512.9 233.7 337.6 209.8 204.6
1985 45.0 20.1 119.3 114.0 302.5 473.6 331.7 604.7 245.2 342.8 189.9 66.9
1986 48.7 237.3 116.9 138.9 212.1 503.8 276.4 264.6 305.9 288.9 301.6 141.7
1987 54.6 104.0 261.1 117.3 379.7 273.8 491.7 501.3 335.4 277.7 233.7 81.7
1988 81.5 36.0 104.3 111.3 180.4 529.9 467.9 537.8 399.5 306.9 337.8 198.7
1989 201.2 50.6 215.4 177.8 238.4 275.4 502.2 584.3 236.6 278.3 310.8 99.8
1990 108.2 109.2 107.1 308.9 310.3 212.1 591.8 549.7 252.1 356.0 263.9 394.7
1991 46.9 74.1 176.5 253.9 257.9 404.9 553.2 343.5 221.6 226.2 118.3 244.5
1992 7.1 167.0 74.3 251.9 508.4 204.5 339.0 382.1 200.5 42.4 240.2 111.3
1993 119.0 205.4 149.1 302.8 490.4 355.8 448.3 429.2 289.7 363.7 257.4 142.8
1994 52.1 31.0 48.3 338.8 274.6 455.2 467.2 445.8 346.4 309.8 242.7 115.6
1995 18.3 30.1 148.6 71.8 200.8 811.2 631.7 545.8 131.2 296.4 135.1 225.2
1996 210.9 234.9 75.4 147.1 414.7 458.5 522.0 516.6 445.1 238.3 314.2 316.1
1997 180.5 176.7 74.3 201.2 308.8 490.2 268.6 391.5 235.3 144.6 162.8 45.1
1998 23.5 107.2 104.8 238.0 625.9 329.7 504.4 584.7 400.5 385.7 391.1 406.5
1999 155.2 199.8 175.2 246.0 270.0 524.8 337.8 574.5 456.2 242.8 141.8 200.0
AMENADIÑA EVAPORACION
1980 127.5 152 155.5 132 95 119.8 114.8 116.5 135.4 142.9 117.5 122.1
1981 146 110.3 145.9 111.2 110.9 107.9 106 99.4 123.7 127.9 135.4 112.8
1982 146.4 114.9 85.8 118.8 103.1 96.5 125.8 134.3 129.7 135.9 130.3 111.4
1983 143.6 110.2 152.1 111.1 111.4 109.9 112.3 128.3 141.5 135.7 135.2 121.7
1984 98.2 158.5 161.3 134.7 124.1 103.6 113.1 124.8 111.3 137.4 116.8 108.8
1985 97.5 147 147 125.8 113.8 107.3 107.7 121.9 137.9 128.8 112 125.1
1986 117.1 125.5 130.6 134.7 117 107 122.3 118.2 153.5 138.6 104.9 121.3
1987 133.3 141.1 163.6 142.6 121.5 122.9 126.1 132.3 134.8 134.8 126.8 112.2
1988 120.2 129.9 180.5 138 118 87.7 81.7 92.5 104.9 110 109.2 107.4
1989 89.3 95.1 98.7 99.4 95 85.3 101.8 113.7 119.8 117.9 100.1 117.6
1990 105.7 111.6 96 101.9 107.1 107.8 120.1 116.2 132.1 134.7 126.9 106.4
1991 119.2 132.9 136.7 128.4 119.2 109.2 112.7 109.8 123.5 135.2 137 100.6
1992 144.7 138.5 154.8 141.1 124.3 114.8 126.3 125.2 161.9 145.6 135.7 129.9
1993 125.1 113.7 124.9 110.5 113.6 114 122.7 130.4 149.2 137.4 118.1 130.4
1994 131.7 114.3 145.9 133.3 97.7 117.4 109.1 129.1 132.1 145.2 135.4 125.7
1995 153.3 163.3 151.8 150.5 132 109.2 112.4 130.5 140.9 154.2 122.1 110.3
1996 135.4 108.1 135.9 137.6 105 105.4 108.7 129.1 143.3 144.4 117.4 128
1997 108.6 99 154.1 136.2 114.1 117.5 112.8 151.5 134.5 163.9 139.2 140.4
1998 167.2 147.3 152.4 116.3 130 116.3 118.3 135.1 140.3 141.4 128.8 115.4
1999 94.2 135 150.4 126.4 133.5 115.8 119.8 110.1 131.6 124.2 127 132.9
AREKUNA
1980 196.9 231 244.4 202.2 130.2 124.4 128.4 138.8 147.6 181.1 157.1 170.7
1981 194.6 171.9 242.9 146.5 141.1 144.3 121.3 140.2 131.7 157.5 173.1 189
1982 176.1 132.1 181.4 144.9 137.1 119.8 154.1 156.9 159.7 181.6 179.1 152.8
1983 194.3 183.6 237.2 185.1 128 139.3 151 155 156.8 158 178.2 158.4
1984 154.6 202.2 244.1 256.3 169.2 158.6 141.4 134.7 147.2 143.1 134.9 123.4
1985 148.7 197.2 194.7 222.5 159.2 123.8 131.9 125.3 141.6 145.1 123.2 140
1986 162.7 159.1 239.1 247.4 156.6 127.9 136.4 157.6 145.7 133.5 121.6 136.9
1987 151.4 184.9 230.7 219.4 161.2 129.7 137.3 158.2 148.8 157 150.3 156.4
1988 156.6 200.8 246.8 257 240.2 124.8 115.2 117.7 140.3 123.6 134.9 137.8
1989 151.3 151 213.2 230.3 169.7 168.8 148.8 155.1 147.7 159.7 137.7 170.7
1990 145.4 159.5 185.5 196.8 189 114.8 157.6 156.3 174.6 155.9 170.9 142.1
1991 165.5 200.5 230.8 210.3 223 167.6 139.6 154 159.5 157.5 144.7 135.7
1992 174.5 177.2 248 223.1 173.9 143 130.2 151.9 172.2 170.6 156.6 172.7
1993 187.7 201.9 222.7 213.4 130.2 143 133.3 166.4 165.2 165.6 134.1 156.2

C.C Reconocimiento

1994 163.3 166.1 233.8 219.1 190.6 149.3 126.1 154.1 156.8 161.8 162.8 169.2
1995 192.8 225.8 223.3 242.2 218.9 143 146.5 150.5 161.5 163.7 150.7 168.8
1996 172 161.6 226.1 259.1 185.8 123.9 131.6 173.7 156.1 157.6 155.8 167.1
1997 154.6 134 218.4 226.7 218.8 173.2 170.2 207.9 171.7 192.9 187.1 208.3
1998 237.3 247.5 309.1 223.9 164.7 181.4 171.5 177.8 186.3 164.9 164.3 148
1999 150.1 166.1 246.6 221.8 227.4 159.9 152.1 147.4 164.1 158 163.3 151.2
KAMARATA
1980 199.1 169.6 227.2 187.6 161.5 135 134.7 142.9 154.8 159.3 132.8 159.7
1981 166.7 205.9 226.5 157.6 157 128.1 136.9 141.7 140.9 154.1 157.9 170.3
1982 162.3 174.1 198.1 149.3 157.7 131.4 133.2 145.9 162.6 160.6 149.4 161.8
1983 183.3 201.3 214.5 178.4 148.9 135.7 154.5 137.2 162.4 165.8 136.7 171
1984 160.4 157.5 243.9 229.3 160.1 139.1 145.6 144.9 156.2 135.1 141.5 142.8
1985 179.2 187.9 182.7 219 148.6 137.3 148.2 143.4 152.3 157.3 118.8 162.5
1986 184.6 159.6 221.7 218 150.6 125.1 140.3 143.1 154.6 150.8 127 144.7
1987 161.5 184.5 205.8 179.6 151.7 125.4 131.4 150.4 161 153.2 145.4 150.5
1988 195.3 200.2 251.4 233.6 192.8 139.4 137.4 145.2 141.1 136.5 144.6 152.4
1989 165 172.9 171.3 180 144.2 161.7 157 158.4 154.6 164 153.1 186.9
1990 177.3 177.9 195.5 168 170.5 154.2 158.8 131.3 161.6 158.5 133.4 156.7
1991 152.5 177.1 206.6 194.5 178.7 112.9 144.4 145.5 154.6 169.1 137.7 141.7
1992 178.7 167 224.2 169 155.3 144.5 144.3 143 149.9 156.6 140.3 151.5
1993 179.9 194.3 179.1 181.2 138 145.5 144.4 150.2 166 157.8 142.1 138
1994 191.2 176.4 233.1 203 192 145.7 145.5 144.6 154.6 139.1 146.1 157.7
1995 186.5 203.1 201.7 191.9 154.9 118.2 110.6 137.5 149.4 160.1 145.3 151.9
1996 185 175.8 217.6 217.7 152.1 137.1 144.4 156.2 156.6 152.5 165.6 163.2
1997 169.3 134.2 197.8 185.8 160.7 138.3 153.6 151.5 156.5 178.8 175.3 186.2
1998 202.5 218.9 256.1 169.4 147.8 136.3 167.4 144.6 163.7 136.7 132.6 145.5
1999 151.2 157.4 215.6 181.7 199.9 137.7 138 123.5 142.7 158.9 143.4 156.4
KARUM
1980 154.5 157 178.6 132.6 117 106.2 116.5 130.8 117.6 147.6 122.6 126.5
1981 138.3 121.2 176.6 111.5 101.1 106.8 114.2 124.8 147.4 153.6 138.2 123.5
1982 142.5 112.8 148.2 105.3 127.5 131.4 141.6 157.7 149.9 156.1 130.2 117.6
1983 131.6 146.6 166.5 116 119.8 134.1 137.7 138 141.9 136.3 137.8 130.9
1984 131.2 145.7 179.2 161.1 139.8 113.6 122 138.3 139.9 139.6 119.7 110.9
1985 126.9 163 160.5 163 130.8 108.9 120.8 129.2 138.5 123.1 118.1 125.6
1986 136.7 126.4 164.8 167.9 128.8 111.3 121.9 133.8 131.2 127.1 109.7 130.1
1987 136.2 139.4 183.3 162.1 128.7 122.3 139.7 145.4 154.2 153.8 126.5 132
1988 147.6 166.9 202.9 170.7 160.4 118.2 115.4 118.5 132.5 131.9 124.8 123.4
1989 129.9 133.9 169.4 163 137 120.8 110.4 146.3 137.3 157.5 115.2 132.8
1990 135.1 130.7 131.5 131.6 139.5 122.9 133.6 136.3 143.7 150.8 128.8 127.7
1991 146.2 162.3 158.3 147.3 149 115.6 117.5 119.5 147.1 146.3 119 117.3
1992 139.2 150.8 117.7 163.1 143.4 131.6 134.4 160.9 143.7 156.1 124.9 119.7
1993 134.8 141 155 129.1 126.5 118.5 126 184.3 145.8 148.1 111.7 125.7
1994 149.3 154 184.7 141.3 145.5 117.3 126.3 135.3 137.6 138.8 129.6 137.8
1995 158.6 145.1 167.1 162.3 147.3 104.4 126.1 134.3 160.4 165.4 128.8 130.3
1996 144.9 153.7 178.7 169.5 137.5 107.9 120.6 147 151.8 147.4 129 135.8
1997 138.2 121.3 164.4 153.5 130.6 126.5 133.8 155.3 157.9 161.3 139.2 156.4
1998 161.8 167.2 169.7 145.9 107.7 133 133.5 154.8 153 151.8 135 132.1
1999 115.2 123.5 169.3 138.6 147.1 118.5 127.9 141.6 143.7 139.7 125.7 127.9
KAVANAYEN
1980 150.9 167.9 180.4 141.4 102.4 113.8 111.6 124.6 132 166 113.3 122.6
1981 132.1 101.8 157.2 92.5 114.4 106.4 101.8 120.5 146.3 156.7 140.5 139.7
1982 127 99.4 117.7 104.6 109.8 110.6 118.2 132.2 160.5 153.2 137.9 112.5
1983 159.4 137.6 153.1 89.1 101.8 100 109.4 137.1 150 137.9 154 131.2
1984 117.7 150.9 151.8 173.4 122.8 107.3 123.1 125 127 119 122.4 101.7
1985 120.9 161.2 167.2 162.6 113.4 106 123.4 115.7 134 126.5 109.9 135.7
1986 145.5 112 160.6 171.9 124.9 97.7 121.3 127.4 144.2 137.7 103.1 123.2
1987 149.4 144.4 180.3 160.2 108.8 117.9 101.1 142.3 153.6 138.3 145.5 135.2
1988 119.4 134.1 197.6 180 149.2 119.9 102.8 106 133.9 130.2 117.1 112.8
1989 139.5 128.4 146.9 153.9 138.1 130.5 103.7 127.9 143.5 137.1 79 136.6
1990 115.1 119.6 131.5 131.6 139.5 122.9 114.8 129.1 136.3 160.2 136 106.5
1991 118.6 152.9 151.8 146.7 157.2 109.9 130.1 103.9 130.6 150.1 128.2 111.9
1992 153.7 141.2 180.8 137 131.2 112.8 111.6 121.5 145.9 166.7 141.6 140.2
1993 136.9 141.8 123.9 128.3 105.5 105.5 127.1 136.1 145.1 144.3 105.9 121.9
1994 115.6 141.3 182.3 158.5 132.8 110.7 102.8 134.5 159.1 128.8 127.1 140.5
1995 156.2 170.3 136.8 144 153.7 113.8 118.8 129.5 161.2 159.1 122.4 123.5
1996 136.9 129.2 152.4 161.8 140.2 113.8 111.6 140.4 143 160.5 124.5 155.1
1997 117 118.4 165.4 165.6 163.1 122.3 112.4 153.9 162.9 192.5 158.8 176.3
1998 175.8 173.2 216.4 143.3 127.6 125.9 146 164.7 174 153.1 132.9 149.4
1999 130.5 130.8 172.4 164 185.4 125.8 139.8 123.4 142.8 156.9 145.8 144.2
LA PARAGUA
1980 182.4 198.5 218.8 213.7 147.7 152.8 143.2 155.3 162.2 169.8 146.4 154
1981 166.3 153.9 223.7 133.1 136.8 115.1 135.8 132.6 136 135.5 163.8 164
1982 172.5 130.8 162.2 138.9 130 128.8 146 153.6 153.2 166.6 162.4 143
1983 179.1 178.8 223.4 178.2 134.3 145.9 158.4 164.2 157.5 159.8 174.2 154.8
1984 166.5 188.4 236.4 234.7 192.8 133.4 141.9 146.6 142 160.8 128.8 117.8
1985 142 179.2 195.2 209.4 169.9 130.7 150 146.6 161.9 153 130.3 130

C.C Reconocimiento

1986 153 147 210.1 225.9 178.7 145.8 152.5 172 168.3 146.8 143.2 139.1
1987 156 188.4 239.1 225.9 177.9 137.1 157.3 168 180.3 170.8 165.7 161.1
1988 187.3 189.4 253.6 256 238.1 155.1 133.4 116.3 152.9 139.3 153 143.7
1989 145.6 151.7 199.7 204.7 164.7 146.6 145.7 165.2 165.8 176.1 143.1 151.4
1990 130.8 149.8 178.2 180.9 180.7 140.8 153.6 153.8 168.8 165.6 153.9 152.9
1991 141.4 180.4 210.2 224.8 224.7 164.5 139.9 143.8 168 168.2 146.8 132.5
1992 167.5 182 226.3 202.8 173.3 140.8 157.5 155.3 167.8 184.5 158.9 155.1
1993 181.3 200.3 210.2 203.8 129.9 127.6 151.7 168.6 169 178.5 134.3 149.3
1994 156.4 170.6 225 236.6 204.1 158.5 151.1 168.2 176.5 175.4 159.9 168.8
1995 194.3 211.2 228.3 244.7 223.9 140.7 159.1 173.9 186 176.1 164.8 173.3
1996 179.7 174.4 218.7 236.1 178.6 145.3 148.8 166.2 169.6 164.9 164 161.6
1997 169.6 127.8 210.2 229.9 203.9 169.5 179.3 188.2 186 189.5 179.3 184.5
1998 210.8 216.6 265.6 225.2 168.1 161.6 175.2 187.2 172.3 190.6 168.3 164
1999 159.1 168.1 240.8 211.7 232.6 163.7 172.8 145.9 174 166.6 165.7 160.9
LAS BABAS EN GURI
1980 194.7 218 255.4 242.6 176.4 174.6 176.9 192.7 200.1 194.4 117 134.1
1981 156.9 164.6 260 180.6 147 126.7 141.6 128.7 173.8 186.1 197 174.1
1982 169.1 121.1 155.3 175.1 172.3 139.7 162.9 190.8 209.4 216.5 182.7 141.5
1983 170.9 188.3 257.7 215.3 164.8 171.6 188.7 206.4 203.8 220.5 195.7 146.3
1984 131.3 179.2 237.7 297.3 225.7 167 168.4 181.3 188.8 197.5 172.8 129.4
1985 148.4 199.3 188.8 253.5 202.7 157.9 173.6 190.3 207.4 192.5 171.1 140
1986 161.9 168 245.6 284 213.8 169.6 176.2 213.8 224.1 205.8 173.8 161.4
1987 193.6 237.4 291.7 282.9 228.7 188.1 182.4 203.6 214 212 196.2 185
1988 193.6 193.9 282.2 290.7 265.6 176.7 176.4 170.9 195.4 199.5 190.2 145.1
1989 157.9 152.9 231.3 269 248 200.4 190.1 236.3 223.4 248.3 187 194.9
1990 164.6 180.6 219.5 246.1 223.7 189.6 211.3 199.8 214.4 222.9 181.5 157.3
1991 159 200.6 251.4 247.6 271.1 214.1 189.1 188.7 208 210.2 191.5 137.5
1992 183.6 200.9 265.3 273.2 233.5 203.7 215.1 219.6 234.1 254.2 221.6 208.9
1993 211.6 241.6 273.6 271.2 217.1 197.6 219.6 231.6 233.1 236 163.2 188.3
1994 179.9 190.4 282.6 291 266 189.3 180.5 194.4 210.6 216.6 209.6 200.3
1995 227.8 260 278.2 298.6 286 188.1 174.1 187.9 215.5 207.8 182 177
1996 194.2 184.9 245.6 283.5 217.9 164.6 176.7 210.1 226 218.3 195.7 199
1997 156.8 128.8 203.8 249 237.5 194.5 200.4 241.5 241.1 244.2 212.9 231.9
1998 250.4 263 312.1 272.3 197.6 197.5 206.9 213.7 204.1 222.9 178.3 179.5
1999 128.1 140.2 239.5 215.5 255.4 203.8 193.1 169.2 208.8 195.4 209 188
PIE DE SALTO
1980 89.8 116 142 125.5 119.7 111.9 109.3 118.3 136.2 127.9 97.1 107
1981 98.5 112.4 131.2 112.7 108 97.7 114 111.2 120.3 117.4 96.3 118.9
1982 97.8 70.9 127.3 130 104.5 100.2 115.7 121 125.9 117.4 116.1 102.7
1983 115.5 105.1 126.6 131.6 114.7 109.1 121.8 122.9 110.5 137.3 120.3 98.5
1984 112.1 105.5 147.2 145.6 113.6 105.8 117.9 119.4 107.3 131.7 101.3 76.6
1985 90.2 105.7 100.2 128.3 131.2 102.5 115.5 120.1 129.8 130.5 92.9 82.1
1986 95 94.7 139.3 120.8 130.9 113.7 108.5 131.2 121.5 107.5 116.8 102.4
1987 89.4 110.1 155.4 153.2 120.3 109.4 122.9 127.3 140.3 132.4 120.7 111.1
1988 117.4 122.8 166.3 163.2 145.2 123.9 115.2 119.7 125.8 124.2 116.6 93.5
1989 83.1 75.4 108.8 122.1 110.3 112.2 112.7 125 135.1 132.3 103.4 99.7
1990 90.6 84 93.1 109.4 111 106.8 112.3 112.8 135.9 132.8 108 86.5
1991 89.5 96.4 115 122.5 119.7 98.8 101.8 107 115.7 107.8 102.7 79.1
1992 91.6 87.2 116.7 142.8 113 106.7 115.8 108.5 113.4 108.4 81 77.6
1993 84.8 95.2 112.9 108.4 98.5 106.7 109.1 123.7 114.9 122.1 79.3 97.3
1994 95 98.1 138.6 128.3 113 107.7 120.7 110.6 109 124.3 104.9 100.6
1995 112.8 118.6 144.8 137 126.2 97.3 125.3 119 121.6 136.6 117.4 109.7
1996 107 104.3 134.9 151 119.6 97.8 119.2 115.6 137.9 119.3 106.3 108.9
1997 95.3 89.5 122.1 131.3 121.2 107 129.8 129.3 132.3 131.3 122.8 109.5
1998 131.5 135 156.4 119.2 96.7 106.8 128.2 129.5 126.2 140.7 96.2 101.7
1999 84.1 98.1 130.3 131.4 123 106.8 126.5 119 132.8 127.1 122.1 111.7
SAN IGNACIO DE YURUANI
1980 187.7 186.9 214.3 153 154.9 141.8 134.4 171.5 164.2 164.1 151.4 152.7
1981 159.9 149.7 205.1 155.7 146.2 93.7 137.8 145.1 174.2 178.5 157.3 152.6
1982 175.9 140.7 158.7 154.4 122.8 141.3 144.7 155.1 189.1 183.6 165.7 148.6
1983 162.1 176.1 208.5 158.6 117.7 133.8 151.3 155.3 182.6 188.4 152.9 147.1
1984 175 168.2 189.9 185.7 149.9 139.7 143.3 155.2 166.6 170.7 158.8 127.2
1985 185.7 199.5 155.6 186.4 135.6 107.1 154.5 168.8 173.8 176.8 148.4 151.4
1986 190.5 126.5 205.9 175.8 155.8 126 140.4 163.5 187.9 180.6 150.6 148.2
1987 148.5 213.7 210.5 166.5 157.4 134.3 151.2 172.3 175.5 184.5 165.5 147.6
1988 158.9 197.9 244.5 173.3 166.2 121.8 126.4 149.4 165.8 158.7 146.1 148.8
1989 144.7 167.7 155.2 152.6 131.7 125 148.2 163.7 199.2 173.4 130 152.1
1990 145.3 157.9 173.8 156.6 148.6 144.2 160.1 145.4 183.8 182.7 154 136.5
1991 168.3 179.6 199.2 157.7 158.8 127 144.6 156 173.1 198.9 161.2 140.6
1992 185.8 166.6 220.1 173.1 165.4 144.2 152.7 148.7 181.8 182.6 177.7 143.6
1993 157.1 160.4 153.1 159.2 130.1 138.1 153.3 151.1 157.3 168.5 125.4 153.4
1994 188.8 179.7 178.8 170.2 135.9 141.6 135.4 159 177.7 180 161 142.1
1995 205.5 212.4 191.2 191.8 170.2 89.9 144.4 161 191.9 184.6 156.7 145.1
1996 167.4 144.2 196.6 184.2 147.5 121.4 136.4 179.4 174.7 173.1 140 160.4
1997 161 130.8 207 169.3 129 138.5 140.9 181.4 191.3 211.9 182 175.4
1998 205.8 206.4 246.7 154.9 131.8 137 156.1 162.9 168.1 197 148 141

C.C Reconocimiento

1999 119.8 139.3 183.7 152.8 173.4 123.2 134 147.9 156 156 156.2 160.2
URIMAN
1980 189.2 245.1 245.7 167.7 119 117.7 125.7 137.6 150.2 142.6 138.6 141.2
1981 160.8 184.5 200 114.7 144.9 110.4 108 142.3 148.8 151.6 135.5 135
1982 168.3 122.8 172.9 125.1 140 125.6 118.5 150.2 147.1 152.3 131.8 118.8
1983 149.1 170.8 187.8 132.6 113.4 121.7 126.3 151.9 143.3 136.5 132.3 135.1
1984 119.4 154.5 203.5 188.9 159.1 123.1 126.6 133.6 135.6 142 112.8 126.3
1985 167.3 216.3 193 191.6 136.9 110.7 118.8 126 143.1 135.7 120.5 154.2
1986 169.2 140.1 180 168.6 137.6 113.3 118.7 134 166.7 135.6 117.1 120.3
1987 146.1 157.8 200 161.6 139.6 132.4 139.5 135.9 140.8 148.2 121.2 144
1988 190.5 176.1 231 164.9 160.4 113.5 117.2 118.1 140.8 128.4 130.8 130.4
1989 151.5 168.8 173.2 167.7 136.5 138.6 133.1 149.9 162.4 144.6 137.9 166.3
1990 153.9 173.2 163.1 154.4 142.5 118 133.1 135.1 151.9 146.9 150.3 124.1
1991 186.7 201.6 199.6 170.4 158.4 132.6 151 148.8 160.6 145.6 130.3 124.5
1992 169.8 182.4 200.6 152.3 141 130.7 109.8 141.2 151.5 153 137.5 145.2
1993 169.2 172.6 175.6 156.3 118.4 127.9 140.9 147.4 157.1 148.8 128.5 152.6
1994 187.3 182.8 203.5 171.3 129 135.3 127.5 141.3 161.1 155.2 147.9 149.3
1995 208.4 238.5 208 194.1 144.3 128.2 138 147.2 159.5 165.2 137.9 156.6
1996 204.2 181.1 252.5 219.1 161.5 125 147 174.7 153.3 177.4 156.7 176.9
1997 190.8 175 296.1 200.8 177.9 143.2 156.6 180.4 153.3 178.3 166.6 221.5
1998 240.7 252 291.4 174.2 145.9 153.3 172 159.9 168.9 179.5 155 147.7
1999 162.8 164.5 218.5 171 182.8 149.4 153.6 145.4 169.3 166.7 169 168
WONKEN
1980 167.7 190.1 179.2 151.8 117.7 128.9 126.2 153.4 153.8 165.5 155.4 143.3
1981 155.4 126.1 176.8 123.9 140.2 122.7 132 91.6 160.4 172.3 156.3 139.7
1982 145.2 119.1 149 123.5 135.3 134.6 143.4 147.2 163.7 163.5 143.9 117.2
1983 147.1 156.3 175.8 125 122.5 122.7 132 149.9 171.4 165.1 157.6 136.9
1984 129.9 158.8 184.8 178.7 140.2 122.7 128.5 135.3 149 163.6 125.8 132.6
1985 156 170.2 174.8 180.4 120.8 122.7 142.4 147.1 145.1 161.6 124.4 154.9
1986 145.6 124.2 162.1 171.4 137.7 118.3 146.4 150.4 168.2 165.7 118.2 127
1987 149.5 155 182.2 159.6 140.5 113.3 118.1 148.5 153.1 163.8 139.9 143
1988 153.3 152.7 174.2 170.4 145.2 102.4 104.5 111.1 135.6 142.6 133.7 133.1
1989 129.7 121.5 160.2 164.1 130.4 128.9 100.2 174.2 156.7 168.7 110.2 136.9
1990 134.8 129.5 150.6 151.8 157.1 126.8 132 143.2 160.4 184.2 170.8 155.8
1991 168.9 176.5 181.1 162.4 168.6 147 132 136.4 178.2 193.5 170.7 134.7
1992 175.2 149.7 197.1 176.3 163.3 152.9 132 172.9 174.2 195.3 165.7 160.7
1993 157.2 160.8 147 163 140.2 122.7 164.8 169.5 178.1 163.6 137.9 154.7
1994 170.8 168.5 188.2 159.8 140.2 151.6 132 147.2 160.4 163.6 143.1 151.7
1995 186.2 194.2 194.2 193.2 162.8 122.7 154.1 147.8 162.8 174.6 145.4 147
1996 165.8 128.4 174.6 161.7 132.4 134.7 132 163.3 154.3 170.7 149.1 149.4
1997 138.4 124.4 169.8 162.3 122.2 121.1 132.8 156 160.4 170.2 151.4 143.4
1998 169.8 164.1 206.1 139.3 140.2 134 132 148.9 162 160.4 142.4 144.7
1999 124.9 136.4 156.2 151.1 169.7 127.8 126 123.5 160.4 157.3 141.3 147.8
1 1 1 1 1 1
0.50 0.64 0.60 1.26 1.12 0.89 0.88 0.73 0.59 0.43 0.56 0.91
0.44 0.68 0.66 1.66 1.11 0.91 0.91 0.63 0.45 0.32 0.58 0.28
0.93 1.01 1.08 1.19 0.78 0.92 0.92 0.68 0.45 0.33 0.53 2.16
0.61 0.94 1.04 1.80 1.15 0.89 0.92 0.64 0.43 0.34 0.61 0.51
0.50 0.64 0.60 1.26 1.12 0.89 0.88 0.73 0.59 0.43 0.56 0.91
0.47 0.70 0.66 1.52 1.13 0.88 0.86 0.63 0.46 0.33 0.54 0.65
0.48 0.54 0.68 1.80 1.03 0.94 0.79 0.62 0.42 0.35 0.58 0.73
0.94 1.11 1.16 1.33 0.96 0.92 0.78 0.63 0.58 0.42 0.61 0.91
0.64 0.91 0.98 1.51 1.03 0.91 0.80 0.60 0.40 0.30 0.58 0.72
0.53 0.63 0.57 1.26 1.09 0.86 0.84 0.68 0.54 0.45 0.54 0.69
0.82 1.00 1.07 1.20 0.80 0.88 0.92 0.72 0.34 0.26 0.48 0.78
0.91 1.05 1.08 1.22 0.92 0.91 0.80 0.67 0.62 0.40 0.58 0.88
0.80 0.97 1.44 1.94 1.02 0.67 0.70 0.63 0.67 0.50 0.53 0.91
0.90 1.08 1.34 1.67 1.08 0.97 0.83 0.60 0.50 0.37 0.61 0.89
0.49 0.71 0.96 1.48 0.91 0.51 0.54 0.47 0.49 0.43 0.44 0.49
0.54 0.83 0.95 1.96 1.15 0.94 0.89 0.61 0.49 0.34 0.59 0.76
0.44 0.51 0.60 1.98 1.11 0.81 0.65 0.49 0.40 0.36 0.56 0.71
0.85 0.95 0.99 1.07 0.70 0.88 0.90 0.74 0.46 0.29 0.48 0.77
0.63 0.84 1.10 1.77 1.08 0.75 0.69 0.56 0.45 0.41 0.46 0.58
0.49 0.71 0.83 1.80 1.17 0.91 0.89 0.63 0.46 0.33 0.61 0.72
0.71 0.97 1.61 1.77 0.95 0.76 0.71 0.51 0.32 0.21 0.37 0.59
0.65 0.74 0.69 1.35 1.00 0.85 0.84 0.60 0.43 0.31 0.42 0.66
0.46 0.71 0.67 1.66 1.13 0.90 0.88 0.64 0.45 0.33 0.57 0.66
0.47 0.70 0.66 1.52 1.13 0.88 0.86 0.63 0.46 0.33 0.54 0.65
0.66 0.95 1.07 1.68 1.08 0.91 0.85 0.61 0.39 0.32 0.59 0.79
0.86 1.17 1.77 1.98 1.12 0.71 0.62 0.53 0.51 0.39 0.57 0.89
0.80 0.97 1.44 1.94 1.02 0.67 0.70 0.63 0.67 0.50 0.53 0.91
0.84 1.08 1.38 1.64 0.96 0.79 0.73 0.53 0.35 0.28 0.45 0.72
0.8 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 1.0 0.9 0.9 0.8 0.8 0.8
0.8 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 1.0 0.9 0.9 0.8 0.8 0.8
0.8 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 1.0 0.9 0.9 0.8 0.8 0.8
0.8 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 1.0 0.9 0.9 0.8 0.8 0.8

C.C Reconocimiento

0.8 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 1.0 0.9 0.9 0.8 0.8 0.8
0.8 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 1.0 0.9 0.9 0.8 0.8 0.8
0.8 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 1.0 0.9 0.9 0.8 0.8 0.8
0.8 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 1.0 0.9 0.9 0.8 0.8 0.8
0.8 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 1.0 0.9 0.9 0.8 0.8 0.8
0.8 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 1.0 0.9 0.9 0.8 0.8 0.8
0.8 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 1.0 0.9 0.9 0.8 0.8 0.8

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Archivo de Salida SIHIM

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SIHIM

CUENCA RIO CARONI HASTA EMBALSE

SIMULACION

INFORMACION BASICA DE LA CORRIDA

INICIO ENE DE 1980 FINAL DIC DE 1999

NUMERO DE SUBCUENCAS = 6

NUMERO DE EST. DE MED. DE PRECIPITACION = 28

NUMERO DE EST. DE MED. DE EVAPORACION = 11

PARAMETROS PARA CADA SUBCUENCA

SUBC	CINF	HSN (mm)	CT (mm)	PQB	PFSE	PESC
1	243.75	100.00	0.70	0.22	0.11	0.70
2	233.75	300.00	0.70	0.35	0.05	0.65
3	175.00	120.00	0.70	0.35	0.02	0.70
4	265.00	300.00	0.70	0.35	0.16	0.60
5	265.00	300.00	0.70	0.35	0.16	0.60
6	75.00	100.00	0.70	0.10	0.02	1.00

ALMACENAMIENTOS INICIALES Y FLUJOS AFLUENTES

SUBC	AIHS (mm)	AIAS (mm)	AISUP (mm)	FSUPA (mm)	FSUBA (mm)	AREA PARC. (Km**2)	AREA ACUM. (Km**2)
1	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	23819.00	23819.00
2	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	22483.00	22483.00
3	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	17431.00	41250.00
4	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	6737.00	29220.00
5	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	9707.00	80177.00
6	100.0	100.0	1.0	0.0	0.0	6988.70	87165.70

SUBCUENCAS TRIBUTARIAS

SUBC	1	2	3	4	5	6
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
3	1	0	0	0	0	0
4	2	0	0	0	0	0
5	3	4	0	0	0	0
6	5	0	0	0	0	0

www.bdigital.ula.ve

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE PRECIPITACION

NOMBRE DE LA ESTACION	SUBCUENCA 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
AHONDA	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00									
AREKUNA	0.00	0.00	0.14	0.00	0.09	0.00									
ARIPICHI	0.15	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00									
AURAIMA SISTEMA DIGIT	0.00	0.00	0.00	0.10	0.20	0.00									
AUYANTEPUY SIST. DIGIT	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
CAMPAMENTO CANAIMA	0.00	0.00	0.14	0.00	0.14	0.00									
EL MANTECO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28									
GUAINA	0.00	0.13	0.00	0.02	0.00	0.00									
GAUIQUINIMITA CAUCE	0.00	0.00	0.00	0.34	0.05	0.00									
GUARIMBA SIST. DIGITAL	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00									
ICABARU SIST. DIGITAL	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
ICHUM SIST. DIGITAL	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00									
KAMARATA	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
KARUN	0.00	0.13	0.03	0.27	0.00	0.00									
KAVANAYEN	0.06	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00									
LA PARAGUA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.19									
LAS BABAS EN GURI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30									
MAHIGIA	0.05	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00									
PARUPA	0.27	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00									
PERIQUERA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.23									
SAN IGNACIO DE YURUANI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
SAN SALVADOR DE PAUL S	0.00	0.00	0.12	0.00	0.06	0.00									
TEPOCHI (DIGITAL)	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
TONORO	0.00	0.00	0.00	0.26	0.12	0.00									
URIMAN	0.00	0.10	0.02	0.00	0.00	0.00									
URUYEN	0.19	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00									
WONKEN	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00									

FACTOR DE AJUSTE DE LA PRECIPITACION

	SUBCUENCA 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
FACPRE	1.080	1.000	1.064	1.080	1.040	0.784									

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE EVAPORACION

NOMBRE DE LA ESTACION	SUBCUENCA 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
AMENADIÑA EVAPORACION	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00									

C.C Reconocimiento

AREKUNA	0.00 0.00 0.17 0.06 0.43 0.06
KAMARATA	0.00 0.00 0.36 0.00 0.00 0.00
KARUM	0.00 0.37 0.02 0.77 0.02 0.00
KAVANAYEN	0.20 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
LA PARAGUA	0.00 0.00 0.00 0.11 0.39 0.40
LAS BABAS EN GURI	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.54
PIE DE SALTO	0.00 0.00 0.00 0.06 0.16 0.00
SAN IGNACIO DE YURUANI	0.31 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
URIMAN	0.00 0.23 0.32 0.00 0.00 0.00
WONKEN	0.48 0.01 0.05 0.00 0.00 0.00

FACTOR DE AJUSTE DE LA EVAPORACION

	S U B C U E N C A													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
FACEVA	1.030	1.010	1.030	1.030	1.010	0.996									

SUMARIO TOTAL PARA EL PERIODO 1980 - 1999

CALCULOS INTERMEDIOS EN "mm"

SUBC	PRECIP.	EVAP.	ETP	ETR	FSUPA	FSUBA	ESC TOT	ESC DIR	Q BASE	FSUBE	BALANCE
1	38893.78	31541.60	22079.11	16107.54	0.00	0.00	17925.32	8450.28	9475.05	4737.52	0.006
2	57234.91	28433.29	19903.31	19795.52	0.00	0.00	34902.73	18987.80	15914.94	2273.56	0.032
3	52320.21	33244.78	23271.34	17348.66	24494.47	6473.70	64791.44	48608.20	16183.22	924.76	-0.033
4	55896.36	30148.45	21103.92	20363.19	116478.87	7587.43	151709.42	135620.92	16088.58	7354.78	0.059
5	39097.39	33416.43	23391.50	19151.56	221638.59	6765.07	242401.78	230904.72	11497.05	5255.79	-0.085
6	17833.92	38661.87	27063.32	10700.11	336685.44	7300.07	349577.75	342879.91	6697.96	1339.59	-0.028

ALMACENAMIENTOS FINALES EN "mm"

SUBC	ALMAC HUM SUELO	ALMAC AGUA SUBT	ALMAC EN SUPERF
1	76.08	216.38	6.93
2	232.58	176.30	30.18
3	87.98	258.58	53.00
4	225.32	236.31	249.58
5	192.24	144.82	530.95
6	49.41	353.59	0.00

SUBC	VOLUMEN (10**6 M3)
1	**********
2	**********
3	**********
4	**********
5	**********
6	**********

www.bdigital.ula.ve

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 1

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	180.66	137.19	100.62	734.91	1394.77	1437.45	1128.62	816.51	721.37	486.42	383.75	440.63
1981	292.13	344.93	232.20	2231.37	2081.49	1580.37	1595.55	1436.29	989.89	655.01	523.83	492.87
1982	348.88	476.39	436.06	1341.63	1387.36	909.41	727.18	576.32	469.49	367.20	266.77	280.08
1983	183.10	160.89	136.13	1052.78	1185.76	876.36	615.58	663.63	458.08	304.94	246.27	358.58
1984	375.54	284.82	249.82	619.96	1273.11	1426.73	1423.51	1051.77	765.93	549.65	541.02	643.28
1985	398.89	304.63	202.56	330.34	806.21	958.11	908.49	1022.72	690.48	485.07	441.35	452.26
1986	298.39	360.87	292.34	398.15	594.12	1156.10	1080.40	628.40	532.17	425.52	456.46	435.82
1987	281.42	225.64	199.16	517.14	1083.00	1026.44	1461.46	985.32	832.53	580.09	453.02	381.32
1988	316.17	240.49	157.21	129.62	281.13	894.20	1109.18	806.09	988.91	536.70	533.23	927.68
1989	569.00	465.12	514.91	524.93	598.70	559.86	818.82	752.51	568.97	419.22	486.44	364.74
1990	315.94	302.07	343.15	2777.34	1309.99	1303.41	906.22	722.83	611.05	492.82	363.60	418.12
1991	284.78	225.37	231.25	384.91	511.26	1023.70	869.57	1014.12	647.15	485.34	372.89	589.53
1992	297.96	239.80	178.64	754.78	1081.44	680.52	677.40	493.11	382.69	257.58	241.54	255.07
1993	182.44	165.74	276.45	641.59	1550.44	1189.67	1012.85	788.17	641.54	496.59	444.69	468.69
1994	351.67	310.17	283.01	842.72	709.28	838.69	1442.77	890.02	734.42	565.57	432.03	430.47
1995	266.92	209.56	192.58	334.97	569.26	1322.55	1519.90	1163.79	652.27	444.96	374.79	487.09
1996	316.10	322.07	274.04	407.82	584.49	1293.57	1659.21	1144.40	820.05	527.66	478.85	512.15
1997	466.13	603.24	373.22	760.25	838.56	1016.11	1107.69	663.27	583.22	413.29	308.00	256.13
1998	161.74	131.64	112.19	895.94	2631.02	1678.82	1240.79	907.36	748.51	593.57	525.24	871.12
1999	682.55	563.89	400.79	915.34	637.09	1547.46	2001.52	1928.66	985.74	837.49	646.66	594.36

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 2

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	247.10	175.51	172.45	1387.93	2300.70	2445.67	2192.16	1689.09	1227.43	715.47	804.70	999.45
1981	714.40	1214.64	718.55	2341.76	3011.95	3117.15	2449.31	1812.65	1113.80	692.30	724.92	922.43
1982	701.03	1278.08	1311.85	2201.99	2903.07	2896.48	2258.45	1291.66	1058.74	662.34	549.13	691.08
1983	606.37	498.95	412.65	2723.58	3334.64	2609.89	1496.19	1568.83	973.15	623.18	539.15	956.57
1984	1142.29	988.13	614.08	916.00	1325.21	2550.86	2160.74	1978.24	1417.43	845.05	822.43	847.59
1985	615.18	464.53	333.85	429.58	1161.85	2242.91	1520.34	1423.21	1166.12	766.98	774.31	724.83
1986	563.48	519.31	447.54	878.72	1880.90	2595.09	2500.40	1573.52	1255.84	803.25	946.08	1306.76
1987	889.85	714.34	448.13	887.72	1974.49	2200.79	1977.36	1547.73	1041.67	660.68	505.77	483.98
1988	401.81	307.96	197.07	464.33	1012.75	1516.57	1957.80	1603.08	1384.50	851.80	954.68	1598.79
1989	1215.81	1319.06	1236.73	1358.32	1808.11	2639.72	2673.68	1791.24	1182.76	948.45	1202.66	740.74
1990	1049.21	975.76	1225.62	2527.84	2962.12	2556.58	2389.73	2008.95	1302.06	812.86	752.52	979.10
1991	684.23	567.23	522.08	1023.02	1691.27	2514.41	2300.47	1723.52	1186.08	688.59	536.61	855.00
1992	598.63	467.80	416.26	996.54	1431.02	1537.05	1003.14	836.96	573.75	363.98	296.29	326.44
1993	240.37	198.76	521.04	1215.97	1862.95	2102.28	2682.99	1530.27	1045.00	667.89	709.58	628.47
1994	454.71	431.85	470.07	1079.45	2188.40	2794.06	3018.51	2011.59	1318.19	769.97	713.60	632.22
1995	450.93	336.64	268.57	1162.70	1445.80	2502.30	2779.95	1860.98	1094.11	694.87	688.80	847.56
1996	551.38	563.21	678.79	1196.29	1660.78	2221.97	2314.35	1580.15	1224.71	765.54	835.46	777.19
1997	826.66	2000.37	984.22	1532.45	2199.54	2062.29	2256.63	1204.80	832.82	539.62	432.55	327.48
1998	209.31	380.89	411.74	1440.06	2252.66	2388.35	2116.01	1614.87	1048.71	642.50	563.62	917.97
1999	895.99	778.44	691.22	1494.78	1599.49	2140.05	2020.70	1561.26	1152.17	734.65	637.93	959.38

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos
1

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

www.bdigital.ula.ve

SUBCUENCA NUMERO 3

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	337.83	313.26	241.37	976.30	3171.87	3681.92	3941.91	3068.62	2028.60	1313.61	1163.44	1045.45
1981	758.28	729.21	519.95	3431.40	4463.14	4426.46	4223.40	3574.43	2796.06	1691.36	1382.39	1132.02
1982	849.06	868.74	728.56	2100.82	3030.01	2869.75	2547.74	2316.67	1491.77	1050.59	824.41	672.82
1983	495.85	425.04	310.77	1683.58	3148.48	3252.29	2990.07	2215.48	1460.71	942.95	771.19	720.21
1984	670.79	566.83	459.19	776.37	1943.44	3246.97	3522.74	3016.81	2344.12	1532.33	1474.28	1388.02
1985	989.97	815.14	554.14	728.88	1751.63	2576.54	2547.70	2933.66	2107.97	1375.78	1308.59	1059.77
1986	781.43	748.45	569.37	774.56	2146.56	3709.70	3397.27	2433.31	1981.82	1323.27	1378.43	1111.01
1987	793.49	658.04	485.95	870.70	2748.09	2817.18	3982.14	3146.62	2336.87	1485.01	1248.64	970.39
1988	759.06	616.04	431.32	385.67	931.44	2574.22	3407.42	3294.21	2637.12	1526.88	1575.08	1695.11
1989	1213.00	1058.95	895.62	927.97	1401.52	1867.64	2746.89	2446.68	1870.63	1286.12	1432.40	953.87
1990	763.78	685.40	593.92	2913.49	3269.54	3660.41	3505.15	2912.00	2200.67	1440.02	1192.23	1132.72
1991	799.23	658.62	513.60	724.21	1190.21	2825.93	3190.54	2930.57	2096.08	1382.92	1208.96	1363.45
1992	862.23	686.70	489.16	1186.76	2924.19	2985.05	2980.61	2349.53	1472.28	885.19	889.94	666.52
1993	506.00	434.05	459.46	1439.85	3779.81	3775.67	3191.79	2634.14	1863.99	1338.69	1281.50	1056.02
1994	813.50	714.15	557.27	1541.85	1692.03	2406.03	4312.98	3363.68	2557.58	1592.07	1263.59	1010.56
1995	733.62	602.90	449.33	535.70	1043.10	3294.79	3901.75	3313.82	2091.06	1261.89	1086.22	1042.25
1996	759.06	703.03	540.61	716.76	2008.43	3633.18	3945.84	3291.43	2275.96	1424.87	1348.09	1204.06
1997	972.60	1144.69	773.86	1399.62	2174.95	3160.64	3921.32	2413.09	1670.35	1164.97	969.85	724.84
1998	514.10	421.07	299.90	1258.07	4785.66	4681.39	3888.37	2954.88	2189.95	1486.52	1357.42	1730.38
1999	1317.20	1221.06	882.82	1966.60	1839.92	3234.21	4629.60	4652.37	3099.63	2068.50	1617.34	1420.97

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos
1

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 4

PERIODO 1980-1999

C.C Reconocimiento

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	223.33	225.00	203.40	1052.48	2415.14	3040.93	3172.89	2667.63	1985.82	1291.00	1160.29	1141.49
1981	950.81	1222.72	923.55	2664.76	3593.81	3959.77	3541.47	2886.74	2035.56	1310.90	1107.19	1083.23
1982	917.82	1273.82	1339.67	2308.56	3273.41	3842.82	3589.35	2431.86	1735.20	1180.30	898.84	828.14
1983	739.72	674.49	520.54	2201.77	3635.58	3857.64	2927.32	2528.53	1776.20	1153.23	900.42	1030.04
1984	1171.20	1153.34	845.78	950.54	1313.10	2603.89	2759.72	2655.23	2062.40	1424.16	1259.29	1099.61
1985	881.19	724.61	498.26	519.64	1081.67	2385.28	2216.54	2096.80	1690.59	1232.95	1127.79	959.92
1986	783.53	708.24	563.52	832.67	1791.16	2878.76	3035.95	2282.26	1851.36	1308.51	1312.67	1414.87
1987	1176.63	1016.20	681.34	912.37	2045.61	2804.12	3043.10	2352.88	1720.42	1154.38	869.00	684.27
1988	552.80	452.87	309.04	429.73	831.27	1568.07	2351.48	2154.90	1888.79	1352.91	1288.91	1589.29
1989	1463.34	1538.49	1368.14	1442.02	1754.79	2706.91	3138.72	2558.80	1918.65	1428.13	1516.98	1104.60
1990	1150.38	1157.74	1223.23	2272.36	3243.73	3505.91	3328.25	2771.09	2113.64	1411.56	1164.13	1165.89
1991	942.77	815.86	648.52	937.59	1490.65	2525.18	2899.57	2490.84	1869.67	1237.33	923.61	956.47
1992	790.70	661.08	528.63	1104.71	1746.93	2286.90	1853.20	1555.20	1095.51	721.23	604.51	510.57
1993	403.63	332.29	474.39	1171.63	2335.40	3155.27	3542.48	2745.41	1912.37	1229.21	1145.33	989.11
1994	735.57	641.80	550.72	936.68	1966.59	3061.02	3626.36	2949.38	2178.97	1412.53	1134.30	894.89
1995	679.56	543.35	385.68	901.19	1331.89	2678.04	3245.59	2763.93	1903.19	1229.38	1001.31	989.73
1996	768.25	710.06	704.19	1040.30	1595.59	2510.84	2872.51	2411.63	1899.25	1306.93	1229.93	1058.55
1997	1000.38	1774.42	1293.51	1614.09	2343.87	2702.04	3104.77	2174.81	1478.87	984.90	754.88	534.08
1998	369.60	417.95	413.79	1232.51	2461.15	3110.77	3003.98	2496.88	1811.38	1204.34	980.82	1085.48
1999	1053.72	1004.43	835.60	1671.18	1951.70	2659.72	2936.99	2646.97	1981.62	1325.76	1098.27	1158.37

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos
1

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 5

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

www.bdigital.ula.ve

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	444.20	546.98	494.05	1449.48	4397.03	6423.74	7576.59	6978.71	5440.57	3790.61	3087.93	2585.86
1981	2121.77	2164.45	1684.79	4995.74	7378.50	8664.72	8644.38	7737.30	6317.08	4399.31	3438.20	2745.85
1982	2223.15	2326.42	2122.11	3636.37	5621.97	6898.98	6794.27	5887.50	4531.44	3220.60	2458.36	1918.78
1983	1556.11	1388.45	1027.14	2828.26	5775.15	7477.07	7055.69	5975.30	4556.48	3145.07	2402.29	2051.02
1984	1978.03	1922.80	1536.01	1698.88	2652.54	4883.82	6114.12	6177.38	5382.05	3983.43	3417.98	2905.32
1985	2353.05	2023.64	1401.86	1372.21	2310.54	4242.15	4923.90	5423.79	4658.64	3498.24	3047.72	2474.44
1986	1993.04	1810.57	1369.62	1559.58	3081.78	5686.51	6460.85	5600.08	4772.13	3542.29	3230.35	2844.15
1987	2387.25	2119.56	1506.10	1726.94	4053.13	5583.48	7128.24	6406.04	5255.52	3739.10	2924.20	2192.24
1988	1714.75	1414.65	1001.17	924.20	1433.44	3305.62	5537.99	6010.03	5360.27	3945.48	3502.23	3430.37
1989	3054.25	2979.41	2484.32	2489.43	2904.86	4084.90	5625.26	5514.85	4740.92	3575.56	3388.11	2617.24
1990	2257.08	2157.79	1907.12	3935.89	5636.55	7149.66	7513.31	6744.87	5590.93	4012.64	3205.75	2707.52
1991	2192.80	1911.87	1426.26	1618.61	2264.16	4285.62	5671.83	5924.17	4970.53	3615.33	2871.79	2577.77
1992	2073.86	1739.15	1292.72	1956.32	3831.88	5422.39	5599.58	4854.22	3680.00	2499.77	2027.57	1549.49
1993	1213.52	1037.53	962.03	2002.78	5076.29	6927.84	7250.48	6401.88	5067.59	3628.61	3102.72	2517.65
1994	2008.08	1763.35	1342.10	2076.17	3032.18	4686.73	7343.47	7091.16	5934.63	4236.78	3300.53	2496.41
1995	1903.85	1578.20	1102.72	1342.10	1973.86	4718.30	6660.31	6739.83	5307.63	3661.71	2872.05	2396.20
1996	1923.40	1711.99	1416.79	1663.79	2922.36	5561.88	6872.30	6494.04	5370.79	3838.42	3261.26	2698.37
1997	2328.00	2842.96	2310.49	2806.10	3876.74	5420.97	6950.48	5714.97	4358.35	3076.55	2383.40	1731.19
1998	1263.03	1095.37	845.39	1870.17	5615.17	7653.06	7589.69	6655.72	5334.29	3798.55	3092.06	2984.18
1999	2682.05	2583.89	2008.42	3145.56	3659.81	5366.71	7491.44	7868.26	6459.48	4678.45	3710.07	3092.61

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos
1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 6

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	471.93	577.19	521.85	1480.68	4796.10	6674.81	7832.06	7150.48	5530.69	3868.22	3181.82	2663.06
1981	2196.55	2243.99	1751.82	5867.75	7739.44	8895.23	8915.46	8075.89	6439.63	4506.15	3547.94	2849.84
1982	2322.57	2431.95	2212.15	3959.80	5867.18	7271.90	6988.25	6041.12	4647.69	3327.41	2565.29	2024.23
1983	1649.62	1484.57	1107.04	2974.29	6162.07	7739.45	7220.64	6190.08	4659.04	3245.28	2502.42	2148.59
1984	2068.63	2011.90	1613.23	1772.36	2732.29	5113.33	6386.96	6394.83	5491.01	4065.55	3522.97	3004.07
1985	2432.52	2107.28	1473.06	1460.47	2447.56	4423.18	5139.00	5587.45	4746.05	3582.69	3137.21	2576.82
1986	2072.97	1896.15	1440.84	1655.03	3265.15	5907.75	6629.44	5685.31	4858.09	3623.86	3331.87	2924.29
1987	2462.68	2199.39	1574.14	1798.93	4489.56	5862.48	7400.17	6533.61	5359.72	3828.00	3016.22	2278.43
1988	1796.54	1496.80	1072.18	991.62	1494.56	3651.20	6002.11	6369.30	5481.42	4040.18	3593.52	3540.12
1989	3141.67	3067.33	2560.78	2560.85	2997.92	4250.36	5972.21	5638.59	4856.92	3652.59	3493.49	2697.47
1990	2333.47	2236.35	1973.54	4014.29	6034.29	7471.59	7889.00	6981.05	5717.26	4108.53	3305.55	2809.56
1991	2280.30	2003.02	1503.28	1694.30	2344.89	4520.97	5862.36	6149.25	5059.41	3697.39	2950.66	2659.96
1992	2145.92	1811.87	1356.29	2049.97	4156.71	5662.49	5806.13	4986.68	3771.91	2584.14	2115.61	1633.04
1993	1291.18	1117.91	1029.37	2076.04	5391.42	7235.22	7507.25	6585.72	5175.68	3723.51	3272.16	2613.88
1994	2095.32	1854.00	1419.09	2151.44	3102.27	4888.21	7768.03	7305.51	6019.78	4318.68	3393.00	2576.77
1995	1980.55	1658.68	1170.65	1409.17	2064.20	4878.58	6847.73	6887.97	5386.89	3736.60	2954.50	2473.91
1996	1993.74	1785.67	1479.08	1724.90	3114.16	6144.43	7362.64	6655.30	5461.56	3921.88	3349.76	2779.92
1997	2406.84	2931.05	2381.34	2885.36	4070.12	5618.73	7145.61	5822.38	4435.45	3154.02	2463.17	1804.20
1998	1331.99	1166.71	904.94	1927.47	5866.20	8130.66	7808.44	6875.29	5461.23	3885.38	3194.43	3094.80
1999	2774.24	2671.87	2081.15	3268.50	3764.29	5577.35	7940.47	8129.47	6577.09	4775.57	3808.45	3196.56

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Modelo: Hadgem2_Es
Fuente: ETA
Método: Factor de Cambio
RCP: 4.5

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

ARCHIVOS DE ENTRADA SIHIM

www.bdigital.una.ve

C.C Reconocimiento

CUENCA RIO CARONI HASTA EMBALSE
2 1 1 1 0 1 1
28 11 6 1980 1999 1 12 240 6 13000 0.001 20
23819 22483 17431 6737 9707 6988.7
243.75 100 0.70 0.22 0.11 0.70 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB1
233.75 300 0.70 0.35 0.05 0.65 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB2
175.00 120 0.70 0.35 0.02 0.70 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB3
265.00 300 0.70 0.35 0.16 0.60 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB4
265 300 0.70 0.35 0.16 0.60 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB5
75 100 0.70 0.10 0.02 1.00 100 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB6
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 1 1 2 1
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
1 0 0 0 0 0
2 0 0 0 0 0
3 4 0 0 0 0
5 0 0 0 0 0
0.00 0.00 0.16 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.14 0.00 0.09 0.00
0.15 0.03 0.03 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.10 0.20 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.14 0.00 0.14 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.28
0.00 0.13 0.00 0.02 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.34 0.05 0.00
0.00 0.00 0.02 0.00 0.00 0.00
0.12 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.20 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.13 0.03 0.27 0.00 0.00
0.06 0.00 0.03 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.17 0.19
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.30
0.05 0.40 0.00 0.00 0.00 0.00
0.27 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.15 0.23
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.16 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.12 0.00 0.06 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.26 0.12 0.00
0.00 0.10 0.02 0.00 0.00 0.00
0.19 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.01 0.00 0.00 0.00
1.080 1.000 1.064 1.080 1.040 0.784
0.00 0.39 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.17 0.06 0.43 0.06
0.00 0.00 0.36 0.00 0.00 0.00
0.00 0.371 0.02 0.77 0.02 0.00
0.20 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.11 0.39 0.40
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.54
0.00 0.00 0.00 0.06 0.16 0.00
0.31 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.23 0.32 0.00 0.00 0.00
0.48 0.009 0.05 0.00 0.00 0.00
1.030 1.010 1.030 1.030 1.010 0.996
AHONDA
1980 197.1 183.2 207.2 180.7 541.2 673.8 831.6 665.4 350.8 452.1 384.9 254.9
1981 89.7 88.0 98.5 246.3 477.2 690.7 755.4 733.3 704.6 504.9 398.5 194.1
1982 24.4 15.2 33.4 117.8 228.3 330.4 361.3 350.7 396.2 241.5 190.6 92.8
1983 88.0 79.9 58.6 121.3 235.0 340.1 372.0 361.1 256.6 248.6 196.2 95.6
1984 154.9 42.6 110.7 110.0 269.0 804.0 780.9 758.0 627.0 722.0 431.0 339.0
1985 127.0 72.0 48.6 233.0 486.0 707.0 521.0 762.0 611.0 584.0 377.0 183.6
1986 61.3 83.1 55.0 312.0 714.4 874.9 956.9 839.0 909.0 634.0 573.0 297.0
1987 125.0 76.0 68.0 250.6 211.2 656.0 999.0 917.0 648.0 513.6 405.3 197.4
1988 134.2 55.8 44.0 265.3 509.4 743.8 596.0 838.0 607.0 543.7 632.0 395.0
1989 126.0 181.0 117.0 114.0 323.0 650.0 791.0 691.0 635.0 673.0 456.0 82.0
1990 206.0 119.0 173.0 341.0 644.0 808.0 819.0 800.0 662.0 607.0 394.0 431.0
1991 235.0 59.0 143.0 273.8 376.6 767.7 839.7 606.0 636.0 567.0 585.0 448.0

www.bdigital.ula.ve
C.C Reconocimiento

1992 138.0 97.0 81.0 231.0 713.0 599.0 695.0 980.0 422.8 370.0 633.0 109.0
1993 99.0 43.0 234.0 243.0 904.0 860.0 689.0 735.0 456.6 563.9 542.0 194.0
1994 72.0 82.0 155.0 341.0 406.0 758.5 1172.0 807.0 683.0 393.0 431.0 170.0
1995 82.0 17.0 93.0 47.0 274.0 860.0 623.9 605.6 558.2 355.0 337.0 261.0
1996 86.0 244.0 89.0 402.0 526.1 876.0 832.9 788.0 208.0 568.0 512.0 360.0
1997 176.0 377.0 91.0 411.0 577.0 880.0 1022.0 643.0 458.0 494.0 394.0 218.0
1998 55.0 84.0 50.0 345.0 753.0 1004.0 841.0 735.0 617.0 582.0 490.1 570.0
1999 261.0 289.0 187.0 315.0 404.0 968.0 907.0 979.0 749.0 681.0 295.0 295.0
AREKUNA
1980 14.1 1.9 8.9 128.8 515.4 569.8 613.7 593.8 327.6 66.8 136.6 23.9
1981 41.7 92.3 14.0 298.0 309.1 633.7 477.9 557.7 467.2 119.9 47.1 23.4
1982 64.7 104.9 53.0 103.8 366.9 559.5 327.0 640.4 193.6 90.1 23.5 27.4
1983 10.9 30.5 2.6 106.4 537.0 651.3 647.0 123.4 285.1 53.4 28.8 69.4
1984 67.7 12.9 3.6 3.7 138.8 539.0 338.2 284.0 492.9 192.9 286.4 122.2
1985 22.4 27.0 26.9 71.8 96.2 331.1 364.2 594.4 315.1 198.8 213.4 111.8
1986 17.7 32.8 9.8 1.1 225.4 632.6 346.5 396.4 400.4 241.9 263.5 66.9
1987 48.7 14.8 2.6 23.9 465.3 383.9 477.4 485.7 345.9 187.9 120.9 29.2
1988 82.8 25.1 .3 .0 78.4 391.9 599.3 776.8 449.6 281.5 254.5 68.2
1989 80.3 80.6 73.6 11.6 170.2 245.4 468.0 371.8 309.7 179.6 309.4 45.2
1990 49.0 35.8 25.9 56.5 351.0 509.5 565.7 497.4 420.7 297.3 58.6 76.3
1991 47.2 13.1 30.9 25.8 55.5 469.3 462.8 475.7 326.0 178.5 119.5 76.8
1992 31.9 36.9 10.3 93.4 433.5 701.4 728.1 429.0 303.9 179.1 69.9 41.8
1993 27.8 .5 24.3 121.4 449.3 450.5 407.4 411.1 278.7 176.5 213.5 58.1
1994 32.7 22.5 13.9 60.3 105.7 289.1 567.2 452.7 419.3 336.1 151.3 21.6
1995 23.3 .7 8.1 29.3 69.8 529.0 509.0 629.8 348.4 235.4 176.8 77.2
1996 44.3 57.8 31.5 23.7 402.0 672.2 438.9 551.9 368.2 179.0 109.0 98.8
1997 94.5 79.5 33.2 24.5 155.8 405.7 499.0 342.9 226.6 153.7 85.5 20.3
1998 3.0 2.9 28.3 34.5 463.1 669.7 463.0 436.2 375.6 163.2 119.0 137.3
1999 58.5 95.4 24.4 239.6 114.8 299.4 478.7 678.1 399.2 272.6 152.4 46.9
ARIPICHI
1980 109.5 134.2 89.2 337.7 466.2 456.9 345.8 318.8 342.3 241.2 197.4 191.0
1981 210.1 162.6 107.4 342.9 482.1 265.1 352.5 447.4 243.4 230.5 310.8 223.4
1982 139.2 342.8 189.6 466.8 433.8 405.8 251.4 215.2 208.8 130.4 175.8 188.6
1983 138.4 48.2 118.2 407.4 299.2 164.2 113.8 412.2 145.8 211.6 195.0 219.3
1984 203.8 182.0 123.0 217.2 229.0 689.1 560.6 323.8 325.6 290.8 251.2 279.4
1985 210.0 28.2 108.6 104.6 307.1 316.0 312.6 317.1 175.0 278.8 268.6 250.4
1986 150.4 219.4 142.6 172.0 192.8 336.1 421.3 191.0 101.8 174.6 233.4 232.6
1987 73.4 123.2 135.4 202.8 342.8 302.8 342.0 264.2 252.8 177.6 113.8 164.1
1988 141.3 33.8 23.0 129.5 87.7 168.4 271.6 337.4 411.3 132.1 186.7 404.7
1989 327.2 100.0 98.4 136.1 138.7 166.3 184.6 251.4 58.0 334.9 395.0 207.4
1990 229.8 162.5 193.8 454.7 280.7 450.1 488.4 321.0 308.2 348.0 265.1 192.8
1991 201.6 104.0 243.0 138.0 233.8 619.7 363.2 378.4 270.4 151.2 132.1 406.9
1992 26.9 154.6 192.6 330.6 417.0 200.6 287.4 203.9 138.8 39.9 311.4 218.1
1993 175.9 207.2 137.7 329.3 441.8 439.2 403.9 377.9 300.7 250.3 229.5 311.7
1994 200.3 74.7 123.0 378.7 420.6 392.3 360.8 244.4 234.9 229.3 292.1 269.5
1995 70.0 48.1 200.5 153.7 342.7 669.2 356.7 289.6 74.7 276.5 421.0 281.4
1996 145.5 219.5 146.4 336.9 360.8 318.3 567.4 387.5 295.0 148.2 277.4 324.4
1997 240.8 302.4 134.7 229.8 403.7 430.1 252.4 197.3 224.0 186.2 273.8 193.3
1998 82.1 98.0 52.5 344.1 592.5 361.7 430.9 310.5 327.8 347.3 198.1 366.6
1999 514.7 229.4 149.4 189.7 263.8 539.5 279.6 438.2 220.9 240.6 114.3 167.9
AURAIMA SISTEMA DIGITAL
1980 8.0 1.0 6.0 184.0 405.0 516.3 646.8 705.7 453.3 313.1 98.0 53.0
1981 20.0 37.0 5.0 459.0 408.0 472.0 495.0 305.5 383.8 187.0 64.0 34.0
1982 23.0 21.4 27.6 105.9 492.7 401.1 356.4 267.6 324.6 262.0 55.0 90.0
1983 11.0 40.0 7.0 169.0 547.0 653.0 440.0 325.0 340.0 178.0 93.0 129.0
1984 25.0 5.0 4.0 14.0 154.0 410.0 308.0 418.0 388.0 294.0 132.0 155.0
1985 26.0 1.0 20.0 157.0 178.0 446.0 387.0 665.0 272.0 356.0 299.0 74.0
1986 12.0 52.0 1.0 57.0 269.0 359.0 324.0 419.0 270.0 260.0 277.0 82.0
1987 11.0 7.0 14.0 46.0 625.0 538.0 609.0 416.0 334.0 123.0 171.0 55.0
1988 4.0 4.0 .0 22.0 111.0 468.0 566.0 576.5 341.6 242.0 131.0 88.3
1989 15.0 62.0 41.0 1.0 143.0 206.0 512.0 513.6 410.0 221.9 255.9 21.0
1990 19.0 20.0 3.0 62.0 391.7 438.3 501.0 425.0 388.0 265.8 244.4 120.0
1991 7.0 19.0 60.0 65.0 .0 .0 302.7 564.6 400.2 226.6 108.1 102.5
1992 89.0 9.0 1.0 131.3 312.1 585.4 692.8 462.4 260.5 201.2 220.4 3.5
1993 10.8 1.9 37.7 101.6 684.2 553.3 538.8 298.4 271.3 273.0 283.7 89.9
1994 9.9 40.9 5.9 13.1 114.3 292.1 647.3 520.0 419.0 371.0 63.0 17.0
1995 4.9 9.3 20.4 21.6 131.5 411.9 544.4 847.4 438.3 181.3 247.0 37.5
1996 .6 43.2 24.8 1.2 329.1 491.0 607.7 513.9 463.0 259.0 192.0 70.8
1997 31.5 58.0 4.0 75.0 143.0 399.0 573.2 405.1 355.0 222.0 85.0 4.0
1998 1.0 .0 9.6 110.6 731.3 477.6 477.5 464.0 390.0 220.0 128.0 127.0
1999 24.0 5.0 28.0 163.4 303.0 394.0 594.0 581.0 375.0 220.0 262.0 171.0
AUYANTEPUY SIST. DIGIT
1980 175.0 9.0 87.0 163.0 388.0 319.0 302.0 452.0 244.0 287.0 276.0 236.0
1981 112.0 110.2 129.6 448.0 576.0 508.0 498.0 401.0 391.0 218.0 93.0 133.3
1982 75.4 75.6 114.5 350.0 259.0 389.0 317.0 344.0 198.0 290.0 8.0 63.0
1983 70.0 60.0 58.0 284.0 417.0 518.0 291.0 348.0 173.0 218.0 91.0 181.0

C.C Reconocimiento

1984 212.0 82.0 63.0 77.0 344.0 291.0 358.0 352.0 371.0 282.0 242.0 143.0
1985 25.0 39.0 53.0 193.0 261.0 240.0 242.0 429.0 265.0 175.0 200.0 85.0
1986 190.0 158.0 131.0 204.0 197.0 298.0 59.0 25.0 320.4 303.1 177.6 67.3
1987 54.0 23.0 156.6 164.3 204.8 273.7 358.7 240.1 276.8 168.8 163.1 92.8
1988 152.9 89.9 30.0 126.7 169.6 484.6 360.1 381.4 359.8 311.1 237.0 249.0
1989 98.0 79.9 172.6 131.4 169.0 163.0 285.0 380.0 243.0 420.0 230.0 252.0
1990 60.0 109.0 63.0 94.0 291.0 275.0 350.0 391.0 317.0 200.0 183.0 108.0
1991 57.0 49.0 58.0 97.0 139.0 323.0 310.0 271.0 368.0 210.0 202.0 200.0
1992 75.0 45.0 103.0 131.0 256.0 207.0 221.0 241.0 221.0 104.0 178.0 82.0
1993 58.0 49.0 210.0 121.0 377.0 293.0 256.0 363.0 302.0 248.0 286.0 173.0
1994 52.0 59.0 42.0 273.0 288.0 281.0 482.0 464.0 384.0 304.0 151.2 135.3
1995 28.0 88.8 122.9 114.0 166.0 510.0 457.0 426.0 281.0 271.0 262.0 190.0
1996 81.0 165.0 102.2 118.0 375.2 451.4 393.0 323.0 294.6 243.1 136.0 145.0
1997 89.0 211.0 66.0 141.0 279.0 397.0 351.0 158.0 181.0 169.0 177.0 87.0
1998 47.0 52.0 57.6 148.1 606.8 352.1 214.1 297.2 300.6 113.9 190.2 305.7
1999 13.5 76.3 86.7 210.4 193.5 314.8 254.9 428.3 319.5 152.7 160.6 294.7
CAMPAMENTO CANAIMA
1980 12.1 8.1 18.9 89.8 344.9 476.1 659.0 554.1 372.1 184.3 153.8 31.3
1981 31.1 67.1 1.4 134.7 346.2 439.7 452.2 386.2 477.5 209.1 91.0 53.2
1982 29.0 75.8 47.4 103.2 271.9 386.1 459.6 603.8 255.3 163.3 143.2 50.7
1983 34.2 42.6 5.9 112.8 317.7 484.9 562.9 348.1 231.4 134.2 170.1 75.2
1984 56.9 .0 30.7 67.9 172.3 389.4 506.7 430.1 409.3 118.5 165.1 75.9
1985 60.5 47.2 17.2 75.0 256.0 371.3 505.0 636.8 308.5 192.4 223.7 36.3
1986 23.8 49.0 16.3 54.4 377.6 569.5 485.6 389.4 292.0 231.8 219.5 35.6
1987 2.0 26.8 37.2 17.9 465.0 352.5 518.4 438.4 361.8 232.2 162.5 48.7
1988 22.7 11.8 14.7 3.6 164.5 344.5 671.8 654.4 414.3 257.2 219.3 108.6
1989 31.6 41.4 53.9 6.9 155.3 198.7 468.0 466.0 450.9 193.9 261.1 27.0
1990 18.4 24.2 2.9 97.4 343.6 420.7 496.8 624.4 459.4 243.5 220.4 79.0
1991 25.4 51.0 44.3 72.4 160.9 439.8 523.8 624.6 334.8 271.8 208.4 72.1
1992 60.8 20.8 1.4 107.8 281.1 481.9 262.8 212.4 175.2 35.1 70.9 14.2
1993 11.3 .8 35.4 90.9 417.5 213.7 301.3 216.2 201.3 77.7 101.8 24.7
1994 3.3 41.2 16.2 135.1 72.7 296.7 681.6 734.4 553.1 317.3 93.1 37.0
1995 24.9 19.5 17.6 24.4 177.7 594.2 659.5 567.2 372.4 181.8 193.8 105.8
1996 12.9 59.1 35.3 14.4 386.1 587.5 494.7 491.5 448.8 133.7 184.1 46.0
1997 77.8 68.7 5.7 124.8 191.5 386.5 616.7 300.5 263.3 177.8 120.1 19.5
1998 3.5 8.2 42.1 111.5 499.7 466.9 433.9 529.3 352.3 195.9 134.1 100.7
1999 61.6 65.7 44.8 129.9 193.8 283.5 654.9 506.3 386.7 193.8 177.9 54.0
EL MANTECO
www.bdigital.ula.ve
1980 8.0 4.3 8.1 43.5 171.5 184.1 215.3 182.1 88.3 133.4 100.2 12.4
1981 27.5 78.5 6.9 299.1 211.2 138.2 218.4 369.1 100.5 85.0 1.3 48.0
1982 74.0 68.0 87.4 142.1 154.3 280.4 243.4 130.5 82.0 113.8 20.7 66.0
1983 19.9 8.6 2.0 74.9 116.4 160.7 121.5 238.3 52.6 161.9 7.3 110.0
1984 43.6 34.6 13.8 .0 115.8 241.1 202.7 254.0 157.5 112.8 168.4 70.7
1985 28.3 17.5 22.5 67.5 139.2 186.0 193.5 171.9 48.0 155.4 77.7 147.7
1986 39.4 37.6 37.9 235.0 147.7 207.5 81.7 84.7 57.6 143.8 141.6 52.7
1987 12.8 10.4 .3 79.3 139.3 205.4 213.5 125.9 77.0 147.0 59.5 37.4
1988 40.9 8.6 1.9 .0 87.0 289.4 301.1 295.1 207.7 166.9 145.0 197.0
1989 87.0 57.0 49.0 2.0 142.0 101.0 342.0 180.0 190.0 70.0 314.0 45.0
1990 101.0 84.0 73.0 125.0 341.0 335.5 338.5 351.0 138.0 81.0 84.0 172.0
1991 16.9 23.2 10.0 13.0 111.4 207.1 261.0 257.0 147.0 220.0 25.8 80.4
1992 11.6 10.2 7.0 102.0 205.0 133.0 165.9 162.2 89.0 27.0 62.0 115.0
1993 49.0 4.0 38.0 23.1 150.6 173.0 185.0 182.0 168.0 247.0 399.0 131.0
1994 74.0 14.0 50.0 1.0 68.0 231.0 182.0 249.0 174.0 111.0 176.0 36.0
1995 18.0 .0 10.0 92.0 73.0 121.9 123.0 120.3 75.3 69.0 44.8 60.8
1996 35.1 64.2 39.7 66.4 176.4 263.9 390.3 259.4 81.6 131.9 154.6 40.8
1997 51.9 98.8 44.4 107.1 217.4 186.5 184.0 126.1 32.4 132.0 137.4 .0
1998 .0 21.8 26.3 .0 248.7 237.2 179.3 171.1 156.1 130.7 173.4 31.4
1999 86.4 47.7 15.4 16.7 137.5 166.5 220.3 224.4 146.3 129.9 18.7 117.2
GUAINA
1980 62.3 29.3 122.4 293.7 557.2 570.1 455 509.7 508.3 264.2 461.9 299.8
1981 81 222.8 198.6 469.3 685.3 649.9 680 564.6 457.3 227.1 205 215
1982 96.9 332.6 193.5 325.2 626.7 682.8 637.3 374.6 426.7 263.6 318.6 217.2
1983 185.9 85.6 70.9 498.7 634.2 319.9 420.7 736 437.7 175.4 177.3 292.2
1984 195.4 172.2 111.7 150.6 441.7 736.8 380.8 765.4 380.8 297.9 262 177.6
1985 26.7 16 98.4 161.3 370.3 460.5 454.8 127.2 438.3 325.6 372.3 127.3
1986 106.8 222.2 157.4 218.4 559.7 573.4 616.5 521.4 471.8 369 425.3 379
1987 123.6 67.8 54.6 236.3 602.1 709 583.1 694.6 298 132.4 119.8 168.2
1988 41.8 55.7 58.4 201.9 256.9 323.8 598.3 472.6 516.5 414.3 370.3 260.6
1989 381.3 120.5 166.1 166.9 283.9 494.5 444.4 421.1 353.8 721.2 474 180.1
1990 237.3 219.9 163.5 289.3 459.1 546.7 523.6 485.9 343.6 345.5 307.5 339.1
1991 163 67 158 202 336 652 522 656 390 296 196 494
1992 31 76 122 193 401 509 584 481 129.8 165 257 278
1993 43.5 63 228 232 620.9 672 818 881.3 481 270 484 255
1994 59 67 268 285 630.5 725 856 585 476.5 277 190 221.4
1995 100 68.1 127.9 279.1 352 438 632 424 416 406 257 365
1996 97 209.8 150.1 213.1 444 695 674.2 574.1 479.2 610.5 354.7 325.1

C.C Reconocimiento

1997 147 161.4 216.6 232.9 450 420 498 427.2 278.6 200 244 85
1998 66 64.6 10.7 357.7 481.1 210.4 505.4 895.9 210.5 319.4 114.9 381.5
1999 52.2 137.2 28.1 300.8 249.4 443.7 423.3 385.3 312 292.2 218.7 187.7
GAUIQUINIMITA CAUCE
1980 30.00 8.90 60.90 200.50 454.50 438.20 513.10 515.40 335.80 212.70 314.60 92.20
1981 97.90 129.20 57.90 406.40 484.80 415.40 439.60 485.70 366.80 197.50 103.30 176.20
1982 25.90 101.30 90.40 217.80 363.20 540.10 740.10 272.40 191.10 233.80 95.90 88.40
1983 52.60 79.90 60.10 251.20 418.80 622.70 501.90 598.20 371.20 162.90 164.00 245.60
1984 99.90 38.50 25.10 98.10 83.00 452.40 415.70 393.50 229.90 284.10 344.20 121.60
1985 54.00 15.60 37.60 153.50 248.80 513.60 471.90 492.70 222.80 181.30 347.60 81.00
1986 55.70 29.90 40.60 98.30 266.40 395.60 433.70 190.40 257.80 298.70 476.70 66.00
1987 28.70 59.40 69.90 196.90 365.50 542.60 791.70 307.40 223.70 84.70 88.70 50.00
1988 18.10 51.60 49.60 103.60 165.40 337.60 310.20 251.20 334.40 156.10 235.70 183.00
1989 217.60 86.30 86.80 23.20 220.80 337.70 310.40 378.00 275.00 259.00 276.70 49.80
1990 140.50 54.50 93.70 269.80 497.70 436.10 370.30 302.40 359.20 183.40 56.10 207.20
1991 52.40 43.20 49.20 138.40 136.00 382.40 533.50 306.70 288.40 164.00 46.00 108.00
1992 65.80 19.00 5.00 490.00 327.30 550.30 52.50 488.70 206.70 166.00 259.00 192.00
1993 97.00 12.00 91.00 191.00 355.00 705.00 492.00 872.90 376.00 142.00 305.00 232.00
1994 19.00 29.00 53.00 97.00 278.70 418.00 365.00 284.00 455.60 176.60 170.30 60.00
1995 47.00 6.00 103.00 126.00 205.00 474.00 442.00 504.00 341.00 54.00 51.00 188.00
1996 28.00 45.00 16.00 62.00 273.00 394.00 363.00 424.00 307.50 235.90 249.10 114.40
1997 60.30 140.70 50.00 150.80 285.90 445.50 465.70 342.00 134.00 239.00 176.00 98.00
1998 4.00 70.00 41.70 222.60 374.80 487.80 570.90 621.70 346.80 345.60 202.00 260.40
1999 92.70 30.20 71.90 207.80 419.80 485.80 639.50 563.70 538.70 354.00 303.80 266.80
GUARIMBA SIST. DIGITAL
1980 120.2 10.3 105.0 191.0 589.0 451.0 540.0 625.0 307.0 222.0 278.0 296.0
1981 115.0 162.0 110.0 524.0 334.5 471.8 200.3 324.2 508.2 220.0 97.0 126.0
1982 105.8 12.1 32.0 394.4 377.0 441.0 420.0 583.0 230.0 315.0 186.0 190.0
1983 112.0 144.0 39.0 322.0 643.0 677.0 504.0 523.0 277.0 243.0 94.0 149.0
1984 230.0 61.0 58.0 35.0 378.0 469.0 414.0 523.0 498.4 245.6 280.7 162.1
1985 127.9 62.1 47.3 168.8 322.7 363.8 399.7 595.8 319.0 372.0 426.0 270.0
1986 65.0 151.0 33.0 40.0 331.0 627.0 389.0 301.0 303.0 397.0 584.0 112.0
1987 34.0 48.0 18.0 131.0 523.0 324.0 796.0 381.0 388.0 217.0 107.0 145.0
1988 155.0 26.0 18.0 76.0 292.9 678.4 367.4 665.8 486.4 151.5 321.0 279.0
1989 135.0 133.0 136.0 105.0 423.7 493.0 488.0 470.8 297.0 237.4 279.1 138.3
1990 210.8 99.0 170.6 21.0 431.0 376.6 216.5 542.4 404.7 392.3 283.3 237.9
1991 241.3 39.1 111.9 35.4 249.4 547.0 515.0 444.0 452.0 509.0 179.0 223.0
1992 96.0 84.0 87.0 260.0 380.0 374.0 389.1 363.2 321.1 216.0 220.0 139.0
1993 93.0 17.0 201.0 55.0 718.0 564.0 416.0 501.0 377.0 361.0 312.5 119.9
1994 99.0 45.0 80.0 243.0 208.0 361.5 723.4 617.4 503.2 452.0 166.0 75.0
1995 43.0 10.0 110.0 22.0 264.0 703.4 639.4 648.0 377.0 287.0 420.0 150.9
1996 120.0 137.0 113.0 12.0 342.8 770.0 539.0 586.0 530.0 273.0 259.0 119.0
1997 155.0 267.0 87.0 72.3 393.0 483.0 453.0 198.0 288.0 347.0 256.8 69.0
1998 27.0 1.0 28.0 142.0 529.0 465.0 129.0 434.6 493.0 313.0 469.0 388.0
1999 288.0 370.0 64.0 183.0 292.0 391.0 685.0 716.0 403.0 558.0 281.0 182.0
ICABARU SIST. DIGITAL
1980 117.0 37.0 66.0 321.0 401.0 308.0 253.0 204.0 133.0 158.0 240.0 175.0
1981 92.0 144.0 84.0 288.0 356.0 524.0 449.0 383.0 117.0 187.0 82.0 47.0
1982 141.0 285.7 203.6 264.0 344.0 241.0 153.0 89.0 97.0 138.0 .0 103.0
1983 61.0 89.0 134.0 258.0 241.0 199.0 103.0 247.0 62.0 72.0 58.0 182.0
1984 296.0 130.0 108.0 136.0 300.0 392.0 389.0 248.0 192.0 214.0 321.0 163.0
1985 118.0 27.0 87.0 67.0 313.0 387.0 266.0 404.0 168.0 98.0 133.0 54.0
1986 75.0 226.0 180.0 28.0 170.0 418.0 245.0 122.0 73.0 319.0 119.0 62.0
1987 63.5 60.1 125.0 158.0 315.0 206.0 234.0 241.0 326.0 103.0 122.0 68.0
1988 241.5 138.0 43.0 8.0 133.0 448.0 346.0 335.0 253.0 201.0 111.0 371.0
1989 232.0 95.0 368.0 168.0 320.0 232.0 403.0 292.0 126.0 209.0 26.0 28.0
1990 215.0 220.0 263.0 433.0 492.0 303.0 303.0 238.0 148.0 217.1 74.0 319.6
1991 114.0 29.0 111.0 153.0 243.0 252.0 329.0 191.0 101.0 60.0 58.0 88.0
1992 70.0 27.0 105.0 77.0 197.0 111.4 173.9 147.5 107.9 91.9 99.6 157.0
1993 217.0 108.0 257.0 264.0 338.0 412.0 382.9 216.8 155.0 253.0 398.0 105.0
1994 315.0 268.0 93.0 277.0 428.0 344.0 489.4 208.0 152.0 172.0 179.0 75.0
1995 26.0 5.0 153.0 91.0 275.0 541.7 509.0 267.0 116.0 205.0 200.0 200.0
1996 188.0 196.0 284.0 282.0 143.5 558.0 624.0 549.0 350.0 93.0 172.0 61.0
1997 462.0 244.0 145.0 116.0 331.0 340.0 305.0 161.0 42.0 162.1 63.6 36.0
1998 13.0 8.0 134.3 148.2 390.1 249.5 405.9 263.4 193.9 163.8 298.7 187.1
1999 330.3 136.8 83.2 231.5 234.5 401.1 421.4 342.0 106.1 230.0 265.3 166.3
ICHUM SIST. DIGITAL
1980 62.0 80.0 297.5 366.0 617.4 462.8 446.4 505.3 360.0 224.0 478.0 356.0
1981 154.0 265.0 128.0 433.0 485.0 583.0 342.4 462.0 197.0 197.0 457.0 412.0
1982 251.4 204.0 342.7 408.8 734.0 524.0 527.0 310.0 291.0 249.0 295.0 315.0
1983 223.0 68.0 83.0 565.0 532.0 523.0 199.0 543.0 219.0 271.7 251.0 397.0
1984 351.0 211.0 52.0 375.0 411.0 546.0 404.0 580.9 543.7 308.0 379.2 230.3
1985 135.3 60.7 87.9 174.5 543.3 349.2 223.2 485.9 409.4 225.2 281.4 234.8
1986 52.7 76.3 106.0 458.0 454.0 496.0 392.0 398.0 410.0 463.0 512.0 472.0
1987 131.0 73.0 75.0 359.0 484.0 303.0 405.0 474.0 341.0 254.0 246.0 217.0
1988 206.0 79.0 71.0 221.0 481.0 401.0 444.0 456.0 585.0 355.0 409.0 737.0

C.C Reconocimiento

1989 217.6 240.1 206.0 281.0 426.0 534.0 683.0 338.0 372.0 556.0 650.0 95.0
1990 558.0 231.0 249.0 549.0 765.0 337.0 559.0 503.0 429.0 209.0 238.0 281.0
1991 104.0 89.0 142.0 290.0 710.0 550.0 531.0 415.0 472.0 143.0 113.0 166.0
1992 103.0 64.7 214.0 168.0 474.0 283.0 35.8 324.6 206.6 157.0 302.0 424.0
1993 252.0 120.0 466.0 408.0 668.7 526.0 619.0 350.0 459.0 260.0 493.0 215.0
1994 78.0 87.0 219.0 150.0 485.0 381.5 608.5 435.5 314.6 246.0 295.0 208.0
1995 31.0 89.0 100.0 278.0 350.0 452.0 661.0 331.4 276.2 306.0 157.0 49.0
1996 11.0 16.0 201.0 318.0 518.3 407.7 491.0 341.0 407.0 233.0 491.8 313.0
1997 306.0 561.0 131.0 324.0 613.0 413.0 432.0 225.0 236.0 238.0 280.0 135.0
1998 59.0 249.6 111.3 288.2 469.7 369.5 429.7 304.7 304.6 238.2 289.2 283.6
1999 237.7 110.2 14.7 266.1 433.7 341.1 390.0 206.9 281.3 430.0 173.0 252.0
KAMARATA
1980 21.0 5.6 46.2 65.9 435.1 284.5 308.6 320.5 312.4 221.8 193.6 127.1
1981 34.1 118.0 42.9 184.5 362.0 321.4 265.7 244.0 399.6 225.0 150.1 73.8
1982 45.3 53.9 43.3 209.8 257.1 233.4 209.0 295.9 157.9 191.0 131.5 99.9
1983 21.2 47.9 23.0 133.1 264.4 350.5 227.4 336.4 231.0 131.3 103.9 63.6
1984 80.1 39.1 49.8 70.8 357.3 264.9 395.8 303.7 343.0 159.1 180.1 80.5
1985 36.8 26.7 16.4 82.8 189.2 240.1 169.4 330.6 326.4 281.8 245.9 91.9
1986 20.7 67.8 8.0 21.4 247.3 414.9 267.8 212.1 296.2 269.1 290.2 92.5
1987 19.2 53.1 70.9 82.8 326.4 216.3 503.1 284.1 328.5 84.8 94.6 41.2
1988 18.5 23.5 9.7 11.5 134.5 370.1 388.1 467.8 394.3 74.0 279.0 103.8
1989 43.5 68.6 60.1 66.3 240.6 170.6 239.6 212.8 341.6 182.9 346.9 23.8
1990 70.8 25.3 54.4 215.1 287.3 229.5 153.1 296.5 228.9 283.4 188.4 173.8
1991 34.7 18.2 88.8 68.0 88.9 349.8 258.2 393.5 311.3 339.2 198.7 210.7
1992 22.0 49.5 18.7 140.8 269.1 300.6 216.0 203.3 233.0 150.7 243.2 57.1
1993 34.4 2.1 122.7 152.6 379.0 239.5 221.9 318.3 282.9 332.0 148.2 25.7
1994 30.0 29.9 47.7 140.6 127.7 211.9 414.0 325.7 449.1 406.5 85.7 13.5
1995 20.6 16.5 81.1 89.8 155.3 376.6 460.1 307.2 211.7 219.1 199.8 55.1
1996 36.9 97.9 25.7 12.0 243.6 452.6 345.3 352.9 383.9 184.9 307.4 72.2
1997 70.2 157.1 30.6 93.0 214.1 262.5 385.5 145.8 216.9 161.1 100.8 46.9
1998 21.4 2.3 17.2 111.7 547.9 335.5 292.9 243.8 282.2 242.5 198.5 243.0
1999 56.8 105.2 32.0 139.4 105.6 265.9 329.6 465.1 455.5 347.6 254.6 105.3
KARUN
1980 27.2 .3 56.2 302.2 612.4 643.2 653.5 510.2 490.2 270.4 340.4 163.7
1981 31.3 70.1 81.7 370.4 744.1 625.1 421.2 488.3 387.4 243.0 360.7 131.7
1982 120.2 245.5 198.5 308.1 637.2 700.0 722.3 534.0 336.7 264.8 129.3 142.1
1983 127.9 95.5 74.3 416.9 715.9 523.9 499.7 636.2 412.2 254.9 154.8 178.2
1984 200.0 59.4 41.4 86.4 465.6 573.1 514.6 819.1 384.1 362.3 356.7 112.2
1985 58.3 11.4 37.2 103.2 329.1 642.8 316.8 730.7 479.7 474.6 226.5 122.5
1986 13.3 25.2 39.9 229.8 559.5 721.8 509.8 425.5 575.2 347.3 370.6 274.3
1987 26.5 41.5 47.2 159.6 570.4 509.8 562.1 386.9 440.1 261.6 167.4 130.7
1988 44.2 81.6 33.1 114.3 337.3 430.5 652.6 636.0 582.6 325.1 368.8 191.6
1989 100.2 131.5 57.1 73.4 252.2 516.3 680.8 429.5 417.5 442.2 587.4 68.6
1990 164.3 92.3 195.1 264.8 434.3 721.8 712.9 450.2 563.1 253.6 365.6 269.2
1991 58.6 51.7 90.4 104.3 447.4 619.3 649.6 541.5 355.9 267.7 204.6 175.8
1992 40.9 14.0 101.8 198.5 594.7 481.1 519.8 526.3 405.3 126.1 363.7 172.8
1993 137.5 25.9 209.2 345.9 671.6 800.4 951.6 548.6 509.0 328.1 449.3 176.4
1994 20.8 8.1 56.6 226.6 683.6 725.4 758.4 666.0 370.6 357.8 274.9 152.9
1995 18.9 4.1 103.5 180.2 300.3 795.7 765.4 538.5 328.4 186.8 186.0 277.5
1996 38.6 94.9 52.2 73.0 336.6 471.3 689.1 557.9 567.2 453.3 468.4 255.3
1997 182.0 293.4 92.0 204.9 512.4 433.1 893.7 425.3 316.0 205.3 250.7 107.1
1998 66.9 131.0 35.1 299.0 497.5 722.5 573.0 542.8 452.5 418.7 266.4 311.0
1999 113.5 39.7 142.5 313.6 209.0 517.4 603.6 840.3 548.7 437.8 316.7 190.7
KAVANAYEN
1980 15.9 1.6 48.4 219.1 360.9 352.2 346.1 294.2 324.3 301.1 137.0 205.4
1981 54.9 191.1 41.0 426.9 623.2 496.0 397.0 358.7 382.1 365.3 161.6 90.5
1982 104.0 97.2 125.4 456.3 371.4 319.3 129.0 263.6 115.5 266.7 68.6 197.1
1983 30.7 96.2 41.8 174.4 277.1 268.4 229.4 257.9 111.1 155.3 79.3 106.3
1984 228.6 19.4 104.1 141.6 539.2 292.9 424.0 275.5 304.4 285.0 249.8 215.6
1985 22.0 5.9 24.4 131.8 354.8 231.2 294.1 330.5 339.3 229.3 360.5 138.8
1986 28.2 130.6 51.0 33.1 328.8 426.4 220.6 231.5 248.0 334.4 270.2 79.0
1987 22.7 32.9 178.7 109.0 389.1 243.4 551.6 234.4 332.7 246.9 113.8 36.7
1988 82.4 35.2 24.2 73.8 72.7 427.0 419.2 655.1 511.0 286.2 357.8 187.0
1989 109.4 90.3 170.6 68.6 187.0 114.5 302.1 332.0 229.0 118.1 336.6 34.1
1990 56.2 63.4 109.9 457.2 145.5 305.5 343.8 298.5 357.3 563.9 170.9 162.2
1991 50.6 6.0 144.7 119.4 167.0 326.6 208.1 402.7 206.8 360.1 253.7 154.3
1992 25.0 56.3 50.0 148.1 322.5 249.6 269.0 186.5 120.3 89.1 308.4 21.8
1993 45.8 71.4 170.7 119.6 404.4 247.9 367.7 177.6 225.1 244.5 203.6 85.8
1994 51.4 29.5 105.9 130.7 96.9 195.5 454.6 413.6 367.6 335.4 82.1 81.3
1995 32.4 57.1 113.2 156.5 118.2 549.4 455.2 374.3 215.4 154.1 148.6 123.6
1996 37.4 79.5 58.8 46.0 411.7 589.2 449.8 291.8 353.0 128.4 240.9 97.2
1997 165.1 112.8 37.2 148.8 223.6 325.0 308.4 222.3 236.1 213.4 210.8 23.8
1998 3.6 28.7 60.2 249.6 652.8 378.9 319.8 346.3 473.1 272.0 143.6 318.3
1999 144.1 71.2 74.8 178.5 131.0 298.6 386.1 703.6 220.7 414.8 161.4 155.1
LA PARAGUA
1980 16.1 .0 .7 65.2 476.6 277.1 334.0 478.1 266.1 78.7 196.0 2.8

C.C Reconocimiento

1981 12.5 12.6 18.2 378.8 175.6 250.9 249.8 518.2 217.6 155.1 .0 2.7
1982 12.2 79.8 38.4 181.7 190.4 240.7 162.3 179.5 230.2 90.5 2.2 93.1
1983 6.0 14.9 7.8 135.3 226.7 386.2 326.9 385.7 82.8 53.2 10.9 38.4
1984 50.3 .4 23.8 8.6 111.7 209.8 352.4 530.6 238.0 67.4 120.2 37.2
1985 19.7 6.2 34.8 55.6 108.5 188.2 295.7 490.7 161.5 77.9 159.4 56.9
1986 10.8 86.6 3.6 2.2 209.9 275.5 199.6 126.4 213.7 245.7 193.0 15.7
1987 15.4 7.2 11.7 47.1 456.7 248.0 303.3 187.2 322.7 42.2 68.1 13.1
1988 14.0 38.1 .0 .3 26.4 426.6 446.0 645.5 332.0 197.5 65.6 73.6
1989 73.7 31.5 78.5 7.1 95.4 94.3 315.7 188.5 353.5 80.4 134.6 71.2
1990 66.2 15.4 15.8 15.1 155.8 411.6 445.2 389.8 297.6 240.6 80.0 58.9
1991 31.6 10.5 13.3 .0 60.1 318.3 209.7 478.3 156.9 102.6 17.8 90.6
1992 10.9 20.7 22.3 73.3 243.4 342.0 233.4 327.8 106.8 34.2 88.2 25.1
1993 5.7 7.6 15.5 51.9 421.3 310.2 181.9 353.0 156.4 164.0 182.0 17.1
1994 57.0 6.8 9.7 45.3 33.1 151.9 339.9 267.9 79.6 211.3 39.5 18.4
1995 4.7 .0 3.9 5.6 150.8 190.3 127.9 288.2 165.9 164.2 103.3 63.2
1996 12.3 89.4 14.0 1.0 160.3 460.1 424.8 311.2 251.6 121.8 93.8 21.6
1997 27.4 58.8 11.3 4.5 99.1 174.3 348.4 266.3 75.1 134.1 26.6 10.1
1998 .3 8.5 11.5 37.9 211.7 338.0 237.4 397.6 228.5 91.4 86.8 151.9
1999 98.1 3.4 11.2 96.2 98.2 137.5 537.4 337.5 192.5 153.8 100.8 75.4
LAS BABAS EN GURI
1980 22.2 9.2 2.0 34.0 231.7 209.7 126.5 113.0 126.6 204.5 110.1 53.5
1981 54.5 75.2 1.4 337.1 258.6 241.4 164.8 325.7 137.2 47.0 16.4 26.3
1982 28.9 150.2 88.1 132.3 168.4 280.7 160.4 103.6 32.6 116.1 62.5 173.7
1983 47.9 12.1 1.6 100.1 271.7 179.6 118.1 173.6 93.9 192.4 26.7 149.2
1984 131.4 40.3 11.0 .0 66.4 160.8 141.9 184.6 163.0 81.6 209.0 177.8
1985 34.5 22.5 38.9 29.4 125.0 163.8 197.3 130.6 71.7 128.1 64.9 202.2
1986 26.0 63.5 10.0 .6 116.5 143.0 122.1 59.2 20.4 43.8 85.0 90.0
1987 19.2 12.0 4.5 31.0 306.2 190.5 146.4 127.0 94.6 43.9 44.6 48.2
1988 43.5 91.0 .0 .3 68.1 326.4 261.2 355.9 83.1 159.9 34.0 178.3
1989 157.2 72.2 32.8 9.5 89.8 171.5 127.7 62.8 170.1 28.0 89.2 79.2
1990 110.4 49.7 28.2 30.2 298.5 66.2 163.4 331.3 90.5 121.9 94.2 69.5
1991 61.3 39.0 49.7 33.5 37.8 181.6 188.7 246.1 115.9 119.5 40.6 151.9
1992 58.7 11.5 5.2 48.6 181.8 184.3 138.2 144.4 111.7 60.1 28.0 73.9
1993 51.4 8.0 37.2 61.6 142.8 209.2 180.3 165.5 132.8 65.8 185.3 57.1
1994 77.6 22.7 17.0 41.1 48.7 235.4 378.8 270.4 57.8 91.1 175.6 54.2
1995 12.8 31.3 .8 20.4 94.4 87.2 257.6 212.2 102.1 61.9 120.1 92.4
1996 38.4 115.3 25.6 16.0 174.5 417.2 379.2 135.3 70.3 136.6 34.8 57.1
1997 76.9 141.9 34.5 20.6 189.5 160.9 140.9 59.0 15.0 89.0 80.9 63.6
1998 1.2 5.4 14.4 25.4 179.6 394.3 184.0 186.2 171.8 89.3 145.4 93.5
1999 223.6 131.9 14.8 104.2 38.0 256.5 223.3 453.6 172.8 62.9 8.4 126.9
MAHIGIA
1980 73.9 29.9 227.6 388.8 412.4 355.8 304.9 254.0 292.9 133.4 290.1 271.0
1981 200.5 417.3 91.2 366.7 450.9 395.6 366.7 294.2 138.1 157.2 350.1 281.7
1982 167.0 381.6 278.3 274.4 424.5 295.8 166.9 124.1 395.7 143.6 157.2 254.8
1983 160.1 76.4 157.4 428.4 660.4 290.0 148.6 260.5 109.7 132.5 293.4 394.3
1984 370.4 229.3 126.0 244.6 294.4 442.4 368.3 262.1 361.6 243.9 223.3 235.2
1985 136.1 49.7 168.0 183.4 388.5 568.9 297.7 338.1 332.6 300.1 342.5 196.7
1986 220.6 95.3 171.0 95.1 509.4 368.6 498.5 217.2 307.7 207.8 337.6 306.0
1987 276.8 136.9 35.3 239.3 368.9 368.3 273.7 250.9 262.1 277.2 143.7 160.0
1988 167.3 63.2 48.6 253.3 390.4 351.5 299.9 267.1 225.4 239.4 313.1 363.9
1989 255.9 264.3 340.5 302.8 563.1 554.9 401.0 347.8 249.3 365.9 339.2 96.8
1990 278.1 175.6 328.5 399.2 615.4 208.1 283.8 456.2 202.8 340.0 251.9 278.2
1991 172.1 125.5 181.8 304.5 404.5 370.9 299.1 249.2 244.0 77.1 208.6 339.3
1992 260.8 109.5 124.1 304.0 170.1 156.0 26.1 20.8 15.6 13.7 25.4 25.7
1993 20.4 22.6 17.9 23.6 26.8 33.7 368.7 87.3 85.5 214.7 73.1 69.1
1994 139.1 209.3 173.4 275.8 524.4 509.1 430.7 298.4 346.0 162.1 292.2 135.9
1995 169.1 59.0 152.7 447.0 546.0 500.7 403.7 414.0 264.0 252.0 481.0 329.0
1996 179.0 210.2 315.0 344.0 431.4 395.6 319.0 265.8 260.2 217.0 222.5 15.1
1997 240.0 505.0 153.0 325.0 425.0 273.0 315.0 149.0 161.0 140.0 149.0 154.0
1998 90.0 307.1 359.0 294.8 476.2 436.6 352.1 293.3 287.2 69.4 245.6 292.7
1999 327.5 152.9 298.7 300.1 534.7 490.4 395.4 329.4 322.5 56.2 275.8 451.5
PARUPA
1980 17.9 4.6 21.0 59.8 157.8 236.3 145.4 176.8 228.9 123.9 60.4 99.8
1981 15.7 49.0 61.5 407.5 321.4 362.9 332.4 250.2 325.1 223.2 81.8 68.1
1982 64.0 63.8 98.7 151.0 164.2 82.7 93.2 82.5 61.5 210.0 27.5 57.8
1983 32.4 53.3 68.9 151.9 202.6 197.3 241.3 160.1 42.7 76.4 15.7 97.4
1984 150.1 44.1 112.1 73.3 359.3 236.6 162.6 168.9 147.2 127.5 222.1 90.5
1985 28.5 12.6 25.3 89.8 153.7 207.7 186.6 310.0 201.6 196.4 125.1 15.8
1986 40.7 122.3 36.7 81.4 108.5 272.8 217.0 98.5 115.1 177.6 340.6 58.2
1987 38.2 13.6 80.2 108.9 154.4 208.7 314.2 167.7 334.0 231.8 223.7 23.5
1988 86.3 45.6 35.6 13.9 154.6 372.0 381.4 313.3 645.5 209.0 163.0 119.1
1989 56.9 88.0 103.0 63.0 87.0 94.0 137.5 130.9 205.0 97.0 204.4 11.8
1990 38.0 48.0 83.0 339.0 84.3 375.3 39.5 167.0 193.0 245.0 42.0 111.0
1991 35.2 27.0 24.4 23.9 116.0 411.7 160.2 329.0 127.0 284.0 175.0 56.0
1992 14.0 49.0 15.0 134.0 208.0 139.0 153.0 81.0 53.6 22.0 91.0 53.0
1993 22.0 23.0 77.0 57.0 254.0 124.0 120.0 84.0 150.0 154.0 47.0 17.0

C.C Reconocimiento

1994 48.0 49.0 91.0 97.0 84.0 83.0 92.0 134.0 26.0 305.7 101.0 29.0
1995 30.0 20.0 42.0 9.0 21.0 74.0 154.0 211.0 99.0 137.0 121.0 30.0
1996 61.0 32.0 16.0 28.0 94.8 238.0 176.0 103.0 202.7 150.2 49.0 5.0
1997 75.0 62.0 64.0 120.0 140.0 199.0 223.0 94.4 270.0 122.0 9.0 23.0
1998 3.0 31.0 22.0 176.0 484.0 315.0 227.0 305.0 317.0 232.0 244.0 134.0
1999 72.0 95.0 27.0 123.0 82.0 307.0 387.0 410.7 165.4 393.6 171.6 91.3
PERIQUERA
1980 31.4 17.5 7.8 23.6 305.3 233.3 410.4 352.4 245.5 83.5 155.5 33.8
1981 51.8 57.5 16.8 146.6 165.3 207.0 339.0 365.8 184.2 98.0 41.5 .0
1982 25.3 56.0 46.4 76.9 115.8 278.6 157.3 377.2 188.7 73.9 27.8 61.6
1983 14.9 31.1 .3 90.1 275.3 193.8 135.0 368.2 140.8 42.3 5.5 43.8
1984 56.6 10.5 8.7 .0 131.9 230.0 346.9 293.6 223.5 67.5 132.7 89.7
1985 49.6 23.0 17.1 97.9 102.3 152.5 219.2 235.5 170.7 98.6 62.6 60.8
1986 20.4 76.9 20.5 8.7 128.3 177.7 348.2 168.9 262.3 140.2 233.0 12.2
1987 41.2 .0 .0 38.5 244.1 258.6 390.2 307.8 210.8 155.2 88.2 55.4
1988 60.9 28.0 2.0 .0 44.0 211.0 485.5 524.0 340.0 345.0 135.0 52.0
1989 80.0 61.0 98.0 2.0 130.0 291.9 440.4 347.5 235.0 151.0 162.7 21.0
1990 60.0 21.0 8.0 26.0 189.0 210.0 369.0 177.0 378.0 158.0 109.6 91.0
1991 75.0 16.0 4.0 74.5 107.6 199.8 143.0 322.0 154.0 179.0 26.0 82.0
1992 25.0 35.3 13.0 79.2 230.2 225.7 329.0 188.0 179.6 135.5 107.4 14.6
1993 44.0 71.5 17.3 53.1 237.1 292.0 449.4 354.6 205.9 104.0 210.0 23.0
1994 28.0 17.2 37.0 18.0 52.0 223.0 499.0 435.0 147.0 149.0 50.0 22.0
1995 5.0 7.0 21.2 14.0 100.0 295.0 320.0 350.0 141.0 187.0 152.0 60.0
1996 10.0 89.0 26.0 12.0 219.0 432.0 426.0 265.0 190.0 105.0 68.0 13.0
1997 74.0 119.0 21.0 42.0 119.0 193.0 193.0 223.0 50.0 125.0 24.0 20.0
1998 1.0 8.0 10.0 49.0 243.1 349.1 344.0 486.0 397.0 136.0 133.0 260.0
1999 82.0 44.0 12.0 115.0 71.0 218.0 506.0 337.0 238.0 220.0 117.0 106.0
SAN IGNACIO DE YURUANI
1980 11.5 .3 26.5 201.4 343.8 195.1 153.1 160.1 371.7 156.9 131.9 165.9
1981 33.9 121.9 105.8 223.1 393.4 284.0 330.2 252.1 115.5 168.1 69.5 84.8
1982 93.0 115.0 90.5 130.4 268.3 256.6 158.6 129.5 93.7 149.2 62.9 118.0
1983 27.8 65.5 34.7 237.1 306.0 196.5 113.5 194.8 44.3 38.2 35.4 111.0
1984 96.1 22.7 46.6 49.1 261.0 373.8 311.0 136.9 171.7 142.1 160.1 119.6
1985 25.6 7.2 39.7 119.0 274.6 359.7 303.7 306.8 175.4 177.9 200.0 74.6
1986 19.4 132.1 140.8 71.7 231.8 538.1 178.6 151.3 67.3 201.2 257.1 132.4
1987 42.0 28.3 133.3 99.2 184.9 121.0 269.1 255.4 151.2 247.2 98.5 54.1
1988 97.1 64.4 4.7 21.7 157.9 413.1 366.5 479.4 296.7 225.4 134.6 267.9
1989 78.7 40.5 149.5 40.3 180.8 253.4 265.5 233.6 240.2 133.8 186.7 23.1
1990 70.8 53.8 51.8 342.4 283.5 183.6 248.4 292.6 229.2 195.8 86.8 90.2
1991 66.6 55.0 26.5 92.6 159.2 429.8 286.6 253.0 99.1 99.1 33.6 101.7
1992 1.4 53.1 18.9 161.0 220.0 138.4 112.2 130.9 113.5 88.6 45.5 78.4
1993 47.0 80.0 167.0 82.3 291.8 247.0 358.5 138.5 153.9 229.8 229.3 82.1
1994 2.9 23.0 67.1 180.7 182.8 213.0 351.1 268.3 205.4 524.2 84.4 81.4
1995 2.1 16.8 99.0 111.8 102.2 425.3 293.9 288.7 75.6 155.4 164.8 161.2
1996 113.2 112.0 78.0 110.0 315.7 411.1 479.1 260.9 267.8 177.6 142.8 45.3
1997 138.9 116.0 19.2 121.0 257.3 135.0 169.0 98.3 63.4 93.5 68.2 43.7
1998 38.4 3.5 32.7 167.2 493.5 193.5 192.3 188.1 224.3 175.3 266.8 200.0
1999 87.7 60.8 62.3 118.3 176.2 321.0 377.3 434.8 172.0 235.5 186.1 88.8
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN
1980 38.4 8.9 83.1 146.7 253.0 482.5 311.3 411.5 265.7 164.5 58.9 120.4
1981 52.9 149.9 51.1 395.9 423.7 329.8 273.7 468.9 342.8 264.8 84.7 67.9
1982 51.2 39.8 102.6 182.2 350.0 175.3 121.9 227.2 124.8 216.2 34.9 67.3
1983 51.1 115.2 54.1 193.0 339.6 469.0 193.0 211.7 113.7 77.4 26.7 98.5
1984 142.3 16.1 51.7 35.5 463.2 290.0 345.2 312.6 237.6 236.8 105.8 167.2
1985 63.0 8.3 28.6 62.1 293.8 212.9 281.8 379.9 282.5 254.6 127.2 105.1
1986 49.2 109.4 212.1 98.0 190.3 259.8 322.0 221.2 210.9 236.4 118.0 66.0
1987 41.8 27.2 42.6 162.4 315.4 396.5 292.5 326.0 233.1 231.7 95.6 66.2
1988 102.2 56.3 16.5 18.6 262.7 323.5 437.5 112.2 687.0 281.0 153.6 143.0
1989 105.0 58.0 145.0 73.0 215.0 170.0 377.0 241.0 290.0 157.0 184.0 45.0
1990 95.0 50.0 73.0 326.0 176.4 389.3 261.0 306.0 186.0 360.0 110.0 51.0
1991 44.7 33.0 66.1 89.0 209.4 228.2 243.0 539.0 114.0 293.0 79.0 85.9
1992 27.3 35.0 64.6 134.8 305.4 237.0 245.6 208.6 198.8 192.2 122.6 52.6
1993 33.8 67.0 120.7 61.3 493.0 251.0 182.0 179.0 170.0 272.0 170.0 80.0
1994 52.0 40.0 66.0 136.0 139.0 157.0 447.0 258.0 303.0 262.0 77.0 63.0
1995 32.0 5.0 106.0 69.0 120.0 451.0 429.0 352.0 138.3 215.9 61.9 34.0
1996 41.0 83.0 42.0 17.0 187.3 452.0 361.0 257.0 233.0 97.0 194.0 36.0
1997 75.0 82.0 15.0 82.0 175.0 175.0 299.0 176.0 198.0 128.0 17.0 46.0
1998 7.0 3.0 18.0 175.0 575.0 369.0 238.0 350.0 534.0 440.0 143.0 183.0
1999 67.0 73.0 55.0 109.0 106.0 437.0 522.0 739.0 185.0 414.0 225.0 85.0
SAN SALVADOR DE PAUL SD
1980 32.5 17.6 43.4 15.0 401.0 543.0 712.0 534.0 197.1 305.6 233.7 94.4
1981 46.0 50.8 61.4 561.0 741.0 724.0 624.0 438.0 289.6 433.1 331.2 133.7
1982 30.0 33.6 40.1 326.4 536.0 374.0 298.0 525.0 208.0 303.0 137.0 80.0
1983 30.0 59.0 3.0 432.0 656.0 854.2 788.6 779.4 386.0 292.0 179.0 108.0
1984 66.0 .0 62.0 42.0 312.0 445.0 337.0 642.0 333.0 378.0 224.0 82.0
1985 1.0 2.0 22.0 61.0 203.0 444.0 298.0 551.0 395.0 260.0 286.0 77.0

C.C Reconocimiento

1986 .0 40.0 3.0 127.0 284.0 812.0 401.0 397.0 328.0 290.0 199.0 68.0
1987 11.0 10.0 57.0 155.0 752.0 272.0 672.0 437.0 304.0 327.0 250.1 101.0
1988 39.1 17.1 52.1 79.3 181.2 703.8 649.7 731.5 432.7 367.5 377.0 132.0
1989 14.0 34.3 39.9 87.7 262.0 543.0 550.0 434.0 339.0 246.0 312.0 16.0
1990 37.0 13.0 20.2 15.1 149.3 555.0 579.0 556.0 383.0 227.0 273.0 87.3
1991 10.0 42.0 .0 41.0 309.0 667.2 615.9 543.8 403.6 348.4 266.5 320.0
1992 32.5 12.2 10.0 97.0 425.0 568.0 645.0 607.0 334.0 87.0 256.0 59.0
1993 50.0 7.0 103.0 317.0 253.0 740.0 414.0 579.0 341.0 398.0 230.0 56.0
1994 .0 5.0 11.0 223.0 217.0 501.0 822.0 572.0 470.0 297.0 263.0 79.0
1995 47.0 14.0 52.0 21.0 215.0 575.0 621.0 478.0 278.0 224.0 88.0 106.0
1996 21.0 74.0 19.0 53.0 159.3 595.0 351.0 442.0 418.0 255.0 332.0 91.0
1997 19.0 129.0 1.0 63.0 300.0 614.0 747.0 291.0 205.0 236.0 212.0 41.0
1998 16.0 4.0 3.0 127.0 464.0 623.0 572.6 441.7 349.2 372.0 221.0 123.0
1999 105.0 66.0 149.0 165.0 269.0 382.0 923.0 865.0 420.0 407.0 219.0 281.0
TEPOCHI (DIGITAL)
1980 85.4 31.9 22.2 168.1 440.8 543.4 710.1 664.4 384.0 313.5 412.9 117.9
1981 51.6 28.8 31.9 182.2 222.3 521.6 516.0 671.7 519.8 195.5 214.2 18.9
1982 77.8 106.4 50.9 118.7 371.5 431.4 596.2 708.3 322.0 214.1 257.3 4.1
1983 36.6 61.3 33.4 145.8 500.9 467.4 596.3 352.5 356.0 237.6 259.4 .0
1984 81.6 18.8 43.6 145.9 57.0 447.0 577.0 381.5 650.1 403.0 475.0 320.0
1985 153.0 33.6 16.0 119.0 264.0 473.0 363.0 555.0 440.0 326.0 427.0 71.0
1986 78.0 39.6 10.0 67.0 496.0 642.0 571.7 476.0 426.0 389.0 366.0 175.0
1987 45.0 14.0 39.2 131.2 326.3 502.7 495.5 575.0 447.3 289.3 297.3 75.6
1988 94.9 30.0 64.0 5.0 294.0 509.0 779.0 926.0 571.0 437.0 325.0 154.0
1989 75.6 89.6 40.4 135.1 217.0 265.0 524.0 501.0 482.0 509.0 452.0 45.0
1990 56.0 46.0 42.0 151.0 482.0 491.0 659.0 656.0 637.0 500.0 324.0 183.0
1991 79.0 21.0 36.0 78.0 163.0 406.0 577.0 606.0 439.0 275.0 222.0 69.4
1992 67.3 44.6 4.0 130.0 381.0 461.0 540.0 426.0 433.0 176.0 266.0 40.0
1993 70.0 1.0 81.0 159.0 666.0 527.0 400.0 519.0 406.1 307.2 293.0 97.0
1994 17.0 28.0 39.9 201.4 136.0 256.0 864.0 553.3 536.9 414.2 202.0 49.0
1995 67.0 .0 36.0 69.0 169.0 541.0 481.0 650.0 432.0 284.0 268.0 28.0
1996 1.0 107.0 43.6 22.0 506.5 531.0 550.7 644.3 589.9 221.0 299.0 83.0
1997 33.0 96.0 33.0 190.0 194.0 567.0 686.0 404.0 300.0 264.0 241.0 45.0
1998 18.0 35.0 12.0 174.0 549.0 436.0 554.7 615.0 498.0 316.0 332.8 84.6
1999 94.2 116.0 42.0 187.0 266.0 397.0 775.0 818.0 424.0 565.0 300.0 174.0
TONORO
1980 8.0 .0 13.5 185.8 462.7 435.4 783.2 643.0 367.8 139.8 135.0 90.7
1981 40.1 151.1 102.4 550.6 420.6 476.1 703.3 779.5 609.2 447.7 284.4 149.4
1982 31.7 144.0 68.4 279.0 401.5 627.8 692.8 478.4 293.6 402.7 86.1 109.2
1983 12.6 102.4 21.5 188.3 572.1 810.5 656.4 680.8 531.8 351.8 149.8 147.3
1984 57.4 2.3 26.3 109.3 278.1 452.9 597.6 515.2 358.1 300.2 305.8 112.4
1985 .7 7.3 32.3 117.9 265.8 446.1 487.3 400.0 357.4 284.2 183.8 80.8
1986 16.4 29.6 242.0 68.6 309.4 460.2 442.4 157.3 195.7 165.6 275.9 137.3
1987 31.9 35.2 25.5 150.8 354.7 577.7 823.3 492.7 464.5 422.2 192.1 59.2
1988 22.7 13.3 .0 65.1 97.3 410.9 812.7 429.1 335.3 393.7 273.8 170.6
1989 29.7 70.2 48.7 52.6 131.0 470.2 525.6 353.9 377.8 206.0 305.4 23.0
1990 21.8 6.7 59.3 55.1 455.1 464.0 527.5 481.9 409.3 300.8 289.7 96.1
1991 24.7 29.6 38.0 72.0 114.0 384.0 544.0 580.0 363.0 299.0 208.0 153.0
1992 1.0 33.0 49.0 149.0 277.0 634.0 603.1 539.0 440.5 300.0 315.0 68.0
1993 45.0 4.0 127.0 132.0 661.0 746.5 603.0 430.0 566.2 362.0 386.0 319.0
1994 8.0 21.0 16.0 99.0 146.0 437.0 719.0 502.0 506.0 286.2 217.2 57.0
1995 38.0 1.0 56.0 52.0 187.0 490.0 445.4 487.0 307.0 164.0 166.0 124.0
1996 .0 21.0 49.0 16.0 415.0 527.0 495.0 540.7 450.0 288.0 369.0 99.2
1997 25.7 105.2 4.0 96.0 395.0 478.0 695.0 433.0 232.0 206.0 234.0 23.0
1998 17.0 39.8 18.0 265.0 516.0 541.0 479.0 370.0 548.0 394.0 404.0 131.0
1999 125.0 47.0 58.0 397.0 305.0 538.0 727.0 887.0 484.0 429.0 192.0 206.0
URIMAN
1980 44.5 18.9 53.6 358.6 605.3 495.3 891.8 879.7 427.5 309.2 258.8 296.4
1981 104.5 129.9 68.7 360.0 847.0 724.9 670.3 549.0 600.0 190.1 172.9 228.7
1982 28.1 71.1 85.4 280.1 567.9 621.1 656.4 474.3 282.7 341.2 163.0 177.7
1983 54.8 113.5 123.6 557.6 807.2 785.6 541.2 590.6 507.6 270.6 125.6 216.4
1984 159.3 72.3 29.0 76.7 309.7 687.8 619.3 806.0 493.6 393.8 379.2 241.5
1985 60.0 .0 73.3 109.6 346.5 540.6 339.8 561.8 479.7 383.3 203.0 138.2
1986 17.9 110.1 51.9 144.1 423.5 915.8 563.3 668.2 579.5 350.4 287.5 198.4
1987 26.4 79.4 93.3 173.6 768.8 603.9 799.2 720.0 327.1 269.4 80.9 147.7
1988 17.3 58.7 63.0 202.3 333.2 582.2 953.4 687.8 731.1 351.7 506.7 278.8
1989 101.5 283.0 129.5 66.3 399.4 382.2 717.9 635.3 375.6 386.1 342.0 29.4
1990 80.7 51.2 156.0 250.5 474.5 833.3 725.5 619.0 519.5 297.7 299.7 255.4
1991 54.7 41.6 92.8 159.7 227.4 708.5 801.6 774.2 396.2 337.4 105.4 204.9
1992 14.1 28.5 28.5 254.4 514.9 937.1 595.7 615.2 334.1 211.0 380.8 130.7
1993 128.1 45.0 371.0 463.3 719.4 920.8 714.3 445.4 402.9 319.8 397.9 160.9
1994 26.8 51.8 49.7 250.6 387.9 463.5 952.8 597.1 601.4 457.9 280.9 82.2
1995 42.6 18.3 89.1 209.2 192.6 651.4 965.3 492.9 391.6 286.9 196.3 177.2
1996 40.6 92.5 38.6 132.4 301.9 474.5 667.5 481.8 607.4 168.3 395.1 289.7
1997 132.8 156.6 55.8 155.5 491.6 630.5 907.9 394.3 430.3 368.9 117.2 55.5
1998 53.3 95.7 64.1 300.7 796.8 725.0 586.7 474.4 436.8 289.9 283.4 233.2

C.C Reconocimiento

1999 131.2 151.0 75.1 234.5 243.4 346.2 428.4 563.0 542.3 415.5 168.6 273.1
URUYEN
1980 12.7 7.5 17.6 159.9 512.8 386.3 361.2 196.8 388.5 293.7 172.3 81.6
1981 12.0 55.0 24.6 103.2 218.8 181.2 456.5 618.6 462.9 316.7 254.2 70.0
1982 18.1 58.0 22.8 91.2 262.9 145.1 355.8 293.4 333.3 307.4 212.0 40.2
1983 12.3 30.1 15.6 129.6 288.0 101.1 92.2 305.0 353.7 .0 377.2 65.9
1984 21.2 7.8 19.9 222.2 159.1 214.0 341.0 546.7 366.1 333.3 350.5 75.5
1985 9.0 6.0 2.0 118.0 244.0 330.0 264.0 456.0 310.0 208.0 276.0 85.0
1986 7.0 17.5 2.0 101.0 248.0 515.0 231.0 237.0 411.0 339.0 314.0 44.0
1987 6.0 11.0 60.0 61.0 426.8 284.0 763.0 501.0 429.0 402.9 178.0 90.0
1988 22.0 27.0 18.0 23.0 108.0 302.8 222.0 163.0 265.8 160.0 518.0 100.0
1989 14.0 25.0 49.0 51.0 144.0 124.0 299.0 464.0 354.0 339.0 449.0 8.0
1990 20.0 16.0 23.0 273.0 234.0 72.0 23.0 45.0 288.0 153.0 108.0 28.0
1991 25.0 13.0 97.0 117.0 152.0 48.0 212.0 414.0 410.0 278.0 136.0 55.6
1992 19.0 12.0 6.0 164.7 323.0 225.0 253.0 237.0 279.0 204.0 322.0 12.0
1993 12.0 16.0 127.0 162.0 468.0 398.0 263.0 493.0 427.1 388.8 322.0 23.0
1994 3.0 14.0 78.0 112.0 86.0 338.0 712.0 424.0 584.0 359.1 109.0 44.0
1995 8.0 .0 69.0 112.9 394.8 311.3 588.6 624.5 369.3 71.0 22.0 109.0
1996 17.0 50.0 6.0 18.0 159.4 416.0 483.0 528.0 408.2 371.6 390.8 115.0
1997 25.0 124.0 12.0 157.0 150.0 351.2 449.6 281.0 324.8 327.0 142.0 14.0
1998 12.0 9.0 88.0 121.0 532.0 319.0 184.0 141.0 97.0 400.0 245.0 172.0
1999 19.0 28.1 46.1 184.0 111.0 514.0 723.0 684.0 553.0 684.0 320.0 83.0
WONKEN
1980 120.1 16.4 35.1 350.5 424.1 422.0 281.4 320.8 295.7 232.4 205.5 198.6
1981 90.5 215.5 189.0 348.5 550.3 542.1 523.5 367.9 335.1 213.4 301.2 227.8
1982 35.2 128.2 193.5 224.4 502.1 321.8 291.7 249.4 225.0 202.1 199.4 180.9
1983 80.3 63.2 146.5 476.6 361.3 325.5 214.8 397.4 168.9 177.2 81.9 225.1
1984 176.3 87.3 54.7 80.3 395.9 461.7 646.4 512.9 233.7 337.6 209.8 204.6
1985 45.0 20.1 119.3 114.0 302.5 473.6 331.7 604.7 245.2 342.8 189.9 66.9
1986 48.7 237.3 116.9 138.9 212.1 503.8 276.4 264.6 305.9 288.9 301.6 141.7
1987 54.6 104.0 261.1 117.3 379.7 273.8 491.7 501.3 335.4 277.7 233.7 81.7
1988 81.5 36.0 104.3 111.3 180.4 529.9 467.9 537.8 399.5 306.9 337.8 198.7
1989 201.2 50.6 215.4 177.8 238.4 275.4 502.2 584.3 236.6 278.3 310.8 99.8
1990 108.2 109.2 107.1 308.9 310.3 212.1 591.8 549.7 252.1 356.0 263.9 394.7
1991 46.9 74.1 176.5 253.9 257.9 404.9 553.2 343.5 221.6 226.2 118.3 244.5
1992 7.1 167.0 74.3 251.9 508.4 204.5 339.0 382.1 200.5 42.4 240.2 111.3
1993 119.0 205.4 149.1 302.8 490.4 355.8 448.3 429.2 289.7 363.7 257.4 142.8
1994 52.1 31.0 48.3 338.8 274.6 455.2 467.2 445.8 346.4 309.8 242.7 115.6
1995 18.3 30.1 148.6 71.8 200.8 811.2 631.7 545.8 131.2 296.4 135.1 225.2
1996 210.9 234.9 75.4 147.1 414.7 458.5 522.0 516.6 445.1 238.3 314.2 316.1
1997 180.5 176.7 74.3 201.2 308.8 490.2 268.6 391.5 235.3 144.6 162.8 45.1
1998 23.5 107.2 104.8 238.0 625.9 329.7 504.4 584.7 400.5 385.7 391.1 406.5
1999 155.2 199.8 175.2 246.0 270.0 524.8 337.8 574.5 456.2 242.8 141.8 200.0
AMENADIÑA EVAPORACION
1980 127.5 152 155.5 132 95 119.8 114.8 116.5 135.4 142.9 117.5 122.1
1981 146 110.3 145.9 111.2 110.9 107.9 106 99.4 123.7 127.9 135.4 112.8
1982 146.4 114.9 85.8 118.8 103.1 96.5 125.8 134.3 129.7 135.9 130.3 111.4
1983 143.6 110.2 152.1 111.1 111.4 109.9 112.3 128.3 141.5 135.7 135.2 121.7
1984 98.2 158.5 161.3 134.7 124.1 103.6 113.1 124.8 111.3 137.4 116.8 108.8
1985 97.5 147 147 125.8 113.8 107.3 107.7 121.9 137.9 128.8 112 125.1
1986 117.1 125.5 130.6 134.7 117 107 122.3 118.2 153.5 138.6 104.9 121.3
1987 133.3 141.1 163.6 142.6 121.5 122.9 126.1 132.3 134.8 134.8 126.8 112.2
1988 120.2 129.9 180.5 138 118 87.7 81.7 92.5 104.9 110 109.2 107.4
1989 89.3 95.1 98.7 99.4 95 85.3 101.8 113.7 119.8 117.9 100.1 117.6
1990 105.7 111.6 96 101.9 107.1 107.8 120.1 116.2 132.1 134.7 126.9 106.4
1991 119.2 132.9 136.7 128.4 119.2 109.2 112.7 109.8 123.5 135.2 137 100.6
1992 144.7 138.5 154.8 141.1 124.3 114.8 126.3 125.2 161.9 145.6 135.7 129.9
1993 125.1 113.7 124.9 110.5 113.6 114 122.7 130.4 149.2 137.4 118.1 130.4
1994 131.7 114.3 145.9 133.3 97.7 117.4 109.1 129.1 132.1 145.2 135.4 125.7
1995 153.3 163.3 151.8 150.5 132 109.2 112.4 130.5 140.9 154.2 122.1 110.3
1996 135.4 108.1 135.9 137.6 105 105.4 108.7 129.1 143.3 144.4 117.4 128
1997 108.6 99 154.1 136.2 114.1 117.5 112.8 151.5 134.5 163.9 139.2 140.4
1998 167.2 147.3 152.4 116.3 130 116.3 118.3 135.1 140.3 141.4 128.8 115.4
1999 94.2 135 150.4 126.4 133.5 115.8 119.8 110.1 131.6 124.2 127 132.9
AREKUNA
1980 196.9 231 244.4 202.2 130.2 124.4 128.4 138.8 147.6 181.1 157.1 170.7
1981 194.6 171.9 242.9 146.5 141.1 144.3 121.3 140.2 131.7 157.5 173.1 189
1982 176.1 132.1 181.4 144.9 137.1 119.8 154.1 156.9 159.7 181.6 179.1 152.8
1983 194.3 183.6 237.2 185.1 128 139.3 151 155 156.8 158 178.2 158.4
1984 154.6 202.2 244.1 256.3 169.2 158.6 141.4 134.7 147.2 143.1 134.9 123.4
1985 148.7 197.2 194.7 222.5 159.2 123.8 131.9 125.3 141.6 145.1 123.2 140
1986 162.7 159.1 239.1 247.4 156.6 127.9 136.4 157.6 145.7 133.5 121.6 136.9
1987 151.4 184.9 230.7 219.4 161.2 129.7 137.3 158.2 148.8 157 150.3 156.4
1988 156.6 200.8 246.8 257 240.2 124.8 115.2 117.7 140.3 123.6 134.9 137.8
1989 151.3 151 213.2 230.3 169.7 168.8 148.8 155.1 147.7 159.7 137.7 170.7
1990 145.4 159.5 185.5 196.8 189 114.8 157.6 156.3 174.6 155.9 170.9 142.1

C.C Reconocimiento

1991 165.5 200.5 230.8 210.3 223 167.6 139.6 154 159.5 157.5 144.7 135.7
1992 174.5 177.2 248 223.1 173.9 143 130.2 151.9 172.2 170.6 156.6 172.7
1993 187.7 201.9 222.7 213.4 130.2 143 133.3 166.4 165.2 165.6 134.1 156.2
1994 163.3 166.1 233.8 219.1 190.6 149.3 126.1 154.1 156.8 161.8 162.8 169.2
1995 192.8 225.8 223.3 242.2 218.9 143 146.5 150.5 161.5 163.7 150.7 168.8
1996 172 161.6 226.1 259.1 185.8 123.9 131.6 173.7 156.1 157.6 155.8 167.1
1997 154.6 134 218.4 226.7 218.8 173.2 170.2 207.9 171.7 192.9 187.1 208.3
1998 237.3 247.5 309.1 223.9 164.7 181.4 171.5 177.8 186.3 164.9 164.3 148
1999 150.1 166.1 246.6 221.8 227.4 159.9 152.1 147.4 164.1 158 163.3 151.2
KAMARATA
1980 199.1 169.6 227.2 187.6 161.5 135 134.7 142.9 154.8 159.3 132.8 159.7
1981 166.7 205.9 226.5 157.6 157 128.1 136.9 141.7 140.9 154.1 157.9 170.3
1982 162.3 174.1 198.1 149.3 157.7 131.4 133.2 145.9 162.6 160.6 149.4 161.8
1983 183.3 201.3 214.5 178.4 148.9 135.7 154.5 137.2 162.4 165.8 136.7 171
1984 160.4 157.5 243.9 229.3 160.1 139.1 145.6 144.9 156.2 135.1 141.5 142.8
1985 179.2 187.9 182.7 219 148.6 137.3 148.2 143.4 152.3 157.3 118.8 162.5
1986 184.6 159.6 221.7 218 150.6 125.1 140.3 143.1 154.6 150.8 127 144.7
1987 161.5 184.5 205.8 179.6 151.7 125.4 131.4 150.4 161 153.2 145.4 150.5
1988 195.3 200.2 251.4 233.6 192.8 139.4 137.4 145.2 141.1 136.5 144.6 152.4
1989 165 172.9 171.3 180 144.2 161.7 157 158.4 154.6 164 153.1 186.9
1990 177.3 177.9 195.5 168 170.5 154.2 158.8 131.3 161.6 158.5 133.4 156.7
1991 152.5 177.1 206.6 194.5 178.7 112.9 144.4 145.5 154.6 169.1 137.7 141.7
1992 178.7 167 224.2 169 155.3 144.5 144.3 143 149.9 156.6 140.3 151.5
1993 179.9 194.3 179.1 181.2 138 145.5 144.4 150.2 166 157.8 142.1 138
1994 191.2 176.4 233.1 203 192 145.7 145.5 144.6 154.6 139.1 146.1 157.7
1995 186.5 203.1 201.7 191.9 154.9 118.2 110.6 137.5 149.4 160.1 145.3 151.9
1996 185 175.8 217.6 217.7 152.1 137.1 144.4 156.2 156.6 152.5 165.6 163.2
1997 169.3 134.2 197.8 185.8 160.7 138.3 153.6 151.5 156.5 178.8 175.3 186.2
1998 202.5 218.9 256.1 169.4 147.8 136.3 167.4 144.6 163.7 136.7 132.6 145.5
1999 151.2 157.4 215.6 181.7 199.9 137.7 138 123.5 142.7 158.9 143.4 156.4
KARUM
1980 154.5 157 178.6 132.6 117 106.2 116.5 130.8 117.6 147.6 122.6 126.5
1981 138.3 121.2 176.6 111.5 101.1 106.8 114.2 124.8 147.4 153.6 138.2 123.5
1982 142.5 112.8 148.2 105.3 127.5 131.4 141.6 157.7 149.9 156.1 130.2 117.6
1983 131.6 146.6 166.5 116 119.8 134.1 137.7 138 141.9 136.3 137.8 130.9
1984 131.2 145.7 179.2 161.1 139.8 113.6 122 138.3 139.9 139.6 119.7 110.9
1985 126.9 163 160.5 163 130.8 108.9 120.8 129.2 138.5 123.1 118.1 125.6
1986 136.7 126.4 164.8 167.9 128.8 111.3 121.9 133.8 131.2 127.1 109.7 130.1
1987 136.2 139.4 183.3 162.1 128.7 122.3 139.7 145.4 154.2 153.8 126.5 132
1988 147.6 166.9 202.9 170.7 160.4 118.2 115.4 118.5 132.5 131.9 124.8 123.4
1989 129.9 133.9 169.4 163 137 120.8 110.4 146.3 137.3 157.5 115.2 132.8
1990 135.1 130.7 131.5 131.6 139.5 122.9 133.6 136.3 143.7 150.8 128.8 127.7
1991 146.2 162.3 158.3 147.3 149 115.6 117.5 119.5 147.1 146.3 119 117.3
1992 139.2 150.8 117.7 163.1 143.4 131.6 134.4 160.9 143.7 156.1 124.9 119.7
1993 134.8 141 155 129.1 126.5 118.5 126 184.3 145.8 148.1 111.7 125.7
1994 149.3 154 184.7 141.3 145.5 117.3 126.3 135.3 137.6 138.8 129.6 137.8
1995 158.6 145.1 167.1 162.3 147.3 104.4 126.1 134.3 160.4 165.4 128.8 130.3
1996 144.9 153.7 178.7 169.5 137.5 107.9 120.6 147 151.8 147.4 129 135.8
1997 138.2 121.3 164.4 153.5 130.6 126.5 133.8 155.3 157.9 161.3 139.2 156.4
1998 161.8 167.2 169.7 145.9 107.7 133 133.5 154.8 153 151.8 135 132.1
1999 115.2 123.5 169.3 138.6 147.1 118.5 127.9 141.6 143.7 139.7 125.7 127.9
KAVANAYEN
1980 150.9 167.9 180.4 141.4 102.4 113.8 111.6 124.6 132 166 113.3 122.6
1981 132.1 101.8 157.2 92.5 114.4 106.4 101.8 120.5 146.3 156.7 140.5 139.7
1982 127 99.4 117.7 104.6 109.8 110.6 118.2 132.2 160.5 153.2 137.9 112.5
1983 159.4 137.6 153.1 89.1 101.8 100 109.4 137.1 150 137.9 154 131.2
1984 117.7 150.9 151.8 173.4 122.8 107.3 123.1 125 127 119 122.4 101.7
1985 120.9 161.2 167.2 162.6 113.4 106 123.4 115.7 134 126.5 109.9 135.7
1986 145.5 112 160.6 171.9 124.9 97.7 121.3 127.4 144.2 137.7 103.1 123.2
1987 149.4 144.4 180.3 160.2 108.8 117.9 101.1 142.3 153.6 138.3 145.5 135.2
1988 119.4 134.1 197.6 180 149.2 119.9 102.8 106 133.9 130.2 117.1 112.8
1989 139.5 128.4 146.9 153.9 138.1 130.5 103.7 127.9 143.5 137.1 79 136.6
1990 115.1 119.6 131.5 131.6 139.5 122.9 114.8 129.1 136.3 160.2 136 106.5
1991 118.6 152.9 151.8 146.7 157.2 109.9 130.1 103.9 130.6 150.1 128.2 111.9
1992 153.7 141.2 180.8 137 131.2 112.8 111.6 121.5 145.9 166.7 141.6 140.2
1993 136.9 141.8 123.9 128.3 105.5 105.5 127.1 136.1 145.1 144.3 105.9 121.9
1994 115.6 141.3 182.3 158.5 132.8 110.7 102.8 134.5 159.1 128.8 127.1 140.5
1995 156.2 170.3 136.8 144 153.7 113.8 118.8 129.5 161.2 159.1 122.4 123.5
1996 136.9 129.2 152.4 161.8 140.2 113.8 111.6 140.4 143 160.5 124.5 155.1
1997 117 118.4 165.4 165.6 163.1 122.3 112.4 153.9 162.9 192.5 158.8 176.3
1998 175.8 173.2 216.4 143.3 127.6 125.9 146 164.7 174 153.1 132.9 149.4
1999 130.5 130.8 172.4 164 185.4 125.8 139.8 123.4 142.8 156.9 145.8 144.2
LA PARAGUA
1980 182.4 198.5 218.8 213.7 147.7 152.8 143.2 155.3 162.2 169.8 146.4 154
1981 166.3 153.9 223.7 133.1 136.8 115.1 135.8 132.6 136 135.5 163.8 164
1982 172.5 130.8 162.2 138.9 130 128.8 146 153.6 153.2 166.6 162.4 143

C.C Reconocimiento

1983 179.1 178.8 223.4 178.2 134.3 145.9 158.4 164.2 157.5 159.8 174.2 154.8
1984 166.5 188.4 236.4 234.7 192.8 133.4 141.9 146.6 142 160.8 128.8 117.8
1985 142 179.2 195.2 209.4 169.9 130.7 150 146.6 161.9 153 130.3 130
1986 153 147 210.1 225.9 178.7 145.8 152.5 172 168.3 146.8 143.2 139.1
1987 156 188.4 239.1 225.9 177.9 137.1 157.3 168 180.3 170.8 165.7 161.1
1988 187.3 189.4 253.6 256 238.1 155.1 133.4 116.3 152.9 139.3 153 143.7
1989 145.6 151.7 199.7 204.7 164.7 146.6 145.7 165.2 165.8 176.1 143.1 151.4
1990 130.8 149.8 178.2 180.9 180.7 140.8 153.6 153.8 168.8 165.6 153.9 152.9
1991 141.4 180.4 210.2 224.8 224.7 164.5 139.9 143.8 168 168.2 146.8 132.5
1992 167.5 182 226.3 202.8 173.3 140.8 157.5 155.3 167.8 184.5 158.9 155.1
1993 181.3 200.3 210.2 203.8 129.9 127.6 151.7 168.6 169 178.5 134.3 149.3
1994 156.4 170.6 225 236.6 204.1 158.5 151.1 168.2 176.5 175.4 159.9 168.8
1995 194.3 211.2 228.3 244.7 223.9 140.7 159.1 173.9 186 176.1 164.8 173.3
1996 179.7 174.4 218.7 236.1 178.6 145.3 148.8 166.2 169.6 164.9 164 161.6
1997 169.6 127.8 210.2 229.9 203.9 169.5 179.3 188.2 186 189.5 179.3 184.5
1998 210.8 216.6 265.6 225.2 168.1 161.6 175.2 187.2 172.3 190.6 168.3 164
1999 159.1 168.1 240.8 211.7 232.6 163.7 172.8 145.9 174 166.6 165.7 160.9
LAS BABAS EN GURI
1980 194.7 218 255.4 242.6 176.4 174.6 176.9 192.7 200.1 194.4 117 134.1
1981 156.9 164.6 260 180.6 147 126.7 141.6 128.7 173.8 186.1 197 174.1
1982 169.1 121.1 155.3 175.1 172.3 139.7 162.9 190.8 209.4 216.5 182.7 141.5
1983 170.9 188.3 257.7 215.3 164.8 171.6 188.7 206.4 203.8 220.5 195.7 146.3
1984 131.3 179.2 237.7 297.3 225.7 167 168.4 181.3 188.8 197.5 172.8 129.4
1985 148.4 199.3 188.8 253.5 202.7 157.9 173.6 190.3 207.4 192.5 171.1 140
1986 161.9 168 245.6 284 213.8 169.6 176.2 213.8 224.1 205.8 173.8 161.4
1987 193.6 237.4 291.7 282.9 228.7 188.1 182.4 203.6 214 212 196.2 185
1988 193.6 193.9 282.2 290.7 265.6 176.7 176.4 170.9 195.4 199.5 190.2 145.1
1989 157.9 152.9 231.3 269 248 200.4 190.1 236.3 223.4 248.3 187 194.9
1990 164.6 180.6 219.5 246.1 223.7 189.6 211.3 199.8 214.4 222.9 181.5 157.3
1991 159 200.6 251.4 247.6 271.1 214.1 189.1 188.7 208 210.2 191.5 137.5
1992 183.6 200.9 265.3 273.2 233.5 203.7 215.1 219.6 234.1 254.2 221.6 208.9
1993 211.6 241.6 273.6 271.2 217.1 197.6 219.6 231.6 233.1 236 163.2 188.3
1994 179.9 190.4 282.6 291 266 189.3 180.5 194.4 210.6 216.6 209.6 200.3
1995 227.8 260 278.2 298.6 286 188.1 174.1 187.9 215.5 207.8 182 177
1996 194.2 184.9 245.6 283.5 217.9 164.6 176.7 210.1 226 218.3 195.7 199
1997 156.8 128.8 203.8 249 237.5 194.5 200.4 241.5 241.1 244.2 212.9 231.9
1998 250.4 263 312.1 272.3 197.6 197.5 206.9 213.7 204.1 222.9 178.3 179.5
1999 128.1 140.2 239.5 215.5 255.4 203.8 193.1 169.2 208.8 195.4 209 188
PIE DE SALTO
1980 89.8 116 142 125.5 119.7 111.9 109.3 118.3 136.2 127.9 97.1 107
1981 98.5 112.4 131.2 112.7 108 97.7 114 111.2 120.3 117.4 96.3 118.9
1982 97.8 70.9 127.3 130 104.5 100.2 115.7 121 125.9 117.4 116.1 102.7
1983 115.5 105.1 126.6 131.6 114.7 109.1 121.8 122.9 110.5 137.3 120.3 98.5
1984 112.1 105.5 147.2 145.6 113.6 105.8 117.9 119.4 107.3 131.7 101.3 76.6
1985 90.2 105.7 100.2 128.3 131.2 102.5 115.5 120.1 129.8 130.5 92.9 82.1
1986 95 94.7 139.3 120.8 130.9 113.7 108.5 131.2 121.5 107.5 116.8 102.4
1987 89.4 110.1 155.4 153.2 120.3 109.4 122.9 127.3 140.3 132.4 120.7 111.1
1988 117.4 122.8 166.3 163.2 145.2 123.9 115.2 119.7 125.8 124.2 116.6 93.5
1989 83.1 75.4 108.8 122.1 110.3 112.2 112.7 125 135.1 132.3 103.4 99.7
1990 90.6 84 93.1 109.4 111 106.8 112.3 112.8 135.9 132.8 108 86.5
1991 89.5 96.4 115 122.5 119.7 98.8 101.8 107 115.7 107.8 102.7 79.1
1992 91.6 87.2 116.7 142.8 113 106.7 115.8 108.5 113.4 108.4 81 77.6
1993 84.8 95.2 112.9 108.4 98.5 106.7 109.1 123.7 114.9 122.1 79.3 97.3
1994 95 98.1 138.6 128.3 113 107.7 120.7 110.6 109 124.3 104.9 100.6
1995 112.8 118.6 144.8 137 126.2 97.3 125.3 119 121.6 136.6 117.4 109.7
1996 107 104.3 134.9 151 119.6 97.8 119.2 115.6 137.9 119.3 106.3 108.9
1997 95.3 89.5 122.1 131.3 121.2 107 129.8 129.3 132.3 131.3 122.8 109.5
1998 131.5 135 156.4 119.2 96.7 106.8 128.2 129.5 126.2 140.7 96.2 101.7
1999 84.1 98.1 130.3 131.4 123 106.8 126.5 119 132.8 127.1 122.1 111.7
SAN IGNACIO DE YURUANI
1980 187.7 186.9 214.3 153 154.9 141.8 134.4 171.5 164.2 164.1 151.4 152.7
1981 159.9 149.7 205.1 155.7 146.2 93.7 137.8 145.1 174.2 178.5 157.3 152.6
1982 175.9 140.7 158.7 154.4 122.8 141.3 144.7 155.1 189.1 183.6 165.7 148.6
1983 162.1 176.1 208.5 158.6 117.7 133.8 151.3 155.3 182.6 188.4 152.9 147.1
1984 175 168.2 189.9 185.7 149.9 139.7 143.3 155.2 166.6 170.7 158.8 127.2
1985 185.7 199.5 155.6 186.4 135.6 107.1 154.5 168.8 173.8 176.8 148.4 151.4
1986 190.5 126.5 205.9 175.8 155.8 126 140.4 163.5 187.9 180.6 150.6 148.2
1987 148.5 213.7 210.5 166.5 157.4 134.3 151.2 172.3 175.5 184.5 165.5 147.6
1988 158.9 197.9 244.5 173.3 166.2 121.8 126.4 149.4 165.8 158.7 146.1 148.8
1989 144.7 167.7 155.2 152.6 131.7 125 148.2 163.7 199.2 173.4 130 152.1
1990 145.3 157.9 173.8 156.6 148.6 144.2 160.1 145.4 183.8 182.7 154 136.5
1991 168.3 179.6 199.2 157.7 158.8 127 144.6 156 173.1 198.9 161.2 140.6
1992 185.8 166.6 220.1 173.1 165.4 144.2 152.7 148.7 181.8 182.6 177.7 143.6
1993 157.1 160.4 153.1 159.2 130.1 138.1 153.3 151.1 157.3 168.5 125.4 153.4
1994 188.8 179.7 178.8 170.2 135.9 141.6 135.4 159 177.7 180 161 142.1
1995 205.5 212.4 191.2 191.8 170.2 89.9 144.4 161 191.9 184.6 156.7 145.1

www.bdigital.ula.ve
C.C Reconocimiento

1996 167.4 144.2 196.6 184.2 147.5 121.4 136.4 179.4 174.7 173.1 140 160.4
1997 161 130.8 207 169.3 129 138.5 140.9 181.4 191.3 211.9 182 175.4
1998 205.8 206.4 246.7 154.9 131.8 137 156.1 162.9 168.1 197 148 141
1999 119.8 139.3 183.7 152.8 173.4 123.2 134 147.9 156 156 156.2 160.2
URIMAN
1980 189.2 245.1 245.7 167.7 119 117.7 125.7 137.6 150.2 142.6 138.6 141.2
1981 160.8 184.5 200 114.7 144.9 110.4 108 142.3 148.8 151.6 135.5 135
1982 168.3 122.8 172.9 125.1 140 125.6 118.5 150.2 147.1 152.3 131.8 118.8
1983 149.1 170.8 187.8 132.6 113.4 121.7 126.3 151.9 143.3 136.5 132.3 135.1
1984 119.4 154.5 203.5 188.9 159.1 123.1 126.6 133.6 135.6 142 112.8 126.3
1985 167.3 216.3 193 191.6 136.9 110.7 118.8 126 143.1 135.7 120.5 154.2
1986 169.2 140.1 180 168.6 137.6 113.3 118.7 134 166.7 135.6 117.1 120.3
1987 146.1 157.8 200 161.6 139.6 132.4 139.5 135.9 140.8 148.2 121.2 144
1988 190.5 176.1 231 164.9 160.4 113.5 117.2 118.1 140.8 128.4 130.8 130.4
1989 151.5 168.8 173.2 167.7 136.5 138.6 133.1 149.9 162.4 144.6 137.9 166.3
1990 153.9 173.2 163.1 154.4 142.5 118 133.1 135.1 151.9 146.9 150.3 124.1
1991 186.7 201.6 199.6 170.4 158.4 132.6 151 148.8 160.6 145.6 130.3 124.5
1992 169.8 182.4 200.6 152.3 141 130.7 109.8 141.2 151.5 153 137.5 145.2
1993 169.2 172.6 175.6 156.3 118.4 127.9 140.9 147.4 157.1 148.8 128.5 152.6
1994 187.3 182.8 203.5 171.3 129 135.3 127.5 141.3 161.1 155.2 147.9 149.3
1995 208.4 238.5 208 194.1 144.3 128.2 138 147.2 159.5 165.2 137.9 156.6
1996 204.2 181.1 252.5 219.1 161.5 125 147 174.7 153.3 177.4 156.7 176.9
1997 190.8 175 296.1 200.8 177.9 143.2 156.6 180.4 153.3 178.3 166.6 221.5
1998 240.7 252 291.4 174.2 145.9 153.3 172 159.9 168.9 179.5 155 147.7
1999 162.8 164.5 218.5 171 182.8 149.4 153.6 145.4 169.3 166.7 169 168
WONKEN
1980 167.7 190.1 179.2 151.8 117.7 128.9 126.2 153.4 153.8 165.5 155.4 143.3
1981 155.4 126.1 176.8 123.9 140.2 122.7 132 91.6 160.4 172.3 156.3 139.7
1982 145.2 119.1 149 123.5 135.3 134.6 143.4 147.2 163.7 163.5 143.9 117.2
1983 147.1 156.3 175.8 125 122.5 122.7 132 149.9 171.4 165.1 157.6 136.9
1984 129.9 158.8 184.8 178.7 140.2 122.7 128.5 135.3 149 163.6 125.8 132.6
1985 156 170.2 174.8 180.4 120.8 122.7 142.4 147.1 145.1 161.6 124.4 154.9
1986 145.6 124.2 162.1 171.4 137.7 118.3 146.4 150.4 168.2 165.7 118.2 127
1987 149.5 155 182.2 159.6 140.5 113.3 118.1 148.5 153.1 163.8 139.9 143
1988 153.3 152.7 174.2 170.4 145.2 102.4 104.5 111.1 135.6 142.6 133.7 133.1
1989 129.7 121.5 160.2 164.1 130.4 128.9 100.2 174.2 156.7 168.7 110.2 136.9
1990 134.8 129.5 150.6 151.8 157.1 126.8 132 143.2 160.4 184.2 170.8 155.8
1991 168.9 176.5 181.1 162.4 168.6 147 132 136.4 178.2 193.5 170.7 134.7
1992 175.2 149.7 197.1 176.3 163.3 152.9 132 172.9 174.2 195.3 165.7 160.7
1993 157.2 160.8 147 163 140.2 122.7 164.8 169.5 178.1 163.6 137.9 154.7
1994 170.8 168.5 188.2 159.8 140.2 151.6 132 147.2 160.4 163.6 143.1 151.7
1995 186.2 194.2 194.2 193.2 162.8 122.7 154.1 147.8 162.8 174.6 145.4 147
1996 165.8 128.4 174.6 161.7 132.4 134.7 132 163.3 154.3 170.7 149.1 149.4
1997 138.4 124.4 169.8 162.3 122.2 121.1 132.8 156 160.4 170.2 151.4 143.4
1998 169.8 164.1 206.1 139.3 140.2 134 132 148.9 162 160.4 142.4 144.7
1999 124.9 136.4 156.2 151.1 169.7 127.8 126 123.5 160.4 157.3 141.3 147.8
1 1 1 1 1 1
0.7 0.9 0.9 1.0 0.7 0.9 1.0 1.0 0.8 0.7 0.9 0.7
0.9 1.5 1.3 1.2 0.6 1.0 1.0 1.1 1.1 0.8 1.2 1.0
1.0 1.1 0.8 0.7 0.9 1.0 1.1 0.9 0.7 0.7 0.9 1.1
1.0 1.2 0.9 0.9 0.6 0.9 1.1 1.0 0.8 0.7 1.0 0.9
0.7 0.9 0.9 1.0 0.7 0.9 1.0 1.0 0.8 0.7 0.9 0.7
0.9 1.3 1.1 1.0 0.7 1.0 1.1 1.0 0.8 0.7 1.0 0.9
0.5 0.6 1.3 1.2 0.5 0.8 0.8 0.9 0.9 0.8 0.9 0.7
1.1 1.3 0.9 0.8 0.9 0.9 1.0 0.8 0.7 0.7 0.9 0.9
0.9 1.3 0.9 0.8 0.7 0.9 0.9 0.8 0.7 0.7 1.0 1.0
0.7 0.8 0.9 0.9 0.6 0.9 1.0 0.9 0.8 0.6 0.9 0.8
1.1 1.7 0.8 0.9 1.1 1.1 1.0 0.8 0.7 0.6 1.0 1.0
0.9 1.1 0.8 0.8 0.9 1.0 1.0 0.8 0.7 0.7 0.8 0.9
1.6 2.0 1.2 1.0 0.9 1.1 1.1 0.9 0.9 0.9 1.2 1.1
1.2 1.6 0.9 0.9 0.8 1.0 1.0 0.8 0.7 0.7 0.9 1.0
1.2 2.1 1.5 1.4 1.0 0.9 1.2 0.9 1.2 1.1 1.4 1.1
1.0 1.4 1.0 1.1 0.6 1.0 1.0 1.0 0.9 0.8 1.0 0.9
0.6 0.7 1.3 1.3 0.5 0.8 0.7 0.7 0.7 0.7 0.8 0.7
0.7 0.9 0.7 0.8 1.0 1.0 1.0 0.9 0.7 0.6 0.7 0.9
1.2 1.4 1.2 1.1 0.8 1.0 1.3 0.9 1.1 1.0 1.2 0.8
0.8 1.3 1.2 1.2 0.6 1.0 1.0 1.0 1.0 0.8 1.2 0.9
1.2 2.2 1.0 1.0 0.9 1.2 1.1 0.8 0.7 0.6 0.9 1.4
0.7 0.8 0.8 1.0 0.7 0.9 1.0 0.9 0.7 0.5 0.8 0.9
1.0 1.4 1.2 1.1 0.7 1.0 1.1 1.1 1.0 0.8 1.1 1.0
0.9 1.3 1.1 1.0 0.7 1.0 1.1 1.0 0.8 0.7 1.0 0.9
1.0 1.2 0.9 0.8 0.6 0.9 1.0 0.9 0.8 0.7 1.0 0.9
1.3 1.7 0.9 0.8 0.7 1.0 1.0 0.8 0.7 0.7 0.9 1.0
1.6 2.0 1.2 1.0 0.9 1.1 1.1 0.9 0.9 0.9 1.2 1.1
1.1 1.6 1.0 0.9 0.8 1.1 1.1 0.8 0.7 0.7 1.0 1.3
0.898 0.894 0.919 0.944 0.962 0.993 1.000 0.977 0.934 0.916 0.929 0.912

C.C Reconocimiento

0.898 0.894 0.919 0.944 0.962 0.993 1.000 0.977 0.934 0.916 0.929 0.912
0.898 0.894 0.919 0.944 0.962 0.993 1.000 0.977 0.934 0.916 0.929 0.912
0.898 0.894 0.919 0.944 0.962 0.993 1.000 0.977 0.934 0.916 0.929 0.912
0.898 0.894 0.919 0.944 0.962 0.993 1.000 0.977 0.934 0.916 0.929 0.912
0.898 0.894 0.919 0.944 0.962 0.993 1.000 0.977 0.934 0.916 0.929 0.912
0.898 0.894 0.919 0.944 0.962 0.993 1.000 0.977 0.934 0.916 0.929 0.912
0.898 0.894 0.919 0.944 0.962 0.993 1.000 0.977 0.934 0.916 0.929 0.912
0.898 0.894 0.919 0.944 0.962 0.993 1.000 0.977 0.934 0.916 0.929 0.912
0.898 0.894 0.919 0.944 0.962 0.993 1.000 0.977 0.934 0.916 0.929 0.912

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Archivos de Salida SIHIM

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SIHIM

CUENCA RIO CARONI HASTA EMBALSE

SIMULACION

INFORMACION BASICA DE LA CORRIDA

INICIO ENE DE 1980 FINAL DIC DE 1999

NUMERO DE SUBCUENCAS = 6

NUMERO DE EST. DE MED. DE PRECIPITACION = 28

NUMERO DE EST. DE MED. DE EVAPORACION = 11

PARAMETROS PARA CADA SUBCUENCA

SUBC	CINF	HSN (mm)	CT	PQB (mm)	PFSE	PESC
1	243.75	100.00	0.70	0.22	0.11	0.70
2	233.75	300.00	0.70	0.35	0.05	0.65
3	175.00	120.00	0.70	0.35	0.02	0.70
4	265.00	300.00	0.70	0.35	0.16	0.60
5	265.00	300.00	0.70	0.35	0.16	0.60
6	75.00	100.00	0.70	0.10	0.02	1.00

ALMACENAMIENTOS INICIALES Y FLUJOS AFLUENTES

SUBC	AIHS (mm)	AIAS (mm)	AISUP (mm)	FSUPA (mm)	FSUBA (mm)	AREA PARC. (Km**2)	AREA ACUM. (Km**2)
1	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	23819.00	23819.00
2	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	22483.00	22483.00
3	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	17431.00	41250.00
4	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	6737.00	29220.00
5	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	9707.00	80177.00
6	100.0	100.0	1.0	0.0	0.0	6988.70	87165.70

SUBCUENCAS TRIBUTARIAS

SUBC	1	2	3	4	5	6
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
3	1	0	0	0	0	0
4	2	0	0	0	0	0
5	3	4	0	0	0	0
6	5	0	0	0	0	0

www.bdigital.ula.ve

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE PRECIPITACION

NOMBRE DE LA ESTACION	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
AHONDA	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00									
AREKUNA	0.00	0.00	0.14	0.00	0.09	0.00									
ARIPICHI	0.15	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00									
AURAIMA SISTEMA DIGIT	0.00	0.00	0.00	0.10	0.20	0.00									
AUYANTEPUY SIST. DIGIT	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
CAMPAMENTO CANAIMA	0.00	0.00	0.14	0.00	0.14	0.00									
EL MANTECO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28									
GUAINA	0.00	0.13	0.00	0.02	0.00	0.00									
GAUIQUINIMITA CAUCE	0.00	0.00	0.00	0.34	0.05	0.00									
GUARIMBA SIST. DIGITAL	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00									
ICABARU SIST. DIGITAL	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
ICHUM SIST. DIGITAL	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00									
KAMARATA	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
KARUN	0.00	0.13	0.03	0.27	0.00	0.00									
KAVANAYEN	0.06	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00									
LA PARAGUA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.19									
LAS BABAS EN GURI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30									
MAHIGIA	0.05	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00									
PARUPA	0.27	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00									
PERIQUERA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.23									
SAN IGNACIO DE YURUANI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
SAN SALVADOR DE PAUL S	0.00	0.00	0.12	0.00	0.06	0.00									
TEPOCHI (DIGITAL)	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
TONORO	0.00	0.00	0.00	0.26	0.12	0.00									
URIMAN	0.00	0.10	0.02	0.00	0.00	0.00									
URUYEN	0.19	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00									
WONKEN	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00									

FACTOR DE AJUSTE DE LA PRECIPITACION

	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
FACPRE	1.080	1.000	1.064	1.080	1.040	0.784									

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE EVAPORACION

NOMBRE DE LA ESTACION	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
AMENADIÑA EVAPORACION	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00									
AREKUNA	0.00	0.00	0.17	0.06	0.43	0.06									

C.C Reconocimiento

KAMARATA	0.00 0.00 0.36 0.00 0.00 0.00
KARUM	0.00 0.37 0.02 0.77 0.02 0.00
KAVANAYEN	0.20 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
LA PARAGUA	0.00 0.00 0.00 0.11 0.39 0.40
LAS BABAS EN GURI	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.54
PIE DE SALTO	0.00 0.00 0.00 0.06 0.16 0.00
SAN IGNACIO DE YURUANI	0.31 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
URIMAN	0.00 0.23 0.32 0.00 0.00 0.00
WONKEN	0.48 0.01 0.05 0.00 0.00 0.00

FACTOR DE AJUSTE DE LA EVAPORACION

	S U B C U E N C A													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
FACEVA	1.030	1.010	1.030	1.030	1.010	0.996									

1

SUMARIO TOTAL PARA EL PERIODO 1980 - 1999

CALCULOS INTERMEDIOS EN "mm"

SUBC	PRECIP.	EVAP.	ETP	ETR	FSUPA	FSUBA	ESC TOT	ESC DIR	Q BASE	FSUBE	BALANCE
1	48616.61	34581.16	24206.81	16773.63	0.00	0.00	25567.53	13463.24	12104.29	6052.14	0.001
2	62390.76	31171.97	21820.38	21602.25	0.00	0.00	38180.50	22116.65	16063.86	2294.84	0.009
3	64283.64	36457.75	25520.43	18486.31	34937.35	8270.09	87594.39	68595.98	18998.40	1085.62	-0.026
4	61880.98	33030.13	23121.08	21901.60	127417.63	7658.43	166446.56	149172.00	17274.57	7896.94	0.042
5	47256.33	36607.68	25625.38	20969.07	272814.34	7430.23	299277.59	285825.34	13452.22	6149.58	0.054
6	20315.45	42318.26	29622.78	11774.77	415683.56	8541.50	430939.31	423107.59	7831.47	1566.29	-0.103

ALMACENAMIENTOS FINALES EN "mm"

SUBC	ALMAC HUM SUELO	ALMAC AGUA SUBT	ALMAC EN SUPERF
1	74.09	314.98	10.24
2	228.52	221.55	39.10
3	88.32	319.40	93.06
4	227.50	311.01	349.37
5	209.95	230.71	839.93
6	55.09	406.16	0.00

SUBC	VOLUMEN (10**6 M3)
1	**********
2	**********
3	**********
4	**********
5	**********
6	**********

1

www.bdigital.ula.ve

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 1

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	189.65	144.60	102.42	348.04	1188.75	1851.17	1727.59	1246.07	1315.66	892.68	780.70	666.99
1981	463.76	628.77	360.73	1263.99	1708.80	1972.43	2578.56	2418.45	1926.58	1255.24	1034.24	690.01
1982	531.39	836.65	560.30	881.15	1230.77	1055.18	1003.26	824.80	732.56	758.50	555.84	455.42
1983	325.53	316.29	223.55	571.82	980.42	1002.51	880.08	1027.91	692.21	463.85	540.74	509.77
1984	622.33	464.73	355.77	414.29	1014.62	1757.20	2146.24	1668.41	1295.91	1008.77	1381.97	905.46
1985	588.91	448.51	293.34	267.38	717.95	1306.85	1420.77	1740.79	1267.45	933.65	1080.69	670.72
1986	474.80	680.12	427.33	365.22	568.35	1727.43	1735.92	928.33	872.54	901.77	1370.40	690.45
1987	466.26	380.15	298.19	368.59	964.89	1304.00	2554.14	1662.61	1673.76	1174.12	976.59	610.41
1988	540.10	436.02	280.16	210.23	276.69	1380.94	2008.76	1422.15	2498.82	1136.14	1435.90	1161.04
1989	807.36	709.15	624.43	489.93	607.12	677.30	1258.46	1212.30	1029.93	843.59	1422.52	603.46
1990	523.99	549.76	447.89	1560.18	1133.02	1596.40	1199.66	1029.10	1067.86	1097.59	757.29	652.35
1991	476.30	375.75	307.72	299.13	473.49	1334.31	1308.60	1755.68	1096.33	978.68	822.10	697.90
1992	436.34	360.23	247.30	418.11	865.54	776.83	999.18	703.72	589.20	411.95	695.49	409.20
1993	320.67	316.87	348.11	405.20	1259.54	1477.92	1478.92	1167.13	1069.26	993.53	1069.68	643.83
1994	535.49	527.89	398.65	553.96	714.02	1109.24	2307.04	1437.55	1225.67	1186.04	876.11	598.66
1995	411.06	323.13	254.49	252.61	565.80	1797.63	2419.57	1975.45	1006.31	718.10	763.69	622.89
1996	465.59	542.64	360.21	341.04	559.71	1870.94	2595.73	1844.10	1506.20	910.30	1080.65	660.92
1997	700.46	1046.77	511.57	563.39	805.07	1371.06	1815.03	975.89	1050.37	794.91	618.34	421.98
1998	293.32	239.22	171.01	464.60	2199.65	2025.76	1862.29	1415.40	1486.82	1287.62	1317.64	1139.02
1999	983.45	867.54	535.90	645.83	620.98	2175.48	3261.81	3292.09	1772.36	1926.90	1460.78	870.69

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 2

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	247.03	175.58	130.32	450.18	1816.81	2447.12	2659.78	2252.38	1664.73	951.52	1283.01	1269.52
1981	810.01	1305.60	647.65	1192.96	2496.87	3175.53	2901.88	2346.38	1404.89	881.47	1144.38	1176.51
1982	802.82	1436.46	1024.12	1229.37	2499.82	2949.14	2727.68	1631.97	1406.63	913.99	822.23	907.22
1983	722.31	588.48	383.60	1225.51	2882.29	2668.17	1789.30	2087.13	1229.67	823.98	813.99	1219.57
1984	1239.77	1069.00	592.22	562.61	1063.59	2686.91	2587.75	2602.21	1947.52	1235.05	1256.47	1067.88
1985	716.12	530.57	334.53	262.44	923.96	2411.57	1815.34	1866.81	1573.70	1174.56	1232.66	943.26
1986	657.55	594.60	396.15	432.15	1642.58	2758.41	2983.34	2051.39	1692.78	1201.72	1546.39	1633.95
1987	965.75	765.92	452.03	457.05	1515.62	2225.94	2411.63	2059.52	1361.08	923.49	717.39	645.82
1988	484.88	365.88	219.28	222.08	789.30	1632.94	2479.27	2166.78	1899.06	1260.25	1522.59	1929.36
1989	1333.01	1472.61	1010.29	914.00	1743.77	2828.57	3235.96	2332.84	1518.47	1605.73	2062.12	944.69
1990	1152.52	1076.78	929.20	1399.85	2712.61	2661.32	2914.04	2622.92	1726.31	1180.55	1160.14	1250.14
1991	797.11	639.92	440.71	518.87	1465.17	2646.01	2811.57	2291.25	1554.31	862.11	725.60	1035.22
1992	649.75	493.12	343.42	435.87	959.95	1497.24	1141.67	1027.93	674.56	434.49	453.65	452.30
1993	349.47	272.77	310.72	428.63	1147.06	1982.48	3204.50	1989.59	1306.09	929.42	1143.48	809.88
1994	546.09	480.71	352.31	467.09	1910.23	2880.50	3653.29	2620.44	1799.58	1073.41	1077.91	806.30
1995	538.57	396.19	254.09	453.16	1273.38	2691.44	3430.28	2455.64	1438.39	1000.70	1116.54	1107.06
1996	656.84	645.31	523.38	632.56	1458.77	2313.13	2817.89	2076.05	1645.45	1126.02	1361.34	975.09
1997	926.27	2205.65	872.73	917.69	1914.04	2126.71	2779.14	1519.80	1021.56	721.40	663.82	473.82
1998	306.10	460.46	281.59	585.58	1861.25	2468.86	2550.57	2131.64	1385.55	866.13	860.57	1145.62
1999	969.69	853.64	582.16	756.44	1461.00	2254.18	2419.07	2053.85	1547.10	1038.68	956.85	1246.70

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

www.bdigital.ula.ve

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 3

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	355.58	328.04	255.83	528.24	2028.11	3898.67	4973.36	4549.72	3483.75	2336.87	2227.47	1564.95
1981	1138.31	1242.93	838.09	2217.14	3110.21	4637.90	5534.88	5507.49	4900.40	3167.52	2558.73	1658.39
1982	1242.65	1422.20	1064.15	1556.84	2179.06	2962.23	3156.51	3509.15	2434.19	1845.78	1488.95	1108.08
1983	838.01	764.78	529.06	1026.68	2013.79	3291.10	3656.18	3316.60	2434.57	1466.15	1402.51	1125.34
1984	1137.54	944.38	726.73	719.89	1386.69	3563.81	4600.46	4552.37	3982.60	2839.10	3139.58	2095.92
1985	1412.09	1148.64	774.79	703.43	1238.71	2907.22	3359.44	4630.85	3717.81	2597.39	2785.09	1652.74
1986	1172.35	1242.46	869.97	810.10	1448.96	4306.58	4479.94	3661.79	3336.21	2595.13	3188.27	1793.57
1987	1201.58	996.47	721.92	767.80	1865.31	2980.73	5446.08	4881.78	4177.95	2847.86	2430.91	1517.69
1988	1205.91	999.65	702.08	566.49	690.02	3121.69	4796.25	5271.01	5228.54	3224.33	3594.47	2442.31
1989	1685.23	1573.81	1238.92	1041.16	1170.94	2025.90	3581.95	3761.99	3297.33	2486.31	3349.40	1587.26
1990	1220.07	1135.14	883.14	1876.08	2189.33	3818.58	4233.00	4240.41	3747.81	2890.66	2355.42	1710.75
1991	1219.39	1010.62	747.57	702.92	894.20	3201.90	4091.64	4579.64	3606.32	2672.81	2451.70	1865.02
1992	1184.98	967.97	675.96	836.32	1867.83	3017.36	3643.29	3445.69	2458.95	1361.37	1923.95	1094.96
1993	833.36	734.02	695.26	996.87	2523.64	3869.62	3958.78	3869.30	3120.76	2494.89	2665.53	1577.08
1994	1189.05	1086.43	813.74	1139.31	1272.18	2668.55	5700.22	5089.13	4290.75	3147.57	2406.78	1461.93
1995	1059.54	870.86	628.03	547.34	830.40	3848.11	5277.20	5171.04	3519.94	2134.30	2008.74	1477.49
1996	1088.65	1159.19	808.16	758.74	1360.77	4218.87	5295.13	5048.43	4028.31	2550.76	2751.48	1735.78
1997	1431.38	2012.47	1184.42	1256.58	1629.18	3544.87	5160.44	3582.73	2842.82	2072.76	1821.87	1155.02
1998	838.77	696.40	479.61	799.67	3335.86	4803.04	4829.67	4382.46	3891.07	2943.17	2892.74	2466.71
1999	1907.60	1905.39	1303.94	1589.02	1433.20	3813.41	6364.66	7297.63	5258.14	4183.83	3279.77	2149.16

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 4

C.C Reconocimiento

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	223.32	225.02	178.07	368.78	1461.31	2643.18	3427.54	3322.28	2687.98	1727.51	1738.45	1551.24
1981	1194.97	1423.87	958.43	1412.99	2486.25	3530.88	3760.56	3501.50	2670.26	1727.64	1613.21	1470.42
1982	1158.13	1546.22	1258.99	1430.32	2389.78	3495.64	3879.75	2896.77	2210.64	1596.96	1263.49	1136.14
1983	958.20	854.65	575.21	1078.15	2532.39	3424.10	3047.51	3109.07	2365.34	1538.37	1270.19	1391.16
1984	1413.23	1325.26	907.41	758.41	988.28	2454.56	3066.83	3341.50	2768.72	2018.14	1928.71	1510.10
1985	1127.31	891.25	568.76	428.66	774.68	2272.88	2435.05	2640.16	2265.57	1786.01	1760.94	1353.56
1986	1019.84	875.32	599.70	544.73	1314.30	2737.53	3355.54	2765.96	2397.51	1837.07	2112.65	1934.91
1987	1442.38	1182.83	751.61	633.00	1337.58	2506.31	3328.26	2919.28	2273.04	1560.29	1213.80	942.43
1988	724.43	574.55	374.54	309.75	616.79	1474.27	2761.40	2813.86	2616.27	1941.78	2000.04	2103.88
1989	1775.45	1812.05	1340.75	1165.82	1561.25	2657.05	3574.19	3189.25	2490.55	2125.88	2526.38	1601.71
1990	1447.76	1376.44	1127.21	1405.85	2445.86	3223.42	3645.11	3415.60	2799.19	1939.40	1719.32	1599.24
1991	1203.49	994.37	672.15	627.82	1166.80	2384.04	3270.18	3150.43	2471.96	1615.59	1240.57	1231.59
1992	953.24	759.36	527.91	548.55	965.04	1912.84	1873.29	1862.42	1383.55	899.11	920.68	738.80
1993	588.90	476.28	400.11	486.07	1220.93	2608.67	3783.46	3324.17	2517.14	1671.23	1790.93	1391.93
1994	947.47	780.76	537.65	538.57	1455.54	2846.93	4054.42	3655.77	2950.73	1948.08	1646.06	1219.74
1995	882.14	682.51	434.31	478.52	984.92	2549.67	3715.59	3505.00	2533.77	1642.40	1474.99	1384.58
1996	1008.95	880.05	681.07	693.13	1207.36	2308.77	3217.04	3026.27	2580.42	1871.15	1952.96	1474.31
1997	1253.15	2101.93	1346.84	1190.18	1781.97	2474.24	3468.01	2650.89	1826.62	1273.23	1096.63	777.78
1998	543.80	560.30	392.73	559.99	1570.14	2781.27	3239.39	3084.89	2440.35	1700.26	1477.71	1476.60
1999	1283.36	1173.85	838.53	926.40	1382.27	2454.02	3225.26	3325.33	2737.83	1943.02	1653.23	1597.73

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos
1

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 5

PERIODO 1980-1999

www.bdigital.ula.ve

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	454.89	560.45	492.63	759.92	2474.67	5434.76	8147.93	8910.91	7770.77	5551.81	4897.47	3877.47
1981	3042.62	3028.13	2223.69	3293.00	4835.55	7487.30	9257.62	9869.12	9109.40	6652.43	5427.03	4100.62
1982	3172.65	3270.17	2632.21	2948.59	4007.37	6039.56	7101.06	7281.02	6055.25	4592.10	3677.91	2868.32
1983	2293.10	2046.68	1441.52	1899.08	3610.41	6332.09	7226.25	7354.02	6193.26	4333.84	3537.02	2985.25
1984	2800.38	2623.78	2010.70	1756.83	2136.63	4710.84	6991.54	8174.60	7832.32	6102.59	5833.11	4576.35
1985	3466.78	2849.06	1894.52	1509.13	1829.59	4087.21	5585.21	7422.03	6915.85	5486.25	5290.34	3983.68
1986	3013.46	2691.90	1907.75	1642.61	2336.36	5566.91	7374.27	7132.95	6687.77	5461.33	5803.92	4598.44
1987	3534.95	2961.66	2013.07	1717.99	2700.63	4851.71	8065.87	8436.15	7727.71	5783.23	4768.46	3424.63
1988	2605.95	2119.66	1480.51	1168.98	1259.24	3479.48	6870.40	8606.05	8732.32	6711.93	6399.68	5361.83
1989	4341.94	4061.09	3087.93	2656.51	2714.04	4043.80	6484.54	7294.65	6900.28	5577.67	6162.17	4397.82
1990	3460.37	3120.92	2390.13	3003.79	4006.82	6302.75	7976.83	8427.15	7910.28	6154.78	5230.25	4154.35
1991	3219.35	2714.94	1889.70	1623.18	1896.92	4254.24	6517.26	8039.68	7265.13	5559.73	4681.00	3806.83
1992	2893.10	2342.59	1646.23	1551.46	2360.75	4501.35	5804.51	6037.65	5024.66	3429.88	3316.91	2471.91
1993	1917.45	1638.09	1290.90	1458.48	2959.34	5731.26	7512.62	7856.59	6917.80	5359.98	5217.30	3938.73
1994	2968.60	2525.09	1781.42	1787.59	2361.58	4403.60	8489.02	9387.00	8621.93	6617.91	5323.96	3780.08
1995	2761.67	2224.08	1486.31	1263.82	1603.81	4769.19	7936.76	9221.08	7731.80	5386.33	4527.32	3579.79
1996	2769.64	2476.31	1864.40	1677.08	2230.38	5412.47	8009.27	8693.74	7984.51	5879.05	5498.85	4172.79
1997	3379.33	4064.84	3046.97	2783.35	3174.08	5158.10	7968.04	7302.08	5975.65	4473.15	3722.25	2675.77
1998	1960.90	1672.44	1160.54	1321.80	3563.89	6614.48	8026.01	8378.15	7702.22	5916.94	5289.48	4594.98
1999	3870.98	3661.74	2675.67	2690.05	2786.91	5151.85	8803.93	10807.71	9680.63	7620.30	6362.70	4884.95

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos
1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 6

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	483.38	590.95	520.64	788.44	2566.18	5671.48	8441.78	9239.71	7942.25	5663.11	5055.26	3960.35
1981	3125.77	3120.03	2301.04	3765.15	4979.98	7723.01	9566.21	10452.46	9304.36	6781.18	5545.81	4216.00
1982	3285.37	3397.26	2754.47	3157.87	4128.81	6399.44	7313.51	7523.97	6219.19	4722.01	3793.16	2987.50
1983	2397.16	2155.09	1532.55	2002.88	3749.14	6603.57	7406.59	7742.37	6315.41	4461.07	3640.55	3090.56
1984	2901.17	2722.04	2096.90	1839.66	2211.92	4896.59	7317.81	8580.80	8056.55	6205.62	6024.85	4698.85
1985	3566.41	2956.08	1987.37	1605.62	1919.26	4253.17	5844.48	7730.36	7042.35	5607.09	5413.11	4113.55
1986	3112.53	2804.69	1999.83	1741.65	2433.46	5775.95	7580.92	7249.69	6829.59	5595.39	6016.97	4700.37
1987	3634.04	3068.57	2105.26	1808.88	2848.18	5139.43	8392.39	8654.98	7923.02	5905.65	4885.95	3528.96
1988	2706.69	2222.79	1569.77	1254.33	1335.12	3786.87	7410.68	9252.00	9037.34	6930.84	6540.53	5503.26
1989	4463.16	4182.02	3198.62	2752.83	2804.56	4201.27	6898.07	7521.21	7189.14	5684.58	6385.36	4504.42
1990	3567.06	3230.00	2483.98	3099.13	4148.93	6624.45	8414.06	8857.23	8192.06	6308.72	5371.15	4282.94
1991	3329.39	2830.63	1988.81	1719.43	1983.83	4465.81	6750.53	8471.88	7427.71	5716.25	4780.86	3915.50
1992	2988.18	2440.19	1732.37	1643.19	2481.03	4753.72	6049.09	6267.57	5164.21	3527.77	3424.21	2569.10
1993	2008.89	1734.41	1373.07	1540.22	3072.57	6032.51	7817.50	8190.93	7111.17	5511.36	5596.05	4051.17
1994	3076.63	2638.63	1879.62	1882.55	2446.51	4587.40	8984.52	9796.46	8759.67	6750.78	5471.74	3879.53
1995	2858.01	2326.45	1573.45	1348.15	1681.56	4916.21	8167.73	9505.27	7858.86	5498.06	4658.06	3678.54
1996	2858.59	2579.04	1947.38	1756.03	2318.78	5970.83	8580.05	8987.67	8139.93	6004.25	5621.28	4269.99
1997	3476.55	4189.91	3139.02	2875.29	3270.51	5341.60	8206.02	7479.24	6063.95	4578.28	3824.39	2761.34
1998	2042.87	1758.39	1233.08	1391.33	3651.86	7063.90	8294.75	8784.25	7999.15	6034.92	5458.74	4740.22
1999	3997.14	3776.08	2768.62	2796.95	2874.07	5345.90	9323.74	11271.55	9904.03	7765.87	6479.13	5010.16

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Modelo: Hadgem2_Es
Fuente: ETA
Método: Factor de Cambio
RCP: 8.5

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

ARCHIVOS DE ENTRADA SIHIM

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

CUENCA RIO CARONI HASTA EMBALSE
2 1 1 1 0 1 1
28 11 6 1980 1999 1 12 240 6 13000 0.001 20
23819 22483 17431 6737 9707 6988.7
243.75 100 0.70 0.22 0.11 0.70 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB1
233.75 300 0.70 0.35 0.05 0.65 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB2
175.00 120 0.70 0.35 0.02 0.70 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB3
265.00 300 0.70 0.35 0.16 0.60 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB4
265 300 0.70 0.35 0.16 0.60 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB5
75 100 0.70 0.10 0.02 1.00 100 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB6
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 1 1 2 1
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
1 0 0 0 0 0
2 0 0 0 0 0
3 4 0 0 0 0
5 0 0 0 0 0
0.00 0.00 0.16 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.14 0.00 0.09 0.00
0.15 0.03 0.03 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.10 0.20 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.14 0.00 0.14 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.28
0.00 0.13 0.00 0.02 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.34 0.05 0.00
0.00 0.00 0.02 0.00 0.00 0.00
0.12 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.20 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.13 0.03 0.27 0.00 0.00
0.06 0.00 0.03 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.17 0.19
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.30
0.05 0.40 0.00 0.00 0.00 0.00
0.27 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.15 0.23
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.16 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.12 0.00 0.06 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.26 0.12 0.00
0.00 0.10 0.02 0.00 0.00 0.00
0.19 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.01 0.00 0.00 0.00
1.080 1.000 1.064 1.080 1.040 0.784
0.00 0.39 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.17 0.06 0.43 0.06
0.00 0.00 0.36 0.00 0.00 0.00
0.00 0.371 0.02 0.77 0.02 0.00
0.20 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.11 0.39 0.40
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.54
0.00 0.00 0.00 0.06 0.16 0.00
0.31 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.23 0.32 0.00 0.00 0.00
0.48 0.009 0.05 0.00 0.00 0.00
1.030 1.010 1.030 1.030 1.010 0.996
AHONDA
1980 197.1 183.2 207.2 180.7 541.2 673.8 831.6 665.4 350.8 452.1 384.9 254.9
1981 89.7 88.0 98.5 246.3 477.2 690.7 755.4 733.3 704.6 504.9 398.5 194.1
1982 24.4 15.2 33.4 117.8 228.3 330.4 361.3 350.7 396.2 241.5 190.6 92.8
1983 88.0 79.9 58.6 121.3 235.0 340.1 372.0 361.1 256.6 248.6 196.2 95.6
1984 154.9 42.6 110.7 110.0 269.0 804.0 780.9 758.0 627.0 722.0 431.0 339.0
1985 127.0 72.0 48.6 233.0 486.0 707.0 521.0 762.0 611.0 584.0 377.0 183.6
1986 61.3 83.1 55.0 312.0 714.4 874.9 956.9 839.0 909.0 634.0 573.0 297.0
1987 125.0 76.0 68.0 250.6 211.2 656.0 999.0 917.0 648.0 513.6 405.3 197.4
1988 134.2 55.8 44.0 265.3 509.4 743.8 596.0 838.0 607.0 543.7 632.0 395.0
1989 126.0 181.0 117.0 114.0 323.0 650.0 791.0 691.0 635.0 673.0 456.0 82.0
1990 206.0 119.0 173.0 341.0 644.0 808.0 819.0 800.0 662.0 607.0 394.0 431.0
1991 235.0 59.0 143.0 273.8 376.6 767.7 839.7 606.0 636.0 567.0 585.0 448.0
1992 138.0 97.0 81.0 231.0 713.0 599.0 695.0 980.0 422.8 370.0 633.0 109.0
1993 99.0 43.0 234.0 243.0 904.0 860.0 689.0 735.0 456.6 563.9 542.0 194.0
1994 72.0 82.0 155.0 341.0 406.0 758.5 1172.0 807.0 683.0 393.0 431.0 170.0

www.bdigital.ula.ve
C.C Reconocimiento

1995 82.0 17.0 93.0 47.0 274.0 860.0 623.9 605.6 558.2 355.0 337.0 261.0
1996 86.0 244.0 89.0 402.0 526.1 876.0 832.9 788.0 208.0 568.0 512.0 360.0
1997 176.0 377.0 91.0 411.0 577.0 880.0 1022.0 643.0 458.0 494.0 394.0 218.0
1998 55.0 84.0 50.0 345.0 753.0 1004.0 841.0 735.0 617.0 582.0 490.1 570.0
1999 261.0 289.0 187.0 315.0 404.0 968.0 907.0 979.0 749.0 681.0 295.0 295.0
AREKUNA
1980 14.1 1.9 8.9 128.8 515.4 569.8 613.7 593.8 327.6 66.8 136.6 23.9
1981 41.7 92.3 14.0 298.0 309.1 633.7 477.9 557.7 467.2 119.9 47.1 23.4
1982 64.7 104.9 53.0 103.8 366.9 559.5 327.0 640.4 193.6 90.1 23.5 27.4
1983 10.9 30.5 2.6 106.4 537.0 651.3 647.0 123.4 285.1 53.4 28.8 69.4
1984 67.7 12.9 3.6 3.7 138.8 539.0 338.2 284.0 492.9 192.9 286.4 122.2
1985 22.4 27.0 26.9 71.8 96.2 331.1 364.2 594.4 315.1 198.8 213.4 111.8
1986 17.7 32.8 9.8 1.1 225.4 632.6 346.5 396.4 400.4 241.9 263.5 66.9
1987 48.7 14.8 2.6 23.9 465.3 383.9 477.4 485.7 345.9 187.9 120.9 29.2
1988 82.8 25.1 .3 .0 78.4 391.9 599.3 776.8 449.6 281.5 254.5 68.2
1989 80.3 80.6 73.6 11.6 170.2 245.4 468.0 371.8 309.7 179.6 309.4 45.2
1990 49.0 35.8 25.9 56.5 351.0 509.5 565.7 497.4 420.7 297.3 58.6 76.3
1991 47.2 13.1 30.9 25.8 55.5 469.3 462.8 475.7 326.0 178.5 119.5 76.8
1992 31.9 36.9 10.3 93.4 433.5 701.4 728.1 429.0 303.9 179.1 69.9 41.8
1993 27.8 .5 24.3 121.4 449.3 450.5 407.4 411.1 278.7 176.5 213.5 58.1
1994 32.7 22.5 13.9 60.3 105.7 289.1 567.2 452.7 419.3 336.1 151.3 21.6
1995 23.3 .7 8.1 29.3 69.8 529.0 509.0 629.8 348.4 235.4 176.8 77.2
1996 44.3 57.8 31.5 23.7 402.0 672.2 438.9 551.9 368.2 179.0 109.0 98.8
1997 94.5 79.5 33.2 24.5 155.8 405.7 499.0 342.9 226.6 153.7 85.5 20.3
1998 3.0 2.9 28.3 34.5 463.1 669.7 463.0 436.2 375.6 163.2 119.0 137.3
1999 58.5 95.4 24.4 239.6 114.8 299.4 478.7 678.1 399.2 272.6 152.4 46.9
ARIPICHI
1980 109.5 134.2 89.2 337.7 466.2 456.9 345.8 318.8 342.3 241.2 197.4 191.0
1981 210.1 162.6 107.4 342.9 482.1 265.1 352.5 447.4 243.4 230.5 310.8 223.4
1982 139.2 342.8 189.6 466.8 433.8 405.8 251.4 215.2 208.8 130.4 175.8 188.6
1983 138.4 48.2 118.2 407.4 299.2 164.2 113.8 412.2 145.8 211.6 195.0 219.3
1984 203.8 182.0 123.0 217.2 229.0 689.1 560.6 323.8 325.6 290.8 251.2 279.4
1985 210.0 28.2 108.6 104.6 307.1 316.0 312.6 317.1 175.0 278.8 268.6 250.4
1986 150.4 219.4 142.6 172.0 192.8 336.1 421.3 191.0 101.8 174.6 233.4 232.6
1987 73.4 123.2 135.4 202.8 342.8 302.8 342.0 264.2 252.8 177.6 113.8 164.1
1988 141.3 33.8 23.0 129.5 87.7 168.4 271.6 337.4 411.3 132.1 186.7 404.7
1989 327.2 100.0 98.4 136.1 138.7 166.3 184.6 251.4 58.0 334.9 395.0 207.4
1990 229.8 162.5 193.8 454.7 280.7 450.1 488.4 321.0 308.2 348.0 265.1 192.8
1991 201.6 104.0 243.0 138.0 233.8 619.7 363.2 378.4 270.4 151.2 132.1 406.9
1992 26.9 154.6 192.6 330.6 417.0 200.6 287.4 203.9 138.8 39.9 311.4 218.1
1993 175.9 207.2 137.7 329.3 441.8 439.2 403.9 377.9 300.7 250.3 229.5 311.7
1994 200.3 74.7 123.0 378.7 420.6 392.3 360.8 244.4 234.9 229.3 292.1 269.5
1995 70.0 48.1 200.5 153.7 342.7 669.2 356.7 289.6 74.7 276.5 421.0 281.4
1996 145.5 219.5 146.4 336.9 360.8 318.3 567.4 387.5 295.0 148.2 277.4 324.4
1997 240.8 302.4 134.7 229.8 403.7 430.1 252.4 197.3 224.0 186.2 273.8 193.3
1998 82.1 98.0 52.5 344.1 592.5 361.7 430.9 310.5 327.8 347.3 198.1 366.6
1999 514.7 229.4 149.4 189.7 263.8 539.5 279.6 438.2 220.9 240.6 114.3 167.9
AURAIMA SISTEMA DIGITAL
1980 8.0 1.0 6.0 184.0 405.0 516.3 646.8 705.7 453.3 313.1 98.0 53.0
1981 20.0 37.0 5.0 459.0 408.0 472.0 495.0 305.5 383.8 187.0 64.0 34.0
1982 23.0 21.4 27.6 105.9 492.7 401.1 356.4 267.6 324.6 262.0 55.0 90.0
1983 11.0 40.0 7.0 169.0 547.0 653.0 440.0 325.0 340.0 178.0 93.0 129.0
1984 25.0 5.0 4.0 14.0 154.0 410.0 308.0 418.0 388.0 294.0 132.0 155.0
1985 26.0 1.0 20.0 157.0 178.0 446.0 387.0 665.0 272.0 356.0 299.0 74.0
1986 12.0 52.0 1.0 57.0 269.0 359.0 324.0 419.0 270.0 260.0 277.0 82.0
1987 11.0 7.0 14.0 46.0 625.0 538.0 609.0 416.0 334.0 123.0 171.0 55.0
1988 4.0 4.0 .0 22.0 111.0 468.0 566.0 576.5 341.6 242.0 131.0 88.3
1989 15.0 62.0 41.0 1.0 143.0 206.0 512.0 513.6 410.0 221.9 255.9 21.0
1990 19.0 20.0 3.0 62.0 391.7 438.3 501.0 425.0 388.0 265.8 244.4 120.0
1991 7.0 19.0 60.0 65.0 .0 .0 302.7 564.6 400.2 226.6 108.1 102.5
1992 89.0 9.0 1.0 131.3 312.1 585.4 692.8 462.4 260.5 201.2 220.4 3.5
1993 10.8 1.9 37.7 101.6 684.2 553.3 538.8 298.4 271.3 273.0 283.7 89.9
1994 9.9 40.9 5.9 13.1 114.3 292.1 647.3 520.0 419.0 371.0 63.0 17.0
1995 4.9 9.3 20.4 21.6 131.5 411.9 544.4 847.4 438.3 181.3 247.0 37.5
1996 .6 43.2 24.8 1.2 329.1 491.0 607.7 513.9 463.0 259.0 192.0 70.8
1997 31.5 58.0 4.0 75.0 143.0 399.0 573.2 405.1 355.0 222.0 85.0 4.0
1998 1.0 .0 9.6 110.6 731.3 477.6 477.5 464.0 390.0 220.0 128.0 127.0
1999 24.0 5.0 28.0 163.4 303.0 394.0 594.0 581.0 375.0 220.0 262.0 171.0
AUYANTEPUY SIST. DIGIT
1980 175.0 9.0 87.0 163.0 388.0 319.0 302.0 452.0 244.0 287.0 276.0 236.0
1981 112.0 110.2 129.6 448.0 576.0 508.0 498.0 401.0 391.0 218.0 93.0 133.3
1982 75.4 75.6 114.5 350.0 259.0 389.0 317.0 344.0 198.0 290.0 8.0 63.0
1983 70.0 60.0 58.0 284.0 417.0 518.0 291.0 348.0 173.0 218.0 91.0 181.0
1984 212.0 82.0 63.0 77.0 344.0 291.0 358.0 352.0 371.0 282.0 242.0 143.0
1985 25.0 39.0 53.0 193.0 261.0 240.0 242.0 429.0 265.0 175.0 200.0 85.0
1986 190.0 158.0 131.0 204.0 197.0 298.0 59.0 25.0 320.4 303.1 177.6 67.3

C.C Reconocimiento

1987 54.0 23.0 156.6 164.3 204.8 273.7 358.7 240.1 276.8 168.8 163.1 92.8
1988 152.9 89.9 30.0 126.7 169.6 484.6 360.1 381.4 359.8 311.1 237.0 249.0
1989 98.0 79.9 172.6 131.4 169.0 163.0 285.0 380.0 243.0 420.0 230.0 252.0
1990 60.0 109.0 63.0 94.0 291.0 275.0 350.0 391.0 317.0 200.0 183.0 108.0
1991 57.0 49.0 58.0 97.0 139.0 323.0 310.0 271.0 368.0 210.0 202.0 200.0
1992 75.0 45.0 103.0 131.0 256.0 207.0 221.0 241.0 221.0 104.0 178.0 82.0
1993 58.0 49.0 210.0 121.0 377.0 293.0 256.0 363.0 302.0 248.0 286.0 173.0
1994 52.0 59.0 42.0 273.0 288.0 281.0 482.0 464.0 384.0 304.0 151.2 135.3
1995 28.0 88.8 122.9 114.0 166.0 510.0 457.0 426.0 281.0 271.0 262.0 190.0
1996 81.0 165.0 102.2 118.0 375.2 451.4 393.0 323.0 294.6 243.1 136.0 145.0
1997 89.0 211.0 66.0 141.0 279.0 397.0 351.0 158.0 181.0 169.0 177.0 87.0
1998 47.0 52.0 57.6 148.1 606.8 352.1 214.1 297.2 300.6 113.9 190.2 305.7
1999 13.5 76.3 86.7 210.4 193.5 314.8 254.9 428.3 319.5 152.7 160.6 294.7
CAMPAMENTO CANAIMA
1980 12.1 8.1 18.9 89.8 344.9 476.1 659.0 554.1 372.1 184.3 153.8 31.3
1981 31.1 67.1 1.4 134.7 346.2 439.7 452.2 386.2 477.5 209.1 91.0 53.2
1982 29.0 75.8 47.4 103.2 271.9 386.1 459.6 603.8 255.3 163.3 143.2 50.7
1983 34.2 42.6 5.9 112.8 317.7 484.9 562.9 348.1 231.4 134.2 170.1 75.2
1984 56.9 .0 30.7 67.9 172.3 389.4 506.7 430.1 409.3 118.5 165.1 75.9
1985 60.5 47.2 17.2 75.0 256.0 371.3 505.0 636.8 308.5 192.4 223.7 36.3
1986 23.8 49.0 16.3 54.4 377.6 569.5 485.6 389.4 292.0 231.8 219.5 35.6
1987 2.0 26.8 37.2 17.9 465.0 352.5 518.4 438.4 361.8 232.2 162.5 48.7
1988 22.7 11.8 14.7 3.6 164.5 344.5 671.8 654.4 414.3 257.2 219.3 108.6
1989 31.6 41.4 53.9 6.9 155.3 198.7 468.0 466.0 450.9 193.9 261.1 27.0
1990 18.4 24.2 2.9 97.4 343.6 420.7 496.8 624.4 459.4 243.5 220.4 79.0
1991 25.4 51.0 44.3 72.4 160.9 439.8 523.8 624.6 334.8 271.8 208.4 72.1
1992 60.8 20.8 1.4 107.8 281.1 481.9 262.8 212.4 175.2 35.1 70.9 14.2
1993 11.3 .8 35.4 90.9 417.5 213.7 301.3 216.2 201.3 77.7 101.8 24.7
1994 3.3 41.2 16.2 135.1 72.7 296.7 681.6 734.4 553.1 317.3 93.1 37.0
1995 24.9 19.5 17.6 24.4 177.7 594.2 659.5 567.2 372.4 181.8 193.8 105.8
1996 12.9 59.1 35.3 14.4 386.1 587.5 494.7 491.5 448.8 133.7 184.1 46.0
1997 77.8 68.7 5.7 124.8 191.5 386.5 616.7 300.5 263.3 177.8 120.1 19.5
1998 3.5 8.2 42.1 111.5 499.7 466.9 433.9 529.3 352.3 195.9 134.1 100.7
1999 61.6 65.7 44.8 129.9 193.8 283.5 654.9 506.3 386.7 193.8 177.9 54.0
EL MANTECO
1980 8.0 4.3 8.1 43.5 171.5 184.1 215.3 182.1 88.3 133.4 100.2 12.4
1981 27.5 78.5 6.9 299.1 211.2 138.2 218.4 369.1 100.5 85.0 1.3 48.0
1982 74.0 68.0 87.4 142.1 154.3 280.4 243.4 130.5 82.0 113.8 20.7 66.0
1983 19.9 8.6 2.0 74.9 116.4 160.7 121.5 238.3 52.6 161.9 7.3 110.0
1984 43.6 34.6 13.8 .0 115.8 241.1 202.7 254.0 157.5 112.8 168.4 70.7
1985 28.3 17.5 22.5 67.5 139.2 186.0 193.5 171.9 48.0 155.4 77.7 147.7
1986 39.4 37.6 37.9 235.0 147.7 207.5 81.7 84.7 57.6 143.8 141.6 52.7
1987 12.8 10.4 .3 79.3 139.3 205.4 213.5 125.9 77.0 147.0 59.5 37.4
1988 40.9 8.6 1.9 .0 87.0 289.4 301.1 295.1 207.7 166.9 145.0 197.0
1989 87.0 57.0 49.0 2.0 142.0 101.0 342.0 180.0 190.0 70.0 314.0 45.0
1990 101.0 84.0 73.0 125.0 341.0 335.5 338.5 351.0 138.0 81.0 84.0 172.0
1991 16.9 23.2 10.0 13.0 111.4 207.1 261.0 257.0 147.0 220.0 25.8 80.4
1992 11.6 10.2 7.0 102.0 205.0 133.0 165.9 162.2 89.0 27.0 62.0 115.0
1993 49.0 4.0 38.0 23.1 150.6 173.0 185.0 182.0 168.0 247.0 399.0 131.0
1994 74.0 14.0 50.0 1.0 68.0 231.0 182.0 249.0 174.0 111.0 176.0 36.0
1995 18.0 .0 10.0 92.0 73.0 121.9 123.0 120.3 75.3 69.0 44.8 60.8
1996 35.1 64.2 39.7 66.4 176.4 263.9 390.3 259.4 81.6 131.9 154.6 40.8
1997 51.9 98.8 44.4 107.1 217.4 186.5 184.0 126.1 32.4 132.0 137.4 .0
1998 .0 21.8 26.3 .0 248.7 237.2 179.3 171.1 156.1 130.7 173.4 31.4
1999 86.4 47.7 15.4 16.7 137.5 166.5 220.3 224.4 146.3 129.9 18.7 117.2
GUAINA
1980 62.3 29.3 122.4 293.7 557.2 570.1 455 509.7 508.3 264.2 461.9 299.8
1981 81 222.8 198.6 469.3 685.3 649.9 680 564.6 457.3 227.1 205 215
1982 96.9 332.6 193.5 325.2 626.7 682.8 637.3 374.6 426.7 263.6 318.6 217.2
1983 185.9 85.6 70.9 498.7 634.2 319.9 420.7 736 437.7 175.4 177.3 292.2
1984 195.4 172.2 111.7 150.6 441.7 736.8 380.8 765.4 380.8 297.9 262 177.6
1985 26.7 16 98.4 161.3 370.3 460.5 454.8 127.2 438.3 325.6 372.3 127.3
1986 106.8 222.2 157.4 218.4 559.7 573.4 616.5 521.4 471.8 369 425.3 379
1987 123.6 67.8 54.6 236.3 602.1 709 583.1 694.6 298 132.4 119.8 168.2
1988 41.8 55.7 58.4 201.9 256.9 323.8 598.3 472.6 516.5 414.3 370.3 260.6
1989 381.3 120.5 166.1 166.9 283.9 494.5 444.4 421.1 353.8 721.2 474 180.1
1990 237.3 219.9 163.5 289.3 459.1 546.7 523.6 485.9 343.6 345.5 307.5 339.1
1991 163 67 158 202 336 652 522 656 390 296 196 494
1992 31 76 122 193 401 509 584 481 129.8 165 257 278
1993 43.5 63 228 232 620.9 672 818 881.3 481 270 484 255
1994 59 67 268 285 630.5 725 856 585 476.5 277 190 221.4
1995 100 68.1 127.9 279.1 352 438 632 424 416 406 257 365
1996 97 209.8 150.1 213.1 444 695 674.2 574.1 479.2 610.5 354.7 325.1
1997 147 161.4 216.6 232.9 450 420 498 427.2 278.6 200 244 85
1998 66 64.6 10.7 357.7 481.1 210.4 505.4 895.9 210.5 319.4 114.9 381.5
1999 52.2 137.2 28.1 300.8 249.4 443.7 423.3 385.3 312 292.2 218.7 187.7

C.C Reconocimiento

GAUIQUINIMITA CAUCE
1980 30.00 8.90 60.90 200.50 454.50 438.20 513.10 515.40 335.80 212.70 314.60 92.20
1981 97.90 129.20 57.90 406.40 484.80 415.40 439.60 485.70 366.80 197.50 103.30 176.20
1982 25.90 101.30 90.40 217.80 363.20 540.10 740.10 272.40 191.10 233.80 95.90 88.40
1983 52.60 79.90 60.10 251.20 418.80 622.70 501.90 598.20 371.20 162.90 164.00 245.60
1984 99.90 38.50 25.10 98.10 83.00 452.40 415.70 393.50 229.90 284.10 344.20 121.60
1985 54.00 15.60 37.60 153.50 248.80 513.60 471.90 492.70 222.80 181.30 347.60 81.00
1986 55.70 29.90 40.60 98.30 266.40 395.60 433.70 190.40 257.80 298.70 476.70 66.00
1987 28.70 59.40 69.90 196.90 365.50 542.60 791.70 307.40 223.70 84.70 88.70 50.00
1988 18.10 51.60 49.60 103.60 165.40 337.60 310.20 251.20 334.40 156.10 235.70 183.00
1989 217.60 86.30 86.80 23.20 220.80 337.70 310.40 378.00 275.00 259.00 276.70 49.80
1990 140.50 54.50 93.70 269.80 497.70 436.10 370.30 302.40 359.20 183.40 56.10 207.20
1991 52.40 43.20 49.20 138.40 136.00 382.40 533.50 306.70 288.40 164.00 46.00 108.00
1992 65.80 19.00 5.00 490.00 327.30 550.30 52.50 488.70 206.70 166.00 259.00 192.00
1993 97.00 12.00 91.00 191.00 355.00 705.00 492.00 872.90 376.00 142.00 305.00 232.00
1994 19.00 29.00 53.00 97.00 278.70 418.00 365.00 284.00 455.60 176.60 170.30 60.00
1995 47.00 6.00 103.00 126.00 205.00 474.00 442.00 504.00 341.00 54.00 51.00 188.00
1996 28.00 45.00 16.00 62.00 273.00 394.00 363.00 424.00 307.50 235.90 249.10 114.40
1997 60.30 140.70 50.00 150.80 285.90 445.50 465.70 342.00 134.00 239.00 176.00 98.00
1998 4.00 70.00 41.70 222.60 374.80 487.80 570.90 621.70 346.80 345.60 202.00 260.40
1999 92.70 30.20 71.90 207.80 419.80 485.80 639.50 563.70 538.70 354.00 303.80 266.80
GUARIMBA SIST. DIGITAL
1980 120.2 10.3 105.0 191.0 589.0 451.0 540.0 625.0 307.0 222.0 278.0 296.0
1981 115.0 162.0 110.0 524.0 334.5 471.8 200.3 324.2 508.2 220.0 97.0 126.0
1982 105.8 12.1 32.0 394.4 377.0 441.0 420.0 583.0 230.0 315.0 186.0 190.0
1983 112.0 144.0 39.0 322.0 643.0 677.0 504.0 523.0 277.0 243.0 94.0 149.0
1984 230.0 61.0 58.0 35.0 378.0 469.0 414.0 523.0 498.4 245.6 280.7 162.1
1985 127.9 62.1 47.3 168.8 322.7 363.8 399.7 595.8 319.0 372.0 426.0 270.0
1986 65.0 151.0 33.0 40.0 331.0 627.0 389.0 301.0 303.0 397.0 584.0 112.0
1987 34.0 48.0 18.0 131.0 523.0 324.0 796.0 381.0 388.0 217.0 107.0 145.0
1988 155.0 26.0 18.0 76.0 292.9 678.4 367.4 665.8 486.4 151.5 321.0 279.0
1989 135.0 133.0 136.0 105.0 423.7 493.0 488.0 470.8 297.0 237.4 279.1 138.3
1990 210.8 99.0 170.6 21.0 431.0 376.6 216.5 542.4 404.7 392.3 283.3 237.9
1991 241.3 39.1 111.9 35.4 249.4 547.0 515.0 444.0 452.0 509.0 179.0 223.0
1992 96.0 84.0 87.0 260.0 380.0 374.0 389.1 363.2 321.1 216.0 220.0 139.0
1993 93.0 17.0 201.0 55.0 718.0 564.0 416.0 501.0 377.0 361.0 312.5 119.9
1994 99.0 45.0 80.0 243.0 208.0 361.5 723.4 617.4 503.2 452.0 166.0 75.0
1995 43.0 10.0 110.0 22.0 264.0 703.4 639.4 648.0 377.0 287.0 420.0 150.9
1996 120.0 137.0 113.0 12.0 342.8 770.0 539.0 586.0 530.0 273.0 259.0 119.0
1997 155.0 267.0 87.0 72.3 393.0 483.0 453.0 198.0 288.0 347.0 256.8 69.0
1998 27.0 1.0 28.0 142.0 529.0 465.0 129.0 434.6 493.0 313.0 469.0 388.0
1999 288.0 370.0 64.0 183.0 292.0 391.0 685.0 716.0 403.0 558.0 281.0 182.0
ICABARU SIST. DIGITAL
1980 117.0 37.0 66.0 321.0 401.0 308.0 253.0 204.0 133.0 158.0 240.0 175.0
1981 92.0 144.0 84.0 288.0 356.0 524.0 449.0 383.0 117.0 187.0 82.0 47.0
1982 141.0 285.7 203.6 264.0 344.0 241.0 153.0 89.0 97.0 138.0 .0 103.0
1983 61.0 89.0 134.0 258.0 241.0 199.0 103.0 247.0 62.0 72.0 58.0 182.0
1984 296.0 130.0 108.0 136.0 300.0 392.0 389.0 248.0 192.0 214.0 321.0 163.0
1985 118.0 27.0 87.0 67.0 313.0 387.0 266.0 404.0 168.0 98.0 133.0 54.0
1986 75.0 226.0 180.0 28.0 170.0 418.0 245.0 122.0 73.0 319.0 119.0 62.0
1987 63.5 60.1 125.0 158.0 315.0 206.0 234.0 241.0 326.0 103.0 122.0 68.0
1988 241.5 138.0 43.0 8.0 133.0 448.0 346.0 335.0 253.0 201.0 111.0 371.0
1989 232.0 95.0 368.0 168.0 320.0 232.0 403.0 292.0 126.0 209.0 26.0 28.0
1990 215.0 220.0 263.0 433.0 492.0 303.0 303.0 238.0 148.0 217.1 74.0 319.6
1991 114.0 29.0 111.0 153.0 243.0 252.0 329.0 191.0 101.0 60.0 58.0 88.0
1992 70.0 27.0 105.0 77.0 197.0 111.4 173.9 147.5 107.9 91.9 99.6 157.0
1993 217.0 108.0 257.0 264.0 338.0 412.0 382.9 216.8 155.0 253.0 398.0 105.0
1994 315.0 268.0 93.0 277.0 428.0 344.0 489.4 208.0 152.0 172.0 179.0 75.0
1995 26.0 5.0 153.0 91.0 275.0 541.7 509.0 267.0 116.0 205.0 200.0 200.0
1996 188.0 196.0 284.0 282.0 143.5 558.0 624.0 549.0 350.0 93.0 172.0 61.0
1997 462.0 244.0 145.0 116.0 331.0 340.0 305.0 161.0 42.0 162.1 63.6 36.0
1998 13.0 8.0 134.3 148.2 390.1 249.5 405.9 263.4 193.9 163.8 298.7 187.1
1999 330.3 136.8 83.2 231.5 234.5 401.1 421.4 342.0 106.1 230.0 265.3 166.3
ICHUM SIST. DIGITAL
1980 62.0 80.0 297.5 366.0 617.4 462.8 446.4 505.3 360.0 224.0 478.0 356.0
1981 154.0 265.0 128.0 433.0 485.0 583.0 342.4 462.0 197.0 197.0 457.0 412.0
1982 251.4 204.0 342.7 408.8 734.0 524.0 527.0 310.0 291.0 249.0 295.0 315.0
1983 223.0 68.0 83.0 565.0 532.0 523.0 199.0 543.0 219.0 271.7 251.0 397.0
1984 351.0 211.0 52.0 375.0 411.0 546.0 404.0 580.9 543.7 308.0 379.2 230.3
1985 135.3 60.7 87.9 174.5 543.3 349.2 223.2 485.9 409.4 225.2 281.4 234.8
1986 52.7 76.3 106.0 458.0 454.0 496.0 392.0 398.0 410.0 463.0 512.0 472.0
1987 131.0 73.0 75.0 359.0 484.0 303.0 405.0 474.0 341.0 254.0 246.0 217.0
1988 206.0 79.0 71.0 221.0 481.0 401.0 444.0 456.0 585.0 355.0 409.0 737.0
1989 217.6 240.1 206.0 281.0 426.0 534.0 683.0 338.0 372.0 556.0 650.0 95.0
1990 558.0 231.0 249.0 549.0 765.0 337.0 559.0 503.0 429.0 209.0 238.0 281.0
1991 104.0 89.0 142.0 290.0 710.0 550.0 531.0 415.0 472.0 143.0 113.0 166.0

C.C Reconocimiento

1992 103.0 64.7 214.0 168.0 474.0 283.0 35.8 324.6 206.6 157.0 302.0 424.0
1993 252.0 120.0 466.0 408.0 668.7 526.0 619.0 350.0 459.0 260.0 493.0 215.0
1994 78.0 87.0 219.0 150.0 485.0 381.5 608.5 435.5 314.6 246.0 295.0 208.0
1995 31.0 89.0 100.0 278.0 350.0 452.0 661.0 331.4 276.2 306.0 157.0 49.0
1996 11.0 16.0 201.0 318.0 518.3 407.7 491.0 341.0 407.0 233.0 491.8 313.0
1997 306.0 561.0 131.0 324.0 613.0 413.0 432.0 225.0 236.0 238.0 280.0 135.0
1998 59.0 249.6 111.3 288.2 469.7 369.5 429.7 304.7 304.6 238.2 289.2 283.6
1999 237.7 110.2 14.7 266.1 433.7 341.1 390.0 206.9 281.3 430.0 173.0 252.0
KAMARATA
1980 21.0 5.6 46.2 65.9 435.1 284.5 308.6 320.5 312.4 221.8 193.6 127.1
1981 34.1 118.0 42.9 184.5 362.0 321.4 265.7 244.0 399.6 225.0 150.1 73.8
1982 45.3 53.9 43.3 209.8 257.1 233.4 209.0 295.9 157.9 191.0 131.5 99.9
1983 21.2 47.9 23.0 133.1 264.4 350.5 227.4 336.4 231.0 131.3 103.9 63.6
1984 80.1 39.1 49.8 70.8 357.3 264.9 395.8 303.7 343.0 159.1 180.1 80.5
1985 36.8 26.7 16.4 82.8 189.2 240.1 169.4 330.6 326.4 281.8 245.9 91.9
1986 20.7 67.8 8.0 21.4 247.3 414.9 267.8 212.1 296.2 269.1 290.2 92.5
1987 19.2 53.1 70.9 82.8 326.4 216.3 503.1 284.1 328.5 84.8 94.6 41.2
1988 18.5 23.5 9.7 11.5 134.5 370.1 388.1 467.8 394.3 74.0 279.0 103.8
1989 43.5 68.6 60.1 66.3 240.6 170.6 239.6 212.8 341.6 182.9 346.9 23.8
1990 70.8 25.3 54.4 215.1 287.3 229.5 153.1 296.5 228.9 283.4 188.4 173.8
1991 34.7 18.2 88.8 68.0 88.9 349.8 258.2 393.5 311.3 339.2 198.7 210.7
1992 22.0 49.5 18.7 140.8 269.1 300.6 216.0 203.3 233.0 150.7 243.2 57.1
1993 34.4 2.1 122.7 152.6 379.0 239.5 221.9 318.3 282.9 332.0 148.2 25.7
1994 30.0 29.9 47.7 140.6 127.7 211.9 414.0 325.7 449.1 406.5 85.7 13.5
1995 20.6 16.5 81.1 89.8 155.3 376.6 460.1 307.2 211.7 219.1 199.8 55.1
1996 36.9 97.9 25.7 12.0 243.6 452.6 345.3 352.9 383.9 184.9 307.4 72.2
1997 70.2 157.1 30.6 93.0 214.1 262.5 385.5 145.8 216.9 161.1 100.8 46.9
1998 21.4 2.3 17.2 111.7 547.9 335.5 292.9 243.8 282.2 242.5 198.5 243.0
1999 56.8 105.2 32.0 139.4 105.6 265.9 329.6 465.1 455.5 347.6 254.6 105.3
KARUN
1980 27.2 .3 56.2 302.2 612.4 643.2 653.5 510.2 490.2 270.4 340.4 163.7
1981 31.3 70.1 81.7 370.4 744.1 625.1 421.2 488.3 387.4 243.0 360.7 131.7
1982 120.2 245.5 198.5 308.1 637.2 700.0 722.3 534.0 336.7 264.8 129.3 142.1
1983 127.9 95.5 74.3 416.9 715.9 523.9 499.7 636.2 412.2 254.9 154.8 178.2
1984 200.0 59.4 41.4 86.4 465.6 573.1 514.6 819.1 384.1 362.3 356.7 112.2
1985 58.3 11.4 37.2 103.2 329.1 642.8 316.8 730.7 479.7 474.6 226.5 122.5
1986 13.3 25.2 39.9 229.8 559.5 721.8 509.8 425.5 575.2 347.3 370.6 274.3
1987 26.5 41.5 47.2 159.6 570.4 509.8 562.1 386.9 440.1 261.6 167.4 130.7
1988 44.2 81.6 33.1 114.3 337.3 430.5 652.6 636.0 582.6 325.1 368.8 191.6
1989 100.2 131.5 57.1 73.4 252.2 516.3 680.8 429.5 417.5 442.2 587.4 68.6
1990 164.3 92.3 195.1 264.8 434.3 721.8 712.9 450.2 563.1 253.6 365.6 269.2
1991 58.6 51.7 90.4 104.3 447.4 619.3 649.6 541.5 355.9 267.7 204.6 175.8
1992 40.9 14.0 101.8 198.5 594.7 481.1 519.8 526.3 405.3 126.1 363.7 172.8
1993 137.5 25.9 209.2 345.9 671.6 800.4 951.6 548.6 509.0 328.1 449.3 176.4
1994 20.8 8.1 56.6 226.6 683.6 725.4 758.4 666.0 370.6 357.8 274.9 152.9
1995 18.9 4.1 103.5 180.2 300.3 795.7 765.4 538.5 328.4 186.8 186.0 277.5
1996 38.6 94.9 52.2 73.0 336.6 471.3 689.1 557.9 567.2 453.3 468.4 255.3
1997 182.0 293.4 92.0 204.9 512.4 433.1 893.7 425.3 316.0 205.3 250.7 107.1
1998 66.9 131.0 35.1 299.0 497.5 722.5 573.0 542.8 452.5 418.7 266.4 311.0
1999 113.5 39.7 142.5 313.6 209.0 517.4 603.6 840.3 548.7 437.8 316.7 190.7
KAVANAYEN
1980 15.9 1.6 48.4 219.1 360.9 352.2 346.1 294.2 324.3 301.1 137.0 205.4
1981 54.9 191.1 41.0 426.9 623.2 496.0 397.0 358.7 382.1 365.3 161.6 90.5
1982 104.0 97.2 125.4 456.3 371.4 319.3 129.0 263.6 115.5 266.7 68.6 197.1
1983 30.7 96.2 41.8 174.4 277.1 268.4 229.4 257.9 111.1 155.3 79.3 106.3
1984 228.6 19.4 104.1 141.6 539.2 292.9 424.0 275.5 304.4 285.0 249.8 215.6
1985 22.0 5.9 24.4 131.8 354.8 231.2 294.1 330.5 339.3 229.3 360.5 138.8
1986 28.2 130.6 51.0 33.1 328.8 426.4 220.6 231.5 248.0 334.4 270.2 79.0
1987 22.7 32.9 178.7 109.0 389.1 243.4 551.6 234.4 332.7 246.9 113.8 36.7
1988 82.4 35.2 24.2 73.8 72.7 427.0 419.2 655.1 511.0 286.2 357.8 187.0
1989 109.4 90.3 170.6 68.6 187.0 114.5 302.1 332.0 229.0 118.1 336.6 34.1
1990 56.2 63.4 109.9 457.2 145.5 305.5 343.8 298.5 357.3 563.9 170.9 162.2
1991 50.6 6.0 144.7 119.4 167.0 326.6 208.1 402.7 206.8 360.1 253.7 154.3
1992 25.0 56.3 50.0 148.1 322.5 249.6 269.0 186.5 120.3 89.1 308.4 21.8
1993 45.8 71.4 170.7 119.6 404.4 247.9 367.7 177.6 225.1 244.5 203.6 85.8
1994 51.4 29.5 105.9 130.7 96.9 195.5 454.6 413.6 367.6 335.4 82.1 81.3
1995 32.4 57.1 113.2 156.5 118.2 549.4 455.2 374.3 215.4 154.1 148.6 123.6
1996 37.4 79.5 58.8 46.0 411.7 589.2 449.8 291.8 353.0 128.4 240.9 97.2
1997 165.1 112.8 37.2 148.8 223.6 325.0 308.4 222.3 236.1 213.4 210.8 23.8
1998 3.6 28.7 60.2 249.6 652.8 378.9 319.8 346.3 473.1 272.0 143.6 318.3
1999 144.1 71.2 74.8 178.5 131.0 298.6 386.1 703.6 220.7 414.8 161.4 155.1
LA PARAGUA
1980 16.1 .0 .7 65.2 476.6 277.1 334.0 478.1 266.1 78.7 196.0 2.8
1981 12.5 12.6 18.2 378.8 175.6 250.9 249.8 518.2 217.6 155.1 .0 2.7
1982 12.2 79.8 38.4 181.7 190.4 240.7 162.3 179.5 230.2 90.5 2.2 93.1
1983 6.0 14.9 7.8 135.3 226.7 386.2 326.9 385.7 82.8 53.2 10.9 38.4

C.C Reconocimiento

1984 50.3 .4 23.8 8.6 111.7 209.8 352.4 530.6 238.0 67.4 120.2 37.2
1985 19.7 6.2 34.8 55.6 108.5 188.2 295.7 490.7 161.5 77.9 159.4 56.9
1986 10.8 86.6 3.6 2.2 209.9 275.5 199.6 126.4 213.7 245.7 193.0 15.7
1987 15.4 7.2 11.7 47.1 456.7 248.0 303.3 187.2 322.7 42.2 68.1 13.1
1988 14.0 38.1 .0 .3 26.4 426.6 446.0 645.5 332.0 197.5 65.6 73.6
1989 73.7 31.5 78.5 7.1 95.4 94.3 315.7 188.5 353.5 80.4 134.6 71.2
1990 66.2 15.4 15.8 15.1 155.8 411.6 445.2 389.8 297.6 240.6 80.0 58.9
1991 31.6 10.5 13.3 .0 60.1 318.3 209.7 478.3 156.9 102.6 17.8 90.6
1992 10.9 20.7 22.3 73.3 243.4 342.0 233.4 327.8 106.8 34.2 88.2 25.1
1993 5.7 7.6 15.5 51.9 421.3 310.2 181.9 353.0 156.4 164.0 182.0 17.1
1994 57.0 6.8 9.7 45.3 33.1 151.9 339.9 267.9 79.6 211.3 39.5 18.4
1995 4.7 .0 3.9 5.6 150.8 190.3 127.9 288.2 165.9 164.2 103.3 63.2
1996 12.3 89.4 14.0 1.0 160.3 460.1 424.8 311.2 251.6 121.8 93.8 21.6
1997 27.4 58.8 11.3 4.5 99.1 174.3 348.4 266.3 75.1 134.1 26.6 10.1
1998 .3 8.5 11.5 37.9 211.7 338.0 237.4 397.6 228.5 91.4 86.8 151.9
1999 98.1 3.4 11.2 96.2 98.2 137.5 537.4 337.5 192.5 153.8 100.8 75.4
LAS BABAS EN GURI
1980 22.2 9.2 2.0 34.0 231.7 209.7 126.5 113.0 126.6 204.5 110.1 53.5
1981 54.5 75.2 1.4 337.1 258.6 241.4 164.8 325.7 137.2 47.0 16.4 26.3
1982 28.9 150.2 88.1 132.3 168.4 280.7 160.4 103.6 32.6 116.1 62.5 173.7
1983 47.9 12.1 1.6 100.1 271.7 179.6 118.1 173.6 93.9 192.4 26.7 149.2
1984 131.4 40.3 11.0 .0 66.4 160.8 141.9 184.6 163.0 81.6 209.0 177.8
1985 34.5 22.5 38.9 29.4 125.0 163.8 197.3 130.6 71.7 128.1 64.9 202.2
1986 26.0 63.5 10.0 .6 116.5 143.0 122.1 59.2 20.4 43.8 85.0 90.0
1987 19.2 12.0 4.5 31.0 306.2 190.5 146.4 127.0 94.6 43.9 44.6 48.2
1988 43.5 91.0 .0 .3 68.1 326.4 261.2 355.9 83.1 159.9 34.0 178.3
1989 157.2 72.2 32.8 9.5 89.8 171.5 127.7 62.8 170.1 28.0 89.2 79.2
1990 110.4 49.7 28.2 30.2 298.5 66.2 163.4 331.3 90.5 121.9 94.2 69.5
1991 61.3 39.0 49.7 33.5 37.8 181.6 188.7 246.1 115.9 119.5 40.6 151.9
1992 58.7 11.5 5.2 48.6 181.8 184.3 138.2 144.4 111.7 60.1 28.0 73.9
1993 51.4 8.0 37.2 61.6 142.8 209.2 180.3 165.5 132.8 65.8 185.3 57.1
1994 77.6 22.7 17.0 41.1 48.7 235.4 378.8 270.4 57.8 91.1 175.6 54.2
1995 12.8 31.3 .8 20.4 94.4 87.2 257.6 212.2 102.1 61.9 120.1 92.4
1996 38.4 115.3 25.6 16.0 174.5 417.2 379.2 135.3 70.3 136.6 34.8 57.1
1997 76.9 141.9 34.5 20.6 189.5 160.9 140.9 59.0 15.0 89.0 80.9 63.6
1998 1.2 5.4 14.4 25.4 179.6 394.3 184.0 186.2 171.8 89.3 145.4 93.5
1999 223.6 131.9 14.8 104.2 38.0 256.5 223.3 453.6 172.8 62.9 8.4 126.9
MAHIGIA
www.bdigital.ula.ve
1980 73.9 29.9 227.6 388.8 412.4 355.8 304.9 254.0 292.9 133.4 290.1 271.0
1981 200.5 417.3 91.2 366.7 450.9 395.6 366.7 294.2 138.1 157.2 350.1 281.7
1982 167.0 381.6 278.3 274.4 424.5 295.8 166.9 124.1 395.7 143.6 157.2 254.8
1983 160.1 76.4 157.4 428.4 660.4 290.0 148.6 260.5 109.7 132.5 293.4 394.3
1984 370.4 229.3 126.0 244.6 294.4 442.4 368.3 262.1 361.6 243.9 223.3 235.2
1985 136.1 49.7 168.0 183.4 388.5 568.9 297.7 338.1 332.6 300.1 342.5 196.7
1986 220.6 95.3 171.0 95.1 509.4 368.6 498.5 217.2 307.7 207.8 337.6 306.0
1987 276.8 136.9 35.3 239.3 368.9 368.3 273.7 250.9 262.1 277.2 143.7 160.0
1988 167.3 63.2 48.6 253.3 390.4 351.5 299.9 267.1 225.4 239.4 313.1 363.9
1989 255.9 264.3 340.5 302.8 563.1 554.9 401.0 347.8 249.3 365.9 339.2 96.8
1990 278.1 175.6 328.5 399.2 615.4 208.1 283.8 456.2 202.8 340.0 251.9 278.2
1991 172.1 125.5 181.8 304.5 404.5 370.9 299.1 249.2 244.0 77.1 208.6 339.3
1992 260.8 109.5 124.1 304.0 170.1 156.0 26.1 20.8 15.6 13.7 25.4 25.7
1993 20.4 22.6 17.9 23.6 26.8 33.7 368.7 87.3 85.5 214.7 73.1 69.1
1994 139.1 209.3 173.4 275.8 524.4 509.1 430.7 298.4 346.0 162.1 292.2 135.9
1995 169.1 59.0 152.7 447.0 546.0 500.7 403.7 414.0 264.0 252.0 481.0 329.0
1996 179.0 210.2 315.0 344.0 431.4 395.6 319.0 265.8 260.2 217.0 222.5 15.1
1997 240.0 505.0 153.0 325.0 425.0 273.0 315.0 149.0 161.0 140.0 149.0 154.0
1998 90.0 307.1 359.0 294.8 476.2 436.6 352.1 293.3 287.2 69.4 245.6 292.7
1999 327.5 152.9 298.7 300.1 534.7 490.4 395.4 329.4 322.5 56.2 275.8 451.5
PARUPA
1980 17.9 4.6 21.0 59.8 157.8 236.3 145.4 176.8 228.9 123.9 60.4 99.8
1981 15.7 49.0 61.5 407.5 321.4 362.9 332.4 250.2 325.1 223.2 81.8 68.1
1982 64.0 63.8 98.7 151.0 164.2 82.7 93.2 82.5 61.5 210.0 27.5 57.8
1983 32.4 53.3 68.9 151.9 202.6 197.3 241.3 160.1 42.7 76.4 15.7 97.4
1984 150.1 44.1 112.1 73.3 359.3 236.6 162.6 168.9 147.2 127.5 222.1 90.5
1985 28.5 12.6 25.3 89.8 153.7 207.7 186.6 310.0 201.6 196.4 125.1 15.8
1986 40.7 122.3 36.7 81.4 108.5 272.8 217.0 98.5 115.1 177.6 340.6 58.2
1987 38.2 13.6 80.2 108.9 154.4 208.7 314.2 167.7 334.0 231.8 223.7 23.5
1988 86.3 45.6 35.6 13.9 154.6 372.0 381.4 313.3 645.5 209.0 163.0 119.1
1989 56.9 88.0 103.0 63.0 87.0 94.0 137.5 130.9 205.0 97.0 204.4 11.8
1990 38.0 48.0 83.0 339.0 84.3 375.3 39.5 167.0 193.0 245.0 42.0 111.0
1991 35.2 27.0 24.4 23.9 116.0 411.7 160.2 329.0 127.0 284.0 175.0 56.0
1992 14.0 49.0 15.0 134.0 208.0 139.0 153.0 81.0 53.6 22.0 91.0 53.0
1993 22.0 23.0 77.0 57.0 254.0 124.0 120.0 84.0 150.0 154.0 47.0 17.0
1994 48.0 49.0 91.0 97.0 84.0 83.0 92.0 134.0 26.0 305.7 101.0 29.0
1995 30.0 20.0 42.0 9.0 21.0 74.0 154.0 211.0 99.0 137.0 121.0 30.0
1996 61.0 32.0 16.0 28.0 94.8 238.0 176.0 103.0 202.7 150.2 49.0 5.0

C.C Reconocimiento

1997 75.0 62.0 64.0 120.0 140.0 199.0 223.0 94.4 270.0 122.0 9.0 23.0
1998 3.0 31.0 22.0 176.0 484.0 315.0 227.0 305.0 317.0 232.0 244.0 134.0
1999 72.0 95.0 27.0 123.0 82.0 307.0 387.0 410.7 165.4 393.6 171.6 91.3
PERIQUERA
1980 31.4 17.5 7.8 23.6 305.3 233.3 410.4 352.4 245.5 83.5 155.5 33.8
1981 51.8 57.5 16.8 146.6 165.3 207.0 339.0 365.8 184.2 98.0 41.5 .0
1982 25.3 56.0 46.4 76.9 115.8 278.6 157.3 377.2 188.7 73.9 27.8 61.6
1983 14.9 31.1 .3 90.1 275.3 193.8 135.0 368.2 140.8 42.3 5.5 43.8
1984 56.6 10.5 8.7 .0 131.9 230.0 346.9 293.6 223.5 67.5 132.7 89.7
1985 49.6 23.0 17.1 97.9 102.3 152.5 219.2 235.5 170.7 98.6 62.6 60.8
1986 20.4 76.9 20.5 8.7 128.3 177.7 348.2 168.9 262.3 140.2 233.0 12.2
1987 41.2 .0 .0 38.5 244.1 258.6 390.2 307.8 210.8 155.2 88.2 55.4
1988 60.9 28.0 2.0 .0 44.0 211.0 485.5 524.0 340.0 345.0 135.0 52.0
1989 80.0 61.0 98.0 2.0 130.0 291.9 440.4 347.5 235.0 151.0 162.7 21.0
1990 60.0 21.0 8.0 26.0 189.0 210.0 369.0 177.0 378.0 158.0 109.6 91.0
1991 75.0 16.0 4.0 74.5 107.6 199.8 143.0 322.0 154.0 179.0 26.0 82.0
1992 25.0 35.3 13.0 79.2 230.2 225.7 329.0 188.0 179.6 135.5 107.4 14.6
1993 44.0 71.5 17.3 53.1 237.1 292.0 449.4 354.6 205.9 104.0 210.0 23.0
1994 28.0 17.2 37.0 18.0 52.0 223.0 499.0 435.0 147.0 149.0 50.0 22.0
1995 5.0 7.0 21.2 14.0 100.0 295.0 320.0 350.0 141.0 187.0 152.0 60.0
1996 10.0 89.0 26.0 12.0 219.0 432.0 426.0 265.0 190.0 105.0 68.0 13.0
1997 74.0 119.0 21.0 42.0 119.0 193.0 193.0 223.0 50.0 125.0 24.0 20.0
1998 1.0 8.0 10.0 49.0 243.1 349.1 344.0 486.0 397.0 136.0 133.0 260.0
1999 82.0 44.0 12.0 115.0 71.0 218.0 506.0 337.0 238.0 220.0 117.0 106.0
SAN IGNACIO DE YURUANI
1980 11.5 .3 26.5 201.4 343.8 195.1 153.1 160.1 371.7 156.9 131.9 165.9
1981 33.9 121.9 105.8 223.1 393.4 284.0 330.2 252.1 115.5 168.1 69.5 84.8
1982 93.0 115.0 90.5 130.4 268.3 256.6 158.6 129.5 93.7 149.2 62.9 118.0
1983 27.8 65.5 34.7 237.1 306.0 196.5 113.5 194.8 44.3 38.2 35.4 111.0
1984 96.1 22.7 46.6 49.1 261.0 373.8 311.0 136.9 171.7 142.1 160.1 119.6
1985 25.6 7.2 39.7 119.0 274.6 359.7 303.7 306.8 175.4 177.9 200.0 74.6
1986 19.4 132.1 140.8 71.7 231.8 538.1 178.6 151.3 67.3 201.2 257.1 132.4
1987 42.0 28.3 133.3 99.2 184.9 121.0 269.1 255.4 151.2 247.2 98.5 54.1
1988 97.1 64.4 4.7 21.7 157.9 413.1 366.5 479.4 296.7 225.4 134.6 267.9
1989 78.7 40.5 149.5 40.3 180.8 253.4 265.5 233.6 240.2 133.8 186.7 23.1
1990 70.8 53.8 51.8 342.4 283.5 183.6 248.4 292.6 229.2 195.8 86.8 90.2
1991 66.6 55.0 26.5 92.6 159.2 429.8 286.6 253.0 99.1 99.1 33.6 101.7
1992 1.4 53.1 18.9 161.0 220.0 138.4 112.2 130.9 113.5 88.6 45.5 78.4
1993 47.0 80.0 167.0 82.3 291.8 247.0 358.5 138.5 153.9 229.8 229.3 82.1
1994 2.9 23.0 67.1 180.7 182.8 213.0 351.1 268.3 205.4 524.2 84.4 81.4
1995 2.1 16.8 99.0 111.8 102.2 425.3 293.9 288.7 75.6 155.4 164.8 161.2
1996 113.2 112.0 78.0 110.0 315.7 411.1 479.1 260.9 267.8 177.6 142.8 45.3
1997 138.9 116.0 19.2 121.0 257.3 135.0 169.0 98.3 63.4 93.5 68.2 43.7
1998 38.4 3.5 32.7 167.2 493.5 193.5 192.3 188.1 224.3 175.3 266.8 200.0
1999 87.7 60.8 62.3 118.3 176.2 321.0 377.3 434.8 172.0 235.5 186.1 88.8
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN
1980 38.4 8.9 83.1 146.7 253.0 482.5 311.3 411.5 265.7 164.5 58.9 120.4
1981 52.9 149.9 51.1 395.9 423.7 329.8 273.7 468.9 342.8 264.8 84.7 67.9
1982 51.2 39.8 102.6 182.2 350.0 175.3 121.9 227.2 124.8 216.2 34.9 67.3
1983 51.1 115.2 54.1 193.0 339.6 469.0 193.0 211.7 113.7 77.4 26.7 98.5
1984 142.3 16.1 51.7 35.5 463.2 290.0 345.2 312.6 237.6 236.8 105.8 167.2
1985 63.0 8.3 28.6 62.1 293.8 212.9 281.8 379.9 282.5 254.6 127.2 105.1
1986 49.2 109.4 212.1 98.0 190.3 259.8 322.0 221.2 210.9 236.4 118.0 66.0
1987 41.8 27.2 42.6 162.4 315.4 396.5 292.5 326.0 233.1 231.7 95.6 66.2
1988 102.2 56.3 16.5 18.6 262.7 323.5 437.5 112.2 687.0 281.0 153.6 143.0
1989 105.0 58.0 145.0 73.0 215.0 170.0 377.0 241.0 290.0 157.0 184.0 45.0
1990 95.0 50.0 73.0 326.0 176.4 389.3 261.0 306.0 186.0 360.0 110.0 51.0
1991 44.7 33.0 66.1 89.0 209.4 228.2 243.0 539.0 114.0 293.0 79.0 85.9
1992 27.3 35.0 64.6 134.8 305.4 237.0 245.6 208.6 198.8 192.2 122.6 52.6
1993 33.8 67.0 120.7 61.3 493.0 251.0 182.0 179.0 170.0 272.0 170.0 80.0
1994 52.0 40.0 66.0 136.0 139.0 157.0 447.0 258.0 303.0 262.0 77.0 63.0
1995 32.0 5.0 106.0 69.0 120.0 451.0 429.0 352.0 138.3 215.9 61.9 34.0
1996 41.0 83.0 42.0 17.0 187.3 452.0 361.0 257.0 233.0 97.0 194.0 36.0
1997 75.0 82.0 15.0 82.0 175.0 175.0 299.0 176.0 198.0 128.0 17.0 46.0
1998 7.0 3.0 18.0 175.0 575.0 369.0 238.0 350.0 534.0 440.0 143.0 183.0
1999 67.0 73.0 55.0 109.0 106.0 437.0 522.0 739.0 185.0 414.0 225.0 85.0
SAN SALVADOR DE PAUL SD
1980 32.5 17.6 43.4 15.0 401.0 543.0 712.0 534.0 197.1 305.6 233.7 94.4
1981 46.0 50.8 61.4 561.0 741.0 724.0 624.0 438.0 289.6 433.1 331.2 133.7
1982 30.0 33.6 40.1 326.4 536.0 374.0 298.0 525.0 208.0 303.0 137.0 80.0
1983 30.0 59.0 3.0 432.0 656.0 854.2 788.6 779.4 386.0 292.0 179.0 108.0
1984 66.0 .0 62.0 42.0 312.0 445.0 337.0 642.0 333.0 378.0 224.0 82.0
1985 1.0 2.0 22.0 61.0 203.0 444.0 298.0 551.0 395.0 260.0 286.0 77.0
1986 .0 40.0 3.0 127.0 284.0 812.0 401.0 397.0 328.0 290.0 199.0 68.0
1987 11.0 10.0 57.0 155.0 752.0 272.0 672.0 437.0 304.0 327.0 250.1 101.0
1988 39.1 17.1 52.1 79.3 181.2 703.8 649.7 731.5 432.7 367.5 377.0 132.0

C.C Reconocimiento

1989 14.0 34.3 39.9 87.7 262.0 543.0 550.0 434.0 339.0 246.0 312.0 16.0
1990 37.0 13.0 20.2 15.1 149.3 555.0 579.0 556.0 383.0 227.0 273.0 87.3
1991 10.0 42.0 .0 41.0 309.0 667.2 615.9 543.8 403.6 348.4 266.5 320.0
1992 32.5 12.2 10.0 97.0 425.0 568.0 645.0 607.0 334.0 87.0 256.0 59.0
1993 50.0 7.0 103.0 317.0 253.0 740.0 414.0 579.0 341.0 398.0 230.0 56.0
1994 .0 5.0 11.0 223.0 217.0 501.0 822.0 572.0 470.0 297.0 263.0 79.0
1995 47.0 14.0 52.0 21.0 215.0 575.0 621.0 478.0 278.0 224.0 88.0 106.0
1996 21.0 74.0 19.0 53.0 159.3 595.0 351.0 442.0 418.0 255.0 332.0 91.0
1997 19.0 129.0 1.0 63.0 300.0 614.0 747.0 291.0 205.0 236.0 212.0 41.0
1998 16.0 4.0 3.0 127.0 464.0 623.0 572.6 441.7 349.2 372.0 221.0 123.0
1999 105.0 66.0 149.0 165.0 269.0 382.0 923.0 865.0 420.0 407.0 219.0 281.0
TEPOCHI (DIGITAL)
1980 85.4 31.9 22.2 168.1 440.8 543.4 710.1 664.4 384.0 313.5 412.9 117.9
1981 51.6 28.8 31.9 182.2 222.3 521.6 516.0 671.7 519.8 195.5 214.2 18.9
1982 77.8 106.4 50.9 118.7 371.5 431.4 596.2 708.3 322.0 214.1 257.3 4.1
1983 36.6 61.3 33.4 145.8 500.9 467.4 596.3 352.5 356.0 237.6 259.4 .0
1984 81.6 18.8 43.6 145.9 57.0 447.0 577.0 381.5 650.1 403.0 475.0 320.0
1985 153.0 33.6 16.0 119.0 264.0 473.0 363.0 555.0 440.0 326.0 427.0 71.0
1986 78.0 39.6 10.0 67.0 496.0 642.0 571.7 476.0 426.0 389.0 366.0 175.0
1987 45.0 14.0 39.2 131.2 326.3 502.7 495.5 575.0 447.3 289.3 297.3 75.6
1988 94.9 30.0 64.0 5.0 294.0 509.0 779.0 926.0 571.0 437.0 325.0 154.0
1989 75.6 89.6 40.4 135.1 217.0 265.0 524.0 501.0 482.0 509.0 452.0 45.0
1990 56.0 46.0 42.0 151.0 482.0 491.0 659.0 656.0 637.0 500.0 324.0 183.0
1991 79.0 21.0 36.0 78.0 163.0 406.0 577.0 606.0 439.0 275.0 222.0 69.4
1992 67.3 44.6 4.0 130.0 381.0 461.0 540.0 426.0 433.0 176.0 266.0 40.0
1993 70.0 1.0 81.0 159.0 666.0 527.0 400.0 519.0 406.1 307.2 293.0 97.0
1994 17.0 28.0 39.9 201.4 136.0 256.0 864.0 553.3 536.9 414.2 202.0 49.0
1995 67.0 .0 36.0 69.0 169.0 541.0 481.0 650.0 432.0 284.0 268.0 28.0
1996 1.0 107.0 43.6 22.0 506.5 531.0 550.7 644.3 589.9 221.0 299.0 83.0
1997 33.0 96.0 33.0 190.0 194.0 567.0 686.0 404.0 300.0 264.0 241.0 45.0
1998 18.0 35.0 12.0 174.0 549.0 436.0 554.7 615.0 498.0 316.0 332.8 84.6
1999 94.2 116.0 42.0 187.0 266.0 397.0 775.0 818.0 424.0 565.0 300.0 174.0
TONORO
1980 8.0 .0 13.5 185.8 462.7 435.4 783.2 643.0 367.8 139.8 135.0 90.7
1981 40.1 151.1 102.4 550.6 420.6 476.1 703.3 779.5 609.2 447.7 284.4 149.4
1982 31.7 144.0 68.4 279.0 401.5 627.8 692.8 478.4 293.6 402.7 86.1 109.2
1983 12.6 102.4 21.5 188.3 572.1 810.5 656.4 680.8 531.8 351.8 149.8 147.3
1984 57.4 2.3 26.3 109.3 278.1 452.9 597.6 515.2 358.1 300.2 305.8 112.4
1985 .7 7.3 32.3 117.9 265.8 446.1 487.3 400.0 357.4 284.2 183.8 80.8
1986 16.4 29.6 242.0 68.6 309.4 460.2 442.4 157.3 195.7 165.6 275.9 137.3
1987 31.9 35.2 25.5 150.8 354.7 577.7 823.3 492.7 464.5 422.2 192.1 59.2
1988 22.7 13.3 .0 65.1 97.3 410.9 812.7 429.1 335.3 393.7 273.8 170.6
1989 29.7 70.2 48.7 52.6 131.0 470.2 525.6 353.9 377.8 206.0 305.4 23.0
1990 21.8 6.7 59.3 55.1 455.1 464.0 527.5 481.9 409.3 300.8 289.7 96.1
1991 24.7 29.6 38.0 72.0 114.0 384.0 544.0 580.0 363.0 299.0 208.0 153.0
1992 1.0 33.0 49.0 149.0 277.0 634.0 603.1 539.0 440.5 300.0 315.0 68.0
1993 45.0 4.0 127.0 132.0 661.0 746.5 603.0 430.0 566.2 362.0 386.0 319.0
1994 8.0 21.0 16.0 99.0 146.0 437.0 719.0 502.0 506.0 286.2 217.2 57.0
1995 38.0 1.0 56.0 52.0 187.0 490.0 445.4 487.0 307.0 164.0 166.0 124.0
1996 .0 21.0 49.0 16.0 415.0 527.0 495.0 540.7 450.0 288.0 369.0 99.2
1997 25.7 105.2 4.0 96.0 395.0 478.0 695.0 433.0 232.0 206.0 234.0 23.0
1998 17.0 39.8 18.0 265.0 516.0 541.0 479.0 370.0 548.0 394.0 404.0 131.0
1999 125.0 47.0 58.0 397.0 305.0 538.0 727.0 887.0 484.0 429.0 192.0 206.0
URIMAN
1980 44.5 18.9 53.6 358.6 605.3 495.3 891.8 879.7 427.5 309.2 258.8 296.4
1981 104.5 129.9 68.7 360.0 847.0 724.9 670.3 549.0 600.0 190.1 172.9 228.7
1982 28.1 71.1 85.4 280.1 567.9 621.1 656.4 474.3 282.7 341.2 163.0 177.7
1983 54.8 113.5 123.6 557.6 807.2 785.6 541.2 590.6 507.6 270.6 125.6 216.4
1984 159.3 72.3 29.0 76.7 309.7 687.8 619.3 806.0 493.6 393.8 379.2 241.5
1985 60.0 .0 73.3 109.6 346.5 540.6 339.8 561.8 479.7 383.3 203.0 138.2
1986 17.9 110.1 51.9 144.1 423.5 915.8 563.3 668.2 579.5 350.4 287.5 198.4
1987 26.4 79.4 93.3 173.6 768.8 603.9 799.2 720.0 327.1 269.4 80.9 147.7
1988 17.3 58.7 63.0 202.3 333.2 582.2 953.4 687.8 731.1 351.7 506.7 278.8
1989 101.5 283.0 129.5 66.3 399.4 382.2 717.9 635.3 375.6 386.1 342.0 29.4
1990 80.7 51.2 156.0 250.5 474.5 833.3 725.5 619.0 519.5 297.7 299.7 255.4
1991 54.7 41.6 92.8 159.7 227.4 708.5 801.6 774.2 396.2 337.4 105.4 204.9
1992 14.1 28.5 28.5 254.4 514.9 937.1 595.7 615.2 334.1 211.0 380.8 130.7
1993 128.1 45.0 371.0 463.3 719.4 920.8 714.3 445.4 402.9 319.8 397.9 160.9
1994 26.8 51.8 49.7 250.6 387.9 463.5 952.8 597.1 601.4 457.9 280.9 82.2
1995 42.6 18.3 89.1 209.2 192.6 651.4 965.3 492.9 391.6 286.9 196.3 177.2
1996 40.6 92.5 38.6 132.4 301.9 474.5 667.5 481.8 607.4 168.3 395.1 289.7
1997 132.8 156.6 55.8 155.5 491.6 630.5 907.9 394.3 430.3 368.9 117.2 55.5
1998 53.3 95.7 64.1 300.7 796.8 725.0 586.7 474.4 436.8 289.9 283.4 233.2
1999 131.2 151.0 75.1 234.5 243.4 346.2 428.4 563.0 542.3 415.5 168.6 273.1
URUYEN
1980 12.7 7.5 17.6 159.9 512.8 386.3 361.2 196.8 388.5 293.7 172.3 81.6

C.C Reconocimiento

1981 12.0 55.0 24.6 103.2 218.8 181.2 456.5 618.6 462.9 316.7 254.2 70.0
1982 18.1 58.0 22.8 91.2 262.9 145.1 355.8 293.4 333.3 307.4 212.0 40.2
1983 12.3 30.1 15.6 129.6 288.0 101.1 92.2 305.0 353.7 .0 377.2 65.9
1984 21.2 7.8 19.9 222.2 159.1 214.0 341.0 546.7 366.1 333.3 350.5 75.5
1985 9.0 6.0 2.0 118.0 244.0 330.0 264.0 456.0 310.0 208.0 276.0 85.0
1986 7.0 17.5 2.0 101.0 248.0 515.0 231.0 237.0 411.0 339.0 314.0 44.0
1987 6.0 11.0 60.0 61.0 426.8 284.0 763.0 501.0 429.0 402.9 178.0 90.0
1988 22.0 27.0 18.0 23.0 108.0 302.8 222.0 163.0 265.8 160.0 518.0 100.0
1989 14.0 25.0 49.0 51.0 144.0 124.0 299.0 464.0 354.0 339.0 449.0 8.0
1990 20.0 16.0 23.0 273.0 234.0 72.0 23.0 45.0 288.0 153.0 108.0 28.0
1991 25.0 13.0 97.0 117.0 152.0 48.0 212.0 414.0 410.0 278.0 136.0 55.6
1992 19.0 12.0 6.0 164.7 323.0 225.0 253.0 237.0 279.0 204.0 322.0 12.0
1993 12.0 16.0 127.0 162.0 468.0 398.0 263.0 493.0 427.1 388.8 322.0 23.0
1994 3.0 14.0 78.0 112.0 86.0 338.0 712.0 424.0 584.0 359.1 109.0 44.0
1995 8.0 .0 69.0 112.9 394.8 311.3 588.6 624.5 369.3 71.0 22.0 109.0
1996 17.0 50.0 6.0 18.0 159.4 416.0 483.0 528.0 408.2 371.6 390.8 115.0
1997 25.0 124.0 12.0 157.0 150.0 351.2 449.6 281.0 324.8 327.0 142.0 14.0
1998 12.0 9.0 88.0 121.0 532.0 319.0 184.0 141.0 97.0 400.0 245.0 172.0
1999 19.0 28.1 46.1 184.0 111.0 514.0 723.0 684.0 553.0 684.0 320.0 83.0
WONKEN
1980 120.1 16.4 35.1 350.5 424.1 422.0 281.4 320.8 295.7 232.4 205.5 198.6
1981 90.5 215.5 189.0 348.5 550.3 542.1 523.5 367.9 335.1 213.4 301.2 227.8
1982 35.2 128.2 193.5 224.4 502.1 321.8 291.7 249.4 225.0 202.1 199.4 180.9
1983 80.3 63.2 146.5 476.6 361.3 325.5 214.8 397.4 168.9 177.2 81.9 225.1
1984 176.3 87.3 54.7 80.3 395.9 461.7 646.4 512.9 233.7 337.6 209.8 204.6
1985 45.0 20.1 119.3 114.0 302.5 473.6 331.7 604.7 245.2 342.8 189.9 66.9
1986 48.7 237.3 116.9 138.9 212.1 503.8 276.4 264.6 305.9 288.9 301.6 141.7
1987 54.6 104.0 261.1 117.3 379.7 273.8 491.7 501.3 335.4 277.7 233.7 81.7
1988 81.5 36.0 104.3 111.3 180.4 529.9 467.9 537.8 399.5 306.9 337.8 198.7
1989 201.2 50.6 215.4 177.8 238.4 275.4 502.2 584.3 236.6 278.3 310.8 99.8
1990 108.2 109.2 107.1 308.9 310.3 212.1 591.8 549.7 252.1 356.0 263.9 394.7
1991 46.9 74.1 176.5 253.9 257.9 404.9 553.2 343.5 221.6 226.2 118.3 244.5
1992 7.1 167.0 74.3 251.9 508.4 204.5 339.0 382.1 200.5 42.4 240.2 111.3
1993 119.0 205.4 149.1 302.8 490.4 355.8 448.3 429.2 289.7 363.7 257.4 142.8
1994 52.1 31.0 48.3 338.8 274.6 455.2 467.2 445.8 346.4 309.8 242.7 115.6
1995 18.3 30.1 148.6 71.8 200.8 811.2 631.7 545.8 131.2 296.4 135.1 225.2
1996 210.9 234.9 75.4 147.1 414.7 458.5 522.0 516.6 445.1 238.3 314.2 316.1
1997 180.5 176.7 74.3 201.2 308.8 490.2 268.6 391.5 235.3 144.6 162.8 45.1
1998 23.5 107.2 104.8 238.0 625.9 329.7 504.4 584.7 400.5 385.7 391.1 406.5
1999 155.2 199.8 175.2 246.0 270.0 524.8 337.8 574.5 456.2 242.8 141.8 200.0
AMENADIÑA EVAPORACION
1980 127.5 152 155.5 132 95 119.8 114.8 116.5 135.4 142.9 117.5 122.1
1981 146 110.3 145.9 111.2 110.9 107.9 106 99.4 123.7 127.9 135.4 112.8
1982 146.4 114.9 85.8 118.8 103.1 96.5 125.8 134.3 129.7 135.9 130.3 111.4
1983 143.6 110.2 152.1 111.1 111.4 109.9 112.3 128.3 141.5 135.7 135.2 121.7
1984 98.2 158.5 161.3 134.7 124.1 103.6 113.1 124.8 111.3 137.4 116.8 108.8
1985 97.5 147 147 125.8 113.8 107.3 107.7 121.9 137.9 128.8 112 125.1
1986 117.1 125.5 130.6 134.7 117 107 122.3 118.2 153.5 138.6 104.9 121.3
1987 133.3 141.1 163.6 142.6 121.5 122.9 126.1 132.3 134.8 134.8 126.8 112.2
1988 120.2 129.9 180.5 138 118 87.7 81.7 92.5 104.9 110 109.2 107.4
1989 89.3 95.1 98.7 99.4 95 85.3 101.8 113.7 119.8 117.9 100.1 117.6
1990 105.7 111.6 96 101.9 107.1 107.8 120.1 116.2 132.1 134.7 126.9 106.4
1991 119.2 132.9 136.7 128.4 119.2 109.2 112.7 109.8 123.5 135.2 137 100.6
1992 144.7 138.5 154.8 141.1 124.3 114.8 126.3 125.2 161.9 145.6 135.7 129.9
1993 125.1 113.7 124.9 110.5 113.6 114 122.7 130.4 149.2 137.4 118.1 130.4
1994 131.7 114.3 145.9 133.3 97.7 117.4 109.1 129.1 132.1 145.2 135.4 125.7
1995 153.3 163.3 151.8 150.5 132 109.2 112.4 130.5 140.9 154.2 122.1 110.3
1996 135.4 108.1 135.9 137.6 105 105.4 108.7 129.1 143.3 144.4 117.4 128
1997 108.6 99 154.1 136.2 114.1 117.5 112.8 151.5 134.5 163.9 139.2 140.4
1998 167.2 147.3 152.4 116.3 130 116.3 118.3 135.1 140.3 141.4 128.8 115.4
1999 94.2 135 150.4 126.4 133.5 115.8 119.8 110.1 131.6 124.2 127 132.9
AREKUNA
1980 196.9 231 244.4 202.2 130.2 124.4 128.4 138.8 147.6 181.1 157.1 170.7
1981 194.6 171.9 242.9 146.5 141.1 144.3 121.3 140.2 131.7 157.5 173.1 189
1982 176.1 132.1 181.4 144.9 137.1 119.8 154.1 156.9 159.7 181.6 179.1 152.8
1983 194.3 183.6 237.2 185.1 128 139.3 151 155 156.8 158 178.2 158.4
1984 154.6 202.2 244.1 256.3 169.2 158.6 141.4 134.7 147.2 143.1 134.9 123.4
1985 148.7 197.2 194.7 222.5 159.2 123.8 131.9 125.3 141.6 145.1 123.2 140
1986 162.7 159.1 239.1 247.4 156.6 127.9 136.4 157.6 145.7 133.5 121.6 136.9
1987 151.4 184.9 230.7 219.4 161.2 129.7 137.3 158.2 148.8 157 150.3 156.4
1988 156.6 200.8 246.8 257 240.2 124.8 115.2 117.7 140.3 123.6 134.9 137.8
1989 151.3 151 213.2 230.3 169.7 168.8 148.8 155.1 147.7 159.7 137.7 170.7
1990 145.4 159.5 185.5 196.8 189 114.8 157.6 156.3 174.6 155.9 170.9 142.1
1991 165.5 200.5 230.8 210.3 223 167.6 139.6 154 159.5 157.5 144.7 135.7
1992 174.5 177.2 248 223.1 173.9 143 130.2 151.9 172.2 170.6 156.6 172.7
1993 187.7 201.9 222.7 213.4 130.2 143 133.3 166.4 165.2 165.6 134.1 156.2

C.C Reconocimiento

1994 163.3 166.1 233.8 219.1 190.6 149.3 126.1 154.1 156.8 161.8 162.8 169.2
1995 192.8 225.8 223.3 242.2 218.9 143 146.5 150.5 161.5 163.7 150.7 168.8
1996 172 161.6 226.1 259.1 185.8 123.9 131.6 173.7 156.1 157.6 155.8 167.1
1997 154.6 134 218.4 226.7 218.8 173.2 170.2 207.9 171.7 192.9 187.1 208.3
1998 237.3 247.5 309.1 223.9 164.7 181.4 171.5 177.8 186.3 164.9 164.3 148
1999 150.1 166.1 246.6 221.8 227.4 159.9 152.1 147.4 164.1 158 163.3 151.2
KAMARATA
1980 199.1 169.6 227.2 187.6 161.5 135 134.7 142.9 154.8 159.3 132.8 159.7
1981 166.7 205.9 226.5 157.6 157 128.1 136.9 141.7 140.9 154.1 157.9 170.3
1982 162.3 174.1 198.1 149.3 157.7 131.4 133.2 145.9 162.6 160.6 149.4 161.8
1983 183.3 201.3 214.5 178.4 148.9 135.7 154.5 137.2 162.4 165.8 136.7 171
1984 160.4 157.5 243.9 229.3 160.1 139.1 145.6 144.9 156.2 135.1 141.5 142.8
1985 179.2 187.9 182.7 219 148.6 137.3 148.2 143.4 152.3 157.3 118.8 162.5
1986 184.6 159.6 221.7 218 150.6 125.1 140.3 143.1 154.6 150.8 127 144.7
1987 161.5 184.5 205.8 179.6 151.7 125.4 131.4 150.4 161 153.2 145.4 150.5
1988 195.3 200.2 251.4 233.6 192.8 139.4 137.4 145.2 141.1 136.5 144.6 152.4
1989 165 172.9 171.3 180 144.2 161.7 157 158.4 154.6 164 153.1 186.9
1990 177.3 177.9 195.5 168 170.5 154.2 158.8 131.3 161.6 158.5 133.4 156.7
1991 152.5 177.1 206.6 194.5 178.7 112.9 144.4 145.5 154.6 169.1 137.7 141.7
1992 178.7 167 224.2 169 155.3 144.5 144.3 143 149.9 156.6 140.3 151.5
1993 179.9 194.3 179.1 181.2 138 145.5 144.4 150.2 166 157.8 142.1 138
1994 191.2 176.4 233.1 203 192 145.7 145.5 144.6 154.6 139.1 146.1 157.7
1995 186.5 203.1 201.7 191.9 154.9 118.2 110.6 137.5 149.4 160.1 145.3 151.9
1996 185 175.8 217.6 217.7 152.1 137.1 144.4 156.2 156.6 152.5 165.6 163.2
1997 169.3 134.2 197.8 185.8 160.7 138.3 153.6 151.5 156.5 178.8 175.3 186.2
1998 202.5 218.9 256.1 169.4 147.8 136.3 167.4 144.6 163.7 136.7 132.6 145.5
1999 151.2 157.4 215.6 181.7 199.9 137.7 138 123.5 142.7 158.9 143.4 156.4
KARUM
1980 154.5 157 178.6 132.6 117 106.2 116.5 130.8 117.6 147.6 122.6 126.5
1981 138.3 121.2 176.6 111.5 101.1 106.8 114.2 124.8 147.4 153.6 138.2 123.5
1982 142.5 112.8 148.2 105.3 127.5 131.4 141.6 157.7 149.9 156.1 130.2 117.6
1983 131.6 146.6 166.5 116 119.8 134.1 137.7 138 141.9 136.3 137.8 130.9
1984 131.2 145.7 179.2 161.1 139.8 113.6 122 138.3 139.9 139.6 119.7 110.9
1985 126.9 163 160.5 163 130.8 108.9 120.8 129.2 138.5 123.1 118.1 125.6
1986 136.7 126.4 164.8 167.9 128.8 111.3 121.9 133.8 131.2 127.1 109.7 130.1
1987 136.2 139.4 183.3 162.1 128.7 122.3 139.7 145.4 154.2 153.8 126.5 132
1988 147.6 166.9 202.9 170.7 160.4 118.2 115.4 118.5 132.5 131.9 124.8 123.4
1989 129.9 133.9 169.4 163 137 120.8 110.4 146.3 137.3 157.5 115.2 132.8
1990 135.1 130.7 131.5 131.6 139.5 122.9 133.6 136.3 143.7 150.8 128.8 127.7
1991 146.2 162.3 158.3 147.3 149 115.6 117.5 119.5 147.1 146.3 119 117.3
1992 139.2 150.8 117.7 163.1 143.4 131.6 134.4 160.9 143.7 156.1 124.9 119.7
1993 134.8 141 155 129.1 126.5 118.5 126 184.3 145.8 148.1 111.7 125.7
1994 149.3 154 184.7 141.3 145.5 117.3 126.3 135.3 137.6 138.8 129.6 137.8
1995 158.6 145.1 167.1 162.3 147.3 104.4 126.1 134.3 160.4 165.4 128.8 130.3
1996 144.9 153.7 178.7 169.5 137.5 107.9 120.6 147 151.8 147.4 129 135.8
1997 138.2 121.3 164.4 153.5 130.6 126.5 133.8 155.3 157.9 161.3 139.2 156.4
1998 161.8 167.2 169.7 145.9 107.7 133 133.5 154.8 153 151.8 135 132.1
1999 115.2 123.5 169.3 138.6 147.1 118.5 127.9 141.6 143.7 139.7 125.7 127.9
KAVANAYEN
1980 150.9 167.9 180.4 141.4 102.4 113.8 111.6 124.6 132 166 113.3 122.6
1981 132.1 101.8 157.2 92.5 114.4 106.4 101.8 120.5 146.3 156.7 140.5 139.7
1982 127 99.4 117.7 104.6 109.8 110.6 118.2 132.2 160.5 153.2 137.9 112.5
1983 159.4 137.6 153.1 89.1 101.8 100 109.4 137.1 150 137.9 154 131.2
1984 117.7 150.9 151.8 173.4 122.8 107.3 123.1 125 127 119 122.4 101.7
1985 120.9 161.2 167.2 162.6 113.4 106 123.4 115.7 134 126.5 109.9 135.7
1986 145.5 112 160.6 171.9 124.9 97.7 121.3 127.4 144.2 137.7 103.1 123.2
1987 149.4 144.4 180.3 160.2 108.8 117.9 101.1 142.3 153.6 138.3 145.5 135.2
1988 119.4 134.1 197.6 180 149.2 119.9 102.8 106 133.9 130.2 117.1 112.8
1989 139.5 128.4 146.9 153.9 138.1 130.5 103.7 127.9 143.5 137.1 79 136.6
1990 115.1 119.6 131.5 131.6 139.5 122.9 114.8 129.1 136.3 160.2 136 106.5
1991 118.6 152.9 151.8 146.7 157.2 109.9 130.1 103.9 130.6 150.1 128.2 111.9
1992 153.7 141.2 180.8 137 131.2 112.8 111.6 121.5 145.9 166.7 141.6 140.2
1993 136.9 141.8 123.9 128.3 105.5 105.5 127.1 136.1 145.1 144.3 105.9 121.9
1994 115.6 141.3 182.3 158.5 132.8 110.7 102.8 134.5 159.1 128.8 127.1 140.5
1995 156.2 170.3 136.8 144 153.7 113.8 118.8 129.5 161.2 159.1 122.4 123.5
1996 136.9 129.2 152.4 161.8 140.2 113.8 111.6 140.4 143 160.5 124.5 155.1
1997 117 118.4 165.4 165.6 163.1 122.3 112.4 153.9 162.9 192.5 158.8 176.3
1998 175.8 173.2 216.4 143.3 127.6 125.9 146 164.7 174 153.1 132.9 149.4
1999 130.5 130.8 172.4 164 185.4 125.8 139.8 123.4 142.8 156.9 145.8 144.2
LA PARAGUA
1980 182.4 198.5 218.8 213.7 147.7 152.8 143.2 155.3 162.2 169.8 146.4 154
1981 166.3 153.9 223.7 133.1 136.8 115.1 135.8 132.6 136 135.5 163.8 164
1982 172.5 130.8 162.2 138.9 130 128.8 146 153.6 153.2 166.6 162.4 143
1983 179.1 178.8 223.4 178.2 134.3 145.9 158.4 164.2 157.5 159.8 174.2 154.8
1984 166.5 188.4 236.4 234.7 192.8 133.4 141.9 146.6 142 160.8 128.8 117.8
1985 142 179.2 195.2 209.4 169.9 130.7 150 146.6 161.9 153 130.3 130

C.C Reconocimiento

1986 153 147 210.1 225.9 178.7 145.8 152.5 172 168.3 146.8 143.2 139.1
1987 156 188.4 239.1 225.9 177.9 137.1 157.3 168 180.3 170.8 165.7 161.1
1988 187.3 189.4 253.6 256 238.1 155.1 133.4 116.3 152.9 139.3 153 143.7
1989 145.6 151.7 199.7 204.7 164.7 146.6 145.7 165.2 165.8 176.1 143.1 151.4
1990 130.8 149.8 178.2 180.9 180.7 140.8 153.6 153.8 168.8 165.6 153.9 152.9
1991 141.4 180.4 210.2 224.8 224.7 164.5 139.9 143.8 168 168.2 146.8 132.5
1992 167.5 182 226.3 202.8 173.3 140.8 157.5 155.3 167.8 184.5 158.9 155.1
1993 181.3 200.3 210.2 203.8 129.9 127.6 151.7 168.6 169 178.5 134.3 149.3
1994 156.4 170.6 225 236.6 204.1 158.5 151.1 168.2 176.5 175.4 159.9 168.8
1995 194.3 211.2 228.3 244.7 223.9 140.7 159.1 173.9 186 176.1 164.8 173.3
1996 179.7 174.4 218.7 236.1 178.6 145.3 148.8 166.2 169.6 164.9 164 161.6
1997 169.6 127.8 210.2 229.9 203.9 169.5 179.3 188.2 186 189.5 179.3 184.5
1998 210.8 216.6 265.6 225.2 168.1 161.6 175.2 187.2 172.3 190.6 168.3 164
1999 159.1 168.1 240.8 211.7 232.6 163.7 172.8 145.9 174 166.6 165.7 160.9
LAS BABAS EN GURI
1980 194.7 218 255.4 242.6 176.4 174.6 176.9 192.7 200.1 194.4 117 134.1
1981 156.9 164.6 260 180.6 147 126.7 141.6 128.7 173.8 186.1 197 174.1
1982 169.1 121.1 155.3 175.1 172.3 139.7 162.9 190.8 209.4 216.5 182.7 141.5
1983 170.9 188.3 257.7 215.3 164.8 171.6 188.7 206.4 203.8 220.5 195.7 146.3
1984 131.3 179.2 237.7 297.3 225.7 167 168.4 181.3 188.8 197.5 172.8 129.4
1985 148.4 199.3 188.8 253.5 202.7 157.9 173.6 190.3 207.4 192.5 171.1 140
1986 161.9 168 245.6 284 213.8 169.6 176.2 213.8 224.1 205.8 173.8 161.4
1987 193.6 237.4 291.7 282.9 228.7 188.1 182.4 203.6 214 212 196.2 185
1988 193.6 193.9 282.2 290.7 265.6 176.7 176.4 170.9 195.4 199.5 190.2 145.1
1989 157.9 152.9 231.3 269 248 200.4 190.1 236.3 223.4 248.3 187 194.9
1990 164.6 180.6 219.5 246.1 223.7 189.6 211.3 199.8 214.4 222.9 181.5 157.3
1991 159 200.6 251.4 247.6 271.1 214.1 189.1 188.7 208 210.2 191.5 137.5
1992 183.6 200.9 265.3 273.2 233.5 203.7 215.1 219.6 234.1 254.2 221.6 208.9
1993 211.6 241.6 273.6 271.2 217.1 197.6 219.6 231.6 233.1 236 163.2 188.3
1994 179.9 190.4 282.6 291 266 189.3 180.5 194.4 210.6 216.6 209.6 200.3
1995 227.8 260 278.2 298.6 286 188.1 174.1 187.9 215.5 207.8 182 177
1996 194.2 184.9 245.6 283.5 217.9 164.6 176.7 210.1 226 218.3 195.7 199
1997 156.8 128.8 203.8 249 237.5 194.5 200.4 241.5 241.1 244.2 212.9 231.9
1998 250.4 263 312.1 272.3 197.6 197.5 206.9 213.7 204.1 222.9 178.3 179.5
1999 128.1 140.2 239.5 215.5 255.4 203.8 193.1 169.2 208.8 195.4 209 188
PIE DE SALTO
1980 89.8 116 142 125.5 119.7 111.9 109.3 118.3 136.2 127.9 97.1 107
1981 98.5 112.4 131.2 112.7 108 97.7 114 111.2 120.3 117.4 96.3 118.9
1982 97.8 70.9 127.3 130 104.5 100.2 115.7 121 125.9 117.4 116.1 102.7
1983 115.5 105.1 126.6 131.6 114.7 109.1 121.8 122.9 110.5 137.3 120.3 98.5
1984 112.1 105.5 147.2 145.6 113.6 105.8 117.9 119.4 107.3 131.7 101.3 76.6
1985 90.2 105.7 100.2 128.3 131.2 102.5 115.5 120.1 129.8 130.5 92.9 82.1
1986 95 94.7 139.3 120.8 130.9 113.7 108.5 131.2 121.5 107.5 116.8 102.4
1987 89.4 110.1 155.4 153.2 120.3 109.4 122.9 127.3 140.3 132.4 120.7 111.1
1988 117.4 122.8 166.3 163.2 145.2 123.9 115.2 119.7 125.8 124.2 116.6 93.5
1989 83.1 75.4 108.8 122.1 110.3 112.2 112.7 125 135.1 132.3 103.4 99.7
1990 90.6 84 93.1 109.4 111 106.8 112.3 112.8 135.9 132.8 108 86.5
1991 89.5 96.4 115 122.5 119.7 98.8 101.8 107 115.7 107.8 102.7 79.1
1992 91.6 87.2 116.7 142.8 113 106.7 115.8 108.5 113.4 108.4 81 77.6
1993 84.8 95.2 112.9 108.4 98.5 106.7 109.1 123.7 114.9 122.1 79.3 97.3
1994 95 98.1 138.6 128.3 113 107.7 120.7 110.6 109 124.3 104.9 100.6
1995 112.8 118.6 144.8 137 126.2 97.3 125.3 119 121.6 136.6 117.4 109.7
1996 107 104.3 134.9 151 119.6 97.8 119.2 115.6 137.9 119.3 106.3 108.9
1997 95.3 89.5 122.1 131.3 121.2 107 129.8 129.3 132.3 131.3 122.8 109.5
1998 131.5 135 156.4 119.2 96.7 106.8 128.2 129.5 126.2 140.7 96.2 101.7
1999 84.1 98.1 130.3 131.4 123 106.8 126.5 119 132.8 127.1 122.1 111.7
SAN IGNACIO DE YURUANI
1980 187.7 186.9 214.3 153 154.9 141.8 134.4 171.5 164.2 164.1 151.4 152.7
1981 159.9 149.7 205.1 155.7 146.2 93.7 137.8 145.1 174.2 178.5 157.3 152.6
1982 175.9 140.7 158.7 154.4 122.8 141.3 144.7 155.1 189.1 183.6 165.7 148.6
1983 162.1 176.1 208.5 158.6 117.7 133.8 151.3 155.3 182.6 188.4 152.9 147.1
1984 175 168.2 189.9 185.7 149.9 139.7 143.3 155.2 166.6 170.7 158.8 127.2
1985 185.7 199.5 155.6 186.4 135.6 107.1 154.5 168.8 173.8 176.8 148.4 151.4
1986 190.5 126.5 205.9 175.8 155.8 126 140.4 163.5 187.9 180.6 150.6 148.2
1987 148.5 213.7 210.5 166.5 157.4 134.3 151.2 172.3 175.5 184.5 165.5 147.6
1988 158.9 197.9 244.5 173.3 166.2 121.8 126.4 149.4 165.8 158.7 146.1 148.8
1989 144.7 167.7 155.2 152.6 131.7 125 148.2 163.7 199.2 173.4 130 152.1
1990 145.3 157.9 173.8 156.6 148.6 144.2 160.1 145.4 183.8 182.7 154 136.5
1991 168.3 179.6 199.2 157.7 158.8 127 144.6 156 173.1 198.9 161.2 140.6
1992 185.8 166.6 220.1 173.1 165.4 144.2 152.7 148.7 181.8 182.6 177.7 143.6
1993 157.1 160.4 153.1 159.2 130.1 138.1 153.3 151.1 157.3 168.5 125.4 153.4
1994 188.8 179.7 178.8 170.2 135.9 141.6 135.4 159 177.7 180 161 142.1
1995 205.5 212.4 191.2 191.8 170.2 89.9 144.4 161 191.9 184.6 156.7 145.1
1996 167.4 144.2 196.6 184.2 147.5 121.4 136.4 179.4 174.7 173.1 140 160.4
1997 161 130.8 207 169.3 129 138.5 140.9 181.4 191.3 211.9 182 175.4
1998 205.8 206.4 246.7 154.9 131.8 137 156.1 162.9 168.1 197 148 141

C.C Reconocimiento

1999 119.8 139.3 183.7 152.8 173.4 123.2 134 147.9 156 156 156.2 160.2
URIMAN
1980 189.2 245.1 245.7 167.7 119 117.7 125.7 137.6 150.2 142.6 138.6 141.2
1981 160.8 184.5 200 114.7 144.9 110.4 108 142.3 148.8 151.6 135.5 135
1982 168.3 122.8 172.9 125.1 140 125.6 118.5 150.2 147.1 152.3 131.8 118.8
1983 149.1 170.8 187.8 132.6 113.4 121.7 126.3 151.9 143.3 136.5 132.3 135.1
1984 119.4 154.5 203.5 188.9 159.1 123.1 126.6 133.6 135.6 142 112.8 126.3
1985 167.3 216.3 193 191.6 136.9 110.7 118.8 126 143.1 135.7 120.5 154.2
1986 169.2 140.1 180 168.6 137.6 113.3 118.7 134 166.7 135.6 117.1 120.3
1987 146.1 157.8 200 161.6 139.6 132.4 139.5 135.9 140.8 148.2 121.2 144
1988 190.5 176.1 231 164.9 160.4 113.5 117.2 118.1 140.8 128.4 130.8 130.4
1989 151.5 168.8 173.2 167.7 136.5 138.6 133.1 149.9 162.4 144.6 137.9 166.3
1990 153.9 173.2 163.1 154.4 142.5 118 133.1 135.1 151.9 146.9 150.3 124.1
1991 186.7 201.6 199.6 170.4 158.4 132.6 151 148.8 160.6 145.6 130.3 124.5
1992 169.8 182.4 200.6 152.3 141 130.7 109.8 141.2 151.5 153 137.5 145.2
1993 169.2 172.6 175.6 156.3 118.4 127.9 140.9 147.4 157.1 148.8 128.5 152.6
1994 187.3 182.8 203.5 171.3 129 135.3 127.5 141.3 161.1 155.2 147.9 149.3
1995 208.4 238.5 208 194.1 144.3 128.2 138 147.2 159.5 165.2 137.9 156.6
1996 204.2 181.1 252.5 219.1 161.5 125 147 174.7 153.3 177.4 156.7 176.9
1997 190.8 175 296.1 200.8 177.9 143.2 156.6 180.4 153.3 178.3 166.6 221.5
1998 240.7 252 291.4 174.2 145.9 153.3 172 159.9 168.9 179.5 155 147.7
1999 162.8 164.5 218.5 171 182.8 149.4 153.6 145.4 169.3 166.7 169 168
WONKEN
1980 167.7 190.1 179.2 151.8 117.7 128.9 126.2 153.4 153.8 165.5 155.4 143.3
1981 155.4 126.1 176.8 123.9 140.2 122.7 132 91.6 160.4 172.3 156.3 139.7
1982 145.2 119.1 149 123.5 135.3 134.6 143.4 147.2 163.7 163.5 143.9 117.2
1983 147.1 156.3 175.8 125 122.5 122.7 132 149.9 171.4 165.1 157.6 136.9
1984 129.9 158.8 184.8 178.7 140.2 122.7 128.5 135.3 149 163.6 125.8 132.6
1985 156 170.2 174.8 180.4 120.8 122.7 142.4 147.1 145.1 161.6 124.4 154.9
1986 145.6 124.2 162.1 171.4 137.7 118.3 146.4 150.4 168.2 165.7 118.2 127
1987 149.5 155 182.2 159.6 140.5 113.3 118.1 148.5 153.1 163.8 139.9 143
1988 153.3 152.7 174.2 170.4 145.2 102.4 104.5 111.1 135.6 142.6 133.7 133.1
1989 129.7 121.5 160.2 164.1 130.4 128.9 100.2 174.2 156.7 168.7 110.2 136.9
1990 134.8 129.5 150.6 151.8 157.1 126.8 132 143.2 160.4 184.2 170.8 155.8
1991 168.9 176.5 181.1 162.4 168.6 147 132 136.4 178.2 193.5 170.7 134.7
1992 175.2 149.7 197.1 176.3 163.3 152.9 132 172.9 174.2 195.3 165.7 160.7
1993 157.2 160.8 147 163 140.2 122.7 164.8 169.5 178.1 163.6 137.9 154.7
1994 170.8 168.5 188.2 159.8 140.2 151.6 132 147.2 160.4 163.6 143.1 151.7
1995 186.2 194.2 194.2 193.2 162.8 122.7 154.1 147.8 162.8 174.6 145.4 147
1996 165.8 128.4 174.6 161.7 132.4 134.7 132 163.3 154.3 170.7 149.1 149.4
1997 138.4 124.4 169.8 162.3 122.2 121.1 132.8 156 160.4 170.2 151.4 143.4
1998 169.8 164.1 206.1 139.3 140.2 134 132 148.9 162 160.4 142.4 144.7
1999 124.9 136.4 156.2 151.1 169.7 127.8 126 123.5 160.4 157.3 141.3 147.8
1 1 1 1 1 1
0.81 1.27 0.59 0.68 0.54 0.66 0.65 0.76 0.72 0.60 0.92 1.18
1.25 2.49 0.51 0.55 0.33 0.48 0.71 0.82 0.81 0.50 1.26 1.84
0.93 1.01 0.58 0.53 0.70 0.71 0.77 0.69 0.54 0.39 0.69 1.31
1.13 1.94 0.63 0.57 0.43 0.60 0.71 0.69 0.69 0.52 0.94 1.72
0.81 1.27 0.59 0.68 0.54 0.66 0.65 0.76 0.72 0.60 0.92 1.18
1.06 2.39 0.62 0.63 0.46 0.65 0.66 0.72 0.66 0.50 0.99 1.69
0.66 0.87 0.41 0.42 0.23 0.25 0.37 0.43 0.51 0.34 0.77 0.88
1.01 1.49 0.71 0.57 0.67 0.72 0.73 0.63 0.53 0.44 0.67 1.13
1.19 1.74 0.66 0.53 0.50 0.70 0.68 0.64 0.58 0.47 0.82 1.60
0.78 1.29 0.52 0.58 0.47 0.54 0.60 0.66 0.55 0.44 0.77 1.03
1.18 1.14 0.50 0.50 0.90 0.75 0.61 0.46 0.26 0.20 0.54 1.65
0.78 1.17 0.65 0.55 0.67 0.69 0.72 0.61 0.50 0.39 0.59 0.99
2.26 3.18 1.00 1.04 0.80 0.93 1.00 0.92 0.96 0.94 1.72 2.33
1.38 2.10 0.79 0.55 0.59 0.73 0.72 0.66 0.52 0.46 0.79 1.59
2.96 3.21 1.30 1.47 0.93 1.11 1.70 1.11 1.65 1.85 2.95 3.41
1.36 2.40 0.52 0.53 0.34 0.41 0.55 0.60 0.60 0.43 1.03 1.85
0.52 0.72 0.30 0.44 0.21 0.18 0.24 0.27 0.31 0.23 0.58 0.74
0.64 0.80 0.48 0.48 0.70 0.71 0.69 0.58 0.37 0.23 0.46 0.91
1.57 1.91 0.91 0.95 0.78 0.83 1.05 0.94 1.14 1.03 1.56 1.83
1.16 2.40 0.50 0.53 0.29 0.40 0.63 0.63 0.65 0.42 1.12 1.91
1.43 2.13 0.61 0.58 0.55 0.66 0.65 0.44 0.29 0.30 0.73 2.34
0.56 0.95 0.60 0.53 0.54 0.49 0.56 0.57 0.42 0.32 0.55 0.90
1.21 2.67 0.59 0.64 0.41 0.60 0.72 0.78 0.76 0.53 1.17 1.90
1.06 2.39 0.62 0.63 0.46 0.65 0.66 0.72 0.66 0.50 0.99 1.69
1.14 1.74 0.66 0.55 0.44 0.63 0.71 0.69 0.68 0.49 0.86 1.72
1.44 1.98 0.70 0.58 0.50 0.54 0.64 0.60 0.55 0.48 0.87 1.45
2.26 3.18 1.00 1.04 0.80 0.93 1.00 0.92 0.96 0.94 1.72 2.33
1.20 1.86 0.62 0.64 0.59 0.65 0.67 0.51 0.41 0.39 0.90 2.23
0.8 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 1.0 0.9 0.9 0.8 0.8 0.8
0.8 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 1.0 0.9 0.9 0.8 0.8 0.8
0.8 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 1.0 0.9 0.9 0.8 0.8 0.8
0.8 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 1.0 0.9 0.9 0.8 0.8 0.8

C.C Reconocimiento

0.8 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 1.0 0.9 0.9 0.8 0.8 0.8
0.8 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 1.0 0.9 0.9 0.8 0.8 0.8
0.8 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 1.0 0.9 0.9 0.8 0.8 0.8
0.8 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 1.0 0.9 0.9 0.8 0.8 0.8
0.8 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 1.0 0.9 0.9 0.8 0.8 0.8
0.8 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 1.0 0.9 0.9 0.8 0.8 0.8
0.8 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 1.0 0.9 0.9 0.8 0.8 0.8

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Archivo de Salida SIHIM

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SIHIM

CUENCA RIO CARONI HASTA EMBALSE

SIMULACION

INFORMACION BASICA DE LA CORRIDA

INICIO ENE DE 1980 FINAL DIC DE 1999

NUMERO DE SUBCUENCAS = 6

NUMERO DE EST. DE MED. DE PRECIPITACION = 28

NUMERO DE EST. DE MED. DE EVAPORACION = 11

PARAMETROS PARA CADA SUBCUENCA

SUBC	CINF	HSN (mm)	CT (mm)	PQB	PFSE	PESC
1	243.75	100.00	0.70	0.22	0.11	0.70
2	233.75	300.00	0.70	0.35	0.05	0.65
3	175.00	120.00	0.70	0.35	0.02	0.70
4	265.00	300.00	0.70	0.35	0.16	0.60
5	265.00	300.00	0.70	0.35	0.16	0.60
6	75.00	100.00	0.70	0.10	0.02	1.00

ALMACENAMIENTOS INICIALES Y FLUJOS AFLUENTES

SUBC	AIHS (mm)	AIAS (mm)	AISUP (mm)	FSUPA (mm)	FSUBA (mm)	AREA PARC. (Km**2)	AREA ACUM. (Km**2)
1	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	23819.00	23819.00
2	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	22483.00	22483.00
3	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	17431.00	41250.00
4	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	6737.00	29220.00
5	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	9707.00	80177.00
6	100.0	100.0	1.0	0.0	0.0	6988.70	87165.70

SUBCUENCAS TRIBUTARIAS

SUBC	1	2	3	4	5	6
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
3	1	0	0	0	0	0
4	2	0	0	0	0	0
5	3	4	0	0	0	0
6	5	0	0	0	0	0

www.bdigital.ula.ve

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE PRECIPITACION

NOMBRE DE LA ESTACION	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
AHONDA	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00									
AREKUNA	0.00	0.00	0.14	0.00	0.09	0.00									
ARIPICHI	0.15	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00									
AURAIMA SISTEMA DIGIT	0.00	0.00	0.00	0.10	0.20	0.00									
AUYANTEPUY SIST. DIGIT	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
CAMPAMENTO CANAIMA	0.00	0.00	0.14	0.00	0.14	0.00									
EL MANTECO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28									
GUAINA	0.00	0.13	0.00	0.02	0.00	0.00									
GAUIQUINIMITA CAUCE	0.00	0.00	0.00	0.34	0.05	0.00									
GUARIMBA SIST. DIGITAL	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00									
ICABARU SIST. DIGITAL	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
ICHUM SIST. DIGITAL	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00									
KAMARATA	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
KARUN	0.00	0.13	0.03	0.27	0.00	0.00									
KAVANAYEN	0.06	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00									
LA PARAGUA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.19									
LAS BABAS EN GURI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30									
MAHIGIA	0.05	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00									
PARUPA	0.27	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00									
PERIQUERA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.23									
SAN IGNACIO DE YURUANI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
SAN SALVADOR DE PAUL S	0.00	0.00	0.12	0.00	0.06	0.00									
TEPOCHI (DIGITAL)	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
TONORO	0.00	0.00	0.00	0.26	0.12	0.00									
URIMAN	0.00	0.10	0.02	0.00	0.00	0.00									
URUYEN	0.19	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00									
WONKEN	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00									

FACTOR DE AJUSTE DE LA PRECIPITACION

	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
FACPRE	1.080	1.000	1.064	1.080	1.040	0.784									

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE EVAPORACION

NOMBRE DE LA ESTACION	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
AMENADIÑA EVAPORACION	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00									
AREKUNA	0.00	0.00	0.17	0.06	0.43	0.06									

C.C Reconocimiento

KAMARATA	0.00 0.00 0.36 0.00 0.00 0.00
KARUM	0.00 0.37 0.02 0.77 0.02 0.00
KAVANAYEN	0.20 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
LA PARAGUA	0.00 0.00 0.00 0.11 0.39 0.40
LAS BABAS EN GURI	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.54
PIE DE SALTO	0.00 0.00 0.00 0.06 0.16 0.00
SAN IGNACIO DE YURUANI	0.31 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
URIMAN	0.00 0.23 0.32 0.00 0.00 0.00
WONKEN	0.48 0.01 0.05 0.00 0.00 0.00

FACTOR DE AJUSTE DE LA EVAPORACION

	S U B C U E N C A													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
FACEVA	1.030	1.010	1.030	1.030	1.010	0.996									

SUMARIO TOTAL PARA EL PERIODO 1980 - 1999

CALCULOS INTERMEDIOS EN "mm"

SUBC	PRECIP.	EVAP.	ETP	ETR	FSUPA	FSUBA	ESC TOT	ESC DIR	Q BASE	FSUBE	BALANCE
1	44812.95	31541.60	22079.11	16389.94	0.00	0.00	22285.54	10571.74	11713.81	5856.91	-0.005
2	47445.71	28433.29	19903.31	19733.42	0.00	0.00	25450.62	11649.52	13801.10	1971.59	-0.013
3	54046.97	33244.78	23271.34	18121.28	30452.61	8003.30	72889.40	53699.82	19189.56	1096.55	0.024
4	50638.71	30148.45	21103.92	20300.97	84934.87	6579.66	113770.15	97644.89	16125.25	7371.54	-0.045
5	35320.98	33416.43	23391.50	19880.83	209848.95	7085.19	226014.48	214676.50	11337.84	5183.01	-0.113
6	12123.14	38661.87	27063.32	9871.42	313924.25	7198.97	321948.78	315875.81	6072.90	1214.58	-0.009

ALMACENAMIENTOS FINALES EN "mm"

SUBC	ALMAC HUM SUELO	ALMAC AGUA SUBT	ALMAC EN SUPERF
1	77.72	352.11	26.74
2	234.30	183.94	47.86
3	90.57	333.70	147.36
4	234.34	305.62	346.66
5	228.91	246.01	878.00
6	68.07	344.52	0.00

SUBC	VOLUMEN (10**6 M3)
1	**********
2	**********
3	**********
4	**********
5	**********
6	**********

1

www.bdigital.ula.ve

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 1

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	194.38	147.03	99.18	204.00	838.24	1158.00	1139.60	909.30	1101.46	783.52	759.80	1014.98
1981	561.30	793.35	412.03	908.74	1298.13	1360.33	1835.61	1862.53	1695.40	1159.84	1120.86	893.10
1982	656.07	953.21	551.63	702.63	948.71	772.82	739.43	653.85	594.74	660.23	554.10	640.73
1983	401.78	417.87	258.60	413.39	729.19	664.94	621.31	769.86	566.74	375.49	581.33	810.45
1984	884.48	563.65	385.13	384.50	817.96	1151.70	1430.11	1271.17	1083.11	868.12	1594.67	1383.15
1985	691.29	515.22	333.71	272.32	553.28	882.52	952.86	1319.84	1054.72	798.48	1255.80	874.98
1986	549.29	802.96	440.18	353.28	457.34	1179.50	1122.65	712.73	749.72	780.57	1724.16	904.65
1987	530.74	432.58	301.99	290.15	716.76	848.43	1894.18	1274.00	1414.35	1057.04	1075.03	735.44
1988	655.21	520.01	330.89	245.99	243.02	908.29	1332.48	1115.47	2156.35	1002.31	1879.71	2014.85
1989	1036.10	861.71	611.04	462.55	494.22	487.02	824.28	907.86	854.03	666.13	1775.04	660.55
1990	572.42	579.30	403.61	1081.93	833.20	1049.64	809.96	740.88	880.17	934.99	713.10	955.90
1991	574.19	447.01	318.53	266.67	362.35	858.31	837.84	1313.67	925.03	908.40	943.05	995.31
1992	518.80	442.14	286.52	347.58	671.35	561.13	700.75	538.62	470.06	330.76	851.05	530.89
1993	388.55	379.04	315.75	325.61	956.13	988.23	1012.47	903.13	911.86	839.15	1085.85	742.60
1994	597.31	551.44	375.26	414.33	515.62	725.50	1567.86	1086.32	1024.35	1061.84	830.55	686.69
1995	441.24	347.39	245.47	208.44	401.81	1095.75	1617.33	1490.76	869.66	601.66	684.34	853.92
1996	549.50	622.57	372.67	300.41	419.81	1221.50	1733.06	1316.88	1217.12	807.46	1212.06	858.90
1997	888.60	1278.02	559.29	528.39	655.65	968.22	1261.50	772.84	930.93	706.55	623.70	449.77
1998	305.44	252.00	166.81	314.71	1704.16	1348.35	1223.74	1058.89	1201.23	1091.64	1403.83	2014.40
1999	1283.95	1023.78	576.32	576.70	519.06	1422.00	2327.29	2624.76	1518.07	1794.09	1618.84	1251.33

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 2

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	246.81	175.67	118.89	170.75	847.23	1358.07	1515.94	1374.01	1033.19	640.78	810.28	1249.81
1981	746.34	1297.28	615.96	764.99	1532.23	1960.19	1771.14	1492.26	987.83	636.23	723.85	1128.90
1982	731.35	1487.65	891.38	861.65	1574.71	1830.03	1669.79	1101.33	900.61	589.21	515.59	836.14
1983	642.08	573.77	361.90	669.71	1750.13	1544.69	1069.15	1314.76	846.99	559.71	508.53	1220.38
1984	1161.50	1051.26	566.79	447.06	609.28	1549.65	1487.41	1633.96	1174.28	757.60	826.90	986.46
1985	644.89	489.04	303.28	216.20	441.46	1291.79	994.23	1110.99	938.71	662.47	740.22	799.14
1986	554.28	557.65	354.82	308.07	884.90	1587.04	1765.78	1260.98	1047.48	716.48	956.81	1648.23
1987	892.36	735.86	436.16	352.60	803.80	1246.99	1372.65	1253.09	867.51	571.26	451.83	540.75
1988	397.50	334.22	198.72	160.57	352.01	771.10	1363.18	1292.51	1155.06	759.07	982.08	1972.97
1989	1261.29	1503.03	895.73	709.02	1063.61	1722.36	1993.29	1444.46	994.90	854.02	1258.98	770.59
1990	996.54	1041.62	780.13	890.03	1675.66	1588.63	1768.63	1631.35	1123.43	739.71	752.65	1259.04
1991	736.59	619.56	406.20	353.51	795.30	1519.15	1642.33	1412.11	993.11	612.83	495.57	1059.36
1992	597.22	475.98	320.48	286.60	506.20	763.80	636.53	631.57	428.61	272.63	264.22	424.18
1993	313.14	274.40	277.36	281.48	663.13	1093.23	1927.92	1238.57	872.65	581.86	731.67	728.64
1994	481.54	450.09	306.52	288.44	1036.96	1725.06	2254.01	1629.99	1106.14	698.59	704.50	709.78
1995	468.08	355.61	221.04	232.07	581.77	1494.27	2038.35	1449.16	897.00	601.19	647.91	1050.01
1996	576.75	633.98	453.10	412.91	800.07	1320.34	1664.80	1275.21	1026.12	680.70	862.28	947.26
1997	876.85	2295.29	829.87	688.95	1155.82	1242.95	1646.15	988.17	704.42	464.80	396.56	345.47
1998	214.39	457.10	224.05	314.64	1009.48	1376.15	1460.68	1301.91	880.64	572.94	547.48	1206.19
1999	921.22	852.32	539.35	509.59	822.73	1285.96	1393.05	1256.22	960.88	656.75	613.11	1231.45

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

www.bdigital.ula.ve

SUBCUENCA NUMERO 3

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	368.91	347.46	251.81	333.33	1251.61	2367.14	3138.38	3172.10	2701.43	1901.26	2160.07	2140.03
1981	1373.41	1706.57	1020.20	1602.73	2226.04	3078.65	3776.84	4077.74	4040.00	2699.44	2595.19	2048.11
1982	1486.33	1833.59	1196.78	1325.00	1623.20	1936.72	2065.48	2518.33	1864.14	1522.97	1413.19	1347.69
1983	983.56	1008.80	642.58	786.85	1322.79	1997.67	2303.32	2313.64	1825.92	1166.11	1365.76	1510.78
1984	1552.87	1208.19	860.64	757.26	1117.99	2272.36	2983.16	3276.53	3154.90	2285.95	3288.30	3026.60
1985	1713.41	1353.98	890.37	725.46	952.48	1860.66	2126.56	3352.63	2936.26	2078.89	2928.32	2109.69
1986	1350.00	1555.87	995.19	827.71	1067.90	2810.38	2849.37	2566.63	2640.47	2099.02	3474.90	2365.10
1987	1389.43	1153.25	784.97	685.75	1243.35	1856.64	3721.39	3549.58	3346.25	2344.52	2439.39	1785.39
1988	1416.86	1194.40	826.35	649.01	592.17	1963.31	3101.63	3824.20	4271.24	2625.47	3967.17	3765.80
1989	2223.62	2110.28	1372.28	1087.65	1003.23	1320.03	2276.97	2651.29	2582.02	1909.29	3628.70	1796.18
1990	1351.43	1292.32	905.17	1427.98	1548.79	2420.71	2701.24	2957.30	2915.68	2322.51	2226.36	2404.80
1991	1469.08	1213.50	833.66	689.11	704.00	1965.71	2540.31	3248.29	2818.44	2197.66	2531.04	2771.65
1992	1439.84	1195.84	804.30	769.87	1306.43	1893.10	2343.03	2424.97	1842.20	1091.83	2076.42	1304.82
1993	965.29	850.34	673.50	728.21	1730.26	2457.23	2564.28	2764.21	2455.58	2003.32	2643.11	1823.56
1994	1301.16	1187.29	834.23	874.01	914.37	1629.92	3714.58	3609.99	3375.91	2553.78	2246.98	1618.19
1995	1133.38	933.13	645.72	522.50	619.13	2329.02	3417.53	3691.63	2748.51	1682.25	1874.90	1927.45
1996	1266.07	1577.32	936.80	767.23	979.46	2708.89	3455.32	3569.93	3114.76	2052.39	2851.88	2299.36
1997	1781.22	2919.57	1394.02	1236.96	1322.96	2373.71	3430.49	2543.06	2268.59	1724.78	1774.31	1238.72
1998	871.88	732.95	490.01	582.38	2343.75	3112.79	3096.65	3096.25	3038.22	2360.64	2892.88	3928.03
1999	2576.09	2624.11	1471.61	1394.68	1186.40	2508.60	4319.37	5487.68	4244.92	3563.53	3351.94	2989.49

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 4

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	223.23	225.02	171.19	187.44	668.67	1414.81	1975.56	2038.27	1690.78	1137.19	1157.14	1367.67
1981	1084.20	1434.70	950.70	1027.20	1582.18	2220.88	2345.84	2264.65	1817.94	1211.27	1114.95	1330.67
1982	1056.92	1641.90	1211.40	1143.09	1597.99	2239.70	2464.45	1898.53	1472.30	1058.85	840.64	963.68
1983	844.52	842.27	564.63	704.76	1538.71	2071.59	1855.19	1996.55	1584.70	1050.90	866.25	1356.82
1984	1363.29	1307.29	892.21	685.16	672.88	1429.18	1790.23	2089.69	1737.83	1270.37	1286.41	1289.84
1985	990.34	808.07	519.46	377.68	442.27	1210.79	1346.63	1586.17	1392.39	1075.44	1109.37	1056.43
1986	832.02	771.05	534.45	437.85	757.91	1555.17	1972.63	1692.75	1509.94	1141.25	1365.40	1761.71
1987	1311.78	1117.12	719.03	552.26	785.69	1428.04	1976.30	1772.66	1446.96	1003.69	798.31	731.64
1988	581.15	495.46	328.31	251.33	324.22	698.83	1493.18	1647.86	1603.53	1202.18	1310.61	1985.74
1989	1698.90	1852.44	1293.71	1030.23	1094.29	1652.51	2193.10	1993.82	1626.65	1278.01	1600.00	1166.84
1990	1191.82	1258.94	999.09	1021.74	1558.59	1978.13	2237.28	2140.73	1825.90	1268.43	1157.02	1512.37
1991	1114.34	957.28	641.42	515.77	710.42	1363.10	1916.51	1934.20	1580.97	1089.29	861.08	1170.43
1992	892.80	730.44	505.17	425.62	550.63	1042.37	1037.31	1131.48	884.12	586.24	606.80	678.46
1993	550.83	466.97	378.83	364.17	717.23	1558.12	2312.43	2115.80	1655.46	1089.57	1212.68	1341.58
1994	839.37	721.11	490.22	409.67	831.47	1650.47	2478.17	2286.20	1879.71	1266.87	1109.81	980.28
1995	739.79	591.90	379.21	318.98	493.55	1360.34	2173.89	2114.74	1579.22	1040.18	916.86	1239.28
1996	880.92	838.50	625.52	539.45	729.68	1309.12	1895.18	1863.58	1636.65	1175.22	1288.10	1303.60
1997	1159.42	2244.21	1363.45	1058.97	1211.06	1516.64	2118.37	1675.41	1227.53	851.35	716.46	565.10
1998	396.08	501.65	329.46	352.80	852.44	1571.84	1879.52	1892.11	1557.47	1097.91	994.80	1515.01
1999	1261.08	1177.53	822.90	728.45	858.72	1434.63	1922.21	2109.77	1767.42	1229.43	1108.72	1570.02

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

www.bdigital.ula.ve

SUBCUENCA NUMERO 5

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	462.89	575.57	491.81	532.61	1382.91	2963.93	4699.29	5549.46	5193.94	3951.04	3819.13	3699.10
1981	3042.96	3336.27	2436.57	2677.36	3407.51	4828.32	5938.88	6627.83	6611.40	5070.21	4484.49	3886.47
1982	3165.35	3604.21	2799.72	2703.21	3050.86	3954.76	4522.25	4803.30	4193.09	3310.38	2824.93	2588.74
1983	2185.42	2142.52	1536.81	1567.09	2376.89	3699.25	4309.46	4653.79	4199.34	3081.57	2730.50	2918.11
1984	2994.71	2862.26	2177.22	1809.25	1808.15	3028.09	4229.74	5253.10	5386.75	4348.76	4773.58	4664.60
1985	3602.64	2992.01	1989.42	1531.98	1464.19	2510.98	3239.47	4712.07	4738.65	3864.44	4272.21	3720.34
1986	2900.87	2791.48	1975.31	1618.28	1756.33	3447.20	4431.12	4521.28	4558.02	3839.72	4797.28	4472.13
1987	3516.73	3007.96	2048.03	1635.05	1900.16	2887.94	4980.12	5483.37	5409.82	4227.53	3850.93	3104.75
1988	2511.91	2145.58	1534.27	1204.52	1037.82	2071.96	3942.35	5466.56	6080.42	4813.23	5410.68	5776.33
1989	4797.59	4662.51	3370.51	2734.07	2369.79	2817.91	3988.90	4666.78	4739.02	3859.37	5016.59	3823.91
1990	3155.54	3009.66	2285.98	2462.21	2862.46	3943.17	4839.55	5361.91	5399.26	4393.87	4061.42	4127.16
1991	3306.80	2864.21	1980.73	1588.92	1497.47	2655.91	3842.93	5060.04	4947.85	4015.55	3836.59	4063.26
1992	3114.48	2570.43	1799.77	1502.94	1731.83	2636.52	3394.39	3794.74	3389.49	2426.03	2761.26	2337.43
1993	1912.51	1697.00	1285.49	1219.13	1990.59	3424.45	4568.65	5058.46	4780.58	3841.85	4177.34	3712.92
1994	2880.53	2517.49	1764.47	1545.56	1678.57	2704.94	5115.89	6018.19	5926.89	4745.63	4128.88	3258.68
1995	2501.69	2085.60	1410.33	1119.51	1123.69	2739.83	4666.19	5830.01	5216.08	3761.09	3406.78	3367.96
1996	2711.31	2704.57	1989.36	1645.16	1695.30	3262.10	4827.77	5559.13	5451.48	4170.39	4420.25	4010.40
1997	3472.22	4823.49	3459.87	2876.09	2687.36	3529.68	5009.41	4752.72	4203.53	3273.29	2939.69	2277.44
1998	1719.78	1543.88	1077.38	1028.27	2350.59	3940.84	4791.29	5278.60	5239.88	4228.33	4270.83	5266.86
1999	4538.58	4437.06	3063.98	2612.37	2289.92	3392.21	5503.03	7320.24	6913.38	5703.78	5268.21	5073.02

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 6

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	492.18	606.45	520.04	560.52	1413.14	2998.81	4779.20	5668.10	5272.33	4005.87	3923.08	3763.26
1981	3107.47	3415.28	2498.29	2776.15	3474.24	4895.55	6036.28	6852.88	6716.40	5154.83	4574.39	3975.08
1982	3253.14	3725.67	2882.60	2789.04	3125.92	4038.61	4606.66	4906.96	4286.50	3390.65	2907.68	2693.39
1983	2262.24	2223.63	1605.19	1633.85	2439.99	3766.35	4379.16	4788.88	4275.07	3154.89	2806.84	3003.15
1984	3076.13	2939.31	2245.75	1876.39	1869.15	3089.79	4322.02	5409.45	5490.85	4414.81	4894.29	4794.42
1985	3682.53	3079.57	2066.20	1607.96	1533.39	2579.13	3319.62	4829.78	4814.67	3933.85	4356.23	3855.38
1986	2978.20	2904.71	2049.32	1691.31	1823.03	3514.68	4507.41	4586.02	4632.55	3907.28	4936.82	4547.77
1987	3588.68	3087.46	2118.08	1704.23	1967.64	2958.90	5086.91	5577.42	5505.93	4300.53	3931.90	3182.97
1988	2586.81	2225.39	1601.48	1269.42	1095.91	2134.57	4102.85	5754.85	6218.00	4903.68	5512.33	5935.56
1989	4910.29	4781.10	3458.04	2820.24	2449.46	2896.95	4115.35	4778.93	4871.69	3935.84	5171.63	3919.55
1990	3249.22	3103.15	2361.75	2536.41	2933.19	4021.66	4984.34	5519.85	5536.50	4479.02	4161.50	4264.06
1991	3397.93	2959.73	2063.14	1669.69	1570.56	2729.40	3921.07	5214.34	5035.22	4089.87	3908.67	4167.73
1992	3187.45	2648.24	1869.28	1571.58	1796.47	2703.99	3478.33	3886.89	3466.23	2492.88	2836.76	2412.42
1993	1980.76	1771.07	1347.07	1278.96	2047.36	3487.87	4664.97	5184.60	4872.95	3915.09	4428.66	3804.83
1994	2964.34	2605.39	1841.39	1621.22	1747.17	2772.82	5249.28	6184.76	6007.81	4821.01	4225.95	3337.93
1995	2577.26	2166.53	1479.70	1186.59	1183.90	2799.07	4735.09	5931.62	5286.19	3824.92	3492.02	3457.55
1996	2778.95	2820.24	2053.65	1707.96	1753.38	3349.21	5021.58	5678.04	5537.46	4242.61	4507.30	4087.79
1997	3551.51	4985.19	3535.26	2951.71	2758.10	3601.02	5092.20	4837.81	4270.98	3341.08	3012.17	2343.03
1998	1782.07	1609.26	1132.66	1081.23	2399.28	4006.25	4876.52	5428.67	5368.75	4293.51	4377.52	5521.53
1999	4660.03	4542.95	3144.89	2694.71	2365.31	3468.05	5663.63	7507.81	7028.95	5791.94	5362.25	5216.61

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Modelo: Miroc5
Fuente: ETA
Método: Corrección de Sesgo
RCP: 4.5

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

ARCHIVOS DE ENTRADA SIHIM

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

CUENCA RIO CARONI HASTA EMBALSE
2 1 1 1 0 1 1
28 11 6 2080 2099 1 12 240 6 13000 0.001 20
23819 22483 17431 6737 9707 6988.7
243.75 100 0.70 0.22 0.11 0.70 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB1
233.75 300 0.70 0.35 0.05 0.65 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB2
175.00 120 0.70 0.35 0.02 0.70 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB3
265.00 300 0.70 0.35 0.16 0.60 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB4
265 300 0.70 0.35 0.16 0.60 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB5
75 100 0.70 0.10 0.02 1.00 100 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB6
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 1 1 2 1
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
1 0 0 0 0 0
2 0 0 0 0 0
3 4 0 0 0 0
5 0 0 0 0 0
0.00 0.00 0.16 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.14 0.00 0.09 0.00
0.15 0.03 0.03 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.10 0.20 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.14 0.00 0.14 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.28
0.00 0.13 0.00 0.02 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.34 0.05 0.00
0.00 0.00 0.02 0.00 0.00 0.00
0.12 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.20 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.13 0.03 0.27 0.00 0.00
0.06 0.00 0.03 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.17 0.19
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.30
0.05 0.40 0.00 0.00 0.00 0.00
0.27 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.15 0.23
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.16 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.12 0.00 0.06 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.26 0.12 0.00
0.00 0.10 0.02 0.00 0.00 0.00
0.19 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.01 0.00 0.00 0.00
1.080 1.000 1.064 1.080 1.040 0.784
0.00 0.39 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.17 0.06 0.43 0.06
0.00 0.00 0.36 0.00 0.00 0.00
0.00 0.371 0.02 0.77 0.02 0.00
0.20 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.11 0.39 0.40
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.54
0.00 0.00 0.00 0.06 0.16 0.00
0.31 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.23 0.32 0.00 0.00 0.00
0.48 0.009 0.05 0.00 0.00 0.00
1.030 1.010 1.030 1.030 1.010 0.996
AHONDA
2080 63.7 153.8 188.1 313.6 298.4 303.1 322.2 349.3 255.2 345.1 217.4 140.6
2081 102.2 137.7 93.0 184.2 267.0 246.2 391.4 341.6 349.1 215.3 120.2 139.4
2082 181.9 98.8 79.7 142.0 446.5 316.4 339.9 383.7 322.9 295.1 149.5 131.0
2083 140.0 32.9 92.6 193.0 333.7 239.6 314.3 292.0 174.5 250.4 68.3 84.4
2084 44.3 52.2 94.6 299.0 371.5 412.8 276.6 187.4 207.5 107.4 89.1 87.5
2085 17.9 12.9 78.4 225.2 345.8 272.9 354.2 384.7 378.8 234.4 165.8 260.8
2086 170.1 126.2 203.0 189.7 286.0 320.0 359.9 375.9 305.1 179.6 152.5 152.5
2087 188.2 98.7 58.6 105.3 237.1 235.2 319.0 400.1 299.6 381.9 249.6 168.1
2088 126.2 38.3 55.7 27.8 308.6 251.0 358.3 324.0 220.6 199.2 207.9 62.9
2089 34.8 194.7 103.6 212.8 293.0 259.4 321.5 183.9 62.6 6.9 16.3 25.2
2090 13.3 55.9 122.0 241.2 269.7 279.5 279.9 285.9 115.4 93.2 66.5 149.0
2091 57.3 37.4 170.5 98.9 268.7 197.8 258.9 326.4 266.6 262.1 114.0 91.1
2092 110.9 129.2 51.2 209.0 280.7 244.4 273.7 297.6 214.7 233.2 138.9 113.2
2093 108.1 39.5 56.9 222.6 316.9 287.9 268.1 276.5 306.3 123.2 105.8 28.5
2094 136.2 39.4 75.3 272.7 323.2 259.4 302.5 320.8 159.1 58.4 92.8 49.4

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

2095 18.0 20.6 23.5 201.0 180.5 202.3 285.9 312.1 133.8 70.1 43.6 51.2
2096 39.3 35.2 102.0 64.2 260.8 201.3 294.8 238.7 80.1 133.5 40.2 85.4
2097 50.7 87.8 104.8 357.5 295.2 233.4 224.6 219.5 121.5 144.0 61.3 94.9
2098 77.8 111.2 36.2 180.9 315.4 263.0 276.3 262.1 59.0 103.8 37.6 24.5
2099 78.1 26.4 54.8 158.9 306.0 233.6 284.4 279.6 156.1 129.7 118.9 137.8
AREKUNA
2080 34.8 103.1 116.3 261.8 183.6 286.7 250.7 265.1 141.2 344.4 110.6 79.8
2081 40.6 68.2 46.4 148.9 223.0 247.7 352.6 282.1 268.6 90.4 98.8 121.9
2082 141.9 47.2 46.6 53.8 399.3 272.4 255.3 251.8 203.7 176.9 90.9 73.3
2083 72.3 13.4 53.4 117.7 266.1 145.2 198.7 154.2 108.5 205.4 27.8 29.1
2084 23.6 11.4 68.2 212.8 258.6 357.7 171.5 44.1 109.2 53.9 63.0 53.0
2085 2.4 0.7 23.3 116.4 309.8 211.9 266.6 362.9 249.5 131.3 118.9 224.9
2086 111.7 42.1 149.1 115.4 181.8 272.6 282.3 290.5 256.0 142.0 106.1 131.7
2087 172.4 71.2 18.4 39.5 152.3 142.2 230.2 286.9 186.6 290.2 154.1 118.1
2088 90.0 13.6 12.8 13.7 178.6 172.4 309.4 197.8 86.6 82.5 159.1 13.1
2089 20.2 118.6 53.5 213.6 138.0 213.4 215.0 83.9 1.7 0.0 16.7 3.8
2090 5.1 66.2 73.1 276.2 194.6 141.0 183.8 195.9 34.4 36.8 46.4 112.2
2091 38.4 11.2 137.3 59.2 281.0 219.8 190.4 278.5 175.1 167.5 78.0 47.9
2092 70.9 101.2 37.2 166.3 240.0 186.8 223.5 214.4 86.6 182.7 107.1 57.8
2093 70.9 13.9 26.0 188.3 245.6 223.7 187.1 176.5 154.3 66.3 61.1 3.6
2094 103.3 22.3 36.9 223.7 248.0 189.8 181.4 210.9 109.8 18.4 33.5 16.4
2095 5.9 10.8 17.7 102.7 77.2 130.4 196.7 245.3 81.3 36.7 41.5 22.6
2096 26.8 18.1 91.8 31.1 131.3 123.3 156.6 144.4 12.7 58.9 10.9 41.5
2097 18.4 43.5 84.3 289.3 306.2 178.7 127.9 104.3 36.0 59.1 25.8 93.6
2098 46.1 100.1 8.6 140.6 241.1 138.8 157.7 200.2 10.3 37.9 6.1 3.2
2099 58.2 11.6 16.0 133.6 260.3 143.4 171.4 203.5 78.3 39.9 105.6 102.7
ARIPICHI
2080 42.0 304.6 346.9 703.0 607.7 297.4 343.2 236.6 234.5 314.0 255.5 160.8
2081 156.0 398.2 133.2 293.1 366.0 349.7 395.8 325.5 131.6 179.1 188.4 250.4
2082 358.4 357.7 168.1 398.9 553.9 339.1 310.2 232.4 150.9 237.0 234.7 306.7
2083 357.6 209.0 267.5 548.4 527.6 305.5 342.6 158.1 108.8 369.9 99.9 93.8
2084 121.9 377.1 301.4 689.3 374.2 346.1 197.9 127.8 17.3 89.5 150.9 259.0
2085 89.3 102.2 276.3 560.7 447.5 370.4 403.6 394.5 165.1 235.6 239.2 371.2
2086 198.8 163.1 189.3 293.7 433.5 468.9 360.2 370.1 160.8 184.6 201.5 283.3
2087 164.9 86.9 111.4 427.7 546.0 297.8 316.6 340.6 148.6 364.5 284.5 415.2
2088 335.5 168.9 179.2 229.0 537.6 435.2 391.4 266.4 107.0 356.6 382.2 140.2
2089 266.1 472.4 424.8 493.2 449.8 333.1 238.2 91.2 18.5 13.3 47.9 34.4
2090 84.1 44.2 380.3 340.9 379.1 257.5 184.2 97.2 31.8 42.0 144.3 278.4
2091 164.5 275.4 406.2 288.7 431.6 414.2 387.0 312.0 193.0 145.4 178.4 263.9
2092 233.4 192.5 101.8 506.4 496.5 301.7 258.0 232.7 85.8 216.9 293.4 260.3
2093 223.4 161.9 194.0 551.2 332.8 326.0 265.4 108.7 109.6 29.8 176.1 181.5
2094 343.3 136.1 217.4 502.2 374.0 327.0 282.6 191.6 111.4 33.2 109.6 171.7
2095 68.8 68.1 110.2 523.9 386.2 308.8 421.5 257.3 77.3 77.7 20.6 202.5
2096 265.6 192.5 343.4 204.9 369.9 399.4 339.5 100.4 43.4 91.5 86.4 195.4
2097 185.5 215.2 287.6 555.1 338.3 332.8 206.6 181.0 88.2 85.5 122.5 238.3
2098 136.8 370.4 166.6 355.1 451.2 302.8 237.1 165.8 51.4 80.1 140.2 61.8
2099 292.2 176.8 243.0 300.0 363.8 305.1 302.9 195.1 75.2 27.7 136.4 276.0
AURAIMA SISTEMA DIGITAL
2080 23.2 77.2 137.5 278.4 337.2 337.9 291.6 267.0 170.8 224.3 108.1 67.4
2081 44.1 73.6 38.7 130.0 250.8 221.6 378.4 259.1 282.6 145.3 105.5 99.0
2082 124.7 52.2 52.3 120.3 391.1 302.8 292.4 288.5 214.9 288.5 119.9 72.2
2083 41.7 14.5 58.1 167.1 281.3 201.5 329.7 275.8 121.2 237.5 74.5 43.9
2084 28.0 27.4 62.0 318.3 383.6 350.9 211.5 159.2 99.6 52.6 97.5 65.9
2085 8.6 0.1 44.7 273.2 457.1 275.1 331.9 414.8 372.8 160.1 146.6 163.9
2086 107.6 55.7 93.1 166.3 188.8 278.5 318.3 318.6 340.7 175.5 152.4 120.8
2087 109.2 24.4 18.4 55.0 216.8 235.5 294.5 286.5 199.4 332.8 187.9 110.2
2088 108.0 5.5 14.0 28.9 250.0 187.6 324.4 251.3 156.9 188.2 263.3 26.4
2089 25.3 127.0 93.7 213.0 262.3 247.6 307.7 92.1 41.2 0.9 13.1 7.7
2090 6.4 48.9 118.0 264.2 353.5 259.2 189.4 195.8 51.8 70.4 63.1 166.4
2091 32.3 30.5 136.6 75.7 371.2 232.2 238.4 224.8 160.1 133.2 90.6 60.0
2092 74.8 85.6 36.2 213.9 295.6 209.1 270.0 198.9 157.1 194.2 156.7 48.3
2093 70.8 22.1 26.7 272.6 312.6 242.4 262.0 235.9 200.0 35.4 79.2 27.8
2094 142.0 10.2 69.9 224.5 369.7 214.3 248.0 279.2 95.8 13.1 78.1 14.1
2095 9.8 6.8 32.9 137.6 138.5 126.9 270.7 290.7 80.3 26.2 37.4 45.1
2096 67.7 30.0 102.6 90.1 282.7 194.9 294.1 228.3 37.1 126.3 19.6 65.9
2097 20.0 100.0 96.5 341.4 351.1 224.3 236.9 149.3 89.9 106.8 73.8 69.4
2098 72.0 104.6 27.9 176.4 322.2 225.9 302.9 225.7 23.3 34.2 27.8 7.9
2099 77.5 15.4 28.2 226.7 366.4 176.5 231.1 187.6 128.6 85.7 92.0 98.0
AUYANTEPUY SIST. DIGIT
2080 63.7 153.8 188.1 313.6 298.4 303.1 322.2 349.3 255.2 345.1 217.4 140.6
2081 102.2 137.7 93.0 184.2 267.0 246.2 391.4 341.6 349.1 215.3 120.2 139.4
2082 181.9 98.8 79.7 142.0 446.5 316.4 339.9 383.7 322.9 295.1 149.5 131.0
2083 140.0 32.9 92.6 193.0 333.7 239.6 314.3 292.0 174.5 250.4 68.3 84.4
2084 44.3 52.2 94.6 299.0 371.5 412.8 276.6 187.4 207.5 107.4 89.1 87.5
2085 17.9 12.9 78.4 225.2 345.8 272.9 354.2 384.7 378.8 234.4 165.8 260.8
2086 170.1 126.2 203.0 189.7 286.0 320.0 359.9 375.9 305.1 179.6 152.5 152.5

C.C Reconocimiento

2087 188.2 98.7 58.6 105.3 237.1 235.2 319.0 400.1 299.6 381.9 249.6 168.1
2088 126.2 38.3 55.7 27.8 308.6 251.0 358.3 324.0 220.6 199.2 207.9 62.9
2089 34.8 194.7 103.6 212.8 293.0 259.4 321.5 183.9 62.6 6.9 16.3 25.2
2090 13.3 55.9 122.0 241.2 269.7 279.5 279.9 285.9 115.4 93.2 66.5 149.0
2091 57.3 37.4 170.5 98.9 268.7 197.8 258.9 326.4 266.6 262.1 114.0 91.1
2092 110.9 129.2 51.2 209.0 280.7 244.4 273.7 297.6 214.7 233.2 138.9 113.2
2093 108.1 39.5 56.9 222.6 316.9 287.9 268.1 276.5 306.3 123.2 105.8 28.5
2094 136.2 39.4 75.3 272.7 323.2 259.4 302.5 320.8 159.1 58.4 92.8 49.4
2095 18.0 20.6 23.5 201.0 180.5 202.3 285.9 312.1 133.8 70.1 43.6 51.2
2096 39.3 35.2 102.0 64.2 260.8 201.3 294.8 238.7 80.1 133.5 40.2 85.4
2097 50.7 87.8 104.8 357.5 295.2 233.4 224.6 219.5 121.5 144.0 61.3 94.9
2098 77.8 111.2 36.2 180.9 315.4 263.0 276.3 262.1 59.0 103.8 37.6 24.5
2099 78.1 26.4 54.8 158.9 306.0 233.6 284.4 279.6 156.1 129.7 118.9 137.8
CAMPAMENTO CANAIMA
2080 34.0 140.1 134.2 333.6 246.6 365.7 342.4 352.6 215.9 385.3 173.4 118.3
2081 56.4 107.1 63.4 206.5 345.1 297.2 421.1 361.2 355.0 166.6 118.1 163.5
2082 168.8 68.4 56.6 116.8 557.3 360.3 334.3 402.7 298.2 287.3 146.8 102.2
2083 107.9 22.6 54.9 171.0 336.9 241.3 300.4 273.3 155.6 251.5 47.4 56.0
2084 40.9 38.2 87.6 317.0 398.8 523.2 273.7 142.0 162.5 77.2 101.9 59.4
2085 8.8 1.7 61.8 209.5 428.8 289.1 407.3 454.4 378.9 219.5 188.4 281.4
2086 149.9 98.4 181.5 197.6 272.6 327.4 364.7 380.9 346.6 203.0 154.7 151.1
2087 195.0 70.6 25.1 54.0 211.3 203.1 327.2 419.0 272.8 385.1 236.3 150.2
2088 123.1 17.4 13.6 15.2 280.1 215.1 423.4 301.7 177.7 145.3 198.5 18.9
2089 23.5 202.2 88.7 254.7 270.2 295.1 320.0 123.5 20.9 2.5 9.5 7.4
2090 5.4 58.2 121.0 290.5 297.7 284.2 297.4 274.1 61.5 65.7 68.3 167.4
2091 50.1 24.7 172.6 85.4 348.2 237.9 232.2 376.5 266.0 236.1 118.9 74.1
2092 86.5 133.5 46.0 204.5 320.7 262.1 312.3 293.0 152.3 263.7 161.4 88.8
2093 89.2 18.2 27.5 240.3 344.9 301.6 279.7 244.8 256.7 72.9 87.7 14.1
2094 120.6 18.3 60.3 303.9 346.8 263.6 295.2 320.7 141.4 35.9 59.2 27.7
2095 7.6 6.5 20.1 165.8 124.9 179.7 292.6 323.7 104.0 51.6 48.4 31.4
2096 38.5 23.5 104.4 55.9 254.2 203.5 266.6 218.4 29.4 127.5 16.0 68.7
2097 35.9 77.8 124.6 430.3 355.9 265.7 189.7 169.8 72.9 92.8 48.3 92.4
2098 75.5 117.0 8.6 182.9 351.9 250.5 276.9 265.7 49.4 61.2 17.2 4.7
2099 66.9 11.2 25.3 178.3 356.2 226.3 296.6 292.1 128.9 80.1 129.9 121.0
EL MANTECO
2080 33.9 88.2 124.1 196.3 102.7 233.3 266.9 153.2 128.9 335.9 93.4 95.4
2081 46.1 66.4 73.7 175.5 266.7 207.3 254.4 210.7 202.3 93.9 113.6 95.9
2082 121.4 39.5 71.1 65.4 484.0 218.8 198.7 197.3 183.1 102.7 83.7 67.7
2083 65.7 6.9 47.9 100.6 302.1 156.2 198.4 109.3 39.2 150.6 23.0 45.0
2084 12.8 9.2 50.7 218.8 355.0 300.5 148.1 51.1 79.8 24.4 32.0 47.3
2085 1.1 2.1 10.7 75.2 334.5 236.2 271.9 307.4 191.6 118.2 107.0 174.1
2086 108.9 63.7 144.6 45.6 229.3 226.7 173.3 266.6 151.1 159.2 95.0 149.4
2087 144.3 40.8 27.3 67.0 124.4 84.1 169.1 247.1 137.1 178.0 111.7 84.3
2088 68.8 27.8 17.6 14.9 162.2 139.1 268.9 224.8 83.0 98.5 115.8 5.6
2089 20.0 96.1 37.0 188.1 152.7 250.3 219.9 92.2 1.2 0.1 1.0 8.6
2090 0.5 59.0 53.4 235.7 229.2 159.4 156.4 150.9 18.0 23.2 55.2 108.5
2091 30.3 17.9 99.7 40.4 258.1 167.1 144.6 260.2 147.5 141.5 68.1 85.6
2092 74.0 100.7 16.2 119.8 192.6 181.5 153.3 193.3 82.0 136.4 79.5 73.5
2093 64.1 33.1 40.0 166.6 231.0 204.7 173.9 139.3 133.8 54.7 61.4 4.0
2094 121.4 23.7 44.7 177.2 317.3 195.5 135.7 105.1 100.9 7.8 33.3 18.8
2095 10.7 7.3 6.7 65.9 52.7 149.1 110.6 186.3 27.2 29.4 42.6 15.0
2096 19.4 38.9 66.9 31.8 105.3 178.6 150.1 97.1 2.4 47.3 13.8 40.5
2097 12.1 5.0 77.0 172.8 361.0 179.9 121.0 100.8 32.8 64.1 6.0 51.9
2098 60.1 115.1 19.5 139.0 243.3 141.7 102.9 171.5 8.8 48.1 2.3 12.3
2099 44.4 2.8 4.0 136.9 350.7 149.6 160.1 138.7 44.5 36.3 78.6 101.5
GUAINA
2080 37.3 264.0 288.4 507.0 743.3 524.6 668.0 476.9 372.1 392.2 236.7 187.7
2081 136.4 302.1 82.2 270.3 473.4 451.3 628.5 464.0 313.9 345.2 234.0 290.0
2082 318.0 224.4 128.8 393.8 855.7 674.0 624.4 440.6 296.3 322.7 315.7 344.3
2083 216.9 127.2 329.7 572.4 820.0 553.4 655.8 388.1 308.7 527.7 102.0 224.0
2084 114.5 229.8 172.2 619.0 696.3 637.1 417.4 211.6 152.3 146.3 118.0 247.9
2085 120.5 56.1 208.8 561.3 831.2 698.4 775.6 747.6 327.9 337.9 300.2 461.0
2086 191.6 215.3 192.9 216.4 662.9 675.5 614.3 530.0 375.1 317.7 205.3 240.0
2087 123.8 38.9 82.1 383.0 532.5 568.5 615.2 626.8 370.1 528.8 436.8 349.6
2088 224.8 87.8 172.9 168.5 784.7 742.7 642.8 553.9 341.7 464.3 425.9 161.5
2089 184.6 474.9 275.1 538.4 694.1 552.6 541.1 271.4 73.3 19.3 56.3 49.8
2090 41.6 83.0 242.8 359.0 483.1 388.7 438.2 329.7 122.3 77.5 134.6 250.0
2091 124.2 194.1 260.2 325.6 459.1 524.0 527.7 446.8 328.2 262.8 224.6 189.8
2092 164.5 135.4 75.3 374.0 374.8 541.7 448.0 347.0 249.7 351.2 224.5 173.9
2093 154.9 141.7 166.7 497.7 518.1 440.6 486.0 300.4 258.3 112.8 171.2 190.5
2094 265.4 93.6 232.5 468.2 622.5 535.6 464.0 365.1 331.5 88.7 151.5 131.4
2095 34.5 42.3 37.4 505.0 585.2 455.1 565.3 413.9 115.8 82.8 49.8 215.5
2096 172.1 118.4 199.8 230.4 596.0 586.3 551.2 266.9 135.3 153.6 103.6 180.9
2097 195.1 125.1 179.2 507.8 527.4 542.0 354.4 296.3 127.2 194.0 121.4 186.7
2098 197.0 243.9 126.6 375.3 650.8 590.1 465.1 432.9 71.8 132.3 155.2 106.5
2099 279.5 120.8 200.8 404.8 517.9 699.6 540.6 338.1 145.5 123.8 179.4 325.4

C.C Reconocimiento

GAUIQUINIMITA CAUCE
2080 25.3 198.4 190.0 441.0 551.9 477.2 568.2 425.9 337.1 292.4 162.6 164.7
2081 61.8 168.5 70.4 210.4 383.5 349.1 569.4 399.7 337.7 225.3 229.9 166.0
2082 216.1 105.4 85.2 203.8 750.9 597.1 579.7 417.5 267.5 330.6 194.3 179.5
2083 149.7 50.0 150.9 343.7 524.0 391.8 637.1 427.7 238.9 335.3 48.7 117.6
2084 69.1 86.4 96.9 393.0 467.6 601.1 381.3 257.9 82.4 107.6 122.8 121.6
2085 29.7 9.9 98.1 416.8 644.8 576.2 726.9 628.6 398.7 220.1 230.6 332.1
2086 151.3 115.2 192.2 192.8 386.7 516.1 515.4 453.4 411.9 249.1 205.3 229.1
2087 174.8 33.5 46.7 169.4 330.1 334.1 429.0 571.1 329.1 482.8 332.2 226.4
2088 179.7 28.8 67.2 70.9 469.6 416.2 585.0 465.2 268.4 340.5 327.6 82.5
2089 83.0 274.9 137.8 298.8 477.3 454.4 516.8 263.5 59.1 13.0 27.6 10.9
2090 16.6 64.3 157.6 291.2 513.4 377.0 390.9 344.3 70.6 71.2 97.0 224.3
2091 87.3 92.0 207.6 160.0 373.8 379.8 452.6 358.5 261.6 183.9 140.4 99.2
2092 178.8 126.4 69.4 298.8 362.5 370.8 324.7 280.1 175.1 236.0 155.1 110.6
2093 103.7 40.3 85.2 349.6 330.3 461.1 424.8 346.1 213.5 68.6 88.4 56.7
2094 168.7 16.0 132.8 321.4 490.9 485.9 511.4 420.1 217.9 44.8 114.2 47.6
2095 3.1 5.2 43.9 272.3 324.3 282.8 552.8 446.6 120.1 31.1 41.8 83.4
2096 100.0 43.5 130.0 163.4 411.6 406.4 468.2 328.1 143.5 116.4 40.4 71.8
2097 70.4 92.8 136.0 459.3 423.0 409.1 321.7 263.4 79.4 117.5 97.1 114.1
2098 132.5 185.2 47.2 222.4 448.2 457.9 549.0 349.6 22.1 83.8 51.8 23.9
2099 97.1 35.1 85.7 239.4 363.2 407.7 448.3 319.9 138.8 101.8 121.9 152.8
GUARIMBA SIST. DIGITAL
2080 84.6 212.5 245.0 490.9 376.9 455.0 396.6 394.1 259.4 474.5 327.5 174.8
2081 143.2 198.9 139.8 294.9 401.2 389.0 486.3 472.5 420.8 217.9 167.8 280.8
2082 292.2 137.0 110.4 210.5 599.5 406.4 408.4 435.4 335.9 313.3 224.7 180.5
2083 197.9 48.1 127.3 297.1 475.9 309.5 366.7 278.1 167.3 355.8 93.1 90.4
2084 52.8 59.8 117.6 471.1 526.5 506.4 322.4 165.9 235.1 151.3 139.0 142.2
2085 29.8 12.2 83.5 275.9 495.1 395.3 497.0 533.2 457.6 320.2 273.7 427.4
2086 227.7 162.5 272.1 288.0 387.4 375.1 461.5 448.6 390.4 312.2 261.1 247.8
2087 253.6 152.6 135.3 157.8 318.4 288.4 405.8 512.3 301.4 435.2 321.1 234.7
2088 197.1 41.0 78.1 65.3 414.1 331.5 448.8 350.4 227.0 258.8 290.6 72.4
2089 58.5 325.9 156.6 320.9 360.3 319.3 362.9 146.4 34.1 16.2 35.5 46.2
2090 30.4 79.4 207.9 413.7 388.7 355.3 327.4 316.1 135.4 137.4 141.8 249.8
2091 99.3 52.7 262.8 152.0 367.7 287.1 313.6 477.7 344.7 387.9 194.5 165.3
2092 134.1 197.2 90.3 318.1 460.2 309.8 367.1 320.4 215.8 347.5 252.4 175.7
2093 168.5 48.5 71.4 374.5 418.0 387.8 317.3 265.6 301.0 158.1 152.9 59.7
2094 220.3 65.9 125.6 394.8 445.8 332.3 325.9 327.3 193.4 82.1 165.7 85.0
2095 29.8 35.1 43.8 307.8 248.6 242.7 326.5 344.4 119.0 103.2 76.9 89.0
2096 53.8 72.3 177.3 82.5 338.5 266.1 294.8 214.5 65.2 155.9 55.1 136.2
2097 81.4 91.6 208.4 522.4 452.8 295.1 254.8 217.2 120.9 189.7 136.8 145.5
2098 108.5 190.2 64.2 282.5 418.6 354.2 310.9 342.9 72.8 160.1 59.3 29.9
2099 112.9 29.2 88.8 270.9 503.3 295.7 357.5 309.0 144.2 185.5 193.4 223.5
ICABARU SIST. DIGITAL
2080 51.6 157.8 146.8 257.9 109.3 71.0 99.9 92.7 111.1 156.0 116.2 65.0
2081 77.3 209.8 100.0 172.1 128.5 116.5 129.9 147.0 76.4 51.6 139.3 138.1
2082 142.5 139.4 111.6 124.3 134.8 85.4 141.5 102.6 49.8 85.9 154.4 128.1
2083 162.4 113.7 102.2 200.3 189.9 105.4 131.9 103.9 81.8 169.0 21.9 39.4
2084 75.5 192.4 198.8 180.6 132.6 99.9 86.1 25.3 0.7 16.2 61.9 58.6
2085 19.0 21.1 151.7 209.0 117.9 130.4 161.0 153.2 49.0 122.2 150.4 186.8
2086 99.7 93.7 98.9 247.6 163.9 111.4 145.0 110.1 49.4 128.6 108.4 138.4
2087 91.6 57.3 83.7 210.3 274.2 106.3 139.8 144.8 91.1 122.6 128.6 136.3
2088 151.5 29.5 53.8 145.4 188.0 186.9 88.7 118.5 54.5 138.1 156.8 64.0
2089 87.9 212.0 151.2 133.7 129.2 126.8 111.0 42.0 3.0 0.4 1.3 0.9
2090 11.0 34.6 291.4 191.7 181.8 111.0 52.4 40.9 2.4 57.8 85.3 155.9
2091 125.5 93.6 270.5 98.3 134.3 96.2 122.5 113.8 89.0 88.9 114.1 138.9
2092 79.0 100.0 91.3 198.6 206.6 104.5 68.2 72.8 10.4 107.4 165.3 106.4
2093 130.4 22.1 90.1 127.0 85.4 124.9 97.1 54.7 56.1 1.1 79.4 136.8
2094 171.6 53.1 126.1 184.6 136.9 132.0 95.3 62.6 23.3 0.4 47.7 56.6
2095 30.6 48.7 124.2 247.7 165.6 114.7 118.8 171.0 10.4 45.6 2.5 75.5
2096 100.4 112.6 215.9 96.9 192.5 247.8 162.7 46.2 7.5 21.1 42.8 75.5
2097 50.7 86.0 179.5 202.9 123.7 102.4 89.3 79.2 22.4 1.7 94.5 120.8
2098 124.9 184.9 166.4 124.9 142.0 98.2 123.8 88.0 16.6 20.9 29.3 21.4
2099 66.1 89.9 54.3 208.7 133.1 96.8 198.4 46.5 69.6 1.0 51.0 59.6
ICHUM SIST. DIGITAL
2080 58.2 369.0 375.2 651.1 868.8 554.2 747.7 479.9 389.6 444.8 297.0 238.1
2081 194.4 399.1 113.6 341.6 605.3 566.2 750.6 589.2 266.6 392.4 278.5 336.6
2082 446.2 374.0 181.4 517.1 952.4 722.6 639.7 443.1 335.5 365.1 381.0 460.7
2083 359.7 162.0 426.5 717.7 1013.5 611.0 682.8 355.6 316.4 608.9 108.4 291.9
2084 124.4 306.6 219.0 819.1 798.5 706.1 411.7 220.6 122.7 170.7 205.0 362.9
2085 156.7 75.2 264.7 682.4 878.5 797.5 893.5 829.8 259.8 389.5 379.2 616.1
2086 262.2 273.5 250.4 290.9 781.8 789.8 647.7 597.2 362.2 325.3 247.7 323.6
2087 197.1 73.0 115.5 508.5 658.5 607.6 669.5 636.6 387.7 595.5 476.3 506.4
2088 333.1 149.6 267.5 263.6 941.3 890.5 699.5 518.3 295.0 510.8 564.9 191.3
2089 273.8 617.5 386.4 634.2 845.9 621.5 538.7 272.1 86.0 9.2 88.4 94.0
2090 80.1 88.5 320.8 425.5 583.9 412.5 435.3 300.7 113.5 84.1 164.4 337.9
2091 189.4 291.1 360.1 392.4 612.6 658.9 672.2 524.2 332.0 251.0 259.2 253.8

C.C Reconocimiento

2092 209.6 204.1 91.0 501.2 477.4 610.7 543.0 402.4 277.4 392.2 296.3 271.6
2093 247.6 207.1 247.4 608.0 568.9 515.8 488.3 306.0 234.7 96.0 236.0 228.2
2094 399.6 137.1 303.0 552.4 677.2 618.2 528.2 321.4 308.0 99.1 191.6 172.7
2095 64.6 60.1 60.7 608.7 631.4 516.5 659.6 411.8 110.4 98.5 54.3 292.4
2096 260.4 175.6 277.8 268.1 671.4 679.8 601.2 259.8 103.0 194.3 151.4 258.8
2097 270.8 182.5 247.2 614.9 583.9 667.1 341.1 309.3 151.1 208.9 155.9 251.6
2098 227.7 355.2 162.1 470.0 764.6 611.9 507.4 457.1 84.3 135.1 199.1 121.9
2099 408.4 185.1 261.7 453.2 619.6 738.9 552.3 353.3 139.6 120.5 201.6 386.1
KAMARATA
2080 1.8 20.0 51.5 75.5 75.2 90.8 66.8 74.4 72.0 81.7 61.4 7.6
2081 27.7 31.0 13.9 66.8 62.3 52.0 74.1 83.1 118.8 51.8 58.7 81.8
2082 35.6 9.6 5.5 69.5 111.2 58.1 81.8 110.5 63.1 53.6 51.6 11.5
2083 10.8 9.7 16.3 57.8 68.4 38.9 61.9 60.9 44.0 90.6 27.7 10.8
2084 16.8 23.0 33.2 86.7 101.6 67.0 69.1 51.7 46.5 51.4 19.4 12.4
2085 11.4 1.2 36.3 89.0 111.0 59.7 92.5 109.5 104.8 84.7 61.9 60.2
2086 30.5 38.9 16.1 22.5 57.9 59.7 91.0 96.8 107.9 75.3 64.8 35.3
2087 16.9 7.8 11.3 43.2 73.3 74.9 89.2 107.2 78.8 113.8 60.8 15.5
2088 18.1 1.5 5.3 16.4 79.1 42.8 63.4 66.5 62.9 72.5 55.0 17.5
2089 17.9 42.2 16.0 78.6 51.3 43.3 50.7 42.0 29.0 3.3 21.4 5.6
2090 24.7 32.0 73.4 124.4 77.0 52.4 53.8 91.1 28.1 60.4 52.9 41.7
2091 13.0 9.7 48.3 33.3 75.3 49.4 67.6 98.2 100.9 95.2 67.0 20.7
2092 39.7 31.9 8.7 46.3 73.5 58.7 75.5 60.3 87.6 93.0 48.1 20.1
2093 14.3 14.9 7.3 112.3 86.0 60.6 61.1 48.1 42.6 39.0 48.9 18.5
2094 49.3 1.5 34.7 90.9 103.4 49.9 70.7 81.1 54.4 24.2 26.0 15.7
2095 0.2 7.6 11.2 55.3 53.7 38.6 76.2 93.1 60.5 16.9 25.0 25.9
2096 45.0 19.9 41.5 47.0 112.0 60.7 83.3 61.8 39.8 91.9 8.1 33.2
2097 16.6 45.2 54.6 70.2 119.7 46.8 39.7 57.0 40.6 51.2 34.8 22.1
2098 24.3 28.7 11.3 57.2 77.1 60.9 66.6 92.2 15.6 45.1 32.7 9.1
2099 29.0 8.3 32.6 85.5 110.7 43.0 66.6 62.8 23.5 36.3 37.7 27.3
KARUN
2080 17.8 134.1 166.7 290.0 481.6 412.6 396.0 346.1 273.3 216.9 174.6 93.9
2081 62.9 152.5 39.0 131.6 258.9 254.6 431.6 332.1 236.8 222.5 185.3 220.0
2082 137.6 88.3 37.4 218.4 516.4 453.3 486.0 323.4 175.2 226.8 214.2 182.0
2083 91.8 60.4 164.0 253.2 375.6 309.7 515.3 345.9 200.9 295.2 61.8 124.7
2084 84.0 130.5 122.7 283.3 456.5 431.9 315.5 186.6 73.0 67.9 76.5 84.0
2085 29.2 14.8 119.1 324.3 543.3 427.7 513.7 468.9 246.6 201.6 185.5 218.5
2086 113.9 122.6 97.4 109.3 308.7 359.9 521.4 372.5 282.9 249.6 168.2 119.3
2087 82.5 9.7 31.6 185.8 335.7 374.0 386.1 465.5 279.2 342.8 260.4 156.8
2088 101.0 37.7 50.1 72.7 452.3 443.9 490.4 417.7 272.2 298.9 293.0 83.8
2089 99.3 230.6 127.8 293.7 397.5 383.7 427.1 241.6 50.0 11.1 29.4 12.0
2090 10.8 46.8 177.3 261.1 382.6 296.1 274.5 266.4 64.7 52.2 95.9 154.4
2091 45.1 83.9 157.0 156.1 284.8 325.4 391.0 298.3 240.8 153.0 142.8 105.7
2092 163.0 77.3 40.0 208.9 332.8 332.2 296.1 219.5 143.5 223.6 139.2 92.7
2093 106.2 62.0 53.9 356.3 381.1 302.5 358.1 233.1 143.3 50.7 110.9 78.3
2094 126.1 10.4 118.7 294.2 474.1 341.5 327.5 286.4 210.0 32.7 86.8 40.8
2095 5.1 2.8 31.1 262.7 348.0 262.8 508.5 395.9 91.4 47.3 29.8 68.3
2096 93.5 56.1 128.9 171.5 411.7 400.6 442.5 220.3 118.4 115.5 45.0 73.3
2097 77.1 78.7 95.9 344.1 361.2 368.0 252.3 198.1 53.1 112.1 72.9 95.4
2098 122.9 100.7 42.3 192.4 351.7 421.3 392.1 309.5 28.8 55.0 66.6 38.3
2099 90.3 50.0 94.3 277.8 324.0 464.7 403.2 263.2 86.7 78.5 139.5 150.9
KAVANAYEN
2080 2.2 11.1 39.4 118.8 65.9 120.0 59.9 88.2 48.0 109.5 59.8 4.7
2081 15.5 26.5 17.1 88.8 113.5 98.6 110.6 88.2 84.3 50.0 61.7 76.1
2082 54.0 6.8 5.0 57.6 160.4 84.1 79.2 108.3 53.2 48.5 55.2 2.8
2083 16.0 5.4 15.2 72.7 90.0 55.1 52.9 61.5 31.9 64.2 29.9 7.9
2084 10.7 11.2 34.8 108.4 143.2 111.4 89.2 35.0 45.6 31.2 23.5 9.9
2085 3.0 2.9 19.5 26.5 160.4 82.8 131.2 148.6 88.8 99.1 75.7 104.1
2086 30.3 40.7 21.6 32.3 79.2 83.1 101.8 148.9 106.3 101.7 80.2 60.8
2087 16.8 12.9 17.0 24.2 67.1 89.0 102.4 140.9 86.2 61.8 70.1 13.0
2088 19.3 0.4 2.4 6.6 44.6 26.7 73.0 94.8 55.3 52.1 61.3 5.1
2089 12.5 46.6 9.8 98.6 31.7 45.3 56.0 14.4 23.9 7.1 17.0 3.8
2090 19.8 26.8 47.2 141.2 113.6 30.7 25.0 64.2 22.4 41.1 73.8 51.4
2091 11.7 1.8 45.2 16.1 89.3 57.4 82.6 165.9 81.9 77.2 53.9 27.9
2092 32.5 51.3 11.9 57.6 95.2 89.5 88.7 66.0 45.2 106.3 74.5 33.2
2093 29.0 2.3 6.7 116.5 99.6 100.6 80.1 53.4 46.8 23.0 35.4 8.8
2094 39.3 0.8 25.7 99.5 118.6 64.2 56.7 59.8 43.6 5.6 18.4 11.6
2095 0.4 8.2 12.2 44.2 21.7 36.2 54.5 84.2 30.5 14.8 27.2 17.7
2096 12.5 35.7 50.7 28.9 71.1 47.0 62.7 46.1 28.0 42.6 6.5 22.6
2097 18.5 18.3 87.8 70.4 141.8 62.2 22.1 45.6 16.8 33.1 45.6 22.8
2098 19.5 34.6 7.4 57.7 87.2 67.8 45.3 115.9 13.0 44.2 15.0 3.7
2099 11.1 2.3 11.3 56.4 133.6 26.7 85.5 33.7 21.4 17.6 42.9 25.5
LA PARAGUA
2080 21.0 93.9 158.4 316.9 276.5 340.3 319.4 269.4 162.6 316.7 135.7 63.2
2081 58.9 66.5 43.1 165.6 282.2 232.7 391.2 297.4 322.4 135.9 141.4 82.5
2082 155.2 42.5 55.9 91.9 528.5 330.7 274.8 284.7 273.4 269.2 119.1 81.2
2083 67.3 13.1 65.9 156.4 365.7 209.2 321.4 226.5 110.9 318.7 47.7 34.5

C.C Reconocimiento

2084 13.8 14.0 46.0 265.2 336.8 409.5 205.2 79.7 113.6 56.6 69.3 60.7
2085 1.8 0.0 24.0 210.6 493.5 309.5 345.6 447.6 392.4 157.6 123.6 196.0
2086 87.6 37.2 96.0 128.1 231.0 324.2 281.3 317.1 342.6 207.4 113.9 117.7
2087 117.4 30.8 22.9 39.3 217.3 178.4 275.7 339.4 181.4 387.1 184.1 131.3
2088 80.8 10.6 10.8 23.3 223.9 206.6 410.6 236.7 116.8 133.1 265.6 30.8
2089 26.7 111.6 72.1 207.3 261.7 281.2 328.5 104.8 29.9 0.0 12.6 10.3
2090 2.4 53.7 94.3 269.3 241.2 161.1 222.8 218.6 55.9 55.4 53.1 146.6
2091 28.4 16.4 140.6 67.7 388.4 260.8 219.4 271.9 134.7 116.3 64.8 64.8
2092 55.5 123.0 30.0 210.2 203.3 218.7 259.1 233.2 144.7 179.7 132.0 57.0
2093 68.3 17.1 25.7 253.8 289.2 270.7 255.2 242.0 163.7 54.1 85.9 7.9
2094 138.7 13.4 55.7 237.0 360.2 243.2 242.9 246.5 118.3 14.9 54.5 13.5
2095 4.8 10.6 12.7 125.9 97.7 165.4 253.1 271.4 80.6 18.6 35.3 36.4
2096 39.9 35.3 102.4 52.0 203.9 215.6 249.7 198.8 28.8 122.3 15.1 63.7
2097 13.8 56.7 93.6 310.4 368.3 220.0 199.4 141.9 58.3 81.5 66.9 86.6
2098 65.6 116.5 33.4 158.0 351.6 210.3 242.5 220.7 33.3 33.1 14.4 2.2
2099 88.6 8.9 14.7 176.7 350.3 171.7 210.6 194.0 97.7 66.9 101.6 120.5
LAS BABAS EN GURI
2080 22.4 62.6 113.9 95.2 55.4 254.8 201.1 142.8 103.6 289.1 109.2 82.0
2081 32.5 44.4 36.9 147.1 164.9 172.6 216.8 139.8 163.1 70.8 119.9 89.4
2082 122.2 33.1 53.5 74.3 400.1 179.1 154.7 216.0 139.4 116.2 105.7 92.7
2083 58.3 7.0 21.3 65.1 301.2 203.4 164.5 94.6 49.0 123.4 27.6 28.2
2084 14.5 1.3 29.1 175.2 319.7 289.5 166.7 41.0 55.8 22.6 21.8 32.8
2085 1.0 0.2 10.1 99.6 416.5 247.9 268.4 290.0 166.7 132.1 105.6 149.9
2086 114.5 55.4 108.6 39.9 153.3 194.5 160.1 205.9 145.1 197.1 101.0 153.9
2087 161.7 64.3 33.2 53.1 124.2 83.9 137.5 217.9 124.2 199.8 63.0 87.6
2088 53.5 26.9 24.1 14.9 131.0 100.2 213.3 220.8 55.0 66.2 102.6 4.8
2089 11.9 71.4 29.1 140.2 196.6 199.3 191.8 80.1 0.3 3.2 3.0 8.9
2090 0.3 56.6 38.6 251.2 192.0 174.2 158.5 94.0 4.3 14.0 47.2 110.7
2091 27.4 18.7 94.7 49.5 288.6 152.0 134.7 203.5 138.4 112.7 41.0 72.4
2092 74.4 86.0 16.1 101.5 222.6 186.4 120.2 152.0 68.3 124.7 72.0 45.7
2093 73.2 21.9 48.2 190.2 242.5 230.3 156.5 144.4 93.2 26.5 58.3 10.4
2094 101.6 27.0 47.2 178.3 337.9 183.0 144.2 91.6 82.7 6.3 16.4 19.0
2095 6.6 20.8 4.1 59.0 47.7 115.3 109.2 187.3 26.7 22.2 44.8 5.7
2096 29.0 49.7 46.3 36.1 118.0 148.1 158.1 71.8 2.3 38.5 6.8 24.0
2097 13.4 4.1 69.9 231.8 347.7 150.4 111.9 98.2 27.3 55.2 12.1 36.3
2098 53.8 98.7 33.8 128.0 206.2 147.9 78.9 128.0 12.2 44.2 11.9 4.7
2099 22.4 5.3 2.1 106.5 344.6 147.1 153.6 125.6 38.4 23.8 68.1 79.3
MAHIGIA
www.bdigital.ula.ve
2080 44.3 417.2 386.1 885.3 720.5 335.7 422.6 274.5 215.3 297.1 299.2 324.3
2081 183.7 447.5 133.5 267.7 592.5 404.2 485.2 424.4 103.4 187.2 188.6 284.5
2082 394.5 513.2 295.4 556.4 650.8 391.1 328.7 211.9 172.6 266.8 277.4 452.1
2083 536.2 227.7 365.8 726.6 666.3 334.2 390.2 134.1 132.0 472.3 72.2 184.7
2084 99.7 342.2 330.2 797.7 517.9 356.6 205.6 113.1 11.3 71.1 164.0 376.7
2085 73.6 89.7 215.6 653.1 487.4 435.1 593.4 553.1 138.2 248.4 355.7 557.5
2086 242.0 257.2 307.6 284.6 606.9 529.0 456.1 432.5 185.5 202.5 261.9 342.0
2087 216.6 58.7 112.3 454.3 722.3 339.8 418.1 393.5 182.1 402.1 322.7 615.5
2088 475.9 226.3 307.8 322.3 683.2 568.8 477.9 261.9 102.6 364.6 559.3 198.9
2089 313.7 576.9 489.4 557.0 544.6 342.0 225.1 95.5 9.8 6.0 38.1 49.3
2090 70.0 42.1 378.5 374.3 379.8 290.1 227.7 122.4 26.9 40.0 141.6 351.4
2091 234.6 389.5 414.3 337.1 482.2 537.0 479.8 290.0 171.4 160.9 219.9 234.4
2092 215.5 235.2 72.4 524.0 485.1 376.4 377.5 243.9 85.4 256.8 309.9 355.9
2093 322.2 185.5 318.4 610.1 310.2 442.2 274.9 137.9 97.4 33.8 198.9 214.0
2094 442.2 231.5 254.0 550.4 442.9 420.4 276.1 195.3 92.8 26.3 98.1 176.0
2095 81.1 89.9 87.3 544.0 596.4 296.2 410.1 260.5 33.0 72.5 27.4 272.6
2096 270.8 205.5 373.1 211.8 408.8 396.9 415.2 111.1 39.5 116.4 77.0 211.7
2097 297.0 191.8 329.1 617.8 406.0 386.8 245.1 205.2 84.8 76.0 127.7 214.4
2098 174.3 482.4 221.4 465.6 519.8 304.3 258.2 238.9 59.0 49.7 125.8 103.8
2099 356.9 192.8 342.6 340.6 420.3 357.8 342.7 206.6 92.3 30.6 159.0 321.9
PARUPA
2080 11.7 26.9 76.3 225.1 126.1 245.9 185.2 194.7 133.7 205.7 111.8 24.0
2081 37.5 47.5 23.5 188.9 265.1 204.3 245.4 163.9 182.3 100.4 100.5 158.4
2082 88.5 25.4 18.6 118.3 348.9 159.5 181.6 242.8 115.6 88.2 96.3 20.0
2083 28.8 10.8 25.9 164.9 216.0 149.4 142.9 149.1 55.4 111.9 57.5 27.7
2084 19.5 31.6 74.7 237.6 316.0 253.0 214.3 64.5 77.2 42.3 28.1 31.2
2085 16.3 4.6 40.6 96.7 331.9 211.2 267.6 265.2 172.9 150.1 137.6 205.0
2086 70.5 73.3 36.4 67.4 115.2 165.6 190.7 224.6 217.1 160.0 138.6 130.2
2087 37.0 15.9 22.7 38.7 101.0 143.1 176.7 272.5 148.2 134.4 99.3 32.4
2088 41.1 9.7 14.1 20.3 98.5 83.0 192.7 194.3 106.6 92.5 104.0 27.4
2089 27.2 109.6 24.9 200.8 111.0 121.4 141.8 56.2 23.4 8.9 26.9 15.2
2090 19.4 37.8 91.3 245.8 236.4 141.1 120.8 143.6 47.6 62.7 105.8 109.0
2091 21.9 16.4 81.7 45.0 201.1 114.4 167.3 304.2 167.3 157.3 104.9 60.3
2092 72.2 104.5 28.1 96.3 200.1 146.6 175.3 123.4 101.9 178.3 129.6 55.3
2093 60.7 11.4 18.7 173.4 209.1 199.4 146.6 130.0 103.2 31.3 61.7 21.4
2094 70.2 9.9 50.1 232.9 237.6 133.4 122.9 139.6 106.2 20.4 39.8 28.3
2095 7.5 15.2 25.9 75.9 80.0 94.4 162.8 211.7 55.7 24.5 33.2 30.2
2096 29.3 51.9 96.6 62.8 199.3 126.9 117.6 83.1 43.7 86.6 7.7 45.7

C.C Reconocimiento

2097 32.8 43.7 147.1 148.1 290.2 124.2 78.9 95.8 45.7 77.7 70.8 37.0
2098 33.4 78.3 16.9 102.3 182.2 158.7 113.4 215.0 32.7 50.2 25.7 13.8
2099 25.2 14.0 32.6 160.7 323.8 107.1 189.7 97.0 31.9 42.9 63.7 64.4
PERIQUERA
2080 27.1 89.0 118.2 267.0 180.0 297.2 266.5 233.1 127.0 328.4 108.4 63.5
2081 38.5 66.4 43.6 130.0 235.3 213.6 323.8 270.3 276.2 107.1 124.4 94.9
2082 135.6 39.8 45.1 59.5 395.0 252.1 233.9 238.4 218.6 202.8 100.4 76.5
2083 60.2 10.4 59.5 111.0 276.0 146.2 210.7 178.5 92.9 247.3 26.0 27.5
2084 15.0 9.4 50.3 205.9 297.1 354.4 155.0 32.4 104.5 59.5 45.9 48.4
2085 1.2 0.0 13.2 132.9 343.6 218.6 258.4 380.5 288.0 135.3 100.9 174.7
2086 101.2 34.9 107.6 88.5 181.1 251.5 255.6 304.8 268.4 142.5 110.3 129.9
2087 117.9 41.4 19.3 33.8 166.5 138.4 232.5 291.6 163.0 286.7 146.8 103.2
2088 72.8 13.5 10.8 10.6 166.4 163.1 313.9 205.4 79.4 89.6 198.2 12.6
2089 22.5 95.1 45.0 198.8 159.2 214.9 231.0 94.5 4.1 0.0 18.0 5.7
2090 3.6 58.9 74.9 260.9 183.0 127.7 179.5 183.4 33.0 40.0 43.1 114.5
2091 26.0 10.9 122.4 45.7 297.0 218.8 195.1 245.7 155.1 137.7 70.7 57.2
2092 62.2 110.5 28.4 165.0 186.7 181.5 210.2 204.4 87.8 177.2 127.8 56.5
2093 68.0 17.3 22.7 198.7 243.3 228.6 204.5 185.9 152.8 65.9 63.8 2.5
2094 118.4 21.8 44.8 236.0 286.4 194.0 181.9 188.9 111.2 15.7 34.3 12.5
2095 4.4 10.0 13.6 90.1 72.3 138.0 192.4 254.0 85.7 32.2 40.5 21.3
2096 31.9 27.9 89.3 37.6 132.3 153.1 156.3 137.7 12.4 86.6 17.1 45.5
2097 16.9 33.9 86.4 262.8 313.2 175.0 143.7 114.6 37.9 67.5 37.9 88.9
2098 55.3 108.8 14.2 136.5 256.8 139.7 160.2 188.0 13.4 46.0 6.6 2.5
2099 66.1 8.1 15.0 131.7 263.5 134.3 174.3 164.9 81.0 37.8 99.3 118.7
SAN IGNACIO DE YURUANI
2080 2.6 87.2 204.6 625.1 494.5 477.6 398.9 246.0 201.7 275.2 191.0 24.3
2081 68.9 107.7 45.3 404.6 499.5 503.2 463.7 336.3 147.9 106.1 162.9 324.5
2082 257.2 60.1 58.5 255.4 736.0 418.1 383.9 299.4 120.1 132.1 204.8 42.3
2083 77.6 43.3 63.9 392.6 519.1 329.9 370.7 197.8 96.8 237.9 31.5 50.1
2084 58.2 85.9 143.3 573.1 571.6 546.2 234.5 53.3 29.9 28.4 54.4 37.1
2085 6.4 2.2 103.3 293.9 660.4 520.4 584.7 404.0 71.7 188.4 250.0 469.8
2086 125.1 124.0 39.6 321.4 379.4 435.3 421.3 380.7 130.1 256.4 237.3 210.0
2087 44.9 29.3 55.0 128.1 354.2 299.0 426.7 414.5 155.0 247.1 151.1 139.3
2088 90.6 4.2 10.7 101.1 381.1 288.3 375.7 347.4 88.4 181.5 218.0 19.9
2089 64.0 223.3 67.1 581.8 417.9 388.1 348.2 32.8 19.2 2.6 10.1 1.0
2090 6.0 46.0 199.7 490.9 540.9 259.6 173.9 68.0 4.8 62.4 106.2 229.2
2091 46.2 12.2 253.8 167.3 478.7 398.8 428.5 468.5 174.2 192.4 195.0 162.9
2092 80.3 231.3 58.0 304.3 582.1 329.9 355.8 202.3 24.9 194.5 250.9 116.7
2093 169.5 14.8 56.1 515.1 442.4 453.5 313.3 169.8 92.0 3.2 121.8 60.5
2094 170.9 1.3 118.0 509.3 579.9 370.0 254.0 116.4 81.7 11.2 61.5 50.3
2095 1.4 23.5 83.2 287.0 304.7 225.5 461.9 288.1 51.4 33.5 11.2 59.9
2096 27.4 109.7 228.8 119.2 341.0 351.2 219.0 64.4 21.1 50.3 11.7 56.2
2097 50.7 153.8 322.6 384.5 675.5 347.2 176.0 123.2 43.5 21.0 76.5 108.9
2098 82.8 237.7 86.2 293.0 518.2 427.3 263.4 228.1 16.5 39.0 19.4 19.7
2099 81.1 14.8 18.8 399.4 628.7 331.3 334.1 167.9 78.0 5.5 121.7 90.4
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN
2080 83.2 207.7 183.3 502.0 445.3 451.1 434.9 379.0 317.7 429.0 230.4 173.1
2081 119.4 177.8 92.0 272.7 433.1 443.5 521.6 402.8 286.7 190.1 200.6 316.1
2082 282.3 99.0 110.0 209.7 548.8 400.0 406.3 371.4 271.3 196.4 249.3 155.2
2083 180.5 58.9 136.9 341.1 483.4 362.4 387.0 280.4 118.2 303.1 57.2 119.8
2084 62.2 65.3 144.1 492.0 540.7 480.0 304.5 97.5 94.2 57.6 95.0 158.7
2085 23.1 13.0 69.2 266.8 455.5 460.9 504.7 508.0 332.1 282.4 294.7 416.1
2086 190.2 177.9 210.2 274.0 428.5 423.5 477.4 429.3 319.4 278.3 269.7 302.2
2087 145.0 66.7 73.3 134.3 352.1 343.9 452.8 471.3 259.4 321.3 256.7 277.5
2088 182.6 43.6 67.1 84.0 364.1 354.8 424.3 377.1 213.5 235.0 266.3 93.5
2089 52.4 254.0 119.5 401.7 313.6 347.6 397.6 120.5 16.2 4.8 39.0 51.5
2090 16.5 47.8 244.3 515.6 529.3 365.6 311.7 240.2 54.9 69.2 165.9 275.6
2091 112.2 74.6 197.6 159.5 370.2 352.1 389.7 510.1 281.1 309.3 210.8 167.5
2092 150.4 215.2 80.1 261.6 472.3 297.8 334.6 256.8 166.9 276.2 229.4 150.2
2093 157.8 33.2 70.5 327.9 448.4 381.3 353.8 254.6 198.8 21.5 121.1 67.5
2094 210.6 44.3 158.9 414.4 458.9 341.4 306.7 279.6 163.9 25.8 94.6 71.0
2095 48.8 36.7 54.4 282.7 269.7 284.9 415.8 381.6 107.2 40.5 41.0 60.8
2096 32.7 100.2 187.3 107.0 372.4 309.4 342.2 176.1 58.1 110.6 44.7 162.2
2097 112.8 105.8 256.6 403.1 609.9 343.9 223.1 213.2 82.2 116.3 139.1 156.3
2098 135.7 212.7 82.8 295.0 426.0 402.7 300.3 327.5 40.1 78.8 41.4 29.3
2099 157.4 36.3 60.0 273.2 553.6 368.1 401.6 243.4 79.9 41.3 128.2 195.5
SAN SALVADOR DE PAUL SD
2080 30.6 106.7 105.8 270.4 183.1 293.2 246.9 264.5 151.7 321.6 127.9 80.9
2081 36.3 75.7 48.9 156.8 255.1 234.8 331.1 281.4 287.8 105.8 95.8 132.0
2082 132.7 50.3 43.2 70.1 418.7 289.7 239.3 306.3 211.8 202.4 106.4 79.9
2083 72.8 18.8 39.2 120.2 249.3 167.0 198.7 181.8 111.3 196.9 40.5 36.8
2084 28.8 14.3 75.2 240.5 284.1 380.6 188.7 92.8 124.4 59.3 77.3 43.0
2085 5.1 1.5 43.6 135.9 314.9 209.4 296.4 368.6 282.2 166.5 137.6 228.9
2086 117.4 63.8 144.3 151.2 196.4 253.6 290.9 288.1 279.9 165.3 124.8 122.5
2087 158.3 60.3 20.3 31.7 160.4 158.0 244.2 313.7 191.2 289.5 167.4 111.9
2088 97.7 12.4 9.7 12.1 181.8 152.5 312.0 207.8 108.9 88.3 149.4 11.3

C.C Reconocimiento

2089 17.6 145.6 66.2 203.0 162.4 204.3 226.0 87.9 9.1 0.4 11.9 3.7
2090 5.1 58.5 88.6 263.5 231.8 183.5 210.2 208.2 40.4 46.3 53.4 134.8
2091 37.5 15.3 141.9 57.9 299.4 191.2 180.7 293.8 199.7 188.1 93.2 51.7
2092 69.7 109.0 39.1 152.6 242.1 189.4 260.0 227.0 113.0 213.8 120.9 61.3
2093 68.7 12.4 21.9 195.2 279.5 228.8 209.7 184.0 172.4 58.3 65.4 6.7
2094 99.4 18.5 42.8 231.4 247.6 191.0 205.4 242.2 106.5 27.0 43.2 17.3
2095 5.8 6.4 15.8 114.4 73.8 132.2 214.4 243.5 89.5 39.8 43.3 26.0
2096 28.5 18.5 80.2 41.9 161.8 138.5 180.3 163.2 16.8 93.2 10.4 50.6
2097 25.2 63.8 100.9 334.7 298.1 196.8 123.9 113.7 48.6 65.8 31.9 76.0
2098 55.0 100.6 6.7 143.3 256.0 173.6 177.2 206.1 28.6 40.6 9.1 2.8
2099 54.7 9.5 16.2 141.1 281.9 155.9 206.4 226.3 91.3 55.9 105.5 101.8
TEPOCHI (DIGITAL)
2080 34.0 140.1 134.2 333.6 246.6 365.7 342.4 352.6 215.9 385.3 173.4 118.3
2081 56.4 107.1 63.4 206.5 345.1 297.2 421.1 361.2 355.0 166.6 118.1 163.5
2082 168.8 68.4 56.6 116.8 557.3 360.3 334.3 402.7 298.2 287.3 146.8 102.2
2083 107.9 22.6 54.9 171.0 336.9 241.3 300.4 273.3 155.6 251.5 47.4 56.0
2084 40.9 38.2 87.6 317.0 398.8 523.2 273.7 142.0 162.5 77.2 101.9 59.4
2085 8.8 1.7 61.8 209.5 428.8 289.1 407.3 454.4 378.9 219.5 188.4 281.4
2086 149.9 98.4 181.5 197.6 272.6 327.4 364.7 380.9 346.6 203.0 154.7 151.1
2087 195.0 70.6 25.1 54.0 211.3 203.1 327.2 419.0 272.8 385.1 236.3 150.2
2088 123.1 17.4 13.6 15.2 280.1 215.1 423.4 301.7 177.7 145.3 198.5 18.9
2089 23.5 202.2 88.7 254.7 270.2 295.1 320.0 123.5 20.9 2.5 9.5 7.4
2090 5.4 58.2 121.0 290.5 297.7 284.2 297.4 274.1 61.5 65.7 68.3 167.4
2091 50.1 24.7 172.6 85.4 348.2 237.9 232.2 376.5 266.0 236.1 118.9 74.1
2092 86.5 133.5 46.0 204.5 320.7 262.1 312.3 293.0 152.3 263.7 161.4 88.8
2093 89.2 18.2 27.5 240.3 344.9 301.6 279.7 244.8 256.7 72.9 87.7 14.1
2094 120.6 18.3 60.3 303.9 346.8 263.6 295.2 320.7 141.4 35.9 59.2 27.7
2095 7.6 6.5 20.1 165.8 124.9 179.7 292.6 323.7 104.0 51.6 48.4 31.4
2096 38.5 23.5 104.4 55.9 254.2 203.5 266.6 218.4 29.4 127.5 16.0 68.7
2097 35.9 77.8 124.6 430.3 355.9 265.7 189.7 169.8 72.9 92.8 48.3 92.4
2098 75.5 117.0 8.6 182.9 351.9 250.5 276.9 265.7 49.4 61.2 17.2 4.7
2099 66.9 11.2 25.3 178.3 356.2 226.3 296.6 292.1 128.9 80.1 129.9 121.0
TONORO
2080 23.5 103.8 143.8 309.9 400.0 399.8 392.2 322.5 232.4 224.7 122.1 92.9
2081 44.1 96.9 54.7 160.2 294.5 277.7 452.0 282.9 268.6 177.7 142.1 104.7
2082 142.6 69.9 65.6 150.2 544.3 410.1 387.4 329.5 219.2 312.4 142.1 93.2
2083 66.1 22.9 88.1 197.0 366.8 263.0 459.0 318.0 140.2 264.7 57.0 71.1
2084 38.4 36.8 73.6 349.9 429.6 479.1 249.3 212.4 74.6 73.4 115.0 78.5
2085 15.1 3.9 57.7 307.6 545.7 428.3 471.7 498.7 370.0 181.7 174.8 233.0
2086 129.0 71.8 114.0 179.2 259.9 362.9 402.4 403.2 371.2 228.3 177.4 155.4
2087 120.9 20.3 27.2 102.4 263.6 275.9 324.6 404.2 254.4 384.0 215.3 154.7
2088 121.5 8.5 33.8 40.3 311.5 276.6 407.5 324.8 173.9 258.7 303.3 48.4
2089 31.6 167.0 117.8 210.7 357.9 343.9 406.9 132.3 54.7 5.1 12.1 9.4
2090 8.1 51.5 133.7 269.3 448.7 341.3 248.1 243.8 51.8 83.0 72.6 174.3
2091 48.9 62.5 151.7 110.0 358.8 270.9 315.1 245.6 188.8 140.4 103.5 68.1
2092 91.1 105.9 52.8 239.5 331.4 267.8 285.0 210.9 155.7 203.8 170.6 68.2
2093 76.0 23.1 51.5 299.4 330.8 297.3 341.4 293.2 202.0 48.3 80.7 26.0
2094 153.7 9.2 94.2 257.3 415.2 327.9 324.5 333.8 131.9 16.2 91.7 24.5
2095 9.0 5.3 41.9 186.4 191.2 181.7 411.8 351.0 77.9 25.2 37.0 61.5
2096 84.0 32.6 117.2 118.0 354.3 272.2 364.4 253.4 68.8 137.0 28.5 60.4
2097 34.2 81.7 93.5 347.0 368.4 291.9 274.8 208.0 81.3 123.0 81.1 69.7
2098 99.5 140.2 29.0 203.9 389.0 307.5 387.1 259.3 14.2 56.2 31.5 8.6
2099 82.8 20.6 38.2 224.8 359.1 238.4 310.9 220.3 131.3 86.9 95.1 114.3
URIMAN
2080 8.3 123.8 209.6 464.3 536.8 418.4 424.1 322.8 235.4 290.6 171.3 37.0
2081 80.4 129.3 23.0 247.1 549.1 384.1 395.1 336.1 248.1 168.9 174.1 237.5
2082 197.2 53.8 19.2 298.5 709.5 417.7 389.2 376.2 179.7 189.7 192.0 110.3
2083 61.8 50.9 130.4 376.3 689.3 362.5 437.4 243.1 120.3 334.3 76.9 68.8
2084 48.1 130.2 101.1 669.9 719.3 462.2 315.0 143.7 73.7 102.5 39.6 49.2
2085 29.7 9.2 106.9 427.6 867.0 688.7 495.7 520.5 202.4 195.3 178.0 350.1
2086 129.0 134.2 34.0 125.5 462.1 392.7 383.4 368.7 267.2 207.8 170.5 147.6
2087 60.0 7.3 24.6 207.9 307.6 309.1 407.7 424.5 253.7 310.4 225.4 169.6
2088 91.2 24.6 22.4 72.5 487.0 445.9 366.4 357.4 195.6 234.3 234.1 59.6
2089 60.8 242.0 146.5 460.4 617.8 364.7 294.1 130.2 51.0 4.9 51.2 14.7
2090 31.3 63.4 196.2 407.6 464.3 235.9 162.6 183.8 42.5 77.7 114.7 137.5
2091 43.3 43.3 180.1 159.9 522.6 316.2 335.8 410.6 240.5 169.9 160.5 110.8
2092 122.3 133.1 12.6 185.3 280.3 337.1 271.6 220.6 176.7 216.1 159.2 82.3
2093 68.6 69.1 42.8 527.6 391.3 288.7 289.5 176.1 151.6 57.8 118.2 54.8
2094 137.8 6.4 166.7 542.0 541.8 447.9 305.3 200.8 190.0 38.5 89.3 43.4
2095 5.2 12.0 27.4 351.9 350.1 246.1 353.5 266.1 108.7 64.0 38.5 76.2
2096 109.2 47.9 129.4 171.3 519.0 406.7 307.9 147.4 79.7 165.5 18.2 99.3
2097 72.2 100.3 172.5 427.2 646.1 270.2 159.8 160.3 97.4 102.7 97.7 96.8
2098 88.0 182.0 35.0 230.9 562.7 386.9 251.2 265.6 40.1 78.5 62.0 27.2
2099 127.3 63.8 89.0 312.5 584.7 375.3 334.8 226.5 63.9 77.1 127.1 134.8
URUYEN
2080 1.8 20.0 51.5 75.5 75.2 90.8 66.8 74.4 72.0 81.7 61.4 7.6

C.C Reconocimiento

2081 27.7 31.0 13.9 66.8 62.3 52.0 74.1 83.1 118.8 51.8 58.7 81.8
2082 35.6 9.6 5.5 69.5 111.2 58.1 81.8 110.5 63.1 53.6 51.6 11.5
2083 10.8 9.7 16.3 57.8 68.4 38.9 61.9 60.9 44.0 90.6 27.7 10.8
2084 16.8 23.0 33.2 86.7 101.6 67.0 69.1 51.7 46.5 51.4 19.4 12.4
2085 11.4 1.2 36.3 89.0 111.0 59.7 92.5 109.5 104.8 84.7 61.9 60.2
2086 30.5 38.9 16.1 22.5 57.9 59.7 91.0 96.8 107.9 75.3 64.8 35.3
2087 16.9 7.8 11.3 43.2 73.3 74.9 89.2 107.2 78.8 113.8 60.8 15.5
2088 18.1 1.5 5.3 16.4 79.1 42.8 63.4 66.5 62.9 72.5 55.0 17.5
2089 17.9 42.2 16.0 78.6 51.3 43.3 50.7 42.0 29.0 3.3 21.4 5.6
2090 24.7 32.0 73.4 124.4 77.0 52.4 53.8 91.1 28.1 60.4 52.9 41.7
2091 13.0 9.7 48.3 33.3 75.3 49.4 67.6 98.2 100.9 95.2 67.0 20.7
2092 39.7 31.9 8.7 46.3 73.5 58.7 75.5 60.3 87.6 93.0 48.1 20.1
2093 14.3 14.9 7.3 112.3 86.0 60.6 61.1 48.1 42.6 39.0 48.9 18.5
2094 49.3 1.5 34.7 90.9 103.4 49.9 70.7 81.1 54.4 24.2 26.0 15.7
2095 0.2 7.6 11.2 55.3 53.7 38.6 76.2 93.1 60.5 16.9 25.0 25.9
2096 45.0 19.9 41.5 47.0 112.0 60.7 83.3 61.8 39.8 91.9 8.1 33.2
2097 16.6 45.2 54.6 70.2 119.7 46.8 39.7 57.0 40.6 51.2 34.8 22.1
2098 24.3 28.7 11.3 57.2 77.1 60.9 66.6 92.2 15.6 45.1 32.7 9.1
2099 29.0 8.3 32.6 85.5 110.7 43.0 66.6 62.8 23.5 36.3 37.7 27.3
WONKEN
2080 9.1 157.2 262.0 656.6 508.9 403.9 388.8 291.5 246.7 359.3 208.1 42.3
2081 86.4 200.9 68.8 320.3 423.7 379.3 436.2 290.0 201.3 153.9 177.1 265.4
2082 234.5 108.8 79.1 270.7 604.2 335.6 374.6 283.5 136.4 184.1 195.2 108.4
2083 120.6 87.4 94.1 438.3 513.7 337.9 393.3 236.3 110.9 310.7 73.7 64.7
2084 67.5 159.3 215.9 629.9 494.8 419.7 261.2 106.7 43.6 47.3 75.5 63.8
2085 21.4 16.4 124.5 403.6 579.9 469.8 491.4 418.7 165.1 216.3 236.1 367.2
2086 139.8 123.7 53.2 272.7 356.7 363.2 379.8 361.4 214.8 250.1 207.1 207.3
2087 61.8 36.7 77.8 230.0 352.8 281.4 377.7 400.4 218.0 299.9 195.6 159.9
2088 140.2 26.7 26.0 144.5 428.7 358.8 369.3 328.1 130.3 202.2 242.7 43.0
2089 84.5 255.5 145.0 452.9 441.2 318.3 288.2 79.6 23.6 2.0 41.6 2.4
2090 30.2 65.4 280.3 406.3 444.1 250.4 189.5 126.2 14.0 69.8 145.4 212.2
2091 100.9 51.2 257.0 194.9 407.2 347.7 377.1 443.5 197.9 172.9 168.4 187.0
2092 141.6 192.2 79.3 365.0 470.5 302.1 289.3 245.1 63.4 206.9 235.2 142.3
2093 159.2 31.5 79.3 501.5 397.9 359.3 306.4 157.5 90.6 21.5 138.5 90.8
2094 173.7 14.8 164.1 496.8 507.9 364.4 301.7 171.2 96.1 21.1 97.4 57.8
2095 11.5 39.1 90.6 376.0 351.5 229.3 419.1 319.2 83.7 62.4 15.8 86.8
2096 109.4 125.2 227.4 158.1 393.6 372.5 264.7 94.5 33.9 109.4 19.9 94.3
2097 85.1 167.1 302.9 390.4 489.6 326.6 211.0 166.0 81.6 44.0 93.0 134.4
2098 88.3 242.3 112.1 294.2 510.4 351.2 273.0 207.7 41.0 62.9 56.4 26.7
2099 90.5 50.1 85.2 311.1 503.8 322.1 335.5 165.2 56.0 25.2 131.7 134.4
AMENADIÑA EVAPORACION
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
AREKUNA
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75

C.C Reconocimiento

2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
KAMARATA
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
KARUM
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
KAVANAYEN
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
LA PARAGUA
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74

bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
LAS BABAS EN GURI
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
PIE DE SALTO
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
SAN IGNACIO DE YURUANI
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71

bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
URIMAN
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
WONKEN
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
1 1 1 1 1 1
0.89 1.21 0.76 1.47 1.69 2.37 2.30 1.94 1.69 1.91 2.26 1.98
0.47 0.83 0.27 0.77 1.23 2.07 2.07 1.82 1.61 0.93 1.04 0.21
0.72 0.79 0.53 0.71 0.66 0.91 0.99 1.07 1.40 1.07 0.87 2.29
0.21 0.52 0.23 0.92 1.13 1.55 1.78 1.40 1.18 1.07 1.13 0.44
0.60 0.86 0.68 1.08 1.05 1.10 0.95 0.89 0.88 0.87 0.95 1.23
0.24 0.55 0.22 0.56 0.92 1.19 1.49 1.24 1.07 0.67 0.85 0.31
0.53 0.72 0.46 0.94 0.65 0.86 0.92 0.96 0.75 0.86 0.93 0.75
0.52 0.86 0.68 0.77 0.71 0.76 0.81 0.96 1.09 0.95 0.89 0.94
0.41 0.60 0.44 0.96 0.69 0.89 0.80 0.77 0.77 0.71 0.93 0.71
0.62 0.69 0.40 0.62 1.04 1.22 1.11 1.11 1.13 0.95 0.94 0.69
1.53 1.40 1.05 1.10 1.86 2.53 2.44 1.85 2.05 1.76 1.24 0.98
0.56 0.73 0.60 0.73 0.68 0.53 0.58 0.72 1.09 0.77 0.83 0.75
1.53 2.81 1.96 2.54 2.78 4.05 3.55 2.63 3.66 2.70 3.10 2.56
0.79 1.16 0.97 1.30 1.21 1.49 1.43 1.28 1.63 1.34 1.67 1.24
2.22 3.73 3.88 4.24 2.72 3.01 3.06 2.33 3.90 3.70 2.90 2.47
0.31 0.58 0.26 0.65 0.64 0.90 0.99 1.04 0.72 0.56 0.59 0.40
0.86 1.28 0.39 0.84 0.75 0.94 0.81 0.82 0.79 0.71 0.74 1.01
0.56 0.75 0.58 0.60 0.70 0.68 0.72 0.82 1.46 0.82 0.76 0.57
0.87 1.49 1.39 1.59 0.85 1.10 0.90 0.74 1.29 1.40 1.06 0.64
0.53 1.00 0.31 0.58 0.72 1.04 1.46 1.23 0.95 0.68 0.76 0.50
0.50 0.96 0.89 0.72 0.52 0.62 0.61 0.61 1.11 1.06 0.66 0.56
0.31 0.45 0.41 0.57 0.66 0.72 0.72 0.70 0.96 0.96 0.42 0.32
0.32 0.67 0.46 1.50 1.54 2.30 2.33 1.89 1.37 1.38 1.63 0.78
0.51 0.72 0.33 0.92 1.11 1.37 1.69 1.49 1.39 1.18 1.61 0.51
0.28 0.80 0.63 1.17 0.94 1.38 1.55 1.18 1.18 1.24 1.39 0.87
0.70 1.40 1.31 1.38 0.99 1.26 1.46 1.38 1.99 1.46 1.33 1.39
0.61 1.47 1.73 3.02 2.78 3.83 4.26 3.33 4.39 3.57 4.10 1.87
0.75 1.36 1.10 1.03 0.78 0.97 1.05 1.15 1.44 1.37 1.04 0.99
1.8 2.2 2.3 1.9 1.3 1.1 1.0 1.0 1.2 1.3 1.4 1.5
2.5 3.2 3.7 3.2 2.0 1.4 1.2 1.3 1.4 1.6 1.8 2.0
2.5 3.1 3.4 2.8 1.8 1.4 1.3 1.2 1.4 1.5 1.6 2.0
2.0 2.5 2.7 2.2 1.5 1.2 1.1 1.2 1.3 1.4 1.4 1.6

digital.ula.ve

C.C Reconocimiento

2.0 2.4 2.6 2.1 1.5 1.1 1.0 1.1 1.3 1.5 1.4 1.6
2.4 3.0 3.5 3.1 2.0 1.4 1.3 1.3 1.5 1.6 1.8 1.9
2.5 3.3 4.0 3.8 2.5 1.8 1.6 1.6 1.9 2.1 2.1 2.1
1.4 1.8 2.1 1.9 1.3 1.1 1.0 1.0 1.1 1.2 1.2 1.2
2.4 3.0 3.1 2.4 1.7 1.3 1.3 1.3 1.6 1.8 1.8 1.9
2.5 3.2 3.4 2.5 1.6 1.3 1.2 1.2 1.4 1.5 1.6 1.8
2.2 2.6 2.8 2.3 1.6 1.3 1.2 1.2 1.4 1.7 1.6 1.8

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Archivo de Salida SIHIM

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SIHIM

CUENCA RIO CARONI HASTA EMBALSE

SIMULACION

INFORMACION BASICA DE LA CORRIDA

INICIO ENE DE 2080 FINAL DIC DE 2099

NUMERO DE SUBCUENCAS = 6

NUMERO DE EST. DE MED. DE PRECIPITACION = 28

NUMERO DE EST. DE MED. DE EVAPORACION = 11

PARAMETROS PARA CADA SUBCUENCA

SUBC	CINF	HSN (mm)	CT (mm)	PQB	PFSE	PESC
1	243.75	100.00	0.70	0.22	0.11	0.70
2	233.75	300.00	0.70	0.35	0.05	0.65
3	175.00	120.00	0.70	0.35	0.02	0.70
4	265.00	300.00	0.70	0.35	0.16	0.60
5	265.00	300.00	0.70	0.35	0.16	0.60
6	75.00	100.00	0.70	0.10	0.02	1.00

ALMACENAMIENTOS INICIALES Y FLUJOS AFLUENTES

SUBC	AIHS (mm)	AIAS (mm)	AISUP (mm)	FSUPA (mm)	FSUBA (mm)	AREA PARC. (Km**2)	AREA ACUM. (Km**2)
1	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	23819.00	23819.00
2	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	22483.00	22483.00
3	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	17431.00	41250.00
4	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	6737.00	29220.00
5	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	9707.00	80177.00
6	100.0	100.0	1.0	0.0	0.0	6988.70	87165.70

SUBCUENCAS TRIBUTARIAS

SUBC	1	2	3	4	5	6
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
3	1	0	0	0	0	0
4	2	0	0	0	0	0
5	3	4	0	0	0	0
6	5	0	0	0	0	0

www.bdigital.ula.ve

1

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE PRECIPITACION

NOMBRE DE LA ESTACION	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
AHONDA	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00									
AREKUNA	0.00	0.00	0.14	0.00	0.09	0.00									
ARIPICHI	0.15	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00									
AURAIMA SISTEMA DIGIT	0.00	0.00	0.00	0.10	0.20	0.00									
AUYANTEPUY SIST. DIGIT	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
CAMPAMENTO CANAIMA	0.00	0.00	0.14	0.00	0.14	0.00									
EL MANTECO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28									
GUAINA	0.00	0.13	0.00	0.02	0.00	0.00									
GAUIQUINIMITA CAUCE	0.00	0.00	0.00	0.34	0.05	0.00									
GUARIMBA SIST. DIGITAL	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00									
ICABARU SIST. DIGITAL	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
ICHUM SIST. DIGITAL	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00									
KAMARATA	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
KARUN	0.00	0.13	0.03	0.27	0.00	0.00									
KAVANAYEN	0.06	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00									
LA PARAGUA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.19									
LAS BABAS EN GURI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30									
MAHIGIA	0.05	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00									
PARUPA	0.27	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00									
PERIQUERA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.23									
SAN IGNACIO DE YURUANI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
SAN SALVADOR DE PAUL S	0.00	0.00	0.12	0.00	0.06	0.00									
TEPOCHI (DIGITAL)	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
TONORO	0.00	0.00	0.00	0.26	0.12	0.00									
URIMAN	0.00	0.10	0.02	0.00	0.00	0.00									
URUYEN	0.19	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00									
WONKEN	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00									

FACTOR DE AJUSTE DE LA PRECIPITACION

	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
FACPRE	1.080	1.000	1.064	1.080	1.040	0.784									

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE EVAPORACION

NOMBRE DE LA ESTACION	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
AMENADIÑA EVAPORACION	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00									

C.C Reconocimiento

AREKUNA	0.00 0.00 0.17 0.06 0.43 0.06
KAMARATA	0.00 0.00 0.36 0.00 0.00 0.00
KARUM	0.00 0.37 0.02 0.77 0.02 0.00
KAVANAYEN	0.20 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
LA PARAGUA	0.00 0.00 0.00 0.11 0.39 0.40
LAS BABAS EN GURI	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.54
PIE DE SALTO	0.00 0.00 0.00 0.06 0.16 0.00
SAN IGNACIO DE YURUANI	0.31 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
URIMAN	0.00 0.23 0.32 0.00 0.00 0.00
WONKEN	0.48 0.01 0.05 0.00 0.00 0.00

FACTOR DE AJUSTE DE LA EVAPORACION

	S U B C U E N C A													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
FACEVA	1.030	1.010	1.030	1.030	1.010	0.996									

SUMARIO TOTAL PARA EL PERIODO 2080 - 2099

CALCULOS INTERMEDIOS EN "mm"

SUBC	PRECIP.	EVAP.	ETP	ETR	FSUPA	FSUBA	ESC TOT	ESC DIR	Q BASE	FSUBE	BALANCE
1	42432.84	34671.43	24270.00	16461.83	0.00	0.00	20541.73	9779.06	10762.67	5381.34	0.022
2	58996.66	31264.21	21884.95	21602.78	0.00	0.00	35037.14	20052.73	14984.42	2140.63	-0.013
3	55007.74	36584.39	25609.08	17675.24	28069.73	7353.45	71648.75	54763.24	16885.53	964.89	0.034
4	57917.93	33053.27	23137.30	21798.88	116927.35	7143.80	152597.83	136825.44	15772.36	7210.22	-0.079
5	40811.39	36539.42	25577.59	20119.18	234569.00	6736.81	256164.44	244344.95	11819.38	5403.15	-0.033
6	18658.94	42029.98	29420.99	11042.89	355801.25	7504.73	369397.38	362361.84	7035.39	1407.08	-0.046

ALMACENAMIENTOS FINALES EN "mm"

SUBC	ALMAC HUM SUELO	ALMAC AGUA SUBT	ALMAC EN SUPERF
1	74.41	140.79	8.72
2	228.10	140.30	23.71
3	83.78	197.40	36.84
4	212.74	151.16	194.33
5	133.15	92.35	380.97
6	47.44	271.19	0.00

SUBC	VOLUMEN (10**6 M3)
1	**********
2	**********
3	**********
4	**********
5	**********
6	**********

1

www.bdigital.ula.ve

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 1

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	171.47	215.53	282.76	1398.27	1129.14	1423.24	1342.43	1112.96	1361.86	1732.03	1093.66	669.00
2081	475.85	587.27	334.38	749.99	1027.39	1256.60	1652.01	1358.17	1572.21	977.07	851.48	919.39
2082	683.80	617.03	386.46	667.57	1506.61	1245.31	1386.73	1291.53	1135.38	939.01	850.10	743.11
2083	567.94	454.84	321.47	902.35	1199.65	1034.29	1161.42	855.20	717.08	1230.64	590.80	414.14
2084	294.06	328.07	330.23	1398.32	1477.85	1562.69	1209.98	663.59	547.37	426.54	335.30	372.39
2085	215.07	170.23	135.84	627.52	1209.14	1372.75	1894.79	1878.99	1687.36	1445.85	1128.78	1335.55
2086	699.82	650.35	440.05	531.73	812.30	1241.90	1570.28	1517.40	1727.49	1394.65	1058.23	959.75
2087	576.40	451.55	294.52	392.10	904.06	1034.08	1393.74	1565.24	1400.10	1571.83	1085.71	1048.47
2088	685.45	495.07	333.13	279.28	700.93	980.56	1179.51	1061.78	917.41	1089.10	1017.86	587.39
2089	436.45	758.12	451.01	1101.64	863.03	973.02	982.24	568.87	407.77	276.14	206.48	142.39
2090	102.20	84.77	260.32	1347.60	1175.80	1017.94	778.89	704.91	466.55	410.66	465.83	617.87
2091	356.94	324.83	413.22	376.95	763.98	959.93	1208.94	1481.24	1563.70	1317.22	941.51	774.58
2092	542.25	565.64	341.80	635.54	1084.41	1045.14	1099.97	838.01	838.48	1206.08	965.48	742.86
2093	529.83	407.58	269.99	994.42	968.33	1216.21	1092.55	712.02	736.67	442.30	433.17	371.95
2094	384.30	268.35	220.71	1112.48	1168.78	1097.37	1020.13	851.06	773.52	444.62	349.70	292.25
2095	187.09	149.66	100.82	445.71	549.32	640.01	1129.47	1148.49	687.85	438.17	321.50	299.69
2096	231.93	242.78	340.72	332.15	831.73	1206.31	1246.85	679.95	497.87	539.86	331.19	327.44
2097	225.14	241.03	417.58	973.48	1331.49	1088.64	758.47	669.28	526.78	451.56	407.05	426.89
2098	292.80	480.73	264.61	531.26	883.82	1016.75	949.59	972.96	524.20	422.59	327.02	220.77
2099	180.62	147.99	113.52	584.76	1178.94	890.16	1268.60	768.37	545.95	378.51	346.76	440.38

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 2

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	245.12	315.67	435.61	1934.92	2784.72	2236.57	2441.64	2026.08	2233.27	1823.37	1443.36	1015.46
2081	686.28	1126.31	516.85	631.00	1549.51	1685.52	2352.90	2348.75	1731.45	1333.37	1147.45	1175.25
2082	1033.26	1341.71	745.18	1336.08	2811.64	2626.70	2427.95	1894.29	1734.91	1443.09	1447.22	1476.66
2083	1142.50	887.70	823.60	1964.84	2947.44	2264.81	2524.26	1606.48	1463.18	2196.18	934.55	773.90
2084	504.19	678.17	517.45	2238.51	2620.59	2461.94	1657.24	990.86	665.35	473.01	399.97	563.28
2085	301.82	236.40	195.62	1307.11	2500.34	2719.91	3204.28	3520.22	2221.49	1548.66	1533.71	2044.12
2086	1019.13	1012.11	705.79	689.40	1831.90	2402.18	2563.76	2564.95	2321.72	1496.74	1222.31	1104.80
2087	709.60	514.39	313.46	560.69	1715.86	1751.37	2138.27	2533.06	2276.08	2361.20	2057.26	1965.06
2088	1229.09	867.22	641.69	589.04	2187.40	2788.44	2725.40	2283.21	1741.33	1921.06	2461.79	1124.64
2089	842.38	1903.22	1254.98	2034.71	2621.36	2290.65	1926.66	1146.94	694.45	442.36	307.59	197.75
2090	131.61	98.21	130.41	597.41	1252.20	1175.17	1109.61	943.29	600.08	393.09	332.40	526.98
2091	328.93	594.03	651.08	786.53	1491.55	2012.46	2264.51	2040.39	1934.77	1158.64	1042.49	855.58
2092	635.38	611.81	339.99	747.97	1244.89	1611.08	1658.22	1375.68	1160.41	1236.99	1182.80	972.64
2093	727.55	634.27	467.87	1571.08	1549.03	1686.56	1610.71	1117.28	1051.66	584.66	576.73	485.97
2094	599.63	469.74	424.40	1370.23	1975.72	2080.85	1735.46	1334.05	1328.32	654.00	532.25	402.71
2095	252.50	189.18	112.93	588.03	1565.65	1322.63	2025.12	1730.54	858.98	547.73	373.88	352.15
2096	287.99	287.89	368.90	423.30	1356.52	1889.45	2069.54	1098.90	723.58	590.34	420.39	417.68
2097	376.15	397.80	401.11	1527.46	1811.21	1905.94	1290.51	1087.22	800.77	595.96	484.27	482.83
2098	368.64	881.55	444.01	927.43	1920.22	1953.95	1674.03	1573.96	802.56	541.36	443.37	287.17
2099	357.50	329.36	353.08	832.04	1510.95	2044.32	1979.89	1419.10	913.59	568.10	536.65	747.82

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos
1

www.bdigital.ula.ve

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 3

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	326.46	412.76	456.81	2166.51	2469.35	3949.93	4147.09	3849.82	3314.56	3830.96	2935.58	1713.64
2081	1201.16	1204.13	794.20	1287.81	2312.43	3287.65	4803.29	4292.64	4335.11	2660.87	2098.47	1874.61
2082	1472.84	1310.22	895.01	1104.26	3586.62	4080.39	4309.39	4276.50	3557.10	2800.64	2209.43	1618.31
2083	1246.93	1054.44	746.35	1333.94	2628.20	2813.98	3495.89	2952.66	2114.83	2612.57	1548.95	1085.71
2084	793.49	708.81	600.40	2124.18	3309.96	4959.14	3941.77	2251.12	1827.86	1234.43	1035.47	855.49
2085	609.65	500.14	354.57	975.55	2849.24	3519.60	4827.93	5183.65	4692.08	3350.42	2746.83	2685.43
2086	1671.07	1478.17	1045.89	1184.37	1952.84	3517.77	4530.91	4519.22	4424.17	3148.37	2551.58	1980.86
2087	1418.83	1163.67	777.52	757.97	1576.19	2517.05	3725.49	4453.98	3764.15	3883.93	3177.64	2181.80
2088	1509.68	1183.96	831.70	668.82	1503.51	2544.35	3926.94	3501.03	2562.94	2236.77	2448.53	1402.52
2089	1043.76	1335.58	901.43	1826.59	2154.95	2950.93	3449.04	2031.22	1171.05	810.51	622.21	444.76
2090	328.55	274.07	350.98	1931.84	2474.01	2883.24	2961.44	2749.84	1438.86	1079.15	1044.49	1158.32
2091	806.73	706.21	665.03	669.77	1877.09	2580.13	3112.40	3934.86	3697.62	3059.93	2228.52	1601.54
2092	1215.40	1170.72	791.65	1177.63	2320.35	2915.42	3497.57	3084.67	2397.85	2644.81	2247.54	1589.52
2093	1192.37	988.19	675.81	1591.50	2545.84	3364.78	3420.12	2708.04	2523.25	1373.07	1222.38	887.24
2094	785.33	644.85	477.36	1732.02	2751.29	3085.34	3356.90	3165.45	2233.65	1203.19	991.26	735.03
2095	534.81	439.92	297.45	656.61	987.10	1609.89	3021.99	3342.22	1988.10	1156.13	885.63	693.89
2096	538.60	487.69	497.60	516.86	1528.90	2424.93	3157.34	2422.46	1321.27	1277.57	883.38	734.53
2097	544.64	518.89	577.61	2024.29	3002.41	3094.94	2494.98	2042.49	1400.61	1182.48	988.36	882.37
2098	669.98	804.75	530.75	886.20	2156.50	2766.50	3011.74	2966.57	1425.91	1084.23	836.63	598.50
2099	465.02	389.87	277.30	801.95	2442.09	2538.14	3326.26	2879.18	1724.71	1143.29	1131.07	1029.54

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos
1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 4

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	222.11	311.50	398.83	1550.00	2746.73	3122.42	3351.10	2987.26	2912.82	2473.41	2085.35	1536.30
2081	1109.25	1248.94	804.69	775.99	1415.34	1961.58	2924.56	2966.60	2610.86	2011.79	1760.53	1544.21
2082	1342.21	1490.41	1044.44	1324.71	2788.11	3485.79	3541.70	2980.52	2507.43	2160.20	2003.91	1808.25
2083	1504.61	1280.48	1016.27	1750.71	2829.95	2962.70	3506.61	2800.34	2220.90	2511.71	1678.92	1220.99
2084	856.48	826.86	655.86	1835.74	2748.28	3400.23	2737.06	1877.80	1255.92	857.46	680.87	654.60
2085	475.88	380.37	273.32	1071.24	2539.03	3390.64	4120.74	4473.10	3631.50	2506.16	2211.93	2314.59
2086	1630.28	1431.37	1007.34	918.07	1670.10	2733.49	3339.56	3386.87	3273.16	2402.04	1959.38	1567.32
2087	1144.24	886.90	553.47	608.66	1418.47	2068.17	2628.88	3172.91	3019.21	3077.45	2890.63	2432.00
2088	1808.41	1380.50	962.17	798.73	1827.18	2967.03	3531.99	3270.08	2664.28	2510.57	2994.83	1882.53
2089	1352.73	1879.24	1498.68	2071.66	2770.26	3111.15	3063.72	2088.11	1336.72	857.77	592.60	382.35
2090	254.95	189.02	158.61	531.33	1345.15	1710.67	1709.65	1533.04	1043.68	717.50	564.26	618.43
2091	471.81	598.71	637.08	780.92	1416.60	2225.16	2761.67	2652.27	2512.55	1819.86	1541.75	1207.22
2092	938.54	827.78	549.43	778.94	1298.64	1924.56	2158.68	1915.07	1653.09	1601.61	1563.47	1284.05
2093	1023.29	892.21	642.72	1382.98	1766.08	2218.72	2370.08	1922.29	1614.91	1046.56	877.02	682.55
2094	675.49	613.93	503.24	1159.16	2072.11	2635.89	2606.43	2241.79	1903.45	1184.72	909.80	643.30
2095	444.96	338.35	207.17	486.37	1277.51	1565.94	2541.23	2529.66	1594.19	1012.63	705.74	526.40
2096	410.68	370.09	377.66	441.12	1229.32	2128.66	2685.35	1992.29	1334.73	991.16	730.83	583.82
2097	491.74	486.80	438.37	1352.96	1976.58	2450.66	2100.55	1693.66	1262.25	953.68	767.45	645.84
2098	519.34	805.74	579.88	872.41	1795.48	2479.76	2620.34	2328.47	1432.83	962.61	724.29	489.53
2099	437.72	413.91	378.62	730.34	1448.98	2333.84	2637.67	2168.96	1546.83	1036.24	866.35	874.14

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos
1

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 5

www.bdigital.ula.ve

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	436.65	656.14	781.74	2618.10	4324.11	6692.03	7839.84	7777.76	7159.81	6891.90	6039.17	4408.07
2081	3241.79	2985.52	2089.20	2147.13	3187.38	4837.05	7505.15	7909.10	7888.11	5986.92	4973.82	4097.20
2082	3422.73	3276.40	2403.31	2497.45	5126.04	7346.90	8263.06	8254.06	7365.84	6126.72	5241.11	4209.57
2083	3431.71	3002.41	2197.95	2808.28	4528.07	5626.54	7095.83	6700.44	5512.25	5479.75	4313.27	3149.23
2084	2320.96	1970.44	1530.12	3069.68	5108.35	8046.28	7554.32	5632.02	4337.77	3037.72	2371.75	1878.21
2085	1444.66	1203.00	834.61	1602.14	4200.39	6437.67	8744.34	10234.31	9787.23	7424.06	6248.77	5575.86
2086	4317.74	3750.62	2650.91	2414.45	3199.23	5562.98	7669.96	8477.87	8641.95	6842.51	5732.66	4477.66
2087	3427.70	2829.97	1875.93	1637.39	2481.62	3966.70	5963.38	7621.18	7468.98	7477.53	6980.34	5600.96
2088	4341.25	3484.03	2443.00	1939.01	2809.25	4678.20	7175.24	7360.77	6314.03	5476.11	5819.45	4315.71
2089	3256.90	3454.30	2741.59	3538.57	4462.58	5919.15	6926.63	5345.31	3814.32	2569.37	1859.96	1263.75
2090	889.27	698.04	574.78	1754.78	3153.36	4398.12	4946.34	4905.55	3592.33	2567.43	2100.05	1933.18
2091	1578.93	1516.59	1353.30	1450.21	2669.62	4338.20	5677.79	6721.59	6729.87	5705.44	4757.73	3618.45
2092	2811.42	2461.78	1766.83	1948.95	3057.17	4478.98	5704.77	5651.69	4925.23	4664.47	4387.64	3515.98
2093	2811.58	2436.83	1714.70	2544.99	3752.47	5337.38	6103.90	5600.13	5046.20	3507.52	2815.14	2098.41
2094	1767.15	1579.00	1186.73	2264.78	3999.40	5474.51	6234.08	6221.69	5183.58	3542.82	2699.63	1935.22
2095	1408.98	1128.53	734.90	1009.53	1771.35	2714.54	4884.03	5996.03	4681.13	3204.33	2356.84	1697.82
2096	1287.28	1094.91	955.36	986.06	2083.89	3779.43	5469.37	5122.83	3770.32	2928.60	2247.36	1714.23
2097	1346.58	1232.07	1076.52	2548.55	4265.71	5459.92	5250.64	4559.87	3599.20	2777.14	2274.65	1850.56
2098	1494.47	1664.48	1291.31	1615.14	3154.75	4761.38	5783.88	5867.69	4186.31	2946.13	2226.13	1565.12
2099	1204.24	1044.80	790.40	1266.46	2991.02	4394.83	5754.10	5669.65	4440.47	3133.72	2591.14	2206.57

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos
1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 6

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	465.46	698.82	814.16	2722.71	4391.99	7030.87	8220.23	8013.83	7271.82	7204.22	6154.68	4503.96
2081	3329.79	3083.05	2170.57	2255.23	3375.87	5093.11	7981.31	8240.22	8154.83	6102.05	5108.46	4212.65
2082	3539.32	3386.32	2495.41	2588.97	5553.05	7697.19	8571.04	8607.46	7588.88	6286.56	5377.51	4330.72
2083	3544.16	3119.51	2297.75	2909.67	4792.15	5863.95	7416.77	6899.72	5623.87	5646.45	4420.70	3251.22
2084	2418.84	2069.45	1616.58	3205.45	5447.06	8553.23	7777.83	5727.21	4442.79	3130.67	2465.62	1965.14
2085	1525.93	1286.63	904.17	1673.20	4558.04	6786.27	9177.65	10815.57	10068.70	7555.96	6376.36	5731.83
2086	4434.84	3866.84	2749.49	2510.98	3336.67	5903.96	7994.99	8909.11	8890.08	7018.18	5870.15	4626.33
2087	3563.70	2952.54	1975.38	1734.01	2588.43	4095.20	6242.18	8044.67	7624.76	7708.58	7119.79	5719.07
2088	4448.64	3593.24	2540.08	2033.25	2910.20	4841.41	7661.77	7680.66	6421.01	5579.41	5965.98	4411.56
2089	3351.73	3562.56	2828.77	3666.13	4619.76	6229.02	7294.13	5467.58	3907.47	2659.77	1950.73	1347.18
2090	967.22	778.47	640.88	1923.45	3322.92	4555.05	5168.98	5096.63	3671.98	2646.17	2181.26	2017.96
2091	1649.93	1589.63	1414.95	1509.14	2860.49	4574.98	5878.73	7074.52	6868.86	5819.64	4851.12	3708.30
2092	2897.01	2566.31	1841.85	2040.54	3205.84	4704.13	5945.90	5910.32	5031.50	4791.55	4500.04	3609.32
2093	2901.65	2530.25	1793.92	2667.06	3971.66	5641.55	6376.27	5828.14	5190.01	3604.60	2916.56	2190.18
2094	1857.91	1669.87	1262.30	2387.77	4320.12	5716.51	6458.83	6411.66	5299.23	3632.08	2792.22	2021.86
2095	1491.14	1213.52	805.78	1077.93	1832.68	2817.27	5071.85	6292.44	4751.73	3270.91	2426.86	1763.52
2096	1350.00	1158.30	1010.18	1038.16	2142.24	3929.52	5671.26	5241.64	3829.90	2991.15	2310.76	1774.52
2097	1404.13	1292.13	1127.18	2679.25	4607.94	5642.66	5407.78	4679.64	3674.84	2853.39	2350.22	1921.94
2098	1562.15	1753.62	1349.46	1691.34	3342.69	4920.76	5936.45	6077.56	4259.29	3020.25	2301.71	1635.82
2099	1271.24	1113.87	847.93	1330.08	3263.30	4546.96	5954.30	5845.38	4519.85	3207.37	2672.83	2288.48

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Modelo: Miroc5
Fuente: ETA
Método: Corrección de Sesgo
RCP: 8.5

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

ARCHIVOS DE ENTRADA SIHIM

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

CUENCA RIO CARONI HASTA EMBALSE
2 1 1 1 0 1 1
28 11 6 2080 2099 1 12 240 6 13000 0.001 20
23819 22483 17431 6737 9707 6988.7
243.75 100 0.70 0.22 0.11 0.70 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB1
233.75 300 0.70 0.35 0.05 0.65 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB2
175.00 120 0.70 0.35 0.02 0.70 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB3
265.00 300 0.70 0.35 0.16 0.60 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB4
265 300 0.70 0.35 0.16 0.60 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB5
75 100 0.70 0.10 0.02 1.00 100 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB6
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 1 1 2 1
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
1 0 0 0 0 0
2 0 0 0 0 0
3 4 0 0 0 0
5 0 0 0 0 0
0.00 0.00 0.16 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.14 0.00 0.09 0.00
0.15 0.03 0.03 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.10 0.20 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.14 0.00 0.14 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.28
0.00 0.13 0.00 0.02 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.34 0.05 0.00
0.00 0.00 0.02 0.00 0.00 0.00
0.12 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.20 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.13 0.03 0.27 0.00 0.00
0.06 0.00 0.03 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.17 0.19
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.30
0.05 0.40 0.00 0.00 0.00 0.00
0.27 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.15 0.23
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.16 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.12 0.00 0.06 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.26 0.12 0.00
0.00 0.10 0.02 0.00 0.00 0.00
0.19 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.01 0.00 0.00 0.00
1.080 1.000 1.064 1.080 1.040 0.784
0.00 0.39 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.17 0.06 0.43 0.06
0.00 0.00 0.36 0.00 0.00 0.00
0.00 0.371 0.02 0.77 0.02 0.00
0.20 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.11 0.39 0.40
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.54
0.00 0.00 0.00 0.06 0.16 0.00
0.31 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.23 0.32 0.00 0.00 0.00
0.48 0.009 0.05 0.00 0.00 0.00
1.030 1.010 1.030 1.030 1.010 0.996
AHONDA
2080 162.6 79.4 54.0 140.8 233.0 302.9 307.1 270.3 198.7 94.6 132.4 67.1
2081 43.4 16.3 41.7 308.7 409.1 275.9 331.0 302.5 106.4 67.6 16.4 119.4
2082 43.2 45.2 174.1 264.0 342.6 344.8 327.7 267.4 126.8 61.3 158.2 79.9
2083 138.1 99.1 88.9 266.7 427.4 302.5 320.1 307.7 241.5 204.0 139.9 143.7
2084 113.4 123.8 40.8 141.7 393.0 322.4 326.4 407.6 367.3 137.7 150.9 133.8
2085 43.7 52.6 33.5 263.8 194.6 253.4 380.7 338.7 317.3 283.2 181.7 131.2
2086 76.5 17.1 113.2 156.9 319.0 258.0 238.1 303.4 92.9 143.7 100.4 92.5
2087 28.2 18.2 27.7 202.2 425.4 319.6 292.1 223.1 60.5 181.9 199.6 83.1
2088 21.9 95.5 50.7 307.7 395.1 257.4 299.0 333.7 276.9 88.4 150.7 188.1
2089 102.5 48.4 128.8 137.2 281.9 242.1 257.4 309.3 241.7 94.1 141.5 94.7
2090 74.2 8.5 24.4 79.1 304.5 238.5 297.8 237.6 251.7 31.4 45.8 37.3
2091 6.4 32.7 205.5 345.5 313.3 278.7 230.2 82.8 88.4 79.5 0.8 1.0
2092 4.3 87.0 135.7 308.0 278.5 273.3 273.0 262.6 150.9 40.2 63.8 231.4
2093 136.2 104.4 149.1 179.0 310.5 278.0 287.2 279.1 232.6 216.6 196.5 136.4

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

2094 137.7 173.7 99.2 192.8 324.9 352.9 292.7 271.2 235.1 96.9 37.1 162.0
2095 76.0 9.3 98.0 252.5 352.3 241.5 299.5 222.3 210.2 66.2 60.8 188.9
2096 64.4 48.7 63.1 222.3 246.7 317.9 339.3 272.4 207.7 93.5 75.5 124.9
2097 81.2 104.8 72.5 56.1 274.2 260.3 247.5 234.1 140.1 36.6 24.5 33.3
2098 3.2 4.3 67.3 252.3 278.6 269.1 261.4 230.1 180.4 188.5 125.3 187.4
2099 72.0 46.6 7.9 129.7 222.4 208.7 290.6 292.0 202.8 86.9 132.8 140.7
AREKUNA
2080 66.5 37.5 41.6 76.1 155.6 241.2 225.3 165.2 56.4 13.7 95.0 21.6
2081 18.9 3.4 13.1 238.6 326.7 194.5 200.7 138.4 75.0 40.1 2.2 82.7
2082 19.9 2.5 126.6 254.9 316.9 288.6 173.7 120.8 36.3 38.2 146.5 34.6
2083 83.7 63.7 49.1 155.5 407.1 241.4 306.9 225.1 128.9 110.7 83.2 146.8
2084 75.5 76.4 5.0 101.4 339.0 337.6 287.5 334.7 192.2 74.1 145.0 93.1
2085 28.6 20.1 16.0 183.5 87.8 225.7 234.1 214.3 226.8 236.3 165.1 73.0
2086 25.6 16.9 56.9 105.0 236.8 157.8 182.0 184.2 41.5 113.8 59.4 21.8
2087 7.0 3.5 9.7 115.8 417.5 278.0 227.7 108.5 8.6 114.2 151.7 37.2
2088 5.1 43.9 29.7 224.5 307.0 189.2 218.6 183.1 178.1 34.8 140.5 134.2
2089 59.1 23.7 75.7 81.4 191.3 185.8 227.9 249.5 161.0 20.4 113.9 62.8
2090 45.6 3.4 7.4 37.3 224.0 171.4 227.5 131.8 124.6 7.1 47.9 21.1
2091 5.1 7.5 137.3 327.8 276.6 199.4 146.1 46.7 25.4 25.5 0.0 0.0
2092 0.3 51.4 80.2 283.4 171.9 160.6 143.9 186.3 92.4 12.0 35.6 298.6
2093 95.4 49.0 110.2 140.5 207.8 190.3 235.5 193.4 138.0 122.7 169.4 87.0
2094 96.2 132.1 59.0 118.5 234.7 265.5 206.8 159.4 122.2 55.7 10.4 103.4
2095 46.8 1.8 92.7 220.7 295.0 137.2 195.1 111.1 61.5 55.1 29.6 147.2
2096 43.4 28.0 49.9 157.8 166.2 262.5 274.8 187.3 89.3 40.7 48.8 83.0
2097 37.9 52.4 35.5 16.5 233.4 196.6 195.9 99.3 29.3 28.7 22.6 8.6
2098 0.0 0.0 36.9 181.1 215.1 287.6 129.1 141.5 70.1 151.9 77.5 98.9
2099 37.2 16.6 0.7 119.4 146.9 179.8 242.9 203.6 99.9 13.4 95.3 102.7
ARIPICHI
2080 298.9 40.8 233.0 452.9 356.4 427.6 287.6 106.4 22.1 68.3 264.6 167.0
2081 334.1 85.1 181.8 487.7 423.2 289.3 306.8 99.3 28.6 14.3 14.5 394.2
2082 260.9 268.1 338.7 628.0 338.0 375.0 293.0 85.3 21.6 22.8 146.6 202.2
2083 294.8 268.4 178.7 399.1 540.6 392.3 444.3 333.1 139.9 83.0 397.3 346.6
2084 375.8 272.7 268.4 302.9 401.1 408.5 334.3 283.2 40.8 102.4 298.0 260.8
2085 110.5 133.4 150.4 614.3 278.1 363.5 346.4 302.0 178.1 277.9 311.4 175.8
2086 251.8 123.4 277.1 310.4 361.4 338.5 248.6 170.0 91.1 69.4 89.0 213.4
2087 100.0 99.0 226.6 523.0 487.5 415.5 350.2 123.0 36.2 83.0 235.4 215.2
2088 139.6 245.0 338.9 519.1 411.4 404.9 348.8 239.8 178.8 45.7 228.4 458.2
2089 309.7 126.2 290.6 427.6 377.3 404.6 289.7 288.4 33.4 5.4 238.7 216.5
2090 212.4 62.2 249.2 247.2 337.9 352.1 382.5 203.3 51.4 18.5 19.0 71.8
2091 219.3 187.7 444.3 449.5 425.0 314.0 190.1 82.4 6.0 57.9 6.1 2.1
2092 42.0 170.1 254.3 492.9 325.6 327.5 304.4 224.5 65.1 36.2 30.3 266.7
2093 250.7 259.0 426.9 553.2 390.9 324.0 279.6 224.5 215.6 133.5 212.6 313.5
2094 377.5 446.5 424.0 628.3 504.5 514.1 332.4 165.8 68.7 48.4 7.3 183.4
2095 266.4 245.9 375.2 481.1 406.9 372.3 287.6 42.4 79.1 23.3 108.7 286.1
2096 173.2 186.0 263.7 512.8 348.4 561.3 292.6 263.1 88.0 50.3 61.1 351.8
2097 346.9 371.2 378.4 240.2 462.7 472.3 372.6 192.4 50.3 55.1 12.5 16.7
2098 50.8 4.6 60.6 500.5 425.8 458.2 325.0 196.9 61.2 170.7 153.6 318.5
2099 170.2 201.3 188.1 310.6 339.5 253.4 416.1 344.8 47.8 1.1 98.4 347.4
AURAIMA SISTEMA DIGITAL
2080 79.6 14.7 26.6 81.1 235.3 244.4 235.8 176.9 184.0 94.3 79.9 31.9
2081 37.9 1.6 25.2 303.4 483.5 265.3 270.7 241.5 131.5 62.9 23.9 102.9
2082 29.9 42.0 161.0 231.7 423.6 392.2 276.1 197.3 15.8 38.8 99.4 33.1
2083 143.3 63.8 93.7 202.0 340.9 245.3 324.8 230.9 135.9 95.0 113.9 102.7
2084 69.1 66.3 9.1 117.5 437.0 235.0 314.0 364.4 351.2 78.8 164.3 122.1
2085 27.8 26.9 10.6 280.8 217.7 241.8 299.8 333.9 300.1 223.4 141.4 79.1
2086 43.6 10.6 82.8 137.9 332.9 239.5 245.8 319.5 58.6 125.3 95.3 37.8
2087 6.4 2.2 17.0 127.7 475.1 294.4 184.7 180.0 10.7 113.3 125.8 32.1
2088 11.7 67.5 43.7 325.7 401.6 203.4 250.0 241.4 154.3 17.7 174.3 153.9
2089 50.4 23.8 101.9 127.5 269.2 242.5 274.9 285.7 181.5 39.9 137.8 42.3
2090 46.3 4.7 8.0 112.5 292.1 230.2 244.7 162.2 178.9 4.4 80.2 37.6
2091 10.2 19.6 246.4 274.8 362.8 235.6 152.0 77.3 27.8 38.5 1.0 0.0
2092 4.2 47.2 100.7 265.9 310.2 197.0 229.3 162.8 81.8 34.4 47.4 223.0
2093 134.8 69.4 113.8 215.6 307.7 310.4 276.4 141.0 163.5 124.6 184.4 70.1
2094 103.0 127.4 84.3 149.6 291.6 302.6 226.1 158.9 145.8 56.9 19.3 127.7
2095 37.1 2.0 115.3 225.8 369.0 207.3 287.8 200.7 178.4 62.6 43.5 180.0
2096 79.2 49.1 54.8 223.2 229.1 253.5 359.8 318.1 126.0 48.4 43.4 87.6
2097 41.8 86.6 91.9 50.9 277.4 234.3 247.3 175.6 45.5 60.4 12.6 18.8
2098 3.2 8.3 49.4 254.8 287.7 156.9 227.1 172.1 76.8 173.8 95.4 143.7
2099 41.5 60.5 6.3 136.7 245.1 187.5 283.6 295.4 137.6 45.1 140.3 133.3
AUYANTEPUY SIST. DIGIT
2080 162.6 79.4 54.0 140.8 233.0 302.9 307.1 270.3 198.7 94.6 132.4 67.1
2081 43.4 16.3 41.7 308.7 409.1 275.9 331.0 302.5 106.4 67.6 16.4 119.4
2082 43.2 45.2 174.1 264.0 342.6 344.8 327.7 267.4 126.8 61.3 158.2 79.9
2083 138.1 99.1 88.9 266.7 427.4 302.5 320.1 307.7 241.5 204.0 139.9 143.7
2084 113.4 123.8 40.8 141.7 393.0 322.4 326.4 407.6 367.3 137.7 150.9 133.8
2085 43.7 52.6 33.5 263.8 194.6 253.4 380.7 338.7 317.3 283.2 181.7 131.2

C.C Reconocimiento

2086 76.5 17.1 113.2 156.9 319.0 258.0 238.1 303.4 92.9 143.7 100.4 92.5
2087 28.2 18.2 27.7 202.2 425.4 319.6 292.1 223.1 60.5 181.9 199.6 83.1
2088 21.9 95.5 50.7 307.7 395.1 257.4 299.0 333.7 276.9 88.4 150.7 188.1
2089 102.5 48.4 128.8 137.2 281.9 242.1 257.4 309.3 241.7 94.1 141.5 94.7
2090 74.2 8.5 24.4 79.1 304.5 238.5 297.8 237.6 251.7 31.4 45.8 37.3
2091 6.4 32.7 205.5 345.5 313.3 278.7 230.2 82.8 88.4 79.5 0.8 1.0
2092 4.3 87.0 135.7 308.0 278.5 273.3 273.0 262.6 150.9 40.2 63.8 231.4
2093 136.2 104.4 149.1 179.0 310.5 278.0 287.2 279.1 232.6 216.6 196.5 136.4
2094 137.7 173.7 99.2 192.8 324.9 352.9 292.7 271.2 235.1 96.9 37.1 162.0
2095 76.0 9.3 98.0 252.5 352.3 241.5 299.5 222.3 210.2 66.2 60.8 188.9
2096 64.4 48.7 63.1 222.3 246.7 317.9 339.3 272.4 207.7 93.5 75.5 124.9
2097 81.2 104.8 72.5 56.1 274.2 260.3 247.5 234.1 140.1 36.6 24.5 33.3
2098 3.2 4.3 67.3 252.3 278.6 269.1 261.4 230.1 180.4 188.5 125.3 187.4
2099 72.0 46.6 7.9 129.7 222.4 208.7 290.6 292.0 202.8 86.9 132.8 140.7
CAMPAMENTO CANAIMA
2080 103.6 35.2 49.9 127.5 217.9 328.2 325.0 248.2 124.7 63.1 109.3 49.3
2081 26.3 7.6 21.9 305.9 458.2 299.7 327.0 261.5 83.2 43.3 10.2 105.3
2082 35.2 24.7 167.3 308.0 427.4 396.0 299.1 197.1 66.6 45.1 158.0 56.3
2083 139.9 103.2 70.2 270.8 493.3 323.6 408.3 312.7 184.9 163.0 122.3 172.7
2084 96.8 107.2 16.3 115.7 444.5 396.5 361.2 427.3 351.4 107.1 184.0 138.7
2085 27.1 20.4 14.8 251.2 161.0 294.8 400.4 324.3 305.3 281.0 234.8 103.2
2086 53.3 12.9 97.3 147.2 322.0 253.3 200.7 239.0 66.7 107.4 96.2 42.1
2087 10.4 7.0 18.9 173.8 544.6 391.8 308.9 178.9 17.5 136.9 177.9 65.5
2088 8.7 79.8 28.5 307.2 435.6 250.4 285.6 307.2 249.5 48.0 178.1 187.2
2089 84.1 36.2 134.4 126.6 282.3 262.7 292.3 349.5 251.6 65.9 155.6 85.5
2090 65.3 2.4 11.3 70.1 332.8 256.0 316.3 201.7 218.9 5.5 55.8 33.0
2091 4.9 13.9 189.9 386.0 366.6 275.1 208.1 71.6 36.5 53.0 0.2 0.0
2092 1.1 72.8 135.4 346.5 261.0 234.8 238.9 228.4 120.2 35.9 46.4 342.9
2093 139.4 78.7 151.9 200.9 331.1 276.7 307.2 250.5 182.3 192.2 190.6 122.0
2094 137.2 161.6 76.5 166.4 318.1 400.3 283.1 254.9 205.1 70.8 28.9 140.5
2095 59.6 2.1 102.0 285.7 380.0 234.9 263.8 149.7 133.4 57.2 29.0 194.1
2096 56.5 43.6 54.7 220.0 233.3 345.2 359.5 267.4 131.0 81.1 75.3 130.5
2097 67.7 84.2 54.9 32.6 294.6 288.8 251.5 188.4 70.8 43.2 18.5 24.6
2098 0.4 1.8 56.3 268.2 284.4 292.9 228.0 207.8 109.7 195.9 101.2 185.2
2099 60.3 28.5 1.7 155.3 241.6 259.0 326.2 316.5 166.4 66.8 143.0 141.2
EL MANTECO
2080 54.1 60.6 31.1 55.1 196.9 268.3 232.9 138.7 38.9 0.0 88.0 21.7
2081 19.3 0.8 23.1 247.2 268.4 194.7 146.5 125.7 14.4 19.0 0.4 20.2
2082 18.2 3.2 119.8 210.7 331.5 245.6 156.4 67.1 38.6 35.2 165.1 24.3
2083 67.6 50.6 69.7 153.5 380.7 235.5 259.6 230.6 102.6 95.6 93.6 177.6
2084 59.2 56.5 7.8 110.4 434.5 299.9 240.3 208.2 96.6 78.0 123.2 82.3
2085 40.1 41.2 7.8 117.6 83.7 220.1 188.0 176.9 105.2 160.5 131.0 79.4
2086 17.2 23.3 29.1 102.2 232.3 208.4 140.9 132.6 35.4 72.4 16.2 86.7
2087 19.9 25.4 6.7 101.0 521.6 274.8 209.8 80.3 0.0 72.7 118.5 46.1
2088 14.6 13.9 8.6 194.5 315.2 222.6 231.8 138.1 125.2 1.6 137.0 91.1
2089 58.4 14.4 38.9 119.8 160.6 189.0 168.4 197.3 75.8 20.9 79.0 59.7
2090 55.3 8.5 6.9 33.6 188.3 189.6 246.3 98.1 56.7 16.5 41.9 19.1
2091 5.8 12.5 61.3 344.9 308.0 200.9 154.3 36.3 46.4 0.0 0.0 0.0
2092 0.0 18.7 48.6 263.0 217.6 156.3 188.8 147.7 70.6 17.1 28.1 239.3
2093 77.3 30.8 103.6 101.3 176.2 188.7 151.7 225.6 125.0 111.5 128.9 78.6
2094 84.9 72.4 82.4 109.3 179.0 185.4 194.0 113.0 88.9 56.3 4.6 103.7
2095 47.2 3.5 35.6 184.7 317.6 170.9 166.1 60.4 6.9 63.7 42.7 135.7
2096 42.8 18.6 24.4 108.8 203.5 268.4 217.6 113.7 40.2 30.8 56.7 78.4
2097 30.5 49.2 51.4 25.0 138.7 247.5 199.1 92.8 40.8 6.6 16.0 9.1
2098 0.3 0.1 39.2 129.8 238.1 285.2 117.3 102.3 59.0 182.5 61.2 81.4
2099 29.9 8.7 3.4 140.7 140.2 144.8 123.8 197.8 85.3 7.4 96.1 88.7
GUAINA
2080 325.3 42.6 118.9 365.7 703.1 793.7 526.3 293.1 304.7 104.0 331.6 138.4
2081 280.2 74.2 134.1 733.8 841.2 656.2 583.6 269.5 155.6 128.9 62.5 443.7
2082 196.2 212.9 382.0 553.4 578.4 716.0 543.0 268.4 85.8 106.4 239.6 258.9
2083 404.7 190.5 266.1 565.5 814.0 750.9 532.7 437.3 305.2 195.5 315.7 272.8
2084 379.0 156.5 131.3 269.4 700.4 658.1 587.6 447.6 179.4 232.1 248.0 168.4
2085 79.5 83.7 56.0 581.7 614.8 773.2 642.4 620.2 395.7 372.5 334.6 214.0
2086 208.1 83.7 264.2 342.3 712.3 562.7 503.9 301.3 195.6 161.6 202.2 281.1
2087 135.9 67.6 135.9 404.5 663.2 782.9 588.6 302.1 105.5 192.6 341.2 192.3
2088 88.6 242.4 356.0 681.6 681.5 611.3 614.8 366.6 366.2 143.7 259.1 378.5
2089 273.7 133.5 232.5 393.9 690.1 627.8 509.2 452.3 98.2 28.3 304.8 161.9
2090 209.2 25.5 188.2 313.3 585.5 606.9 642.1 338.1 230.3 20.0 90.5 75.6
2091 134.4 133.2 557.2 454.2 703.3 503.6 419.5 139.3 124.9 125.4 11.2 4.3
2092 39.7 196.6 253.4 484.8 494.2 517.0 418.2 337.4 170.9 33.6 120.2 409.9
2093 238.5 417.4 320.3 402.8 567.5 673.5 468.3 469.6 319.7 232.9 286.9 352.7
2094 251.8 319.5 283.7 536.2 667.7 709.9 539.0 303.1 182.2 85.4 115.8 306.2
2095 251.7 84.9 240.1 442.4 526.2 641.1 467.2 227.0 190.6 85.7 176.9 444.9
2096 164.0 119.6 138.5 571.9 577.4 821.7 437.8 457.2 236.5 81.0 184.6 297.4
2097 260.7 313.7 325.2 290.9 555.0 616.9 630.6 416.3 147.5 59.2 0.0 38.5
2098 34.3 33.6 94.3 509.1 574.1 658.1 554.6 320.2 192.4 199.7 160.9 322.6

C.C Reconocimiento

2099 222.5 237.7 139.9 320.3 586.3 360.4 624.3 412.1 186.5 201.4 207.2 357.3
GAUIQUINIMITA CAUCE
2080 188.8 22.2 43.2 194.5 428.7 538.0 547.2 330.6 271.9 104.3 147.6 86.3
2081 101.7 13.4 47.5 394.8 683.7 478.1 621.0 338.8 153.3 82.2 42.0 170.3
2082 46.0 85.3 265.5 353.4 475.7 653.2 581.3 325.9 34.6 44.6 103.4 62.2
2083 241.6 129.7 107.0 324.2 474.7 558.4 576.6 396.6 262.1 104.4 192.8 222.1
2084 162.2 153.8 35.9 166.1 525.5 497.3 460.5 433.8 267.4 121.2 259.3 138.1
2085 61.2 70.6 29.5 403.4 443.2 451.0 444.0 614.6 351.7 234.8 255.4 149.4
2086 95.5 16.0 177.7 245.5 432.6 422.0 436.5 298.6 75.4 106.4 163.2 81.4
2087 24.1 15.4 36.5 227.6 524.3 613.8 413.9 271.1 31.9 147.1 218.5 118.4
2088 17.0 137.6 175.9 472.3 507.0 434.9 387.0 396.4 204.1 30.8 190.7 300.9
2089 123.9 61.2 191.1 253.2 452.9 433.6 388.8 447.2 163.0 28.5 157.8 117.9
2090 100.9 11.3 48.7 162.5 351.2 509.1 504.4 297.5 161.5 6.2 100.9 52.4
2091 41.8 34.1 356.2 357.1 561.9 417.3 331.4 92.8 56.0 83.2 1.1 0.0
2092 28.6 107.0 164.6 337.6 378.8 346.3 407.7 266.6 102.2 48.4 90.9 328.1
2093 168.3 182.3 217.8 330.4 453.3 483.1 429.2 272.7 194.3 163.9 225.4 132.0
2094 199.5 211.4 138.5 343.3 498.6 593.4 397.9 290.4 149.1 46.0 31.6 180.4
2095 83.4 12.9 130.8 263.7 429.9 446.1 444.3 267.1 203.2 57.2 90.1 187.3
2096 122.5 80.5 87.7 356.1 378.2 526.4 466.3 452.9 215.3 59.6 94.0 165.5
2097 97.6 151.6 201.8 115.1 403.2 514.3 509.9 336.2 62.2 56.3 0.9 36.5
2098 11.1 27.4 54.4 381.3 451.2 408.9 487.0 211.8 99.6 163.3 126.6 224.2
2099 80.8 80.9 49.6 159.4 391.2 260.6 451.1 413.4 149.9 55.9 170.8 191.9
GUARIMBA SIST. DIGITAL
2080 222.3 96.1 94.0 221.9 326.8 376.6 373.8 305.9 155.4 35.7 199.3 94.3
2081 75.9 21.6 55.1 488.3 463.9 356.9 385.7 263.2 92.0 81.8 12.5 160.1
2082 68.8 49.4 196.9 398.9 548.8 444.4 360.9 230.1 125.5 93.3 259.0 99.0
2083 151.5 161.2 138.3 385.6 608.9 385.8 432.1 407.5 263.8 256.6 184.5 252.8
2084 177.6 184.6 68.4 215.4 514.9 434.8 442.6 490.7 341.9 216.0 256.7 212.2
2085 94.2 80.8 82.3 384.7 182.6 343.2 465.2 417.7 301.9 320.6 293.6 170.6
2086 123.5 31.5 180.7 224.2 422.2 326.5 265.8 300.8 66.9 190.7 112.7 117.7
2087 35.0 16.8 40.9 301.9 647.2 399.2 352.3 192.4 57.8 193.7 250.0 122.6
2088 32.8 107.4 87.0 441.5 481.0 325.9 346.5 349.0 342.4 129.4 229.6 270.4
2089 166.9 68.1 220.2 207.6 361.7 303.5 292.9 428.7 209.7 125.4 218.8 135.1
2090 98.9 16.5 42.2 113.7 379.6 316.5 381.5 271.8 205.4 38.4 56.4 53.4
2091 11.0 32.2 186.7 517.8 421.4 311.9 227.9 99.7 112.2 129.5 1.4 1.2
2092 6.4 137.1 186.1 472.5 387.1 318.0 314.5 291.0 216.7 98.0 125.4 365.7
2093 211.8 140.9 189.9 265.7 414.0 364.6 355.2 380.6 275.2 270.0 274.8 201.0
2094 229.2 254.8 106.1 266.4 388.1 439.7 356.8 322.8 190.1 128.3 50.0 251.5
2095 122.0 14.4 137.1 354.2 478.5 285.6 299.8 215.9 124.1 95.3 68.3 284.2
2096 95.3 59.7 94.1 274.7 361.2 385.7 397.6 313.3 174.9 130.0 115.3 231.0
2097 121.9 173.5 123.5 95.6 364.9 340.5 276.1 233.2 98.3 81.0 32.3 46.7
2098 4.1 0.8 93.7 323.1 425.5 360.8 298.6 222.1 150.5 299.4 197.0 293.0
2099 125.7 56.3 9.3 214.0 267.1 286.4 358.2 419.8 183.8 60.8 208.1 201.0
ICABARU SIST. DIGITAL
2080 81.6 44.5 97.9 232.5 86.5 133.1 113.8 49.5 1.6 18.9 135.5 62.3
2081 106.1 17.9 102.4 229.2 76.0 66.1 98.7 48.6 0.5 0.0 0.1 156.0
2082 106.7 89.2 142.3 217.9 159.9 104.3 143.0 35.0 1.7 18.2 41.0 58.6
2083 98.2 210.0 141.8 150.7 176.2 110.1 166.8 163.8 35.2 56.5 115.4 196.8
2084 110.6 103.4 169.0 171.1 91.0 112.7 138.4 192.1 13.1 43.6 144.5 150.1
2085 124.6 53.8 97.9 203.1 93.1 91.9 112.4 136.8 34.7 118.6 69.9 56.0
2086 75.1 78.4 124.3 229.6 109.3 116.8 108.2 77.3 8.6 6.0 21.5 20.6
2087 7.9 55.8 161.7 301.1 178.8 128.4 139.8 43.2 0.9 33.9 79.0 71.1
2088 32.6 147.4 231.9 181.9 114.7 128.3 163.8 108.5 83.0 7.1 123.5 224.2
2089 160.1 82.7 249.1 174.4 54.4 89.3 116.9 138.8 5.6 0.0 121.0 118.2
2090 35.0 31.6 154.5 148.8 133.4 102.5 123.8 112.4 31.5 9.0 0.1 12.2
2091 25.1 155.2 326.3 334.2 233.5 126.4 76.7 46.8 1.1 1.1 0.2 0.0
2092 16.2 37.2 174.8 279.8 177.6 153.8 146.9 181.7 29.3 17.0 13.3 171.3
2093 211.9 104.7 270.1 165.7 107.2 136.2 124.1 122.9 116.4 29.4 132.6 126.1
2094 151.9 163.0 96.8 131.5 92.0 78.2 113.2 102.5 11.9 27.7 0.0 73.6
2095 135.5 90.0 163.8 199.8 197.3 167.4 180.9 12.9 41.1 1.4 31.1 135.0
2096 151.7 149.9 165.4 257.8 103.7 106.0 100.9 112.2 35.2 23.4 12.4 117.5
2097 121.4 132.2 171.1 98.9 128.6 87.3 100.6 78.0 5.8 10.9 0.0 3.7
2098 1.1 0.0 4.0 268.4 142.4 206.9 169.1 158.5 17.9 75.4 78.7 181.4
2099 57.7 18.6 48.8 135.3 102.3 125.6 125.0 89.4 29.4 0.0 48.7 152.6
ICHUM SIST. DIGITAL
2080 468.6 79.8 182.2 483.6 720.3 935.3 539.9 207.7 246.9 117.0 392.2 207.8
2081 414.8 98.9 183.0 768.0 993.6 680.7 685.3 234.0 140.4 105.0 72.2 593.3
2082 280.7 272.6 459.7 694.4 606.8 748.2 573.2 269.6 71.3 130.8 255.5 370.0
2083 467.0 262.1 337.8 623.5 948.3 856.8 692.1 523.4 313.3 177.4 496.1 408.6
2084 480.2 263.5 206.4 353.4 744.8 810.4 686.1 461.9 145.6 292.9 342.2 258.8
2085 94.3 122.3 95.1 722.9 610.8 876.7 746.3 620.0 399.4 422.9 386.4 300.6
2086 293.2 119.7 354.0 397.7 809.0 681.8 502.0 291.2 203.2 136.6 229.7 406.1
2087 195.9 93.5 224.0 532.9 711.8 923.0 615.1 271.7 79.5 189.6 385.3 300.5
2088 162.9 292.8 432.4 785.3 781.9 683.5 689.7 369.3 405.7 156.3 308.5 500.3
2089 377.9 174.1 272.0 473.2 776.9 758.0 542.9 527.7 105.1 12.0 358.0 225.6
2090 281.9 52.6 231.2 347.5 655.0 739.1 769.3 353.5 210.1 19.6 87.8 92.6

C.C Reconocimiento

2091 170.8 187.3 616.2 535.1 789.6 541.4 436.2 160.7 89.6 123.4 20.7 13.0
2092 44.6 198.6 287.3 620.3 532.6 610.8 497.3 371.6 211.7 42.7 116.2 417.7
2093 267.3 513.9 417.8 509.6 667.2 761.4 505.5 514.7 377.3 258.1 316.6 497.5
2094 389.8 432.3 450.4 677.3 792.8 844.3 648.4 344.3 189.0 87.5 102.8 368.2
2095 382.5 135.0 312.7 569.9 644.5 671.0 544.9 197.0 210.9 71.6 208.4 565.0
2096 216.3 160.7 184.1 649.4 600.2 952.0 499.4 427.3 209.6 95.4 206.8 413.4
2097 372.5 412.0 404.0 356.0 686.9 784.4 736.0 446.5 106.7 76.4 6.9 31.3
2098 64.9 26.6 115.5 582.4 608.7 814.9 592.3 360.8 192.3 237.8 216.1 363.0
2099 289.9 361.5 214.4 416.7 648.6 450.0 779.3 495.5 187.5 154.2 216.4 478.8
KAMARATA
2080 12.9 6.8 5.6 42.8 112.3 46.2 59.1 64.8 52.2 35.8 57.9 19.7
2081 10.4 13.9 19.3 154.3 132.0 57.3 76.8 64.0 36.1 25.5 7.7 18.6
2082 28.3 19.7 71.1 92.2 85.6 66.3 67.6 41.3 45.4 23.6 43.3 10.6
2083 40.8 41.2 37.8 123.0 130.4 61.3 78.0 59.1 54.6 55.6 18.5 12.5
2084 17.2 22.2 11.7 43.9 93.1 47.5 64.3 144.7 79.6 56.3 47.2 34.6
2085 1.8 3.1 13.1 79.2 99.8 38.9 56.8 93.5 68.1 63.7 45.3 7.7
2086 11.5 4.5 19.1 73.1 90.5 44.0 49.8 86.1 50.7 55.6 27.1 9.1
2087 5.4 4.4 11.7 61.7 157.9 65.4 52.4 59.5 36.2 50.4 24.4 8.1
2088 3.5 25.6 26.3 98.7 83.9 68.6 55.3 92.4 92.6 49.8 47.3 26.6
2089 11.2 8.3 39.0 46.6 69.2 45.3 56.2 72.0 16.8 12.0 53.0 15.3
2090 3.2 2.9 22.7 44.7 117.2 44.9 66.2 60.9 90.5 6.6 14.0 22.1
2091 16.2 12.5 120.4 120.5 71.5 36.0 28.3 26.5 40.5 59.6 6.9 0.6
2092 4.8 71.8 56.5 109.4 105.9 37.8 60.1 67.6 45.4 23.5 36.1 77.7
2093 88.7 27.4 24.1 63.0 79.3 67.1 74.5 85.2 80.5 72.1 53.9 28.6
2094 35.7 27.9 19.2 34.1 53.8 64.1 61.8 98.5 72.4 49.9 20.3 68.4
2095 31.1 5.8 51.2 104.0 133.6 33.8 71.3 51.9 38.0 33.3 19.7 64.9
2096 18.1 12.0 25.2 111.1 94.0 42.0 64.5 117.8 87.2 55.6 29.1 43.9
2097 19.1 24.0 28.2 27.6 55.8 29.0 33.0 63.2 51.8 18.2 8.9 13.2
2098 4.1 2.6 43.7 121.3 81.2 35.9 47.2 57.9 20.9 51.8 47.6 109.0
2099 18.7 10.2 8.4 48.1 61.7 46.0 64.1 48.7 74.0 29.2 67.2 51.6
KARUN
2080 149.8 2.9 33.1 148.5 459.2 390.0 413.6 249.4 214.4 98.6 134.7 73.2
2081 99.2 24.2 65.0 436.2 589.3 385.4 396.5 268.8 118.3 106.4 38.0 214.8
2082 68.2 97.7 233.5 330.1 386.8 523.9 390.4 200.1 36.4 53.4 133.1 86.7
2083 251.3 112.4 127.3 354.8 507.5 475.8 337.3 257.8 198.0 93.5 134.1 132.7
2084 175.1 71.5 33.5 115.5 480.1 347.7 388.5 348.4 165.3 142.7 201.4 87.1
2085 31.5 34.5 23.0 350.9 432.0 416.5 430.5 446.5 317.2 236.0 192.1 81.9
2086 73.9 23.6 126.8 266.9 448.9 344.4 379.1 229.7 107.5 123.1 127.3 83.4
2087 42.7 25.5 45.9 194.0 495.4 441.5 373.0 237.1 42.0 114.2 164.9 69.4
2088 23.7 119.9 198.9 455.7 477.4 430.7 362.2 308.2 205.8 58.6 166.6 226.2
2089 91.4 56.4 157.0 252.2 470.8 344.8 309.9 333.7 92.4 19.3 188.7 86.3
2090 69.5 3.4 85.5 177.0 400.1 428.3 328.5 255.5 177.1 1.9 49.8 47.3
2091 59.6 44.7 322.5 284.9 429.6 294.7 275.2 70.4 76.1 92.3 1.5 0.4
2092 18.1 120.2 150.8 274.7 385.8 345.0 336.9 205.8 83.7 36.3 79.2 314.2
2093 154.8 180.9 172.5 335.3 400.1 481.9 343.3 282.6 175.6 130.0 187.5 130.2
2094 110.3 143.5 111.2 270.7 416.6 484.4 353.2 260.5 108.8 60.3 46.6 168.8
2095 84.0 21.2 159.7 308.3 366.2 363.8 348.1 155.6 154.9 67.8 96.3 196.6
2096 104.3 93.2 82.5 360.2 434.2 483.4 405.5 362.6 168.9 54.5 78.4 105.6
2097 99.8 141.7 162.5 148.6 428.7 419.0 414.8 304.6 64.4 36.1 0.0 32.7
2098 8.2 17.9 50.3 370.1 386.3 298.6 364.2 194.3 103.5 127.7 105.9 240.6
2099 82.4 76.6 71.5 172.9 389.8 217.3 405.8 260.6 130.9 90.4 146.8 216.3
KAVANAYEN
2080 3.2 3.6 6.6 24.7 78.8 68.2 53.6 45.5 24.8 15.5 30.2 3.7
2081 2.4 4.3 12.6 145.3 102.1 70.5 66.7 41.9 15.2 18.9 4.4 8.5
2082 16.1 5.3 34.1 94.0 146.4 90.5 47.0 34.1 16.0 11.6 50.3 5.3
2083 12.7 28.8 41.0 100.1 146.0 50.3 86.3 89.2 49.5 30.7 12.8 28.6
2084 30.0 35.1 8.3 31.1 152.6 54.7 88.9 140.5 58.2 35.7 43.3 43.7
2085 7.9 4.3 21.3 69.6 58.6 60.9 59.9 125.3 46.6 43.2 76.4 1.8
2086 9.1 8.9 26.1 55.3 114.2 45.0 29.2 72.2 15.0 51.3 19.9 1.7
2087 1.5 4.2 2.1 39.2 227.7 88.8 72.0 34.6 15.0 22.8 28.1 1.4
2088 1.6 10.7 10.7 73.2 114.1 66.8 68.1 59.5 71.7 36.0 86.0 22.4
2089 10.1 1.5 24.1 32.5 76.6 56.4 59.8 90.4 30.2 10.8 34.9 20.0
2090 3.5 0.7 12.1 13.1 104.9 31.3 84.7 51.1 59.0 18.7 17.8 10.3
2091 4.0 9.0 45.2 117.8 93.3 21.9 18.2 20.2 20.7 49.7 2.3 0.4
2092 5.4 44.2 20.1 146.2 115.6 47.4 44.4 57.6 49.1 32.5 38.2 84.7
2093 72.0 11.8 18.0 42.2 89.2 87.2 87.5 128.2 73.1 50.2 44.2 27.2
2094 41.4 28.6 10.4 18.3 39.7 87.8 68.2 63.1 40.4 39.1 0.9 36.0
2095 29.4 5.3 57.4 80.6 173.9 39.6 62.2 29.1 22.1 18.2 7.9 32.5
2096 4.8 11.3 22.5 39.5 85.1 41.4 72.1 90.9 27.8 58.4 22.3 50.5
2097 17.8 23.0 22.2 6.8 29.5 31.3 42.6 54.5 28.4 12.8 7.8 20.5
2098 1.6 1.5 32.4 70.4 79.4 19.5 32.1 26.9 16.8 54.1 22.9 72.9
2099 12.1 1.3 1.3 57.6 47.0 57.0 57.8 84.6 33.8 7.7 63.8 31.8
LA PARAGUA
2080 68.7 40.5 31.4 92.8 232.8 306.7 277.5 188.0 106.4 51.2 85.5 29.7
2081 33.4 1.1 17.2 250.1 453.6 268.1 296.6 237.8 165.8 36.4 4.7 80.6
2082 36.9 11.3 160.6 256.5 445.5 358.8 258.8 132.5 27.4 44.3 121.7 43.0

C.C Reconocimiento

2083 112.4 49.7 73.8 175.0 459.7 294.2 372.3 234.4 151.2 138.5 130.7 128.9
2084 58.0 71.9 5.2 118.7 416.6 360.7 345.3 381.0 338.1 91.9 161.9 114.8
2085 28.5 21.9 11.2 214.6 181.1 265.4 267.3 275.9 310.0 246.8 135.2 70.5
2086 41.2 9.7 63.2 142.2 364.3 254.1 205.7 261.5 61.6 136.2 54.1 41.1
2087 12.9 1.5 9.7 124.4 531.3 335.2 248.4 171.1 5.5 138.9 157.7 32.4
2088 9.6 57.3 25.0 303.5 430.9 233.5 266.9 201.1 209.6 29.8 161.4 150.8
2089 60.1 15.0 78.9 109.4 245.7 249.9 284.6 279.1 214.6 42.8 113.9 37.9
2090 55.3 3.8 4.0 86.1 312.0 239.8 296.2 170.2 143.5 3.9 65.1 32.0
2091 4.3 15.4 193.0 359.9 393.9 253.8 180.4 75.1 33.2 27.7 1.5 0.0
2092 0.8 47.4 101.6 283.6 271.1 220.3 218.5 194.2 105.6 16.2 45.5 308.5
2093 94.5 66.8 129.9 174.6 340.5 264.8 273.9 229.2 168.7 107.8 205.5 82.3
2094 125.2 128.9 92.1 150.3 312.0 342.5 261.5 140.6 189.8 56.5 10.9 126.8
2095 46.3 4.1 95.0 213.3 346.1 212.1 306.0 138.6 146.3 55.4 50.9 167.7
2096 82.4 37.6 58.1 182.9 198.1 374.1 370.9 264.7 119.5 36.0 37.3 87.7
2097 45.1 58.0 57.6 39.8 273.4 280.5 255.6 143.3 54.7 83.2 19.4 20.1
2098 0.1 0.0 45.1 267.4 266.4 316.6 189.0 176.0 66.7 171.7 91.0 102.4
2099 46.3 66.1 0.6 120.7 166.8 233.6 294.0 269.6 149.7 30.8 112.6 115.1
LAS BABAS EN GURI
2080 30.7 66.2 28.6 52.5 136.4 203.3 178.1 137.0 41.3 0.0 92.1 20.8
2081 9.2 0.9 35.5 252.7 318.1 185.9 173.9 94.1 11.8 13.5 0.6 19.3
2082 12.2 5.5 78.1 165.8 253.1 236.6 140.2 58.7 43.6 40.8 138.7 34.6
2083 58.9 28.3 80.0 161.7 406.3 206.3 178.7 171.5 68.2 100.9 85.8 187.5
2084 62.5 30.1 2.0 91.5 352.6 187.9 227.5 164.5 102.3 59.1 78.2 86.5
2085 55.8 37.8 6.9 80.6 78.8 183.7 150.7 133.1 115.4 116.4 107.3 56.2
2086 13.5 9.6 21.5 87.9 200.5 188.6 98.6 134.4 34.2 79.0 15.5 64.8
2087 17.1 30.2 4.0 91.0 446.4 257.5 182.9 68.1 0.1 65.7 92.9 24.2
2088 18.0 19.7 4.8 169.5 313.0 150.5 167.4 142.4 75.2 9.0 129.1 92.0
2089 42.0 8.8 31.4 108.2 148.5 209.3 148.6 160.7 74.6 10.4 78.2 42.9
2090 36.4 3.3 2.1 53.9 169.1 145.1 137.9 105.4 51.5 8.3 48.2 16.8
2091 4.8 7.0 48.9 296.3 256.8 195.8 101.1 24.1 30.9 0.0 0.1 0.1
2092 0.0 22.8 44.4 232.1 162.0 136.3 170.9 99.4 78.3 26.2 35.0 231.5
2093 69.3 37.3 59.6 99.1 125.0 181.7 115.3 166.7 81.8 109.4 134.8 58.3
2094 84.9 59.4 72.5 62.1 167.4 141.7 149.8 110.0 42.4 62.6 2.8 114.5
2095 32.1 3.4 31.3 136.0 335.7 175.3 145.3 60.6 18.4 45.0 14.4 105.0
2096 42.0 15.5 18.3 139.5 189.4 215.2 223.0 141.7 65.3 43.9 67.7 89.4
2097 33.3 44.5 35.2 20.6 128.4 149.7 128.2 68.4 6.0 28.0 1.4 6.8
2098 0.4 0.0 31.8 83.2 216.6 192.4 134.9 62.1 43.7 165.4 51.0 86.0
2099 23.3 5.8 0.9 139.2 140.9 113.6 113.9 179.1 33.6 10.5 91.2 89.7
MAHIGIA
2080 529.5 88.7 241.4 550.9 386.7 588.2 314.7 86.0 27.0 57.8 335.9 237.0
2081 552.3 86.2 237.4 581.7 504.6 357.7 405.9 113.5 26.1 5.5 11.9 483.5
2082 223.8 319.9 440.7 716.9 347.9 365.9 342.8 118.0 13.0 35.0 132.4 400.6
2083 303.5 293.2 235.5 450.5 700.1 604.2 547.8 393.9 140.1 72.8 545.4 464.5
2084 431.1 328.6 315.1 389.7 450.6 542.2 429.1 300.0 50.9 135.7 343.1 259.0
2085 103.6 157.9 155.8 757.9 345.0 485.2 427.2 409.1 232.5 341.2 332.5 309.9
2086 335.6 168.9 369.4 340.9 446.3 419.7 343.2 178.1 45.5 33.3 84.6 339.9
2087 133.3 90.0 292.8 693.1 549.7 556.0 415.4 109.4 19.1 59.6 250.1 286.3
2088 176.3 325.2 386.4 568.0 407.7 440.7 462.5 284.3 196.4 46.8 241.7 579.5
2089 408.9 130.8 340.4 427.2 431.8 496.7 331.5 339.7 43.0 4.0 203.9 315.5
2090 366.8 70.9 344.2 256.4 360.6 459.9 477.5 203.1 58.3 3.3 32.7 77.4
2091 189.0 190.6 397.9 494.8 501.6 311.4 261.9 110.7 0.9 21.6 0.8 14.5
2092 35.1 149.1 209.4 528.0 270.5 399.9 405.2 267.8 108.1 27.0 23.9 251.8
2093 247.4 442.4 484.8 650.7 418.5 380.4 352.4 311.2 206.3 159.0 228.3 472.6
2094 481.6 531.1 495.3 738.6 470.9 527.8 350.3 206.6 68.9 41.2 17.5 273.8
2095 386.2 239.9 342.2 482.6 466.0 423.9 280.2 61.3 60.1 13.6 104.8 351.1
2096 257.7 176.0 319.4 535.5 297.0 643.1 302.5 202.4 62.4 36.2 77.7 435.2
2097 399.7 439.6 503.2 328.7 492.0 595.8 489.6 231.2 45.3 48.6 0.0 10.9
2098 46.3 14.0 77.1 441.2 423.4 659.9 422.8 250.3 78.8 197.4 136.3 290.8
2099 290.2 330.5 192.7 403.6 371.2 350.3 538.1 449.4 69.2 5.9 87.1 388.7
PARUPA
2080 19.4 16.8 15.7 57.0 153.5 186.2 184.0 117.1 51.2 25.0 75.5 31.8
2081 12.9 8.6 15.7 255.9 243.1 163.3 167.3 107.9 20.4 24.6 12.6 27.2
2082 38.3 10.9 87.2 216.4 308.9 227.9 129.2 80.1 31.3 22.5 80.5 14.8
2083 44.7 61.4 83.9 197.9 314.5 133.0 175.6 200.5 116.9 102.9 26.2 66.8
2084 69.3 51.6 20.7 68.6 270.1 135.4 176.8 217.1 106.8 68.3 88.3 79.2
2085 23.3 12.0 38.5 133.3 113.2 157.4 152.7 264.6 106.0 101.5 150.4 12.5
2086 24.6 20.5 48.5 91.6 220.3 117.8 125.3 150.5 43.0 88.5 39.4 10.9
2087 7.1 9.2 7.4 60.5 401.7 179.8 164.1 97.8 14.5 48.0 50.1 14.8
2088 12.2 38.1 28.8 150.8 241.4 200.9 179.9 180.6 141.1 54.0 105.9 45.4
2089 29.0 11.4 43.8 55.5 176.0 186.3 131.1 207.3 75.7 17.8 72.6 38.1
2090 19.2 4.0 29.4 59.9 212.7 150.7 210.3 117.5 92.5 12.5 28.7 28.4
2091 13.5 13.6 100.5 245.0 220.9 145.2 54.7 39.4 29.6 64.0 1.1 0.5
2092 9.7 72.6 61.4 256.8 202.8 102.8 93.5 107.8 72.7 49.2 44.9 163.1
2093 120.7 38.0 39.6 86.9 201.2 151.7 178.5 201.6 114.5 95.0 100.1 71.1
2094 59.1 51.2 28.1 47.3 132.7 167.9 184.8 135.4 79.2 52.2 0.5 79.2
2095 52.5 17.1 90.2 174.6 296.7 143.6 158.5 70.4 52.0 24.0 12.1 77.2

www.bdigital.ula.ve
C.C Reconocimiento

2096 28.5 25.3 43.8 97.3 197.7 157.4 155.8 163.5 69.1 89.9 41.3 104.3
2097 46.1 50.1 47.0 28.3 133.7 132.8 136.8 123.1 44.6 21.2 12.4 21.6
2098 1.1 1.4 33.0 157.1 183.3 86.2 122.0 85.9 35.6 107.4 63.2 131.3
2099 36.8 13.0 9.2 135.7 158.0 146.4 127.6 214.9 62.4 12.8 86.6 63.6
PERIQUERA
2080 59.1 30.4 27.8 68.1 181.1 225.3 212.7 165.6 49.6 12.6 94.9 20.2
2081 23.6 0.9 17.6 226.6 329.5 195.5 188.6 153.0 81.6 28.2 1.1 65.1
2082 25.8 2.7 134.8 231.1 354.5 280.4 168.7 106.1 35.9 40.0 136.1 35.1
2083 81.5 50.0 60.2 151.5 417.3 227.3 306.5 200.6 134.9 128.8 107.4 144.8
2084 63.3 64.8 3.6 98.2 351.4 304.7 291.8 324.6 227.3 76.5 147.4 98.3
2085 25.3 18.2 10.4 151.3 112.7 213.5 195.2 212.8 234.1 248.3 143.6 63.1
2086 30.4 12.6 40.1 112.7 264.5 178.8 176.0 204.6 44.9 129.2 44.6 30.3
2087 8.0 3.6 7.9 101.3 474.6 256.2 201.4 127.2 5.7 121.7 160.6 33.5
2088 7.4 44.0 22.1 222.3 312.5 188.3 234.9 168.0 187.9 33.7 133.7 122.3
2089 52.3 17.6 76.0 89.5 190.7 172.6 223.7 223.5 157.9 14.6 98.9 49.4
2090 41.4 5.0 6.5 41.3 244.0 174.6 227.2 138.9 114.5 6.0 40.1 22.0
2091 4.8 6.6 161.8 339.9 283.7 188.1 138.8 57.6 32.1 14.7 0.0 0.0
2092 0.3 43.4 66.6 254.1 182.1 164.9 145.6 168.0 102.5 12.7 42.4 274.3
2093 88.9 44.1 110.6 125.5 236.8 200.2 219.1 184.6 127.6 109.0 186.4 83.7
2094 96.9 121.0 68.7 120.0 219.5 247.1 197.2 152.2 147.5 56.0 7.7 115.0
2095 47.9 3.2 84.6 190.4 295.2 138.4 205.7 100.6 71.7 57.9 42.4 149.8
2096 43.2 22.2 42.0 145.9 176.3 262.5 280.8 187.5 85.6 34.0 44.7 88.6
2097 45.2 47.7 41.7 19.9 224.4 207.2 185.9 111.1 36.1 49.1 20.9 12.3
2098 0.0 0.0 41.7 187.4 226.7 257.7 127.0 134.9 57.4 159.0 81.0 98.0
2099 34.8 19.7 0.6 111.1 128.3 174.0 243.5 217.0 119.0 15.3 99.5 104.0
SAN IGNACIO DE YURUANI
2080 41.4 1.4 25.0 207.7 392.6 443.0 381.1 107.3 15.8 2.8 145.3 51.0
2081 28.1 2.2 65.1 537.7 376.9 338.4 346.4 93.5 17.1 0.4 0.8 61.0
2082 57.2 39.6 188.9 484.2 555.7 437.9 265.4 61.3 4.4 2.5 51.1 21.4
2083 67.6 218.0 201.4 413.1 671.8 396.7 488.1 306.5 105.0 50.5 88.3 233.0
2084 194.5 101.8 95.4 184.9 545.1 434.1 477.0 344.8 47.8 60.2 175.8 161.3
2085 50.7 11.1 77.5 504.0 247.2 333.2 318.4 492.9 112.7 130.8 244.5 25.7
2086 66.5 48.0 195.1 284.6 523.3 357.8 200.3 117.6 20.6 17.2 17.3 14.0
2087 5.2 2.0 33.5 268.1 782.8 413.8 362.7 69.5 2.4 34.2 63.9 23.9
2088 11.8 61.1 130.9 425.9 499.4 364.8 404.3 178.0 127.5 22.3 162.0 185.4
2089 83.5 34.5 209.6 223.7 363.7 344.4 289.0 290.5 37.0 0.7 100.2 88.5
2090 14.1 10.7 78.9 114.3 414.2 324.6 342.1 161.9 50.9 12.6 5.0 3.4
2091 6.4 60.2 256.8 395.0 467.0 278.2 113.2 59.0 2.6 33.1 0.0 0.0
2092 8.7 78.0 97.2 473.2 308.4 174.1 130.3 144.4 23.0 28.1 40.7 291.5
2093 279.7 91.4 163.6 426.8 511.7 441.6 346.4 284.3 185.1 65.9 146.7 197.7
2094 260.9 165.0 173.5 242.6 453.8 428.2 352.8 188.7 42.6 50.7 0.0 123.7
2095 111.7 28.8 191.4 445.6 654.9 350.0 237.5 18.6 12.1 0.3 42.6 155.8
2096 60.2 77.8 147.7 261.7 480.6 386.5 326.1 235.1 91.9 107.3 18.8 231.1
2097 110.1 138.8 178.5 108.0 347.4 276.0 296.8 214.4 22.6 14.9 0.2 1.4
2098 0.0 0.0 1.2 330.3 427.7 207.2 234.4 108.4 13.2 84.1 130.1 211.7
2099 96.7 10.6 12.6 273.6 315.1 255.1 365.3 358.2 35.9 0.0 72.8 159.6
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN
2080 167.8 47.9 49.2 249.7 311.1 436.5 343.1 227.1 70.8 4.5 200.9 83.1
2081 124.0 6.7 73.3 547.8 426.3 341.8 397.8 204.6 24.2 1.6 12.3 114.9
2082 77.5 49.5 181.4 425.1 600.3 472.2 346.6 176.9 35.0 26.6 91.0 59.8
2083 142.9 201.7 170.5 367.8 555.8 363.2 459.9 351.1 234.6 184.3 177.7 285.4
2084 226.6 199.5 99.4 207.9 504.1 444.8 432.9 424.0 124.4 144.1 279.6 244.2
2085 93.7 68.3 105.2 446.2 203.9 393.7 382.9 428.3 232.2 172.9 236.7 148.2
2086 163.3 66.4 221.7 228.3 521.7 375.8 272.7 229.7 45.3 77.1 47.7 167.8
2087 43.7 39.3 54.7 327.2 660.0 393.8 376.0 159.7 3.5 94.0 138.8 167.1
2088 58.2 89.7 117.1 355.7 435.0 394.6 416.3 287.7 242.9 76.4 214.6 272.3
2089 187.9 62.4 223.9 189.0 337.1 309.5 330.5 440.4 126.5 23.4 158.4 161.1
2090 115.1 33.7 72.8 106.7 345.7 334.1 384.6 269.7 119.2 9.0 18.0 25.9
2091 28.0 38.8 173.4 404.1 388.1 323.6 194.0 85.8 23.4 60.3 2.0 3.7
2092 15.1 105.8 100.4 478.7 405.0 276.0 234.8 281.1 134.2 60.8 56.2 336.5
2093 247.1 152.7 195.4 301.0 384.5 396.3 449.6 395.0 237.9 180.5 179.3 219.1
2094 247.4 227.6 104.2 237.9 364.9 431.3 379.5 247.4 162.2 45.4 0.1 218.2
2095 159.1 18.7 191.3 399.3 551.7 288.7 334.6 119.5 80.4 16.0 22.5 234.3
2096 81.4 65.7 88.6 265.1 401.9 417.7 426.2 327.4 154.3 109.0 79.3 288.8
2097 130.3 175.8 161.4 93.9 373.6 330.8 348.1 239.4 35.9 28.7 22.3 19.3
2098 1.3 6.4 9.5 207.1 446.0 362.1 288.7 162.8 76.6 200.2 155.9 219.8
2099 169.1 95.8 17.2 232.1 273.8 273.9 411.9 387.2 87.2 8.9 123.1 194.1
SAN SALVADOR DE PAUL SD
2080 68.0 27.6 42.2 83.3 166.5 244.3 230.2 185.0 73.1 30.3 88.0 30.7
2081 17.4 4.0 16.8 248.1 360.1 217.3 226.3 175.1 67.8 40.5 6.1 83.9
2082 23.2 6.2 134.9 259.2 346.4 305.0 205.5 134.1 40.4 35.5 139.3 38.2
2083 112.7 80.7 49.1 196.8 380.7 242.7 311.2 225.6 127.6 126.6 84.9 147.3
2084 70.3 75.1 7.8 94.3 341.6 317.0 286.5 344.6 254.8 75.8 148.4 105.1
2085 25.1 19.9 13.0 198.4 113.6 226.3 273.7 230.6 232.4 231.8 186.9 74.7
2086 38.0 13.2 71.2 107.5 241.2 172.0 161.4 183.8 45.5 104.0 73.4 26.0
2087 5.1 4.4 12.3 124.2 439.8 290.8 229.8 119.8 9.7 111.0 145.4 47.3

C.C Reconocimiento

2088 5.8 54.0 26.1 226.9 326.6 186.6 214.1 203.1 191.9 37.2 146.2 142.2
2089 61.8 25.8 90.8 92.9 203.9 190.7 236.7 268.3 188.0 38.2 120.3 61.4
2090 48.1 2.5 8.3 48.8 243.9 177.0 231.6 148.4 169.6 2.6 49.7 25.9
2091 5.8 9.5 147.3 331.2 273.0 200.3 148.9 57.5 25.3 33.8 0.0 0.0
2092 0.7 56.9 101.7 278.2 194.0 162.3 162.1 177.5 101.2 22.0 36.2 298.7
2093 112.3 55.1 112.2 155.4 228.3 204.1 234.8 189.8 138.8 146.3 162.8 91.0
2094 98.1 120.5 54.8 119.0 235.0 292.7 201.9 178.8 151.1 56.9 17.8 114.3
2095 43.6 1.8 93.2 239.6 303.1 161.1 196.3 122.0 89.3 55.1 23.0 157.4
2096 45.1 34.6 46.5 181.9 173.4 259.5 272.4 200.6 92.7 53.6 59.0 97.9
2097 43.5 61.7 35.5 18.7 235.1 204.8 181.0 118.5 40.0 35.5 20.2 11.5
2098 0.1 0.0 40.4 203.8 227.1 234.9 144.4 157.7 78.6 161.9 81.3 135.8
2099 40.5 20.8 1.1 126.1 164.1 221.1 256.1 247.1 121.8 45.3 115.5 110.6
TEPOCHI (DIGITAL)
2080 103.6 35.2 49.9 127.5 217.9 328.2 325.0 248.2 124.7 63.1 109.3 49.3
2081 26.3 7.6 21.9 305.9 458.2 299.7 327.0 261.5 83.2 43.3 10.2 105.3
2082 35.2 24.7 167.3 308.0 427.4 396.0 299.1 197.1 66.6 45.1 158.0 56.3
2083 139.9 103.2 70.2 270.8 493.3 323.6 408.3 312.7 184.9 163.0 122.3 172.7
2084 96.8 107.2 16.3 115.7 444.5 396.5 361.2 427.3 351.4 107.1 184.0 138.7
2085 27.1 20.4 14.8 251.2 161.0 294.8 400.4 324.3 305.3 281.0 234.8 103.2
2086 53.3 12.9 97.3 147.2 322.0 253.3 200.7 239.0 66.7 107.4 96.2 42.1
2087 10.4 7.0 18.9 173.8 544.6 391.8 308.9 178.9 17.5 136.9 177.9 65.5
2088 8.7 79.8 28.5 307.2 435.6 250.4 285.6 307.2 249.5 48.0 178.1 187.2
2089 84.1 36.2 134.4 126.6 282.3 262.7 292.3 349.5 251.6 65.9 155.6 85.5
2090 65.3 2.4 11.3 70.1 332.8 256.0 316.3 201.7 218.9 5.5 55.8 33.0
2091 4.9 13.9 189.9 386.0 366.6 275.1 208.1 71.6 36.5 53.0 0.2 0.0
2092 1.1 72.8 135.4 346.5 261.0 234.8 238.9 228.4 120.2 35.9 46.4 342.9
2093 139.4 78.7 151.9 200.9 331.1 276.7 307.2 250.5 182.3 192.2 190.6 122.0
2094 137.2 161.6 76.5 166.4 318.1 400.3 283.1 254.9 205.1 70.8 28.9 140.5
2095 59.6 2.1 102.0 285.7 380.0 234.9 263.8 149.7 133.4 57.2 29.0 194.1
2096 56.5 43.6 54.7 220.0 233.3 345.2 359.5 267.4 131.0 81.1 75.3 130.5
2097 67.7 84.2 54.9 32.6 294.6 288.8 251.5 188.4 70.8 43.2 18.5 24.6
2098 0.4 1.8 56.3 268.2 284.4 292.9 228.0 207.8 109.7 195.9 101.2 185.2
2099 60.3 28.5 1.7 155.3 241.6 259.0 326.2 316.5 166.4 66.8 143.0 141.2
TONORO
2080 122.1 13.9 27.6 115.5 310.3 355.7 360.6 221.2 201.1 92.0 94.2 47.1
2081 57.3 6.4 29.5 329.7 578.7 336.9 376.0 259.0 138.9 66.6 34.2 115.7
2082 31.2 53.2 194.1 260.7 433.5 494.1 399.7 227.1 16.1 40.7 88.8 40.4
2083 165.9 79.1 107.7 213.9 393.6 368.7 443.0 302.9 180.8 84.0 137.8 131.1
2084 83.1 93.8 27.3 115.1 502.6 309.0 361.4 421.2 321.2 94.7 198.2 139.5
2085 43.9 44.6 17.8 332.3 317.7 333.6 385.5 455.2 325.6 227.7 179.7 110.5
2086 61.8 10.5 127.3 165.8 369.8 331.3 324.9 316.5 57.7 109.8 153.1 49.8
2087 10.1 3.2 20.8 145.2 480.4 445.7 263.7 205.4 19.7 121.3 146.0 72.8
2088 11.2 95.5 83.9 364.8 495.8 304.6 302.9 309.5 145.4 19.5 173.2 200.0
2089 58.5 32.8 141.0 165.3 317.8 326.7 336.8 354.1 165.3 36.9 146.0 74.9
2090 68.8 7.2 17.0 134.0 306.2 349.9 371.8 221.7 161.5 5.2 95.6 45.8
2091 24.9 20.0 275.0 294.7 445.2 314.6 194.2 79.1 35.9 59.7 1.1 0.0
2092 7.9 58.3 127.4 303.6 348.6 261.1 311.9 192.8 72.2 42.7 83.1 241.7
2093 137.8 113.1 136.9 266.8 393.0 414.5 334.0 162.8 162.8 139.7 188.8 87.0
2094 135.8 148.8 98.2 213.7 409.3 420.1 267.4 206.2 134.0 48.8 17.1 126.4
2095 49.6 3.5 97.3 250.6 392.7 290.4 346.5 221.9 221.1 62.0 60.7 170.6
2096 114.2 59.7 49.3 269.2 312.9 365.3 440.6 373.6 147.5 60.2 51.2 116.1
2097 50.1 104.7 154.5 71.4 317.1 357.1 338.0 225.5 45.5 61.7 4.4 27.9
2098 6.8 17.2 47.3 294.1 341.8 261.5 309.8 186.6 74.2 161.8 105.2 188.2
2099 56.8 69.0 17.0 142.1 287.6 236.3 344.2 313.7 116.2 37.5 158.5 142.8
URIMAN
2080 91.0 1.6 34.2 196.1 527.7 492.9 291.5 162.4 107.1 82.9 195.6 54.3
2081 65.6 39.7 50.7 519.1 773.3 378.0 287.8 161.6 82.0 60.1 14.0 137.4
2082 67.9 111.9 233.0 455.0 503.6 494.8 318.9 136.2 56.1 46.3 138.7 77.7
2083 197.7 157.4 196.3 473.6 800.2 429.5 345.9 306.3 179.8 109.5 123.7 129.2
2084 174.9 84.6 21.7 196.6 613.6 406.9 354.9 393.5 120.6 135.3 152.3 153.7
2085 3.8 16.0 22.1 446.1 354.0 424.0 325.7 482.1 222.7 233.4 293.0 67.1
2086 52.9 14.1 175.6 278.9 597.6 369.6 242.5 185.2 97.2 84.3 80.3 51.2
2087 36.5 15.6 30.8 169.0 800.1 409.4 306.5 146.3 59.3 130.2 133.9 58.6
2088 20.4 107.6 143.3 542.3 580.1 350.7 385.7 227.1 187.1 93.0 197.2 200.0
2089 66.2 37.5 122.9 239.8 474.1 362.6 248.7 315.8 83.9 8.5 154.1 65.6
2090 34.3 6.8 82.5 196.4 542.9 342.5 307.4 212.9 162.7 16.8 22.4 39.3
2091 59.0 50.2 445.9 456.9 630.8 260.7 171.7 61.9 58.7 106.1 17.2 0.9
2092 16.5 134.4 128.7 426.9 432.7 276.8 224.5 165.6 94.1 28.8 58.4 200.1
2093 184.9 163.8 150.5 265.9 486.6 320.3 266.8 280.9 200.7 150.1 185.4 160.5
2094 138.2 136.9 106.9 339.8 645.5 400.7 349.5 189.4 134.7 88.0 40.2 197.2
2095 109.5 21.6 148.6 449.4 545.8 363.5 292.7 118.4 104.5 56.9 64.4 233.8
2096 64.0 58.4 68.2 377.9 502.8 374.4 252.1 304.2 155.4 70.7 69.9 154.8
2097 123.8 164.2 164.8 173.1 455.5 355.4 351.1 226.3 79.0 48.7 10.5 30.4
2098 15.8 6.1 33.2 323.6 424.9 271.5 291.6 194.0 66.9 110.5 118.5 276.0
2099 96.9 61.3 52.7 255.5 402.6 228.5 338.5 315.0 150.8 64.0 132.0 154.6
URUYEN

C.C Reconocimiento

2080 12.9 6.8 5.6 42.8 112.3 46.2 59.1 64.8 52.2 35.8 57.9 19.7
2081 10.4 13.9 19.3 154.3 132.0 57.3 76.8 64.0 36.1 25.5 7.7 18.6
2082 28.3 19.7 71.1 92.2 85.6 66.3 67.6 41.3 45.4 23.6 43.3 10.6
2083 40.8 41.2 37.8 123.0 130.4 61.3 78.0 59.1 54.6 55.6 18.5 12.5
2084 17.2 22.2 11.7 43.9 93.1 47.5 64.3 144.7 79.6 56.3 47.2 34.6
2085 1.8 3.1 13.1 79.2 99.8 38.9 56.8 93.5 68.1 63.7 45.3 7.7
2086 11.5 4.5 19.1 73.1 90.5 44.0 49.8 86.1 50.7 55.6 27.1 9.1
2087 5.4 4.4 11.7 61.7 157.9 65.4 52.4 59.5 36.2 50.4 24.4 8.1
2088 3.5 25.6 26.3 98.7 83.9 68.6 55.3 92.4 92.6 49.8 47.3 26.6
2089 11.2 8.3 39.0 46.6 69.2 45.3 56.2 72.0 16.8 12.0 53.0 15.3
2090 3.2 2.9 22.7 44.7 117.2 44.9 66.2 60.9 90.5 6.6 14.0 22.1
2091 16.2 12.5 120.4 120.5 71.5 36.0 28.3 26.5 40.5 59.6 6.9 0.6
2092 4.8 71.8 56.5 109.4 105.9 37.8 60.1 67.6 45.4 23.5 36.1 77.7
2093 88.7 27.4 24.1 63.0 79.3 67.1 74.5 85.2 80.5 72.1 53.9 28.6
2094 35.7 27.9 19.2 34.1 53.8 64.1 61.8 98.5 72.4 49.9 20.3 68.4
2095 31.1 5.8 51.2 104.0 133.6 33.8 71.3 51.9 38.0 33.3 19.7 64.9
2096 18.1 12.0 25.2 111.1 94.0 42.0 64.5 117.8 87.2 55.6 29.1 43.9
2097 19.1 24.0 28.2 27.6 55.8 29.0 33.0 63.2 51.8 18.2 8.9 13.2
2098 4.1 2.6 43.7 121.3 81.2 35.9 47.2 57.9 20.9 51.8 47.6 109.0
2099 18.7 10.2 8.4 48.1 61.7 46.0 64.1 48.7 74.0 29.2 67.2 51.6
WONKEN
2080 81.8 7.8 81.0 254.1 371.2 415.1 343.9 141.0 31.6 28.1 181.0 77.6
2081 75.1 28.0 71.3 487.7 454.4 294.5 312.3 122.5 20.6 6.0 12.4 116.2
2082 101.7 89.9 241.8 523.0 472.8 419.1 299.7 98.6 12.6 24.9 90.2 69.1
2083 127.1 246.4 178.8 368.7 672.5 389.7 397.5 320.0 156.2 91.0 126.8 225.5
2084 245.3 138.7 144.9 192.5 456.1 388.3 392.6 344.6 66.9 86.9 213.2 187.6
2085 69.7 33.6 103.4 457.8 280.6 320.6 303.9 395.7 166.2 196.1 259.4 60.4
2086 87.5 58.0 201.9 297.8 479.7 345.9 227.3 153.3 73.4 44.3 62.0 39.0
2087 13.8 25.4 69.6 286.9 623.2 418.0 318.2 150.2 22.2 76.8 132.2 64.1
2088 32.3 112.0 202.4 468.4 448.9 369.2 363.4 218.7 147.6 35.7 180.7 272.1
2089 136.7 66.8 228.3 278.5 353.2 334.6 272.1 295.6 41.1 2.5 164.4 109.9
2090 31.7 23.3 148.1 149.6 381.4 288.1 311.2 191.5 73.0 23.6 16.0 10.9
2091 62.2 96.6 390.9 441.4 485.2 293.7 128.4 65.2 2.6 57.1 0.0 0.0
2092 18.7 142.3 128.3 456.2 378.7 224.1 219.4 183.5 53.7 29.3 44.2 288.4
2093 253.7 134.4 255.8 427.7 434.2 380.3 305.7 277.6 206.4 100.5 176.8 196.2
2094 252.5 204.0 185.9 366.7 477.7 427.1 363.2 206.2 62.6 66.0 0.0 160.9
2095 144.6 72.0 195.2 495.2 542.7 383.0 292.8 46.6 48.4 5.8 42.9 206.3
2096 104.7 93.8 131.8 354.8 432.5 387.0 291.6 273.5 98.6 66.1 44.5 235.5
2097 143.9 209.4 210.6 164.3 389.0 306.1 291.7 211.4 42.0 28.8 6.4 12.8
2098 3.1 0.3 28.6 408.4 414.3 291.1 283.5 170.8 24.2 114.9 154.2 238.3
2099 97.0 43.6 43.7 235.0 339.3 213.8 344.8 320.5 54.1 0.3 87.5 212.6
AMENADIÑA EVAPORACION
2080 59 47 53 65 83 95 110 120 104 88 75 69
2081 57 44 48 57 80 99 112 116 99 83 74 67
2082 55 45 51 59 80 96 113 118 101 87 76 69
2083 57 46 54 61 79 95 111 117 99 83 77 65
2084 52 43 47 58 82 97 113 119 99 83 72 66
2085 54 44 50 60 80 96 110 115 97 82 72 64
2086 54 43 49 57 76 92 107 113 96 83 72 64
2087 53 42 49 56 80 96 110 116 98 83 74 65
2088 55 46 50 56 77 95 112 114 94 81 71 63
2089 53 44 52 58 80 97 112 115 97 83 72 64
2090 52 43 49 58 80 94 110 117 98 82 72 66
2091 54 43 50 60 80 96 111 115 96 83 73 64
2092 52 42 50 59 79 94 111 114 91 81 73 64
2093 52 42 51 62 80 95 111 117 98 84 75 63
2094 54 45 50 57 79 93 111 118 100 85 76 67
2095 54 45 51 58 78 96 110 114 95 82 70 62
2096 50 42 50 58 80 96 111 119 97 84 74 65
2097 51 41 48 58 77 94 111 113 91 80 71 63
2098 53 42 50 58 78 97 111 115 94 81 74 67
2099 53 44 49 55 76 91 108 114 95 82 69 62
AREKUNA
2080 59 47 53 65 83 95 110 120 104 88 75 69
2081 57 44 48 57 80 99 112 116 99 83 74 67
2082 55 45 51 59 80 96 113 118 101 87 76 69
2083 57 46 54 61 79 95 111 117 99 83 77 65
2084 52 43 47 58 82 97 113 119 99 83 72 66
2085 54 44 50 60 80 96 110 115 97 82 72 64
2086 54 43 49 57 76 92 107 113 96 83 72 64
2087 53 42 49 56 80 96 110 116 98 83 74 65
2088 55 46 50 56 77 95 112 114 94 81 71 63
2089 53 44 52 58 80 97 112 115 97 83 72 64
2090 52 43 49 58 80 94 110 117 98 82 72 66
2091 54 43 50 60 80 96 111 115 96 83 73 64
2092 52 42 50 59 79 94 111 114 91 81 73 64

C.C Reconocimiento

2093 52 42 51 62 80 95 111 117 98 84 75 63
2094 54 45 50 57 79 93 111 118 100 85 76 67
2095 54 45 51 58 78 96 110 114 95 82 70 62
2096 50 42 50 58 80 96 111 119 97 84 74 65
2097 51 41 48 58 77 94 111 113 91 80 71 63
2098 53 42 50 58 78 97 111 115 94 81 74 67
2099 53 44 49 55 76 91 108 114 95 82 69 62
KAMARATA
2080 59 47 53 65 83 95 110 120 104 88 75 69
2081 57 44 48 57 80 99 112 116 99 83 74 67
2082 55 45 51 59 80 96 113 118 101 87 76 69
2083 57 46 54 61 79 95 111 117 99 83 77 65
2084 52 43 47 58 82 97 113 119 99 83 72 66
2085 54 44 50 60 80 96 110 115 97 82 72 64
2086 54 43 49 57 76 92 107 113 96 83 72 64
2087 53 42 49 56 80 96 110 116 98 83 74 65
2088 55 46 50 56 77 95 112 114 94 81 71 63
2089 53 44 52 58 80 97 112 115 97 83 72 64
2090 52 43 49 58 80 94 110 117 98 82 72 66
2091 54 43 50 60 80 96 111 115 96 83 73 64
2092 52 42 50 59 79 94 111 114 91 81 73 64
2093 52 42 51 62 80 95 111 117 98 84 75 63
2094 54 45 50 57 79 93 111 118 100 85 76 67
2095 54 45 51 58 78 96 110 114 95 82 70 62
2096 50 42 50 58 80 96 111 119 97 84 74 65
2097 51 41 48 58 77 94 111 113 91 80 71 63
2098 53 42 50 58 78 97 111 115 94 81 74 67
2099 53 44 49 55 76 91 108 114 95 82 69 62
KARUM
2080 59 47 53 65 83 95 110 120 104 88 75 69
2081 57 44 48 57 80 99 112 116 99 83 74 67
2082 55 45 51 59 80 96 113 118 101 87 76 69
2083 57 46 54 61 79 95 111 117 99 83 77 65
2084 52 43 47 58 82 97 113 119 99 83 72 66
2085 54 44 50 60 80 96 110 115 97 82 72 64
2086 54 43 49 57 76 92 107 113 96 83 72 64
2087 53 42 49 56 80 96 110 116 98 83 74 65
2088 55 46 50 56 77 95 112 114 94 81 71 63
2089 53 44 52 58 80 97 112 115 97 83 72 64
2090 52 43 49 58 80 94 110 117 98 82 72 66
2091 54 43 50 60 80 96 111 115 96 83 73 64
2092 52 42 50 59 79 94 111 114 91 81 73 64
2093 52 42 51 62 80 95 111 117 98 84 75 63
2094 54 45 50 57 79 93 111 118 100 85 76 67
2095 54 45 51 58 78 96 110 114 95 82 70 62
2096 50 42 50 58 80 96 111 119 97 84 74 65
2097 51 41 48 58 77 94 111 113 91 80 71 63
2098 53 42 50 58 78 97 111 115 94 81 74 67
2099 53 44 49 55 76 91 108 114 95 82 69 62
KAVANAYEN
2080 59 47 53 65 83 95 110 120 104 88 75 69
2081 57 44 48 57 80 99 112 116 99 83 74 67
2082 55 45 51 59 80 96 113 118 101 87 76 69
2083 57 46 54 61 79 95 111 117 99 83 77 65
2084 52 43 47 58 82 97 113 119 99 83 72 66
2085 54 44 50 60 80 96 110 115 97 82 72 64
2086 54 43 49 57 76 92 107 113 96 83 72 64
2087 53 42 49 56 80 96 110 116 98 83 74 65
2088 55 46 50 56 77 95 112 114 94 81 71 63
2089 53 44 52 58 80 97 112 115 97 83 72 64
2090 52 43 49 58 80 94 110 117 98 82 72 66
2091 54 43 50 60 80 96 111 115 96 83 73 64
2092 52 42 50 59 79 94 111 114 91 81 73 64
2093 52 42 51 62 80 95 111 117 98 84 75 63
2094 54 45 50 57 79 93 111 118 100 85 76 67
2095 54 45 51 58 78 96 110 114 95 82 70 62
2096 50 42 50 58 80 96 111 119 97 84 74 65
2097 51 41 48 58 77 94 111 113 91 80 71 63
2098 53 42 50 58 78 97 111 115 94 81 74 67
2099 53 44 49 55 76 91 108 114 95 82 69 62
LA PARAGUA
2080 59 47 53 65 83 95 110 120 104 88 75 69
2081 57 44 48 57 80 99 112 116 99 83 74 67
2082 55 45 51 59 80 96 113 118 101 87 76 69
2083 57 46 54 61 79 95 111 117 99 83 77 65
2084 52 43 47 58 82 97 113 119 99 83 72 66

C.C Reconocimiento

2085 54 44 50 60 80 96 110 115 97 82 72 64
2086 54 43 49 57 76 92 107 113 96 83 72 64
2087 53 42 49 56 80 96 110 116 98 83 74 65
2088 55 46 50 56 77 95 112 114 94 81 71 63
2089 53 44 52 58 80 97 112 115 97 83 72 64
2090 52 43 49 58 80 94 110 117 98 82 72 66
2091 54 43 50 60 80 96 111 115 96 83 73 64
2092 52 42 50 59 79 94 111 114 91 81 73 64
2093 52 42 51 62 80 95 111 117 98 84 75 63
2094 54 45 50 57 79 93 111 118 100 85 76 67
2095 54 45 51 58 78 96 110 114 95 82 70 62
2096 50 42 50 58 80 96 111 119 97 84 74 65
2097 51 41 48 58 77 94 111 113 91 80 71 63
2098 53 42 50 58 78 97 111 115 94 81 74 67
2099 53 44 49 55 76 91 108 114 95 82 69 62
LAS BABAS EN GURI
2080 59 47 53 65 83 95 110 120 104 88 75 69
2081 57 44 48 57 80 99 112 116 99 83 74 67
2082 55 45 51 59 80 96 113 118 101 87 76 69
2083 57 46 54 61 79 95 111 117 99 83 77 65
2084 52 43 47 58 82 97 113 119 99 83 72 66
2085 54 44 50 60 80 96 110 115 97 82 72 64
2086 54 43 49 57 76 92 107 113 96 83 72 64
2087 53 42 49 56 80 96 110 116 98 83 74 65
2088 55 46 50 56 77 95 112 114 94 81 71 63
2089 53 44 52 58 80 97 112 115 97 83 72 64
2090 52 43 49 58 80 94 110 117 98 82 72 66
2091 54 43 50 60 80 96 111 115 96 83 73 64
2092 52 42 50 59 79 94 111 114 91 81 73 64
2093 52 42 51 62 80 95 111 117 98 84 75 63
2094 54 45 50 57 79 93 111 118 100 85 76 67
2095 54 45 51 58 78 96 110 114 95 82 70 62
2096 50 42 50 58 80 96 111 119 97 84 74 65
2097 51 41 48 58 77 94 111 113 91 80 71 63
2098 53 42 50 58 78 97 111 115 94 81 74 67
2099 53 44 49 55 76 91 108 114 95 82 69 62
PIE DE SALTO
2080 59 47 53 65 83 95 110 120 104 88 75 69
2081 57 44 48 57 80 99 112 116 99 83 74 67
2082 55 45 51 59 80 96 113 118 101 87 76 69
2083 57 46 54 61 79 95 111 117 99 83 77 65
2084 52 43 47 58 82 97 113 119 99 83 72 66
2085 54 44 50 60 80 96 110 115 97 82 72 64
2086 54 43 49 57 76 92 107 113 96 83 72 64
2087 53 42 49 56 80 96 110 116 98 83 74 65
2088 55 46 50 56 77 95 112 114 94 81 71 63
2089 53 44 52 58 80 97 112 115 97 83 72 64
2090 52 43 49 58 80 94 110 117 98 82 72 66
2091 54 43 50 60 80 96 111 115 96 83 73 64
2092 52 42 50 59 79 94 111 114 91 81 73 64
2093 52 42 51 62 80 95 111 117 98 84 75 63
2094 54 45 50 57 79 93 111 118 100 85 76 67
2095 54 45 51 58 78 96 110 114 95 82 70 62
2096 50 42 50 58 80 96 111 119 97 84 74 65
2097 51 41 48 58 77 94 111 113 91 80 71 63
2098 53 42 50 58 78 97 111 115 94 81 74 67
2099 53 44 49 55 76 91 108 114 95 82 69 62
SAN IGNACIO DE YURUANI
2080 59 47 53 65 83 95 110 120 104 88 75 69
2081 57 44 48 57 80 99 112 116 99 83 74 67
2082 55 45 51 59 80 96 113 118 101 87 76 69
2083 57 46 54 61 79 95 111 117 99 83 77 65
2084 52 43 47 58 82 97 113 119 99 83 72 66
2085 54 44 50 60 80 96 110 115 97 82 72 64
2086 54 43 49 57 76 92 107 113 96 83 72 64
2087 53 42 49 56 80 96 110 116 98 83 74 65
2088 55 46 50 56 77 95 112 114 94 81 71 63
2089 53 44 52 58 80 97 112 115 97 83 72 64
2090 52 43 49 58 80 94 110 117 98 82 72 66
2091 54 43 50 60 80 96 111 115 96 83 73 64
2092 52 42 50 59 79 94 111 114 91 81 73 64
2093 52 42 51 62 80 95 111 117 98 84 75 63
2094 54 45 50 57 79 93 111 118 100 85 76 67
2095 54 45 51 58 78 96 110 114 95 82 70 62
2096 50 42 50 58 80 96 111 119 97 84 74 65
2097 51 41 48 58 77 94 111 113 91 80 71 63

bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

2098 53 42 50 58 78 97 111 115 94 81 74 67
2099 53 44 49 55 76 91 108 114 95 82 69 62
URIMAN
2080 59 47 53 65 83 95 110 120 104 88 75 69
2081 57 44 48 57 80 99 112 116 99 83 74 67
2082 55 45 51 59 80 96 113 118 101 87 76 69
2083 57 46 54 61 79 95 111 117 99 83 77 65
2084 52 43 47 58 82 97 113 119 99 83 72 66
2085 54 44 50 60 80 96 110 115 97 82 72 64
2086 54 43 49 57 76 92 107 113 96 83 72 64
2087 53 42 49 56 80 96 110 116 98 83 74 65
2088 55 46 50 56 77 95 112 114 94 81 71 63
2089 53 44 52 58 80 97 112 115 97 83 72 64
2090 52 43 49 58 80 94 110 117 98 82 72 66
2091 54 43 50 60 80 96 111 115 96 83 73 64
2092 52 42 50 59 79 94 111 114 91 81 73 64
2093 52 42 51 62 80 95 111 117 98 84 75 63
2094 54 45 50 57 79 93 111 118 100 85 76 67
2095 54 45 51 58 78 96 110 114 95 82 70 62
2096 50 42 50 58 80 96 111 119 97 84 74 65
2097 51 41 48 58 77 94 111 113 91 80 71 63
2098 53 42 50 58 78 97 111 115 94 81 74 67
2099 53 44 49 55 76 91 108 114 95 82 69 62
WONKEN
2080 59 47 53 65 83 95 110 120 104 88 75 69
2081 57 44 48 57 80 99 112 116 99 83 74 67
2082 55 45 51 59 80 96 113 118 101 87 76 69
2083 57 46 54 61 79 95 111 117 99 83 77 65
2084 52 43 47 58 82 97 113 119 99 83 72 66
2085 54 44 50 60 80 96 110 115 97 82 72 64
2086 54 43 49 57 76 92 107 113 96 83 72 64
2087 53 42 49 56 80 96 110 116 98 83 74 65
2088 55 46 50 56 77 95 112 114 94 81 71 63
2089 53 44 52 58 80 97 112 115 97 83 72 64
2090 52 43 49 58 80 94 110 117 98 82 72 66
2091 54 43 50 60 80 96 111 115 96 83 73 64
2092 52 42 50 59 79 94 111 114 91 81 73 64
2093 52 42 51 62 80 95 111 117 98 84 75 63
2094 54 45 50 57 79 93 111 118 100 85 76 67
2095 54 45 51 58 78 96 110 114 95 82 70 62
2096 50 42 50 58 80 96 111 119 97 84 74 65
2097 51 41 48 58 77 94 111 113 91 80 71 63
2098 53 42 50 58 78 97 111 115 94 81 74 67
2099 53 44 49 55 76 91 108 114 95 82 69 62
1 1 1 1 1 1
0.89 1.21 0.76 1.47 1.69 2.37 2.30 1.94 1.69 1.91 2.26 1.98
0.47 0.83 0.27 0.77 1.23 2.07 2.07 1.82 1.61 0.93 1.04 0.21
0.72 0.79 0.53 0.71 0.66 0.91 0.99 1.07 1.40 1.07 0.87 2.29
0.21 0.52 0.23 0.92 1.13 1.55 1.78 1.40 1.18 1.07 1.13 0.44
0.60 0.86 0.68 1.08 1.05 1.10 0.95 0.89 0.88 0.87 0.95 1.23
0.24 0.55 0.22 0.56 0.92 1.19 1.49 1.24 1.07 0.67 0.85 0.31
0.53 0.72 0.46 0.94 0.65 0.86 0.92 0.96 0.75 0.86 0.93 0.75
0.52 0.86 0.68 0.77 0.71 0.76 0.81 0.96 1.09 0.95 0.89 0.94
0.41 0.60 0.44 0.96 0.69 0.89 0.80 0.77 0.77 0.71 0.93 0.71
0.62 0.69 0.40 0.62 1.04 1.22 1.11 1.11 1.13 0.95 0.94 0.69
1.53 1.40 1.05 1.10 1.86 2.53 2.44 1.85 2.05 1.76 1.24 0.98
0.56 0.73 0.60 0.73 0.68 0.53 0.58 0.72 1.09 0.77 0.83 0.75
1.53 2.81 1.96 2.54 2.78 4.05 3.55 2.63 3.66 2.70 3.10 2.56
0.79 1.16 0.97 1.30 1.21 1.49 1.43 1.28 1.63 1.34 1.67 1.24
2.22 3.73 3.88 4.24 2.72 3.01 3.06 2.33 3.90 3.70 2.90 2.47
0.31 0.58 0.26 0.65 0.64 0.90 0.99 1.04 0.72 0.56 0.59 0.40
0.86 1.28 0.39 0.84 0.75 0.94 0.81 0.82 0.79 0.71 0.74 1.01
0.56 0.75 0.58 0.60 0.70 0.68 0.72 0.82 1.46 0.82 0.76 0.57
0.87 1.49 1.39 1.59 0.85 1.10 0.90 0.74 1.29 1.40 1.06 0.64
0.53 1.00 0.31 0.58 0.72 1.04 1.46 1.23 0.95 0.68 0.76 0.50
0.50 0.96 0.89 0.72 0.52 0.62 0.61 0.61 1.11 1.06 0.66 0.56
0.31 0.45 0.41 0.57 0.66 0.72 0.72 0.70 0.96 0.96 0.42 0.32
0.32 0.67 0.46 1.50 1.54 2.30 2.33 1.89 1.37 1.38 1.63 0.78
0.51 0.72 0.33 0.92 1.11 1.37 1.69 1.49 1.39 1.18 1.61 0.51
0.28 0.80 0.63 1.17 0.94 1.38 1.55 1.18 1.18 1.24 1.39 0.87
0.70 1.40 1.31 1.38 0.99 1.26 1.46 1.38 1.99 1.46 1.33 1.39
0.61 1.47 1.73 3.02 2.78 3.83 4.26 3.33 4.39 3.57 4.10 1.87
0.75 1.36 1.10 1.03 0.78 0.97 1.05 1.15 1.44 1.37 1.04 0.99
1.8 2.2 2.3 1.9 1.3 1.1 1.0 1.0 1.2 1.3 1.4 1.5 DELTA_ESTAEVA1
2.5 3.2 3.7 3.2 2.0 1.4 1.2 1.3 1.4 1.6 1.8 2.0 DELTA_ESTAEVA2
2.5 3.1 3.4 2.8 1.8 1.4 1.3 1.2 1.4 1.5 1.6 2.0 DELTA_ESTAEVA3

bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

2.0 2.5 2.7 2.2 1.5 1.2 1.1 1.2 1.3 1.4 1.4 1.6 DELTA_ESTAEVA4
2.0 2.4 2.6 2.1 1.5 1.1 1.0 1.1 1.3 1.5 1.4 1.6 DELTA_ESTAEVA5
2.4 3.0 3.5 3.1 2.0 1.4 1.3 1.3 1.5 1.6 1.8 1.9 DELTA_ESTAEVA6
2.5 3.3 4.0 3.8 2.5 1.8 1.6 1.6 1.9 2.1 2.1 2.1 DELTA_ESTAEVA7
1.4 1.8 2.1 1.9 1.3 1.1 1.0 1.0 1.1 1.2 1.2 1.2 DELTA_ESTAEVA8
2.4 3.0 3.1 2.4 1.7 1.3 1.3 1.3 1.6 1.8 1.8 1.9 DELTA_ESTAEVA9
2.5 3.2 3.4 2.5 1.6 1.3 1.2 1.2 1.4 1.5 1.6 1.8 DELTA_ESTAEVA10
2.2 2.6 2.8 2.3 1.6 1.3 1.2 1.2 1.4 1.7 1.6 1.8 DELTA_ESTAEVA11

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Archivo de Salida SIHIM

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SIHIM

CUENCA RIO CARONI HASTA EMBALSE

SIMULACION

INFORMACION BASICA DE LA CORRIDA

INICIO ENE DE 2080 FINAL DIC DE 2099

NUMERO DE SUBCUENCAS = 6

NUMERO DE EST. DE MED. DE PRECIPITACION = 28

NUMERO DE EST. DE MED. DE EVAPORACION = 11

PARAMETROS PARA CADA SUBCUENCA

SUBC	CINF	HSN (mm)	CT (mm)	PQB	PFSE	PESC
1	243.75	100.00	0.70	0.22	0.11	0.70
2	233.75	300.00	0.70	0.35	0.05	0.65
3	175.00	120.00	0.70	0.35	0.02	0.70
4	265.00	300.00	0.70	0.35	0.16	0.60
5	265.00	300.00	0.70	0.35	0.16	0.60
6	75.00	100.00	0.70	0.10	0.02	1.00

ALMACENAMIENTOS INICIALES Y FLUJOS AFLUENTES

SUBC	AIHS (mm)	AIAS (mm)	AISUP (mm)	FSUPA (mm)	FSUBA (mm)	AREA PARC. (Km**2)	AREA ACUM. (Km**2)
1	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	23819.00	23819.00
2	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	22483.00	22483.00
3	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	17431.00	41250.00
4	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	6737.00	29220.00
5	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	9707.00	80177.00
6	100.0	100.0	1.0	0.0	0.0	6988.70	87165.70

www.bdigital.ula.ve

SUBCUENCAS TRIBUTARIAS

SUBC	1	2	3	4	5	6
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
3	1	0	0	0	0	0
4	2	0	0	0	0	0
5	3	4	0	0	0	0
6	5	0	0	0	0	0

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE PRECIPITACION

NOMBRE DE LA ESTACION	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
AHONDA	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00									
AREKUNA	0.00	0.00	0.14	0.00	0.09	0.00									
ARIPICHI	0.15	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00									
AURAIMA SISTEMA DIGIT	0.00	0.00	0.00	0.10	0.20	0.00									
AUYANTEPUY SIST. DIGIT	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
CAMPAMENTO CANAIMA	0.00	0.00	0.14	0.00	0.14	0.00									
EL MANTECO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28									
GUAINA	0.00	0.13	0.00	0.02	0.00	0.00									
GAUIQUINIMITA CAUCE	0.00	0.00	0.00	0.34	0.05	0.00									
GUARIMBA SIST. DIGITAL	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00									
ICABARU SIST. DIGITAL	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
ICHUM SIST. DIGITAL	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00									
KAMARATA	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
KARUN	0.00	0.13	0.03	0.27	0.00	0.00									
KAVANAYEN	0.06	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00									
LA PARAGUA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.19									
LAS BABAS EN GURI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30									
MAHIGIA	0.05	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00									
PARUPA	0.27	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00									
PERIQUERA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.23									
SAN IGNACIO DE YURUANI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
SAN SALVADOR DE PAUL S	0.00	0.00	0.12	0.00	0.06	0.00									
TEPOCHI (DIGITAL)	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
TONORO	0.00	0.00	0.00	0.26	0.12	0.00									
URIMAN	0.00	0.10	0.02	0.00	0.00	0.00									
URUYEN	0.19	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00									
WONKEN	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00									

FACTOR DE AJUSTE DE LA PRECIPITACION

	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
FACPRE	1.080	1.000	1.064	1.080	1.040	0.784									

C.C Reconocimiento

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE EVAPORACION

NOMBRE DE LA ESTACION	S U B C U E N C A													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
AMENADIÑA EVAPORACION	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00								
AREKUNA	0.00	0.00	0.17	0.06	0.43	0.06								
KAMARATA	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00								
KARUM	0.00	0.37	0.02	0.77	0.02	0.00								
KAVANAYEN	0.20	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00								
LA PARAGUA	0.00	0.00	0.00	0.11	0.39	0.40								
LAS BABAS EN GURI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54								
PIE DE SALTO	0.00	0.00	0.00	0.06	0.16	0.00								
SAN IGNACIO DE YURUANI	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00								
URIMAN	0.00	0.23	0.32	0.00	0.00	0.00								
WONKEN	0.48	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00								

FACTOR DE AJUSTE DE LA EVAPORACION

	S U B C U E N C A													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
FACEVA	1.030	1.010	1.030	1.030	1.010	0.996									

SUMARIO TOTAL PARA EL PERIODO 2080 - 2099

CALCULOS INTERMEDIOS EN "mm"

SUBC	PRECIP.	EVAP.	ETP	ETR	FSUPA	FSUBA	ESC TOT	ESC DIR	Q BASE	FSUBE	BALANCE
1	38888.02	31575.88	22103.12	15794.65	0.00	0.00	18117.87	8370.02	9747.84	4873.92	-0.011
2	57234.37	28471.96	19930.37	19689.87	0.00	0.00	35038.69	19511.37	15527.31	2218.19	0.002
3	52303.74	33276.31	23293.42	17130.94	24757.58	6660.09	65479.78	49406.74	16073.08	918.46	0.044
4	55926.85	30121.99	21085.41	20330.39	116932.57	7402.63	152036.41	135965.66	16070.73	7346.62	-0.087
5	39108.98	33267.19	23287.04	19281.72	223101.50	6748.10	243744.44	232122.47	11621.95	5312.89	-0.110
6	17802.54	38313.62	26819.52	10698.96	338550.28	7379.37	351514.16	344658.28	6855.67	1371.13	-0.140

ALMACENAMIENTOS FINALES EN "mm"

SUBC	ALMAC HUM SUELO	ALMAC AGUA SUBT	ALMAC EN SUPERF
1	70.84	190.01	16.73
2	234.54	192.38	36.70
3	85.38	229.43	53.37
4	224.82	223.43	276.48
5	184.03	120.27	491.35
6	48.26	300.82	0.00

www.bdigital.ula.ve

SUBC	VOLUMEN (10**6 M3)
1	**********
2	**********
3	**********
4	**********
5	**********
6	**********

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 1

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	228.92	164.07	116.09	349.29	653.93	1097.44	1061.62	664.34	493.84	343.65	471.30	347.29
2081	290.25	209.21	144.05	1464.52	1320.07	1039.54	1198.92	708.58	471.62	323.87	236.86	406.66
2082	262.33	250.67	322.92	1295.17	1375.45	1500.63	1237.30	667.83	488.90	334.71	318.51	296.52
2083	253.14	388.28	314.23	1066.81	1690.62	1342.03	1645.25	1323.51	1053.06	788.88	688.71	819.08
2084	585.71	550.14	383.06	493.46	1024.60	1151.45	1309.52	1595.97	966.54	711.92	767.04	731.94
2085	446.36	355.54	241.68	905.14	702.85	936.77	1090.28	1327.74	1118.13	1016.15	919.49	598.97
2086	444.28	356.88	290.51	579.86	948.89	978.18	868.89	801.18	561.97	480.77	349.74	320.84
2087	199.67	160.14	112.54	523.58	1811.33	1496.71	1290.16	697.15	463.05	385.50	366.32	342.32
2088	218.44	233.04	228.71	888.02	1033.87	1327.90	1359.77	1104.58	1321.87	672.02	724.17	1028.86
2089	600.11	453.43	395.35	537.13	682.91	991.80	979.57	1131.65	610.02	395.17	429.47	425.39
2090	284.99	216.72	161.21	240.35	735.12	863.61	1214.36	831.39	779.88	420.96	311.31	219.22
2091	158.71	146.26	421.90	1504.22	1245.47	1030.47	661.87	451.33	341.05	299.21	188.88	130.82
2092	93.81	101.69	156.06	1374.40	1142.75	965.62	962.37	903.79	686.69	451.29	346.00	634.97
2093	531.57	470.68	432.83	761.88	910.14	1191.15	1307.05	1210.89	1338.52	911.47	804.48	817.77
2094	635.47	729.44	475.91	645.48	762.00	1246.58	1235.86	961.03	789.93	538.17	374.41	382.40
2095	329.45	280.00	348.64	1069.24	1565.56	1220.01	1263.70	627.44	534.77	353.80	265.20	458.59
2096	282.31	258.65	225.88	765.62	863.94	1195.19	1153.56	1148.54	884.02	646.61	458.34	710.27
2097	471.11	531.95	429.32	359.44	624.68	867.92	901.74	734.63	517.06	344.27	249.84	173.25
2098	123.93	98.32	64.73	693.25	938.51	1035.57	1026.27	743.37	490.78	612.47	495.55	819.31
2099	421.96	347.29	220.01	456.90	587.92	765.46	1124.46	1051.00	721.51	427.93	427.53	674.18

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 2

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	361.42	189.08	146.16	601.62	1575.60	2569.09	2057.98	1080.78	925.96	578.55	952.40	663.33
2081	818.15	540.12	400.44	1847.20	2849.87	2411.51	2293.63	1233.54	804.88	524.29	360.30	861.20
2082	493.12	744.73	948.21	2184.18	2016.97	2504.39	2179.09	1193.62	696.31	462.90	451.59	636.35
2083	703.57	831.56	667.38	1587.59	2996.08	3198.61	2794.07	2323.06	1798.39	931.49	1583.51	1446.49
2084	1224.84	1112.63	768.13	931.38	1998.20	2504.44	2432.97	2119.49	1146.06	911.84	1206.76	946.53
2085	586.52	481.83	290.64	1553.82	1724.97	2432.06	2469.35	2711.35	2605.16	1991.07	1824.32	1198.07
2086	911.09	722.58	715.96	1035.30	2065.35	2185.19	1927.96	1299.95	940.51	633.49	562.78	715.89
2087	453.50	364.39	287.93	1053.98	2252.88	2798.75	2388.55	1255.56	706.20	542.96	820.12	719.06
2088	485.43	688.83	792.22	2226.01	2435.84	2474.06	2505.77	1834.85	2008.09	904.12	1059.63	1661.00
2089	1108.22	823.91	722.45	1166.99	2018.72	2361.71	1928.33	2006.87	968.24	570.67	688.76	625.70
2090	591.78	416.29	374.33	546.77	1379.53	2053.57	2311.80	1505.37	1105.47	583.19	411.80	269.58
2091	191.12	176.79	718.66	1476.63	2234.42	1785.91	1398.09	782.58	548.15	373.29	244.22	157.48
2092	105.10	93.69	106.85	979.42	1238.49	1611.37	1668.40	1348.82	1019.22	576.96	420.74	722.11
2093	549.35	1287.21	1104.73	1793.30	2058.60	2365.73	1984.65	1904.33	1975.81	1173.45	1210.01	1449.36
2094	1163.25	1686.02	1274.22	2273.00	2612.99	2987.32	2431.61	1567.01	1081.48	656.17	463.00	588.79
2095	584.10	530.47	572.99	1423.16	1922.03	2176.83	1831.08	948.67	855.08	515.66	446.75	984.54
2096	603.73	565.30	480.61	1530.43	1719.18	2862.42	2074.51	1738.33	1194.39	672.52	546.56	866.16
2097	774.03	1293.63	1161.06	1083.49	1924.35	2613.78	2675.54	1891.73	973.99	612.54	420.91	272.23
2098	181.39	133.72	81.32	475.54	1331.21	2175.42	2085.58	1417.08	956.08	832.82	723.09	1023.26
2099	732.46	931.00	582.09	929.76	1562.52	1408.19	2327.29	2231.18	1257.37	727.53	664.72	1090.47

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

www.bdigital.ula.ve

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 3

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	388.57	353.73	265.39	479.06	1382.12	2994.21	3441.93	2651.92	1714.88	1033.98	1197.27	844.24
2081	666.83	551.77	379.30	2081.98	3497.29	3395.96	3788.93	2832.97	1562.85	993.61	733.52	756.36
2082	556.04	505.75	510.21	2009.23	3174.95	4361.12	3931.85	2599.16	1495.15	985.19	1152.03	789.54
2083	652.37	733.22	574.38	1740.76	3822.62	4018.63	4700.46	3925.92	2942.02	2090.03	1744.67	1618.34
2084	1250.34	1152.93	825.67	902.30	2738.32	3879.01	4246.19	4769.44	3740.77	2032.06	2023.44	1592.44
2085	1109.88	923.46	632.42	1469.65	1616.66	2744.95	3841.85	3845.11	3501.21	2897.17	2630.69	1553.95
2086	1114.45	928.43	677.71	992.06	2270.77	2757.44	2733.10	2708.70	1566.67	1326.35	1098.73	839.88
2087	602.47	494.06	336.22	730.00	3742.75	4305.30	3963.76	2497.25	1280.08	1176.41	1376.32	901.39
2088	646.11	573.65	459.19	1624.19	2933.04	3361.34	3735.40	3440.13	3351.95	1725.58	1875.91	1906.75
2089	1322.48	1087.64	823.49	974.56	1811.49	2712.70	3164.83	3477.94	2434.32	1221.50	1354.56	1017.02
2090	754.33	618.65	430.80	440.05	1752.74	2497.11	3388.87	2589.88	2392.48	1122.45	868.75	618.65
2091	457.67	391.14	564.57	2548.49	2964.35	3157.99	2498.77	1336.51	994.63	805.22	576.30	410.35
2092	302.62	270.05	273.69	2091.97	2455.47	2742.26	2879.03	2678.92	1878.44	1143.80	929.52	1427.49
2093	1071.65	994.14	807.16	1316.37	2268.30	3221.20	3742.98	3387.78	3066.34	2335.68	2293.15	1736.26
2094	1362.98	1471.44	1014.69	1261.32	2171.32	3857.73	3769.63	3115.60	2490.03	1468.49	1048.13	991.53
2095	744.84	647.02	580.15	1737.68	3270.54	3120.11	3511.01	2263.79	1708.46	1078.44	829.29	1035.10
2096	687.74	591.71	463.32	1225.07	1931.88	3372.93	3943.61	3433.78	2466.51	1549.56	1221.65	1295.15
2097	981.07	991.42	765.36	668.38	1528.42	2622.75	2799.04	2280.33	1441.14	941.26	715.62	513.39
2098	379.69	311.10	208.84	1122.36	2107.13	2961.19	2886.30	2329.93	1538.67	1586.92	1374.99	1629.13
2099	1044.08	869.01	584.10	770.36	1396.88	2245.66	3362.75	3251.76	2295.78	1237.14	1324.82	1339.53

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 4

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	293.30	262.56	201.75	464.92	1352.19	2719.78	2907.44	2063.16	1653.17	1076.49	1162.00	922.44
2081	918.21	778.55	555.83	1580.57	3039.17	3287.97	3336.16	2384.66	1582.71	1026.24	715.97	883.80
2082	683.11	792.28	908.89	1954.66	2411.70	3413.10	3318.33	2288.21	1370.10	888.49	726.06	705.89
2083	760.02	885.93	759.84	1483.24	2847.56	3810.60	3846.61	3290.38	2663.95	1691.83	1842.60	1722.59
2084	1522.23	1409.35	1046.97	1059.52	2044.99	2912.67	3195.40	3062.03	2256.66	1522.03	1643.53	1319.96
2085	962.70	780.61	496.01	1340.51	1921.98	2838.23	3226.37	3575.21	3496.89	2792.73	2535.82	1818.87
2086	1373.51	1121.32	891.86	1108.13	2056.10	2691.78	2757.54	2209.41	1546.56	1105.80	955.65	875.58
2087	677.32	561.72	403.78	845.02	2111.53	3326.71	3190.38	2251.48	1384.95	974.24	1075.73	921.39
2088	716.59	771.51	804.40	2090.44	2817.98	3221.58	3268.64	2800.96	2567.62	1608.19	1508.05	1784.77
2089	1463.95	1225.54	940.11	1227.71	2070.55	2806.96	2751.40	2766.58	1844.75	1127.84	1048.92	856.90
2090	758.40	631.81	484.13	568.73	1266.05	2377.68	2875.33	2298.77	1789.48	1101.25	783.47	508.14
2091	347.50	282.23	572.29	1364.20	2351.07	2515.42	2137.85	1379.08	985.97	671.09	461.95	299.61
2092	200.61	155.53	132.73	795.52	1369.63	1945.65	2243.85	1904.49	1492.88	1006.44	745.29	909.84
2093	749.79	1211.75	1178.08	1851.70	2364.50	3134.09	2957.41	2560.94	2446.06	1808.22	1738.65	1664.53
2094	1464.30	1780.68	1480.82	2210.35	2872.79	3781.73	3416.63	2559.70	1844.31	1199.86	847.83	756.34
2095	685.81	657.30	612.00	1250.04	2001.64	2647.75	2686.68	1836.81	1483.93	968.49	765.74	1010.05
2096	825.45	750.76	607.60	1400.09	1921.10	3211.37	3180.98	2809.12	2038.08	1263.10	953.09	976.59
2097	908.69	1249.37	1209.98	1222.04	1936.02	3015.63	3393.73	2802.57	1784.33	1150.42	792.75	513.00
2098	342.73	253.63	153.66	486.42	1330.53	2256.51	2664.10	2080.51	1532.94	1241.92	1079.29	1197.82
2099	984.88	1064.39	778.89	945.37	1553.46	1773.11	2679.12	2795.13	2031.24	1316.36	1118.21	1236.66

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos
1

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 5

www.bdigital.ula.ve

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	516.81	624.91	536.78	805.69	1998.54	4642.70	6221.10	5592.65	4483.42	3110.71	2804.83	2210.56
2081	1888.40	1679.48	1198.84	2742.99	5417.21	6737.89	7537.28	6503.14	4714.30	3153.73	2265.48	1926.55
2082	1560.74	1508.70	1423.44	3019.61	4877.29	7510.61	7872.14	6311.42	4407.08	2932.71	2429.54	1887.20
2083	1644.21	1735.96	1453.96	2571.57	5319.78	7451.83	8932.88	8353.15	6989.69	5128.91	4433.13	3826.88
2084	3273.41	3006.75	2298.17	2170.20	3975.08	6372.21	7733.77	8588.64	7609.74	5141.30	4559.63	3637.15
2085	2793.08	2336.70	1571.98	2394.16	3130.06	5039.04	6909.04	7808.60	7858.71	6722.76	6126.24	4529.31
2086	3411.27	2827.68	2021.39	2144.14	3590.02	5127.57	5749.69	5712.40	4303.89	3266.96	2695.08	2143.29
2087	1681.24	1424.57	989.71	1379.66	4405.85	7117.87	7547.79	6089.46	4188.67	3023.07	2842.82	2249.63
2088	1769.77	1607.60	1390.28	2872.88	4940.69	6382.61	7262.16	7066.06	6730.89	4713.58	4150.02	3927.19
2089	3324.82	2932.50	2168.40	2262.14	3308.25	5027.55	6118.08	6749.35	5591.35	3670.08	3104.10	2400.94
2090	1929.48	1655.91	1181.57	1120.56	2331.13	4214.09	6016.73	5569.40	5021.27	3372.73	2475.60	1692.14
2091	1202.33	969.89	1054.52	2864.21	4615.33	5735.19	5318.04	3865.22	2887.70	2076.34	1534.91	1057.71
2092	751.79	597.17	480.88	1975.73	3210.97	4431.62	5217.49	5129.24	4280.13	3048.62	2345.34	2385.52
2093	2089.72	2297.27	2058.78	2804.40	4057.10	5998.45	6987.14	6662.98	6278.49	5087.22	4748.38	3983.67
2094	3380.87	3534.07	2827.08	3310.46	4489.27	7107.42	7591.51	6716.49	5593.84	3884.91	2839.85	2217.45
2095	1793.77	1617.48	1327.47	2380.31	4330.62	5568.07	6474.07	5270.91	4288.71	3004.71	2292.76	2187.07
2096	1832.70	1633.72	1286.30	2146.82	3235.97	5809.40	7397.92	7191.76	5785.07	4043.06	3081.64	2630.69
2097	2241.58	2386.17	2082.29	2025.88	2940.74	4973.67	6174.65	5740.17	4407.01	3062.67	2244.79	1537.20
2098	1086.02	849.67	543.72	1220.02	2679.70	4642.46	5526.35	5109.46	4076.02	3437.17	3007.00	2947.76
2099	2459.19	2306.67	1691.34	1763.58	2517.61	3697.96	5722.84	6411.77	5386.48	3724.98	3138.58	2841.93

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos
1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 6

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	549.10	661.20	565.76	835.76	2063.39	4929.71	6507.66	5750.08	4542.64	3168.02	2871.96	2271.60
2081	1947.90	1742.57	1252.62	2872.83	5747.26	6970.54	7798.48	6676.88	4803.50	3237.80	2353.02	2009.30
2082	1639.49	1590.36	1492.18	3152.80	5206.68	7888.83	8102.29	6422.00	4495.48	3019.27	2542.91	1969.76
2083	1722.87	1816.75	1520.49	2666.59	5742.61	7761.07	9364.96	8640.21	7110.21	5240.56	4548.78	3976.47
2084	3369.23	3104.43	2381.23	2256.36	4334.48	6793.59	8163.75	9003.39	7802.05	5250.92	4693.64	3754.93
2085	2897.87	2447.96	1666.19	2495.07	3226.81	5296.76	7197.36	8076.56	8057.14	6899.21	6279.73	4646.54
2086	3521.78	2945.84	2122.49	2247.45	3795.42	5409.27	5955.61	5961.65	4409.76	3376.87	2798.23	2240.95
2087	1772.26	1518.99	1068.66	1458.55	4898.95	7530.04	7833.74	6221.94	4274.93	3112.21	2954.41	2331.30
2088	1846.49	1684.94	1457.43	2986.95	5274.06	6609.92	7591.52	7268.13	6882.48	4807.96	4271.74	4039.88
2089	3418.90	3030.52	2252.04	2350.51	3433.96	5278.53	6406.22	7048.55	5725.52	3763.85	3208.42	2495.80
2090	2019.40	1749.23	1260.07	1195.67	2450.99	4430.66	6335.68	5715.86	5120.06	3454.88	2561.61	1772.31
2091	1278.30	1048.43	1120.20	3135.65	4918.06	5972.82	5491.12	3947.14	2969.01	2153.44	1611.80	1128.06
2092	817.31	661.71	536.09	2130.73	3364.40	4591.42	5433.17	5299.88	4372.55	3123.16	2422.91	2542.39
2093	2168.28	2373.31	2121.95	2879.35	4190.46	6241.02	7230.97	6930.48	6404.40	5196.29	4899.05	4084.41
2094	3478.35	3648.61	2912.46	3403.26	4642.62	7395.72	7869.66	6879.67	5720.45	3985.45	2939.16	2316.85
2095	1882.80	1708.65	1403.58	2484.83	4640.92	5765.35	6749.74	5380.69	4379.05	3093.32	2382.96	2284.80
2096	1914.38	1714.60	1356.48	2228.43	3367.88	6183.27	7811.54	7405.84	5880.83	4129.03	3172.76	2720.77
2097	2323.52	2473.06	2154.11	2094.55	3028.72	5230.71	6423.59	5854.62	4485.75	3140.09	2323.68	1610.80
2098	1155.61	921.45	603.46	1291.65	2845.38	4984.69	5676.99	5232.70	4154.17	3557.81	3093.52	3031.10
2099	2532.00	2383.57	1756.87	1836.78	2607.92	3855.49	5971.95	6697.15	5483.36	3803.24	3228.74	2931.70

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Modelo: Hadgem2_Es
Fuente: ETA
Método: Corrección de Sesgo
RCP: 4.5

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

ARCHIVOS DE ENTRADA SIHIM

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

CUENCA RIO CARONI HASTA EMBALSE
2 1 1 1 0 1 1
28 11 6 2080 2099 1 12 240 6 13000 0.001 20
23819 22483 17431 6737 9707 6988.7
243.75 100 0.70 0.22 0.11 0.70 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB1
233.75 300 0.70 0.35 0.05 0.65 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB2
175.00 120 0.70 0.35 0.02 0.70 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB3
265.00 300 0.70 0.35 0.16 0.60 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB4
265 300 0.70 0.35 0.16 0.60 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB5
75 100 0.70 0.10 0.02 1.00 100 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB6
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 1 1 2 1
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
1 0 0 0 0 0
2 0 0 0 0 0
3 4 0 0 0 0
5 0 0 0 0 0
0.00 0.00 0.16 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.14 0.00 0.09 0.00
0.15 0.03 0.03 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.10 0.20 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.14 0.00 0.14 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.28
0.00 0.13 0.00 0.02 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.34 0.05 0.00
0.00 0.00 0.02 0.00 0.00 0.00
0.12 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.20 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.13 0.03 0.27 0.00 0.00
0.06 0.00 0.03 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.17 0.19
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.30
0.05 0.40 0.00 0.00 0.00 0.00
0.27 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.15 0.23
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.16 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.12 0.00 0.06 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.26 0.12 0.00
0.00 0.10 0.02 0.00 0.00 0.00
0.19 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.01 0.00 0.00 0.00
1.080 1.000 1.064 1.080 1.040 0.784
0.00 0.39 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.17 0.06 0.43 0.06
0.00 0.00 0.36 0.00 0.00 0.00
0.00 0.371 0.02 0.77 0.02 0.00
0.20 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.11 0.39 0.40
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.54
0.00 0.00 0.00 0.06 0.16 0.00
0.31 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.23 0.32 0.00 0.00 0.00
0.48 0.009 0.05 0.00 0.00 0.00
1.030 1.010 1.030 1.030 1.010 0.996
AHONDA
2080 13.9 23.1 128.0 119.6 122.2 88.3 74.8 140.0 132.2 176.0 126.0 25.3
2081 27.4 28.0 5.6 9.9 129.3 78.8 94.9 145.0 90.1 253.8 54.1 37.9
2082 10.6 19.3 76.8 79.0 42.4 64.6 103.5 210.8 146.9 128.6 41.3 38.3
2083 62.6 17.0 50.9 23.5 57.8 134.6 125.9 123.8 274.1 158.7 96.9 79.1
2084 26.9 20.6 66.7 90.1 109.2 58.1 143.5 222.5 207.3 125.4 47.6 75.6
2085 30.3 37.9 14.3 151.6 17.2 57.5 205.2 166.8 171.0 131.1 84.2 41.2
2086 32.9 19.1 49.7 76.0 174.9 183.0 102.3 255.6 197.1 57.1 143.5 23.3
2087 52.1 48.8 68.5 242.8 98.0 91.4 153.9 163.5 155.1 99.2 98.6 42.9
2088 77.4 32.7 11.7 178.4 159.4 113.6 117.0 195.3 186.9 157.8 112.3 39.8
2089 22.1 73.1 150.8 171.7 99.3 194.0 121.6 119.1 205.8 240.6 61.7 21.7
2090 39.4 21.6 136.6 31.1 54.6 98.1 82.5 139.6 190.5 113.5 78.2 32.5
2091 12.2 7.3 48.2 45.7 82.1 89.4 155.5 265.6 190.5 139.9 12.7 48.9
2092 32.7 40.3 31.2 91.1 156.2 136.1 71.4 217.9 189.4 195.9 145.1 21.0
2093 21.4 34.8 96.6 145.8 47.9 181.7 91.4 194.1 204.6 150.9 186.9 66.1
2094 45.3 40.5 27.2 45.3 50.9 37.6 97.4 203.3 206.8 249.1 155.6 37.4

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

2095 30.2 18.1 87.3 45.8 5.9 5.5 143.8 150.5 163.1 186.2 44.3 77.6
2096 77.8 19.7 125.3 181.0 95.1 97.8 64.1 154.8 161.0 68.7 14.6 58.5
2097 33.7 4.0 24.2 209.7 125.8 134.9 106.8 130.0 164.3 116.7 110.6 29.1
2098 67.2 78.3 28.5 85.5 113.6 131.4 90.9 109.1 214.4 99.1 98.1 50.3
2099 54.2 39.2 82.4 93.2 111.6 139.0 166.2 135.0 182.6 127.0 67.6 0.0
AREKUNA
2080 0.8 6.6 145.4 85.4 51.5 27.2 23.1 52.9 25.1 68.9 55.2 7.0
2081 4.9 4.9 3.1 3.1 86.3 24.0 46.3 51.3 35.8 98.8 28.6 26.8
2082 7.9 1.5 20.5 49.1 17.2 12.2 23.8 81.9 92.0 56.5 26.3 13.9
2083 15.3 3.3 8.0 3.5 14.9 66.5 55.2 47.6 95.9 90.5 15.2 44.3
2084 3.5 25.7 28.3 58.7 33.0 19.0 53.9 98.1 72.3 38.2 14.3 23.3
2085 14.8 5.9 5.7 67.9 5.7 21.8 69.4 58.4 41.8 65.7 22.2 5.1
2086 8.3 3.8 13.7 44.7 104.0 92.5 33.4 143.2 93.2 19.2 67.6 3.5
2087 17.8 9.0 61.2 200.4 39.3 30.1 43.7 52.6 42.6 25.8 35.2 18.8
2088 43.5 9.6 7.8 111.1 71.2 66.0 44.2 54.7 41.6 93.0 79.3 11.3
2089 2.5 72.9 133.4 74.0 59.9 95.6 49.0 41.3 111.8 130.6 8.2 6.0
2090 9.0 10.3 86.5 15.4 27.2 24.7 11.9 74.3 99.7 31.7 12.3 14.1
2091 3.0 0.9 9.2 10.8 23.3 31.3 68.7 140.7 66.2 50.3 3.5 18.8
2092 7.2 9.8 10.3 47.0 59.6 26.6 13.8 123.2 103.2 53.0 83.1 6.8
2093 4.2 6.0 41.9 79.5 11.8 79.1 23.3 65.8 78.0 64.5 119.8 28.9
2094 17.9 7.4 3.8 20.7 29.7 10.4 33.0 65.1 76.9 128.7 62.2 15.8
2095 4.3 9.3 32.5 27.7 0.1 0.2 59.7 40.1 52.6 90.6 4.4 18.2
2096 7.1 3.8 33.9 102.7 92.1 18.0 12.5 61.1 55.2 8.7 4.1 14.7
2097 13.5 2.1 8.3 119.6 35.5 44.6 24.8 29.9 20.9 33.1 34.5 17.9
2098 22.0 11.8 4.4 37.3 37.4 93.9 32.1 44.5 87.8 81.3 49.7 12.1
2099 5.8 10.5 35.4 42.8 50.2 44.3 124.6 41.3 46.4 63.6 37.3 0.0
ARIPICHI
2080 29.0 44.6 127.3 147.3 249.0 276.6 235.1 319.3 167.1 182.4 346.3 74.5
2081 85.0 48.1 45.3 13.2 114.8 148.6 306.5 336.4 173.2 339.3 134.3 93.8
2082 18.6 91.5 296.3 237.6 85.3 240.3 334.0 395.8 264.7 195.1 122.0 163.2
2083 381.3 75.5 154.4 69.0 169.2 292.7 319.9 169.2 181.4 211.4 120.6 215.9
2084 98.8 69.1 179.2 210.0 211.6 105.2 339.3 334.4 283.4 131.6 103.1 261.4
2085 102.1 137.2 27.7 244.9 222.2 260.6 299.4 246.0 154.0 177.3 220.8 71.9
2086 121.4 135.4 87.5 206.2 313.7 479.9 264.9 338.5 152.0 94.5 364.0 62.2
2087 200.6 182.4 185.0 284.3 200.1 299.7 311.1 400.8 179.8 90.9 276.0 85.2
2088 87.6 34.0 37.2 301.5 247.3 242.0 234.5 230.5 216.4 274.2 136.7 102.1
2089 73.0 217.4 185.0 347.5 231.3 345.7 225.3 226.6 214.2 268.2 94.2 141.6
2090 110.2 77.5 179.9 59.2 137.2 228.9 337.8 261.7 287.8 161.5 79.9 89.3
2091 120.0 27.9 163.6 287.7 222.0 283.6 315.6 272.6 140.8 91.9 96.9 59.2
2092 52.0 192.8 154.3 155.7 294.2 338.3 144.3 146.1 189.7 338.3 251.0 48.0
2093 64.6 87.7 239.4 253.1 345.5 464.6 195.3 218.0 164.7 215.4 261.8 277.1
2094 124.2 236.8 244.0 122.4 177.1 144.5 351.1 373.2 188.3 191.7 326.3 98.6
2095 46.6 91.2 222.2 224.3 133.8 173.1 396.6 396.5 143.6 335.1 108.2 268.9
2096 188.4 45.3 97.2 254.8 268.2 319.1 267.6 275.3 257.6 91.1 22.0 137.9
2097 98.1 20.6 24.8 280.5 382.5 361.7 203.1 150.7 106.4 221.3 105.5 86.9
2098 177.5 255.2 91.9 321.4 337.6 315.4 185.9 130.2 151.5 59.1 117.8 135.7
2099 108.9 140.6 249.1 350.1 249.3 311.4 358.6 141.7 134.8 81.1 101.0 0.0
AURAIMA SISTEMA DIGITAL
2080 11.7 7.9 118.1 95.0 83.5 69.2 65.3 127.6 119.7 172.0 122.6 13.2
2081 10.8 27.7 1.3 3.4 118.7 64.2 90.9 143.8 76.1 180.2 41.3 20.1
2082 6.3 16.0 74.9 102.2 54.5 47.6 85.9 169.5 164.4 99.0 42.8 25.3
2083 52.9 4.4 33.3 13.3 91.0 108.4 92.6 126.0 234.7 132.7 67.7 64.5
2084 25.0 28.4 46.4 110.9 74.8 39.2 140.5 177.0 132.4 132.3 59.9 56.5
2085 43.6 20.3 16.6 108.8 19.6 66.5 152.4 145.0 125.4 119.0 54.2 19.3
2086 17.6 18.6 46.3 34.1 144.9 158.3 81.1 306.7 164.1 62.0 147.2 9.8
2087 35.2 52.2 83.8 221.2 79.7 67.8 111.1 138.3 106.2 95.5 85.1 29.8
2088 94.9 19.8 19.9 196.7 143.8 97.3 99.5 154.2 136.8 150.2 115.9 27.4
2089 13.5 54.5 111.3 147.3 106.0 181.5 100.3 91.5 210.3 193.7 27.4 24.6
2090 9.2 12.5 104.1 20.0 83.4 90.0 74.3 183.9 158.8 102.6 95.3 12.3
2091 2.1 2.9 26.8 26.4 76.5 62.5 113.9 166.7 153.9 101.3 6.2 31.4
2092 18.5 9.1 23.5 66.1 141.9 111.5 74.7 199.5 154.3 138.7 103.2 9.8
2093 3.4 15.2 102.8 90.2 46.0 106.7 70.4 155.2 139.1 130.1 135.6 34.7
2094 28.3 37.4 31.5 51.3 68.9 21.1 105.4 187.5 164.1 206.2 108.3 27.2
2095 6.3 17.6 48.1 54.4 3.0 4.7 109.3 151.3 150.6 102.2 23.7 58.3
2096 62.1 2.9 73.9 201.5 115.8 59.6 68.2 110.4 126.9 85.9 17.0 53.1
2097 17.5 1.1 25.3 189.4 148.8 140.6 62.3 152.0 122.7 93.9 71.4 28.5
2098 28.9 39.7 25.9 73.7 101.6 128.6 71.0 119.3 172.0 97.0 97.8 36.5
2099 44.0 14.1 44.5 80.6 88.2 111.4 136.8 96.6 141.4 74.4 72.8 0.0
AUYANTEPUY SIST. DIGIT
2080 13.9 23.1 128.0 119.6 122.2 88.3 74.8 140.0 132.2 176.0 126.0 25.3
2081 27.4 28.0 5.6 9.9 129.3 78.8 94.9 145.0 90.1 253.8 54.1 37.9
2082 10.6 19.3 76.8 79.0 42.4 64.6 103.5 210.8 146.9 128.6 41.3 38.3
2083 62.6 17.0 50.9 23.5 57.8 134.6 125.9 123.8 274.1 158.7 96.9 79.1
2084 26.9 20.6 66.7 90.1 109.2 58.1 143.5 222.5 207.3 125.4 47.6 75.6
2085 30.3 37.9 14.3 151.6 17.2 57.5 205.2 166.8 171.0 131.1 84.2 41.2
2086 32.9 19.1 49.7 76.0 174.9 183.0 102.3 255.6 197.1 57.1 143.5 23.3

C.C Reconocimiento

2087 52.1 48.8 68.5 242.8 98.0 91.4 153.9 163.5 155.1 99.2 98.6 42.9
2088 77.4 32.7 11.7 178.4 159.4 113.6 117.0 195.3 186.9 157.8 112.3 39.8
2089 22.1 73.1 150.8 171.7 99.3 194.0 121.6 119.1 205.8 240.6 61.7 21.7
2090 39.4 21.6 136.6 31.1 54.6 98.1 82.5 139.6 190.5 113.5 78.2 32.5
2091 12.2 7.3 48.2 45.7 82.1 89.4 155.5 265.6 190.5 139.9 12.7 48.9
2092 32.7 40.3 31.2 91.1 156.2 136.1 71.4 217.9 189.4 195.9 145.1 21.0
2093 21.4 34.8 96.6 145.8 47.9 181.7 91.4 194.1 204.6 150.9 186.9 66.1
2094 45.3 40.5 27.2 45.3 50.9 37.6 97.4 203.3 206.8 249.1 155.6 37.4
2095 30.2 18.1 87.3 45.8 5.9 5.5 143.8 150.5 163.1 186.2 44.3 77.6
2096 77.8 19.7 125.3 181.0 95.1 97.8 64.1 154.8 161.0 68.7 14.6 58.5
2097 33.7 4.0 24.2 209.7 125.8 134.9 106.8 130.0 164.3 116.7 110.6 29.1
2098 67.2 78.3 28.5 85.5 113.6 131.4 90.9 109.1 214.4 99.1 98.1 50.3
2099 54.2 39.2 82.4 93.2 111.6 139.0 166.2 135.0 182.6 127.0 67.6 0.0
CAMPAMENTO CANAIMA
2080 6.8 9.7 148.1 111.2 106.5 59.2 49.6 105.9 87.7 121.7 103.6 17.1
2081 10.6 18.4 4.7 7.4 155.2 65.8 80.6 128.5 68.6 190.8 26.2 37.4
2082 4.7 8.8 77.5 85.7 37.6 38.0 97.7 172.0 143.1 100.9 33.0 17.9
2083 49.5 4.3 31.2 17.1 59.6 137.3 89.9 103.1 226.6 113.1 44.5 64.7
2084 15.3 35.0 50.2 116.3 75.4 43.2 106.0 190.8 132.9 88.6 29.9 44.2
2085 18.7 18.6 7.6 122.6 10.7 35.2 176.2 114.7 100.8 104.5 47.2 20.9
2086 21.7 11.5 39.6 79.1 158.9 154.8 72.1 254.3 158.8 39.2 128.1 7.7
2087 37.0 24.8 74.9 258.2 82.3 68.5 92.6 127.0 91.7 61.3 72.6 27.1
2088 68.7 16.7 12.2 182.6 142.6 90.3 101.5 134.2 115.4 136.0 90.8 11.5
2089 5.1 76.1 162.3 127.8 81.7 197.8 91.1 82.5 185.2 188.0 23.9 16.5
2090 16.5 14.3 146.4 25.6 49.9 61.1 73.7 128.0 166.2 79.7 48.8 18.1
2091 8.9 2.9 23.3 24.7 57.4 64.6 116.4 242.0 125.8 78.2 5.6 26.0
2092 21.5 21.0 27.1 78.3 139.5 90.3 51.4 185.3 143.7 132.3 125.5 4.3
2093 7.2 19.3 81.8 120.5 36.6 134.3 53.4 125.3 142.4 99.2 186.5 49.1
2094 22.0 21.4 4.9 24.6 57.5 20.9 84.2 154.3 143.6 220.6 111.2 29.7
2095 5.5 14.6 68.4 39.7 0.8 1.4 119.7 127.1 138.4 138.7 14.5 50.9
2096 42.0 4.7 121.9 174.5 115.6 60.2 51.7 122.8 120.8 38.5 8.7 33.0
2097 20.7 1.2 18.3 196.6 106.7 106.1 65.7 103.6 94.8 73.9 80.6 23.7
2098 43.8 51.5 9.5 72.0 82.5 131.3 73.7 73.4 160.8 78.2 76.3 31.0
2099 23.5 17.6 55.6 90.0 88.4 107.0 178.4 94.2 108.5 92.1 54.6 0.0
EL MANTECO
2080 0.7 4.9 70.3 53.7 3.5 8.2 15.8 20.6 6.2 5.6 34.8 9.3
2081 10.0 0.7 1.6 0.1 12.3 1.2 41.9 40.2 2.2 64.7 20.6 10.9
2082 18.9 4.3 7.9 52.5 2.1 9.1 5.7 61.1 50.5 32.6 28.1 25.3
2083 15.5 2.9 6.5 0.2 2.4 37.7 45.5 5.7 41.0 67.1 8.7 24.0
2084 4.9 5.0 26.3 33.2 5.9 1.4 20.0 63.8 55.0 29.9 5.5 24.1
2085 9.3 4.3 0.6 21.1 0.2 6.7 28.8 27.6 29.4 32.6 20.4 8.3
2086 8.4 8.6 5.3 17.4 77.8 91.3 42.8 70.6 50.5 4.8 34.8 9.2
2087 10.5 1.3 12.9 126.5 39.2 34.2 30.7 48.7 23.7 17.4 28.0 15.8
2088 15.5 2.0 4.8 77.1 26.4 47.7 23.6 37.1 55.1 82.1 68.9 17.1
2089 5.1 46.1 182.3 85.3 103.6 80.4 37.8 35.9 53.8 59.4 8.4 11.1
2090 13.1 1.7 66.0 2.0 10.1 9.4 13.4 38.1 51.9 21.1 2.3 11.8
2091 2.7 2.4 10.7 3.3 9.5 23.3 50.2 112.0 43.6 36.0 1.3 24.2
2092 18.4 12.9 4.4 42.9 16.5 9.5 5.7 33.6 64.1 10.2 33.2 5.4
2093 12.2 2.8 23.2 40.1 3.6 27.3 19.2 45.7 42.2 31.2 93.4 44.8
2094 9.0 5.1 4.8 8.5 0.7 6.1 10.7 56.6 48.8 75.2 47.6 14.9
2095 16.6 8.8 9.5 6.5 0.1 0.0 57.7 21.6 16.4 52.6 4.0 16.2
2096 10.5 16.0 26.8 18.8 37.4 11.6 10.7 58.6 32.7 4.4 2.0 21.8
2097 9.3 0.8 5.8 85.2 18.8 42.7 27.4 24.3 9.8 18.5 6.1 1.3
2098 13.1 16.2 2.2 11.8 16.4 30.3 28.5 32.7 66.0 35.4 14.6 6.7
2099 13.0 9.0 48.6 1.6 22.4 47.6 81.6 37.2 25.2 26.6 21.3 0.0
GUAINA
2080 56.5 52.9 192.8 249.9 482.8 352.3 313.7 484.6 289.4 440.0 407.0 124.7
2081 114.3 93.3 25.3 62.6 314.6 250.6 381.5 487.6 385.2 452.7 142.4 94.7
2082 36.6 84.9 269.1 261.0 222.0 348.2 349.8 535.8 438.5 351.8 187.1 142.4
2083 286.9 129.6 287.5 261.5 326.2 427.4 494.5 349.5 421.9 360.8 446.5 285.9
2084 141.5 92.1 186.7 299.4 389.6 199.8 392.3 521.0 445.3 329.1 202.7 343.5
2085 219.8 134.5 104.2 334.2 295.1 399.8 504.6 393.1 334.1 257.1 322.3 199.4
2086 195.3 152.9 133.9 279.3 445.9 613.4 372.5 531.3 371.1 246.4 501.5 107.2
2087 183.0 256.9 224.4 401.5 376.2 416.9 485.1 527.3 407.6 265.1 277.2 165.8
2088 240.3 94.6 100.4 329.9 608.8 428.8 480.4 577.8 409.0 440.4 304.4 156.0
2089 118.3 202.1 232.4 632.6 556.6 550.8 389.3 348.1 483.8 536.3 201.1 156.3
2090 120.3 73.0 172.6 104.4 358.4 408.0 361.3 414.1 463.0 404.7 294.4 39.6
2091 52.0 30.6 194.0 208.9 334.1 386.5 410.3 384.9 375.3 307.9 114.2 185.7
2092 99.4 127.5 140.3 385.2 401.7 502.0 360.5 267.4 366.5 533.3 400.1 87.2
2093 76.8 63.1 244.7 534.4 505.8 685.0 366.1 355.4 387.6 435.2 388.7 152.7
2094 195.9 177.7 187.2 224.5 256.3 331.0 393.9 512.4 400.0 334.0 482.7 96.3
2095 79.9 45.6 264.8 284.3 220.8 232.1 467.6 490.6 339.4 508.8 182.0 426.1
2096 323.3 135.5 343.1 386.9 446.0 484.4 452.6 515.4 339.7 224.7 79.3 260.5
2097 143.9 43.2 148.4 321.5 547.3 541.0 346.5 246.3 252.2 394.6 269.9 71.0
2098 229.7 279.5 115.2 418.4 498.6 431.4 239.9 275.6 316.8 148.5 266.9 159.3
2099 86.3 145.9 270.9 362.9 330.3 433.1 496.4 323.7 388.8 225.2 163.0 0.0

C.C Reconocimiento

GAUIQUINIMITA CAUCE
2080 18.4 31.0 154.4 133.3 214.7 174.2 138.9 253.0 224.4 261.7 231.7 35.5
2081 37.2 52.8 3.7 19.8 184.4 170.5 164.7 236.1 201.8 261.0 94.7 37.8
2082 15.9 44.9 163.0 175.8 101.4 167.3 214.6 340.4 229.9 172.5 85.4 70.9
2083 142.0 34.2 85.3 75.6 138.8 276.4 203.3 237.0 334.0 179.0 149.0 118.3
2084 57.4 55.8 95.0 212.1 163.3 111.6 253.5 341.7 242.0 263.8 125.0 108.8
2085 69.4 64.8 45.8 188.0 74.2 179.5 236.3 264.9 206.3 179.4 168.2 75.2
2086 80.8 51.0 75.1 94.5 256.9 303.3 203.7 526.9 247.2 148.4 295.3 31.7
2087 81.7 116.2 119.0 307.6 197.6 190.4 281.4 232.8 197.6 115.8 131.6 60.1
2088 112.3 47.7 28.7 250.8 370.8 144.6 225.2 332.6 215.7 283.1 206.5 72.8
2089 48.9 90.5 184.2 341.3 205.4 345.9 210.0 190.4 425.5 399.0 76.0 57.8
2090 35.4 33.2 152.0 61.8 173.9 207.1 203.1 290.5 291.2 228.0 174.9 27.0
2091 12.7 8.8 83.2 102.4 187.5 159.2 203.8 326.0 278.3 189.4 25.7 88.8
2092 44.6 55.7 57.2 225.4 294.6 279.4 202.8 231.0 274.0 280.7 196.8 41.3
2093 18.0 35.1 167.7 207.7 161.7 339.2 156.7 255.4 256.1 255.3 216.3 77.3
2094 56.8 87.1 47.9 153.8 115.0 90.1 248.3 391.1 257.8 246.2 263.1 38.6
2095 24.7 18.0 103.8 155.9 59.9 63.5 319.7 285.3 279.2 257.8 70.1 143.6
2096 116.2 34.8 189.6 257.9 223.3 203.2 126.5 250.6 255.5 170.2 38.4 107.8
2097 70.8 7.5 43.7 218.3 341.8 286.7 199.6 233.1 197.7 203.5 145.1 34.3
2098 87.4 116.0 50.7 172.8 246.9 245.0 101.0 176.9 243.0 135.3 141.2 51.6
2099 58.7 68.0 113.1 185.4 173.4 258.3 198.8 183.5 248.5 138.5 120.1 0.0
GUARIMBA SIST. DIGITAL
2080 17.3 24.0 173.9 162.9 90.4 86.9 76.1 136.0 98.1 126.4 174.8 33.3
2081 32.2 25.6 9.5 10.7 96.8 67.2 104.4 137.4 71.1 241.8 66.7 56.8
2082 15.5 24.7 108.1 99.2 28.4 64.3 109.2 217.8 142.1 149.8 49.2 45.8
2083 78.5 19.5 51.0 21.8 42.9 150.4 131.5 114.9 236.1 182.6 98.0 128.0
2084 41.2 12.6 112.7 136.0 87.9 65.0 145.2 210.2 228.5 107.2 36.2 105.6
2085 43.8 36.8 17.2 176.6 13.3 48.5 207.7 145.2 137.0 136.0 121.1 55.6
2086 44.0 28.1 71.5 81.5 182.7 226.6 112.2 229.6 193.5 52.7 170.3 27.2
2087 64.0 38.1 71.5 307.5 101.6 120.6 175.6 210.0 161.5 92.6 152.8 48.9
2088 83.4 39.2 10.0 255.9 135.2 135.9 132.6 154.0 182.7 174.4 122.1 52.4
2089 26.8 103.9 204.1 230.0 116.7 240.6 128.3 117.7 219.3 232.2 78.5 33.0
2090 39.2 26.5 174.8 41.9 70.8 84.5 105.3 135.7 210.9 117.2 49.0 47.4
2091 12.8 12.5 54.0 75.3 56.8 104.1 184.8 304.7 181.1 143.3 13.2 54.2
2092 47.9 57.8 31.5 80.9 120.8 111.8 57.1 150.2 200.6 190.2 183.0 20.2
2093 37.3 52.0 141.5 191.8 58.8 193.7 107.2 200.0 189.5 146.8 242.8 104.8
2094 57.6 65.8 21.6 36.8 28.6 50.6 93.3 197.5 177.8 245.9 199.2 67.8
2095 37.7 25.5 88.8 42.2 3.3 5.7 152.8 158.2 107.6 203.8 46.7 103.3
2096 97.1 20.8 150.9 131.7 97.1 107.7 70.7 179.4 172.6 34.3 22.9 82.2
2097 46.1 7.2 29.5 200.1 124.4 151.5 117.2 112.3 134.0 116.1 102.7 33.3
2098 93.6 98.5 33.3 104.1 100.6 142.2 117.2 106.2 217.3 92.6 117.5 69.7
2099 76.5 40.8 100.2 89.6 112.3 145.1 198.2 134.9 156.4 87.2 94.4 0.0
ICABARU SIST. DIGITAL
2080 0.2 0.1 22.8 38.3 107.9 130.0 63.0 103.7 29.3 42.3 134.4 1.6
2081 3.2 0.3 1.6 0.0 31.1 57.2 83.9 101.0 100.6 131.2 16.4 9.0
2082 0.0 18.3 147.2 83.4 13.4 87.7 75.8 109.1 113.5 73.3 60.5 14.7
2083 80.4 34.7 17.0 2.1 55.4 83.2 136.4 65.2 62.4 72.6 20.9 43.1
2084 2.5 17.5 66.7 101.6 79.1 41.5 114.0 87.9 83.9 25.1 9.8 75.7
2085 21.0 21.7 2.2 131.7 46.7 131.3 94.4 90.2 37.4 52.4 87.9 1.6
2086 2.4 12.1 8.0 114.7 148.2 218.7 64.3 123.7 96.2 12.4 112.5 4.0
2087 53.6 46.5 32.8 204.8 109.0 105.2 68.9 149.9 97.2 25.3 112.7 5.3
2088 42.8 15.2 1.1 188.6 161.2 127.5 78.2 95.3 81.5 130.5 77.5 6.0
2089 35.5 167.7 100.1 175.8 115.0 148.5 67.9 80.0 96.8 106.1 6.4 48.5
2090 27.2 7.2 129.1 9.4 104.0 143.4 130.5 120.9 133.6 56.5 1.1 1.4
2091 18.8 5.9 27.7 163.9 169.5 147.4 109.1 72.1 35.4 41.9 9.7 34.3
2092 1.6 77.6 18.3 102.9 104.7 194.9 79.8 36.1 65.1 121.8 127.6 21.0
2093 0.1 29.8 169.4 114.2 170.1 210.2 68.1 66.0 36.7 39.8 56.2 31.0
2094 12.8 84.6 127.5 70.6 75.7 107.3 137.2 195.2 62.9 61.5 83.9 27.4
2095 0.0 5.0 44.1 115.7 38.9 48.5 179.3 150.4 53.6 124.2 15.3 27.1
2096 19.0 0.0 4.3 132.6 95.7 170.8 101.1 124.6 63.5 29.8 0.9 1.0
2097 4.7 0.0 7.3 166.2 132.5 108.5 114.2 58.9 21.9 92.0 1.3 12.8
2098 9.5 60.5 50.1 140.1 137.5 110.3 84.6 42.1 53.8 14.2 12.0 2.5
2099 38.3 7.5 41.0 113.3 177.6 158.3 169.9 53.6 68.7 3.4 41.7 0.0
ICHUM SIST. DIGITAL
2080 64.2 74.3 232.0 254.0 463.0 386.7 402.3 498.0 301.8 355.1 482.2 194.9
2081 145.0 71.9 33.4 73.5 268.3 289.9 469.6 533.7 439.9 471.7 172.2 165.0
2082 62.7 108.6 353.6 266.4 184.6 418.3 428.7 633.7 456.9 344.1 221.7 206.6
2083 411.7 169.0 344.9 215.2 332.8 446.3 568.9 336.0 366.1 344.0 381.9 367.2
2084 214.1 105.2 225.2 292.2 447.5 241.7 483.7 522.5 436.4 345.6 220.1 424.4
2085 230.8 201.6 84.5 341.3 357.2 409.1 575.9 366.1 302.3 276.6 317.4 231.7
2086 242.9 196.6 159.3 298.2 505.7 709.1 452.8 534.1 351.4 255.1 578.2 153.7
2087 232.8 286.6 246.2 436.4 437.7 487.6 575.9 633.0 387.8 230.6 378.0 198.3
2088 257.8 96.2 112.8 420.8 548.4 465.1 497.1 515.3 370.6 440.2 332.2 187.8
2089 136.1 267.7 277.2 690.1 592.0 703.1 466.4 360.9 488.2 530.4 233.3 231.8
2090 169.2 103.3 226.5 90.2 342.2 389.4 440.0 448.0 480.9 436.2 291.5 75.8
2091 69.2 56.0 260.9 271.4 329.6 428.6 491.9 421.8 298.1 245.9 146.9 208.2

C.C Reconocimiento

2092 150.8 206.2 143.3 341.1 390.7 543.9 318.3 291.0 358.8 526.8 454.4 89.7
2093 115.4 89.7 296.6 572.0 574.3 675.8 418.6 360.8 338.3 458.7 479.3 258.6
2094 255.6 264.9 268.2 231.4 262.8 339.4 471.5 552.6 376.7 319.9 552.2 133.1
2095 121.2 97.9 289.0 261.0 229.9 258.0 565.4 552.2 293.9 554.2 185.3 554.1
2096 400.4 169.2 332.7 383.6 443.1 502.1 542.8 543.9 301.5 206.5 83.6 373.2
2097 203.9 49.7 176.5 377.0 599.2 557.9 417.1 257.2 256.6 407.3 242.6 95.2
2098 297.6 350.1 148.1 507.5 545.4 492.1 302.9 298.6 305.5 121.6 280.9 231.2
2099 108.6 190.7 364.7 401.3 375.9 529.1 577.8 353.2 351.2 224.0 205.5 0.0
KAMARATA
2080 10.2 16.1 72.5 95.1 102.4 50.5 41.9 86.3 67.8 143.0 66.8 4.5
2081 17.9 26.8 5.5 10.5 82.3 55.8 59.4 79.7 62.1 142.5 19.4 18.7
2082 3.9 13.3 102.7 52.1 56.2 36.8 50.7 119.9 102.2 110.6 43.0 17.7
2083 32.6 5.6 41.5 35.6 53.5 63.4 78.4 67.3 135.9 121.7 74.9 49.9
2084 20.6 22.7 62.9 87.9 69.1 11.1 62.7 141.4 147.1 77.2 22.6 28.8
2085 27.4 48.6 21.9 142.3 28.4 49.2 104.7 89.4 109.9 71.1 80.8 21.1
2086 26.9 17.5 61.6 73.2 118.9 50.6 39.7 101.6 97.6 38.8 65.7 11.0
2087 12.2 62.6 74.3 117.3 39.1 45.2 53.0 71.4 81.9 61.2 36.5 22.0
2088 26.2 18.8 15.6 148.1 111.4 66.0 66.4 87.8 126.3 124.3 56.6 13.5
2089 9.5 34.2 67.1 79.4 51.4 50.2 36.1 46.1 94.5 149.6 19.3 16.2
2090 23.8 12.7 80.1 16.3 38.3 69.3 52.5 82.8 103.4 56.1 40.6 3.5
2091 11.7 4.7 17.0 63.8 82.6 67.0 72.4 81.9 82.4 85.6 8.7 15.8
2092 14.6 11.0 25.7 80.3 98.0 59.5 59.0 96.2 124.1 125.0 82.6 9.3
2093 4.5 13.0 84.1 60.0 31.8 68.0 49.1 90.2 105.1 124.2 89.9 21.0
2094 17.1 44.5 7.9 20.0 41.9 11.1 53.0 100.8 127.0 138.8 64.5 17.9
2095 4.6 7.0 71.4 52.8 11.7 13.7 88.1 83.9 107.8 99.0 28.4 36.8
2096 29.1 4.6 94.3 121.5 63.2 57.3 54.4 73.5 131.5 33.7 10.9 32.4
2097 24.7 1.8 8.0 127.4 76.1 89.2 42.9 70.5 68.7 81.7 55.2 13.0
2098 21.3 43.0 13.6 71.1 75.0 89.9 55.8 49.2 117.2 86.1 54.3 24.5
2099 37.8 34.8 23.8 73.5 69.0 55.6 74.3 53.7 72.4 49.3 48.6 0.0
KARUN
2080 38.0 26.3 124.4 157.5 255.5 171.2 166.4 309.0 197.7 277.0 222.3 29.7
2081 56.0 58.0 17.9 18.6 194.9 169.1 233.2 284.9 174.1 298.3 79.3 35.8
2082 13.8 50.8 161.8 167.3 131.6 164.9 198.0 351.7 203.9 194.3 115.5 69.2
2083 127.9 55.6 148.8 143.7 189.2 257.5 298.5 233.1 331.0 201.9 178.6 114.9
2084 74.8 77.5 104.9 246.5 191.6 114.5 237.2 349.4 283.3 180.7 108.7 135.0
2085 95.3 87.6 51.9 227.5 109.8 212.6 306.2 290.7 223.9 198.0 185.0 70.0
2086 108.3 56.2 73.5 157.0 301.1 385.5 219.0 416.4 222.0 129.4 275.5 28.0
2087 113.7 140.2 122.3 254.7 249.8 257.1 319.1 282.6 211.0 160.7 164.6 76.8
2088 110.0 49.2 47.9 243.8 435.1 194.0 291.9 345.4 232.7 311.7 191.3 86.9
2089 40.7 117.8 193.9 374.0 261.1 339.5 254.5 220.8 367.5 363.3 114.9 60.1
2090 41.4 26.3 133.2 68.6 198.7 228.1 206.8 289.5 269.9 216.3 159.0 17.1
2091 28.9 10.4 90.0 130.0 230.5 216.3 241.8 301.8 211.7 161.4 46.1 97.4
2092 46.0 57.5 59.1 258.6 293.5 312.8 205.2 186.8 242.7 319.4 207.6 34.8
2093 22.3 25.4 150.1 248.4 212.5 433.1 191.3 246.0 233.4 287.1 233.1 97.6
2094 64.2 93.4 68.5 181.9 150.3 143.1 218.6 371.8 281.2 216.2 265.2 49.7
2095 31.8 15.2 115.8 144.7 92.1 118.2 291.4 248.1 269.6 318.6 97.5 136.5
2096 126.6 28.1 221.1 304.5 324.6 260.1 214.4 298.2 238.9 143.3 51.5 108.3
2097 63.1 14.4 71.8 202.0 397.5 295.6 221.2 182.7 153.6 234.9 166.4 45.5
2098 109.7 123.2 63.9 202.1 268.1 288.6 139.4 173.9 231.5 104.7 135.1 79.5
2099 45.9 94.1 100.9 217.5 194.7 261.7 262.7 177.4 242.9 139.9 94.9 0.0
KAVANAYEN
2080 1.1 4.2 36.2 86.5 33.0 19.9 18.5 21.6 51.4 67.5 18.1 1.0
2081 5.3 2.2 12.1 9.7 65.2 16.6 23.2 31.2 32.7 56.1 17.8 6.5
2082 1.2 10.8 74.5 27.1 24.6 15.5 26.8 69.8 36.0 38.2 37.1 2.9
2083 5.7 10.4 11.9 22.9 29.6 15.5 22.8 20.1 70.9 71.1 23.9 28.7
2084 1.4 11.0 57.6 47.5 37.6 7.2 22.5 65.5 97.4 34.4 10.1 4.3
2085 10.6 25.7 8.9 97.2 13.9 16.1 36.6 60.8 72.5 51.9 29.4 3.3
2086 4.4 5.4 16.1 45.2 42.2 8.2 19.2 63.6 64.2 25.1 25.9 3.1
2087 3.1 24.1 37.6 104.3 39.8 8.0 5.5 24.5 25.6 31.0 20.6 4.7
2088 15.1 4.3 8.4 128.6 44.2 48.2 31.4 39.6 60.2 59.8 36.2 5.6
2089 2.6 71.0 66.9 32.9 31.1 16.6 6.7 20.5 18.0 51.4 5.3 6.9
2090 6.7 4.4 69.8 13.3 22.9 36.4 45.4 42.7 64.6 39.3 16.6 0.9
2091 13.4 2.5 10.5 58.4 69.2 23.7 28.0 70.6 29.9 55.5 3.8 13.6
2092 3.3 13.1 15.9 26.8 33.3 5.3 25.0 51.3 74.6 68.5 34.0 2.7
2093 2.6 10.0 70.1 14.7 11.7 11.7 16.7 36.9 73.0 47.0 39.9 10.3
2094 1.2 11.6 7.8 4.6 12.9 3.7 15.1 34.9 55.4 40.9 13.7 11.2
2095 1.2 5.8 23.8 30.5 6.6 6.5 24.3 38.6 74.1 46.7 17.0 10.9
2096 3.0 1.4 34.1 50.7 41.7 17.8 16.2 34.9 81.1 10.6 1.8 5.7
2097 7.7 1.3 2.6 74.6 21.5 30.4 30.5 43.8 52.0 32.1 25.6 4.4
2098 7.7 7.0 5.4 60.8 27.7 29.6 36.9 25.7 85.8 73.4 18.2 10.4
2099 26.0 13.2 3.9 20.0 55.9 18.6 55.1 33.4 41.1 34.3 14.7 0.0
LA PARAGUA
2080 3.0 6.4 119.7 104.5 51.6 38.8 46.9 68.0 73.4 133.7 86.3 5.5
2081 3.7 18.5 1.4 2.8 107.8 39.8 52.4 113.5 32.4 154.4 33.8 30.8
2082 5.4 3.7 34.4 84.0 33.1 20.9 58.4 129.1 147.2 82.7 26.4 20.2
2083 19.1 1.4 13.9 2.3 46.9 92.5 90.1 66.0 150.0 134.9 29.0 51.2

C.C Reconocimiento

2084 7.6 31.6 35.3 78.9 46.8 13.7 84.2 131.9 105.4 77.8 25.1 33.4
2085 20.5 5.0 11.1 94.3 8.5 38.7 114.9 100.1 75.9 77.9 26.9 8.2
2086 11.5 19.6 26.3 30.2 141.2 150.5 61.0 277.1 139.4 41.7 116.0 8.7
2087 14.7 34.6 69.2 245.5 58.0 59.0 75.3 99.5 59.5 69.1 60.6 17.3
2088 81.0 13.4 16.8 177.3 106.2 89.2 51.2 78.6 107.5 134.5 83.9 8.8
2089 3.7 66.8 123.3 129.1 113.8 166.3 76.0 62.5 164.6 176.5 25.4 12.9
2090 9.9 3.5 84.9 18.8 44.6 42.0 48.5 105.3 124.8 66.1 33.6 12.3
2091 1.7 1.6 14.8 14.3 41.9 44.9 105.1 149.0 129.5 76.0 2.7 20.8
2092 6.0 5.7 21.5 48.9 92.2 50.4 43.7 174.1 132.4 82.8 96.8 7.4
2093 1.7 3.1 66.2 88.5 28.3 70.4 39.2 109.0 92.6 95.7 168.5 50.9
2094 22.4 14.4 9.6 35.9 67.1 20.0 44.0 114.5 133.6 169.1 72.7 28.9
2095 3.3 8.6 50.4 31.7 0.3 0.7 78.1 90.8 87.0 104.8 13.7 35.7
2096 24.8 3.8 25.2 160.2 140.8 35.0 31.0 89.0 89.9 65.9 3.0 29.4
2097 14.5 1.5 7.4 151.0 68.4 91.5 46.5 68.1 60.2 70.5 44.0 16.5
2098 17.5 19.4 12.6 55.5 52.3 115.7 51.6 72.1 126.9 95.5 80.1 23.6
2099 11.7 9.0 49.4 52.0 54.9 76.9 140.4 95.9 81.6 65.1 52.7 0.0
LAS BABAS EN GURI
2080 1.922 3.444 82.677 66.03 0.775 4.98 5.704 26.009 7.2 26.66 33.21 1.457
2081 9.517 4.284 0.899 0.12 14.477 3.12 16.833 33.883 3.63 69.099 11.79 19.127
2082 9.424 4.76 17.112 24.69 2.108 6 0.961 30.814 49.14 37.293 17.67 43.462
2083 37.076 3.724 9.331 0 6.231 29.55 33.79 5.053 32.76 30.349 6.3 25.668
2084 14.415 7.952 15.562 21.96 7.347 1.2 26.753 63.209 42.63 44.299 3.72 21.948
2085 6.944 8.232 0.279 53.01 0.434 4.74 35.712 21.793 49.38 15.159 20.88 12.369
2086 8.928 12.572 8.618 18.54 66.65 96.39 53.258 85.281 34.02 3.813 28.71 10.478
2087 7.44 8.148 24.428 106.35 50.282 31.92 30.38 60.202 31.53 9.145 18.81 11.253
2088 35.34 4.228 10.354 85.95 22.072 44.46 24.211 20.181 40.56 80.383 61.08 6.355
2089 2.604 54.964 161.014 93.48 129.084 89.34 31.651 31.186 51.72 71.734 7.95 14.787
2090 9.672 1.456 47.616 4.95 11.563 6.48 18.476 20.305 44.58 24.428 1.65 8.091
2091 2.511 3.724 12.307 1.5 4.495 10.65 37.169 84.134 30.93 48.236 0.27 24.056
2092 14.725 23.268 6.386 31.53 14.942 10.71 7.378 29.946 45.6 15.066 31.38 9.207
2093 9.858 2.352 41.509 43.05 4.433 14.73 19.685 26.877 36.09 19.685 91.68 34.751
2094 16.306 9.52 4.495 1.5 0.651 6.87 2.635 50.716 43.95 71.61 52.74 16.523
2095 21.886 3.416 15.066 2.7 0.155 0.18 34.689 15.438 8.49 29.45 5.25 26.412
2096 13.888 15.4 45.446 33.84 37.82 11.76 7.44 46.81 53.34 9.362 1.74 30.721
2097 4.898 0.42 2.852 77.34 11.842 38.1 25.389 13.02 3.54 11.842 8.52 7.037
2098 18.383 8.988 4.805 9.21 8.277 28.47 30.287 16.523 75.99 10.602 24.3 7.874
2099 13.206 8.68 37.665 5.4 17.639 40.86 71.641 40.641 22.56 32.829 36.99 0
MAHIGIA
2080 65.72 53.76 110.019 155.4 256.494 339.9 367.846 350.734 170.67 151.28 410.07 122.109
2081 83.607 33.796 35.588 24.15 132.587 198.6 396.087 364.901 218.22 250.697 165.06 111.352
2082 37.448 66.584 306.187 201.69 90.799 294.24 371.349 449.469 323.16 195.362 140.19 269.266
2083 518.196 123.48 147.746 44.55 200.88 307.92 363.568 223.727 226.02 200.384 106.05 248.248
2084 121.52 102.844 153.016 259.8 268.863 203.82 359.755 308.171 191.67 124.434 70.53 257.703
2085 95.511 133.252 49.662 198.18 293.074 381.6 418.19 267.313 134.22 143.654 224.04 92.628
2086 138.88 143.528 87.048 248.94 365.211 567.45 325.965 356.004 130.68 113.987 338.13 69.192
2087 229.896 188.384 149.668 316.92 315.673 392.73 437.72 465.248 231.09 106.237 292.86 101.649
2088 75.33 51.688 32.953 364.59 261.051 271.08 290.842 290.408 128.16 266.197 201.99 73.098
2089 65.906 233.688 227.633 467.76 346.58 484.83 302.684 247.845 241.32 343.232 107.88 225.587
2090 118.327 47.292 164.579 51.51 176.328 241.08 313.007 278.876 263.1 229.214 77.01 71.548
2091 74.462 23.94 256.897 268.62 229.028 392.79 340.008 265.081 175.98 79.887 108.57 95.666
2092 101.959 197.68 150.35 230.91 259.377 395.61 227.881 149.916 224.34 271.498 283.35 59.551
2093 85.188 106.54 207.638 421.29 470.673 485.64 258.261 254.076 180.99 183.489 265.56 323.857
2094 155.93 236.544 220.193 141.24 197.377 255.54 406.875 412.331 199.35 149.234 311.01 110.577
2095 35.898 67.452 192.665 187.32 125.86 230.88 497.147 425.506 147.93 379.905 79.62 322.214
2096 209.715 65.324 145.886 247.98 265.112 375.87 337.466 331.173 243.66 85.994 19.98 143.933
2097 112.034 36.204 53.692 301.08 416.392 371.04 286.626 169.57 83.49 247.814 88.71 100.905
2098 213.311 336.42 132.091 325.89 363.661 311.07 261.051 174.375 159.51 41.757 73.83 99.82
2099 70.525 92.232 306.528 338.7 273.544 436.71 384.555 206.801 161.13 81.22 127.17 0
PARUPA
2080 7.254 10.5 43.462 107.13 65.069 57.84 49.073 70.277 99.87 97.96 86.19 11.005
2081 16.151 5.348 16.492 13.26 63.364 34.47 53.351 67.27 70.65 132.525 32.85 13.981
2082 8.06 14.756 59.427 52.59 25.668 47.64 69.626 153.016 78.87 106.857 65.04 19.406
2083 21.731 15.204 11.284 15.78 40.61 90.84 78.585 64.759 130.32 110.825 65.79 53.816
2084 9.889 19.516 76.973 70.32 54.839 25.71 58.869 135.532 162.24 65.1 22.59 37.231
2085 30.256 31.752 6.727 89.73 16.926 56.61 109.678 89.28 117.99 114.669 63.69 24.738
2086 15.066 11.76 15.5 63.96 91.884 83.91 69.502 132.618 127.29 39.37 70.77 17.887
2087 17.143 38.36 46.872 191.1 71.61 51 54.188 73.966 66.66 60.791 62.07 22.692
2088 49.29 15.484 9.796 173.01 75.733 87.75 86.893 99.696 108.18 124.279 53.91 21.297
2089 14.818 75.292 114.452 78 69.502 93.57 43.183 67.425 99.84 109.12 16.05 16.988
2090 15.438 18.088 125.86 4.86 45.88 59.37 104.718 113.336 149.37 70.959 22.08 8.835
2091 24.924 7.672 15.934 55.71 89.776 67.05 81.902 124.682 73.17 86.614 11.31 34.503
2092 18.6 25.648 22.134 41.25 84.196 58.02 72.106 82.677 136.89 135.811 100.17 12.648
2093 9.889 15.652 88.598 29.7 30.628 73.95 50.468 100.44 130.89 90.148 84.78 24.831
2094 30.163 52.892 16.678 15.42 25.761 26.88 58.776 127.565 107.19 135.315 45.78 16.461
2095 10.013 15.12 39.37 26.28 4.929 12.81 104.005 93.775 111.87 118.11 42.21 23.157
2096 13.981 2.268 54.033 77.31 94.488 65.28 49.042 95.728 138.09 26.288 9.6 19.902

C.C Reconocimiento

2097 20.429 3.276 9.579 135.9 66.061 101.19 61.318 73.78 84.93 86.955 39.99 12.214
2098 22.165 27.524 16.864 76.83 68.758 68.7 80.91 57.567 135.93 78.151 57 20.956
2099 70.928 30.8 17.794 39.24 64.945 63.63 139.252 61.535 86.64 52.39 40.41 0
PERIQUERA
2080 0.837 5.852 113.305 86.34 39.587 28.29 28.086 45.477 30.66 63.581 52.47 6.541
2081 5.487 4.396 1.457 2.97 86.459 19.62 39.06 60.388 21.84 107.012 23.52 24.335
2082 11.315 2.632 22.382 50.88 16.709 11.64 20.212 76.012 95.34 58.621 21.75 10.912
2083 8.246 1.232 10.168 1.92 16.337 57.42 59.985 38.812 77.97 97.898 11.25 39.432
2084 4.216 22.876 31.434 51.18 25.792 8.4 46.655 90.334 70.26 39.246 16.26 18.042
2085 12.71 3.584 6.355 54.48 2.666 16.32 56.699 54.095 48.63 56.575 19.11 4.743
2086 6.386 5.768 14.601 34.11 115.258 101.91 47.244 179.893 99.45 31.682 79.95 2.852
2087 8.99 7.42 53.506 198.3 39.866 38.28 41.726 59.024 40.71 32.798 40.77 10.943
2088 45.477 14.812 10.943 123.57 74.183 68.73 32.581 47.182 48.6 92.194 66.96 10.354
2089 2.635 60.9 108.593 86.52 79.081 103.47 49.228 44.144 100.47 125.922 7.86 6.882
2090 8.215 4.592 66.805 11.55 27.218 18.96 15.562 60.45 108.06 30.132 6.63 7.874
2091 2.139 1.176 6.82 9.84 31.248 29.7 82.243 127.999 65.49 53.754 2.07 24.552
2092 4.65 5.432 10.478 35.64 54.064 22.14 14.756 110.081 102.66 50.84 71.76 6.975
2093 3.379 3.024 43.431 69.3 9.92 54 25.079 60.45 59.91 70.928 124.23 29.543
2094 12.431 4.004 3.007 22.35 33.511 14.22 19.065 70.37 78.9 117.614 63.27 22.661
2095 3.069 4.928 35.557 23.67 0.248 0.3 52.7 44.175 49.59 76.136 4.71 15.81
2096 8.835 4.144 18.507 108.51 99.076 19.44 12.617 60.295 55.05 18.104 1.5 15.748
2097 9.114 0.532 5.983 111.39 33.945 52.95 27.497 24.831 22.38 32.085 30.96 11.005
2098 15.407 11.704 4.557 31.89 32.302 83.34 31.279 39.463 91.23 82.088 51.78 9.114
2099 6.107 7.476 35.557 29.13 40.579 52.68 112.282 54.188 40.53 56.358 39.21 0
SAN IGNACIO DE YURUANI
2080 0.496 0 21.514 57.09 117.087 117 77.81 68.851 52.59 55.087 85.71 1.023
2081 1.86 0.476 2.17 0.42 63.767 45.48 95.511 143.623 70.77 122.915 8.94 14.942
2082 0.031 23.184 203.763 113.13 17.794 115.62 183.892 192.882 133.32 74.927 44.55 6.262
2083 13.609 5.516 1.116 2.07 36.394 161.16 150.939 77.066 103.68 80.786 34.14 49.228
2084 3.689 9.352 97.278 100.29 26.164 10.89 77.686 139.469 96.27 54.312 4.86 47.647
2085 5.177 33.74 0.651 97.89 30.411 72.51 124 98.983 69.03 69.161 89.76 0.775
2086 3.844 2.884 9.951 83.1 179.831 205.08 86.428 179.583 123.63 18.786 74.31 7.564
2087 20.46 9.324 20.615 278.37 108.81 136.92 110.546 149.575 101.64 39.308 108.66 4.247
2088 67.053 9.492 1.953 313.38 104.718 130.68 89.373 85.374 78.81 126.356 44.13 4.464
2089 9.641 163.184 109.554 193.26 81.127 261.18 56.451 61.845 133.83 117.583 5.43 31.341
2090 8.091 6.272 150.846 14.19 127.689 91.2 162.657 143.778 141.96 38.471 1.26 0.527
2091 22.103 2.436 13.578 98.82 151.497 121.2 102.052 222.859 38.1 54.808 0.48 28.799
2092 1.705 39.312 25.482 70.08 121.427 114.96 49.817 20.739 90.96 116.932 101.07 10.819
2093 0.527 17.752 118.327 57.57 66.743 190.44 72.447 96.968 64.74 68.076 72.15 19.003
2094 2.263 84.42 50.685 33.03 75.206 41.67 118.048 174.871 84.99 89.404 35.04 36.022
2095 0 1.484 28.427 48.24 33.232 49.17 180.203 124.062 57.69 81.53 17.64 43.183
2096 2.17 0 15.996 63.78 92.194 144.87 69.533 130.82 108.51 18.166 0 1.209
2097 7.905 0.028 0.217 168.99 101.153 172.44 71.827 63.457 39.48 75.175 3.21 10.757
2098 7.781 14.644 23.56 88.8 119.195 162.06 98.952 43.214 128.97 27.218 28.47 2.418
2099 23.808 4.928 7.936 76.89 172.577 111.15 231.415 62.558 73.41 4.96 27.45 0
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN
2080 15.748 20.608 77.097 86.07 62.713 116.88 116.405 112.561 95.67 57.691 174.03 52.731
2081 29.202 10.332 17.887 5.58 44.981 48.3 122.729 142.414 57.84 158.224 67.92 51.863
2082 14.88 26.936 81.344 106.26 11.687 95.25 114.545 225.277 155.07 97.588 105.69 79.05
2083 76.725 19.32 38.068 21.3 34.689 132.48 151.063 90.706 148.23 109.864 61.95 102.083
2084 39.835 31.612 96.782 101.64 39.432 57 115.63 159.371 136.47 75.733 21.03 98.332
2085 46.469 40.236 4.991 71.43 20.584 72.21 165.075 162.099 95.85 88.319 100.44 60.109
2086 36.332 20.496 26.722 79.23 173.879 264.36 128.65 235.755 184.08 48.36 111.66 24.552
2087 53.754 22.288 36.797 254.85 140.957 136.14 214.241 197.346 156.66 69.099 114.33 33.077
2088 66.092 35.588 5.332 248.58 49.693 155.28 131.533 126.201 149.73 153.233 100.68 47.399
2089 31.341 135.38 157.48 160.62 108.438 251.01 154.628 137.206 140.52 136.834 42.72 35.588
2090 45.229 26.152 118.699 4.56 72.695 113.85 144.987 149.389 226.74 75.547 15.81 30.845
2091 21.359 11.564 40.486 80.55 86.707 150.78 188.883 270.692 106.2 73.129 13.53 60.388
2092 52.235 58.156 14.539 52.05 101.308 128.04 78.616 54.436 147.66 129.487 117.15 25.048
2093 41.54 54.46 102.734 78.27 50.623 204.93 120.497 233.864 145.08 143.747 160.62 88.071
2094 53.816 72.408 50.84 27.33 41.075 67.59 80.445 201.996 122.52 143.592 90.72 68.107
2095 39.494 22.988 41.106 33.24 0.899 13.38 173.352 161.448 75.66 135.966 37.65 119.009
2096 53.754 9.268 45.88 69.21 86.955 166.14 80.259 197.718 116.76 16.74 17.04 60.791
2097 46.066 8.624 28.086 172.32 94.674 173.07 140.523 99.975 79.38 107.818 43.8 27.745
2098 58.59 82.572 32.178 111.57 95.511 118.23 143.716 75.175 174.54 22.103 58.26 39.184
2099 80.197 46.452 63.674 42.42 75.516 128.34 232.624 123.318 150.96 29.636 52.38 0
SAN SALVADOR DE PAUL SD
2080 2.728 5.712 136.276 93.81 71.424 37.44 30.628 73.129 52.38 88.691 70.56 10.974
2081 4.216 12.068 3.503 3.96 112.251 37.41 53.63 83.359 49.26 130.665 27.03 32.271
2082 5.766 5.208 42.532 61.44 27.714 20.01 52.762 113.026 114.51 68.696 28.68 12.648
2083 28.768 3.556 16.089 9.3 35.619 96.42 55.335 79.391 153.6 97.185 20.37 45.446
2084 6.417 29.596 37.789 85.44 45.88 32.85 67.58 129.89 90.36 57.257 20.61 29.698
2085 16.926 8.372 6.448 87.93 8.804 26.55 112.964 72.54 60.51 75.082 21.72 13.392
2086 12.121 7.224 27.249 58.2 128.34 95.76 41.943 171.895 107.4 27.249 88.86 4.743
2087 25.079 12.404 58.497 222.15 52.142 40.38 48.515 69.347 55.59 39.649 45.15 22.413
2088 62.093 11.424 8.835 123.9 95.201 72.66 64.201 84.134 68.52 105.369 81.45 10.943

C.C Reconocimiento

2089 3.813 63.728 134.075 78.93 72.819 124.35 61.256 49.6 131.82 143.344 13.5 12.276
2090 10.695 10.864 115.878 18.9 31.248 40.62 45.043 90.21 117.3 53.754 26.43 15.717
2091 5.394 2.072 14.477 14.04 34.565 39.51 79.422 164.703 88.41 58.156 3.3 19.468
2092 12.338 13.16 18.259 57.24 96.968 45.6 33.139 139.965 100.47 84.01 92.94 4.557
2093 5.425 12.432 55.583 81.27 21.111 90.24 29.605 81.809 96.63 65.782 139.38 34.007
2094 17.701 10.64 3.596 18.63 41.633 12.12 52.111 89.342 93.51 159.588 69.6 20.553
2095 2.852 9.52 50.189 29.04 0.558 0.36 71.393 73.78 92.64 93.93 5.97 28.861
2096 18.972 1.4 70.587 132.9 99.82 29.16 27.466 77.221 80.7 18.693 7.14 23.56
2097 17.484 1.092 9.486 152.07 58.962 66.12 34.999 65.41 52.53 43.152 57.81 22.444
2098 29.667 24.052 5.859 49.89 49.693 100.47 46.097 51.987 110.55 75.516 58.29 18.879
2099 13.268 8.652 31.806 64.02 65.286 69.69 140.957 52.235 66.27 71.238 40.56 0
TEPOCHI (DIGITAL)
2080 6.8 9.7 148.1 111.2 106.5 59.2 49.6 105.9 87.7 121.7 103.6 17.1
2081 10.6 18.4 4.7 7.4 155.2 65.8 80.6 128.5 68.6 190.8 26.2 37.4
2082 4.7 8.8 77.5 85.7 37.6 38.0 97.7 172.0 143.1 100.9 33.0 17.9
2083 49.5 4.3 31.2 17.1 59.6 137.3 89.9 103.1 226.6 113.1 44.5 64.7
2084 15.3 35.0 50.2 116.3 75.4 43.2 106.0 190.8 132.9 88.6 29.9 44.2
2085 18.7 18.6 7.6 122.6 10.7 35.2 176.2 114.7 100.8 104.5 47.2 20.9
2086 21.7 11.5 39.6 79.1 158.9 154.8 72.1 254.3 158.8 39.2 128.1 7.7
2087 37.0 24.8 74.9 258.2 82.3 68.5 92.6 127.0 91.7 61.3 72.6 27.1
2088 68.7 16.7 12.2 182.6 142.6 90.3 101.5 134.2 115.4 136.0 90.8 11.5
2089 5.1 76.1 162.3 127.8 81.7 197.8 91.1 82.5 185.2 188.0 23.9 16.5
2090 16.5 14.3 146.4 25.6 49.9 61.1 73.7 128.0 166.2 79.7 48.8 18.1
2091 8.9 2.9 23.3 24.7 57.4 64.6 116.4 242.0 125.8 78.2 5.6 26.0
2092 21.5 21.0 27.1 78.3 139.5 90.3 51.4 185.3 143.7 132.3 125.5 4.3
2093 7.2 19.3 81.8 120.5 36.6 134.3 53.4 125.3 142.4 99.2 186.5 49.1
2094 22.0 21.4 4.9 24.6 57.5 20.9 84.2 154.3 143.6 220.6 111.2 29.7
2095 5.5 14.6 68.4 39.7 0.8 1.4 119.7 127.1 138.4 138.7 14.5 50.9
2096 42.0 4.7 121.9 174.5 115.6 60.2 51.7 122.8 120.8 38.5 8.7 33.0
2097 20.7 1.2 18.3 196.6 106.7 106.1 65.7 103.6 94.8 73.9 80.6 23.7
2098 43.8 51.5 9.5 72.0 82.5 131.3 73.7 73.4 160.8 78.2 76.3 31.0
2099 23.5 17.6 55.6 90.0 88.4 107.0 178.4 94.2 108.5 92.1 54.6 0.0
TONORO
2080 15.0 18.0 122.3 100.1 112.8 110.8 76.5 165.3 170.5 207.3 154.6 20.3
2081 23.2 31.8 0.8 6.5 136.4 105.8 95.5 184.0 125.6 202.4 42.5 23.9
2082 9.3 24.1 96.2 130.2 64.4 83.6 134.6 216.6 195.0 110.6 53.6 36.4
2083 83.9 6.5 46.1 20.1 110.4 160.0 131.3 153.7 278.1 134.3 86.4 77.0
2084 43.2 31.4 57.6 144.2 104.5 61.2 172.6 210.6 158.6 188.3 83.3 75.7
2085 57.9 32.1 18.6 135.9 27.5 81.0 178.7 169.8 155.1 147.5 77.7 37.4
2086 38.1 29.3 57.0 46.6 167.7 206.1 117.7 374.4 180.2 78.2 181.6 20.7
2087 47.0 82.3 82.0 258.9 106.0 98.3 183.8 156.3 130.5 102.8 106.0 29.8
2088 97.2 27.2 23.3 203.6 224.0 99.2 132.8 228.5 152.2 190.2 141.4 45.8
2089 29.9 51.8 145.3 210.5 121.1 235.5 131.3 124.1 275.3 231.3 43.6 22.9
2090 20.2 18.8 112.2 44.6 110.1 119.0 127.3 238.1 190.2 136.7 138.3 17.3
2091 3.9 4.8 40.5 42.5 97.4 89.8 128.9 219.9 179.5 118.8 8.7 53.8
2092 35.6 25.3 31.3 109.8 180.9 157.2 114.6 218.1 208.8 187.9 143.3 18.6
2093 10.0 19.9 113.6 119.2 67.8 171.9 94.0 173.7 181.6 158.9 154.6 47.7
2094 34.0 57.7 41.3 67.9 60.0 34.7 177.0 274.7 205.5 222.2 134.0 31.0
2095 9.5 17.8 62.6 95.1 19.7 24.7 176.2 187.1 217.8 127.7 36.0 86.9
2096 85.7 8.9 95.2 187.6 137.4 91.7 86.0 160.0 167.0 99.1 24.2 70.3
2097 34.0 1.4 35.7 186.7 220.1 178.4 99.4 164.2 134.6 128.9 92.9 22.8
2098 47.6 58.0 35.6 93.4 158.3 157.0 78.2 142.2 205.8 108.5 99.9 37.3
2099 46.7 26.0 64.2 132.3 122.9 162.7 140.3 123.3 163.9 91.0 74.4 0.0
URIMAN
2080 14.5 23.9 124.7 174.0 295.0 125.7 132.3 240.9 163.7 189.8 171.8 18.9
2081 46.3 51.8 15.4 30.5 152.9 98.6 212.9 256.3 138.8 256.4 55.1 40.2
2082 12.4 56.6 205.9 173.6 90.7 174.4 213.6 314.9 247.6 203.6 85.3 56.2
2083 138.8 43.9 141.8 132.2 148.2 252.7 225.1 163.9 262.4 208.9 135.0 135.6
2084 67.8 63.0 114.3 191.2 187.8 59.5 229.7 325.8 248.0 157.6 69.2 114.0
2085 63.4 92.2 26.3 243.1 88.5 154.3 244.7 197.4 202.7 146.0 162.7 52.0
2086 94.1 60.8 84.4 124.8 323.0 415.5 204.7 329.2 224.3 76.5 264.8 29.1
2087 73.3 159.7 155.6 259.4 227.5 201.7 219.0 276.0 175.6 132.6 179.8 82.6
2088 112.7 45.4 56.7 353.0 360.0 217.1 212.8 249.1 187.7 234.4 150.3 55.3
2089 39.2 116.7 185.4 346.8 215.4 317.1 137.5 150.7 286.9 336.9 63.8 53.4
2090 38.6 39.4 209.1 48.8 163.6 154.8 222.4 232.8 259.7 175.1 115.3 23.4
2091 44.9 11.1 80.3 158.7 182.4 187.1 249.1 181.3 176.7 144.3 36.6 79.9
2092 30.1 59.4 62.6 198.3 313.5 250.5 138.2 183.2 211.5 253.1 237.8 25.6
2093 10.0 27.3 196.9 184.5 139.5 299.0 172.3 206.3 220.6 227.5 193.3 100.4
2094 68.3 115.2 67.5 98.0 84.8 107.1 218.0 339.2 223.7 204.6 188.7 62.7
2095 27.2 13.2 152.8 166.3 84.8 64.1 254.5 268.1 176.4 293.4 85.4 166.7
2096 134.7 25.1 148.3 221.6 258.4 246.5 194.6 252.6 221.6 114.1 30.3 88.1
2097 54.2 10.5 52.1 238.1 314.6 326.3 137.5 146.7 128.3 231.7 109.8 27.3
2098 81.7 106.3 41.8 284.4 247.7 267.4 112.3 128.2 214.5 86.3 126.7 75.8
2099 59.7 62.7 79.5 267.0 185.2 213.8 291.2 137.7 197.8 109.2 113.9 0.0
URUYEN
2080 10.2 16.1 72.5 95.1 102.4 50.5 41.9 86.3 67.8 143.0 66.8 4.5

C.C Reconocimiento

2081 17.9 26.8 5.5 10.5 82.3 55.8 59.4 79.7 62.1 142.5 19.4 18.7
2082 3.9 13.3 102.7 52.1 56.2 36.8 50.7 119.9 102.2 110.6 43.0 17.7
2083 32.6 5.6 41.5 35.6 53.5 63.4 78.4 67.3 135.9 121.7 74.9 49.9
2084 20.6 22.7 62.9 87.9 69.1 11.1 62.7 141.4 147.1 77.2 22.6 28.8
2085 27.4 48.6 21.9 142.3 28.4 49.2 104.7 89.4 109.9 71.1 80.8 21.1
2086 26.9 17.5 61.6 73.2 118.9 50.6 39.7 101.6 97.6 38.8 65.7 11.0
2087 12.2 62.6 74.3 117.3 39.1 45.2 53.0 71.4 81.9 61.2 36.5 22.0
2088 26.2 18.8 15.6 148.1 111.4 66.0 66.4 87.8 126.3 124.3 56.6 13.5
2089 9.5 34.2 67.1 79.4 51.4 50.2 36.1 46.1 94.5 149.6 19.3 16.2
2090 23.8 12.7 80.1 16.3 38.3 69.3 52.5 82.8 103.4 56.1 40.6 3.5
2091 11.7 4.7 17.0 63.8 82.6 67.0 72.4 81.9 82.4 85.6 8.7 15.8
2092 14.6 11.0 25.7 80.3 98.0 59.5 59.0 96.2 124.1 125.0 82.6 9.3
2093 4.5 13.0 84.1 60.0 31.8 68.0 49.1 90.2 105.1 124.2 89.9 21.0
2094 17.1 44.5 7.9 20.0 41.9 11.1 53.0 100.8 127.0 138.8 64.5 17.9
2095 4.6 7.0 71.4 52.8 11.7 13.7 88.1 83.9 107.8 99.0 28.4 36.8
2096 29.1 4.6 94.3 121.5 63.2 57.3 54.4 73.5 131.5 33.7 10.9 32.4
2097 24.7 1.8 8.0 127.4 76.1 89.2 42.9 70.5 68.7 81.7 55.2 13.0
2098 21.3 43.0 13.6 71.1 75.0 89.9 55.8 49.2 117.2 86.1 54.3 24.5
2099 37.8 34.8 23.8 73.5 69.0 55.6 74.3 53.7 72.4 49.3 48.6 0.0
WONKEN
2080 8.3 3.0 45.0 98.3 187.4 171.9 128.8 153.6 82.3 126.0 167.0 5.2
2081 6.3 13.2 6.1 4.2 96.7 65.0 176.8 205.7 110.9 261.2 30.8 38.5
2082 0.0 42.6 278.8 199.0 51.0 127.7 202.3 287.5 211.0 139.7 82.7 34.8
2083 87.7 27.9 37.9 27.0 100.4 212.1 215.0 120.8 167.2 152.8 81.7 95.8
2084 24.2 22.0 118.7 119.4 90.4 42.0 189.5 244.9 209.7 97.1 33.1 76.4
2085 36.4 60.4 2.1 189.9 73.4 150.6 189.8 151.0 108.4 115.5 128.3 19.3
2086 14.1 27.7 53.3 105.8 258.7 287.4 141.1 258.8 157.1 41.4 181.8 22.9
2087 61.0 93.8 95.0 317.6 162.5 180.9 172.5 230.8 122.4 84.6 159.9 24.3
2088 101.8 12.1 17.9 307.9 185.9 166.2 143.3 165.1 144.2 244.0 99.0 25.0
2089 14.4 157.9 149.3 246.5 154.1 297.3 111.7 128.8 181.7 178.7 27.2 53.2
2090 24.0 23.4 180.9 35.2 143.8 176.4 208.6 222.7 217.8 98.8 11.3 8.9
2091 64.1 3.3 30.2 219.7 197.5 183.9 186.8 223.4 92.7 95.7 7.5 47.6
2092 6.7 65.1 102.7 108.6 209.4 189.2 100.7 76.6 140.9 204.2 149.7 11.0
2093 2.1 44.7 208.6 108.6 152.1 320.4 116.8 152.5 129.7 178.6 166.1 67.2
2094 21.1 127.0 73.2 82.2 106.8 110.1 179.1 270.2 136.6 135.1 142.0 55.8
2095 3.4 8.5 106.5 125.7 79.5 57.8 286.3 241.2 105.1 196.9 40.7 111.7
2096 47.7 4.3 51.7 152.4 180.3 215.0 149.9 190.0 182.5 46.6 17.3 13.7
2097 20.2 1.6 2.7 204.0 225.1 241.9 126.2 99.3 94.8 145.0 20.6 25.4
2098 29.5 78.1 57.7 194.6 187.4 220.1 115.7 73.3 188.6 46.3 54.2 22.9
2099 42.2 25.9 71.1 153.1 208.8 191.1 310.7 99.6 128.9 42.6 78.0 0.0
AMENADIÑA EVAPORACION
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
AREKUNA
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75

C.C Reconocimiento

2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
KAMARATA
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
KARUM
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
KAVANAYEN
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
LA PARAGUA
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74

bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
LAS BABAS EN GURI
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
PIE DE SALTO
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
SAN IGNACIO DE YURUANI
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
URIMAN
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
WONKEN
2080 61 52 59 67 89 100 114 116 102 92 83 72
2081 61 50 57 63 82 99 113 120 101 88 77 69
2082 60 50 55 64 85 101 115 119 105 93 80 73
2083 64 54 59 65 82 100 114 121 108 95 82 74
2084 63 54 56 64 83 98 113 119 105 94 83 72
2085 61 50 57 64 83 99 113 121 104 95 83 74
2086 64 50 55 64 83 98 114 120 105 95 85 75
2087 65 53 58 63 85 99 114 122 109 95 84 74
2088 62 50 58 63 87 99 112 117 102 91 81 71
2089 60 50 54 62 83 97 112 120 101 92 82 72
2090 60 52 57 63 85 97 116 118 103 94 85 74
2091 63 52 58 65 85 99 115 120 106 93 83 75
2092 65 53 59 65 87 98 113 120 108 95 83 76
2093 67 54 59 67 88 101 115 122 107 96 85 75
2094 65 53 61 66 83 100 115 119 106 93 77 70
2095 61 51 60 69 88 101 112 119 102 93 80 72
2096 62 51 58 63 85 102 117 122 101 88 79 70
2097 61 51 55 64 83 102 113 118 104 92 81 71
2098 61 48 54 63 84 99 113 118 102 91 79 71
2099 61 50 56 62 84 100 114 119 109 95 82 75
1 1 1 1 1 1
2.46 3.16 1.47 2.20 3.73 6.52 6.50 4.13 2.54 2.56 4.39 4.43
3.46 5.50 0.78 1.44 3.99 11.56 11.53 7.77 5.58 2.41 4.75 3.91
1.53 1.48 0.68 0.91 1.37 1.43 1.42 1.08 0.88 0.78 1.26 2.22
0.66 1.31 0.28 0.88 2.28 4.42 5.58 3.07 2.07 1.42 2.26 2.31
1.67 2.25 1.31 1.61 2.32 3.02 2.68 1.90 1.32 1.17 1.85 2.75
1.22 2.40 0.47 0.80 2.28 4.72 6.06 3.51 2.26 1.21 2.64 1.87
2.05 2.80 1.38 2.67 3.87 6.33 5.90 4.05 2.68 2.85 4.21 3.61
0.84 1.31 0.62 0.69 1.05 1.22 1.39 1.04 0.75 0.63 0.89 1.50
1.02 1.32 0.50 0.82 1.12 2.09 2.13 1.30 0.87 0.62 1.40 2.14
1.94 2.10 0.90 1.11 2.95 3.94 3.54 2.78 1.73 1.42 2.26 2.31
10.35 6.67 2.50 1.58 3.20 2.88 3.24 2.19 1.42 1.64 2.94 7.00
0.83 1.07 0.61 0.80 1.17 0.91 0.98 0.73 0.69 0.53 0.89 1.22
3.04 4.55 1.11 1.43 3.53 5.88 5.73 3.11 2.66 2.16 5.00 5.25
1.37 1.98 0.77 0.96 1.70 2.44 2.69 1.64 1.28 0.98 1.85 2.55
12.73 11.10 4.55 5.37 8.90 16.14 16.76 7.50 5.87 6.10 13.52 19.99
1.85 2.53 0.42 0.82 1.82 4.12 4.62 3.28 1.73 1.02 1.71 2.06
3.17 4.31 1.03 2.01 3.55 6.66 4.93 3.51 1.95 1.91 2.85 4.40
1.10 1.44 0.82 0.95 1.55 1.06 0.95 0.77 0.85 0.61 1.02 1.42
2.54 3.00 1.62 1.91 2.49 3.68 3.37 1.90 1.92 2.00 3.08 2.42
3.59 5.69 0.74 1.04 2.41 5.87 8.46 4.88 3.25 1.78 3.20 3.71
6.40 5.93 1.60 1.40 2.38 2.73 2.70 1.68 1.30 1.62 3.05 9.40
0.85 1.18 1.10 1.37 2.88 2.25 2.15 1.71 1.34 1.39 1.15 1.31
1.95 3.38 1.08 2.25 4.07 10.52 11.07 6.34 3.63 2.98 6.11 5.61
2.59 3.12 0.70 1.31 2.73 5.43 6.88 4.23 2.94 2.14 4.97 3.12
0.74 1.74 0.70 1.08 1.82 4.00 4.89 2.44 1.85 1.43 2.63 2.83
1.45 2.39 0.73 0.98 1.77 3.03 3.38 1.99 1.55 1.10 1.87 2.96
1.21 2.38 0.97 1.69 3.53 5.56 6.89 3.93 3.19 2.86 6.62 3.84
3.34 4.46 1.51 1.33 1.98 2.45 2.77 2.10 1.36 1.34 2.66 6.35
1.8 2.2 2.3 1.9 1.3 1.1 1.0 1.0 1.2 1.3 1.4 1.5
2.5 3.2 3.7 3.2 2.0 1.4 1.2 1.3 1.4 1.6 1.8 2.0
2.5 3.1 3.4 2.8 1.8 1.4 1.3 1.2 1.4 1.5 1.6 2.0
2.0 2.5 2.7 2.2 1.5 1.2 1.1 1.2 1.3 1.4 1.4 1.6

C.C Reconocimiento

2.0 2.4 2.6 2.1 1.5 1.1 1.0 1.1 1.3 1.5 1.4 1.6
2.4 3.0 3.5 3.1 2.0 1.4 1.3 1.3 1.5 1.6 1.8 1.9
2.5 3.3 4.0 3.8 2.5 1.8 1.6 1.6 1.9 2.1 2.1 2.1
1.4 1.8 2.1 1.9 1.3 1.1 1.0 1.0 1.1 1.2 1.2 1.2
2.4 3.0 3.1 2.4 1.7 1.3 1.3 1.3 1.6 1.8 1.8 1.9
2.5 3.2 3.4 2.5 1.6 1.3 1.2 1.2 1.4 1.5 1.6 1.8
2.2 2.6 2.8 2.3 1.6 1.3 1.2 1.2 1.4 1.7 1.6 1.8

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Archivo de Salida SIHIM

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SIHIM

CUENCA RIO CARONI HASTA EMBALSE

SIMULACION

INFORMACION BASICA DE LA CORRIDA

INICIO ENE DE 2080 FINAL DIC DE 2099

NUMERO DE SUBCUENCAS = 6

NUMERO DE EST. DE MED. DE PRECIPITACION = 28

NUMERO DE EST. DE MED. DE EVAPORACION = 11

PARAMETROS PARA CADA SUBCUENCA

SUBC	CINF	HSN (mm)	CT (mm)	PQB	PFSE	PESC
1	243.75	100.00	0.70	0.22	0.11	0.70
2	233.75	300.00	0.70	0.35	0.05	0.65
3	175.00	120.00	0.70	0.35	0.02	0.70
4	265.00	300.00	0.70	0.35	0.16	0.60
5	265.00	300.00	0.70	0.35	0.16	0.60
6	75.00	100.00	0.70	0.10	0.02	1.00

ALMACENAMIENTOS INICIALES Y FLUJOS AFLUENTES

SUBC	AIHS (mm)	AIAS (mm)	AISUP (mm)	FSUPA (mm)	FSUBA (mm)	AREA PARC. (Km**2)	AREA ACUM. (Km**2)
1	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	23819.00	23819.00
2	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	22483.00	22483.00
3	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	17431.00	41250.00
4	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	6737.00	29220.00
5	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	9707.00	80177.00
6	100.0	100.0	1.0	0.0	0.0	6988.70	87165.70

SUBCUENCAS TRIBUTARIAS

SUBC	1	2	3	4	5	6
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
3	1	0	0	0	0	0
4	2	0	0	0	0	0
5	3	4	0	0	0	0
6	5	0	0	0	0	0

www.bdigital.ula.ve

. DE PRECIPITACION

NOMBRE DE LA ESTACION	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
AHONDA	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00									
AREKUNA	0.00	0.00	0.14	0.00	0.09	0.00									
ARIPICHI	0.15	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00									
AURAIMA SISTEMA DIGIT	0.00	0.00	0.00	0.10	0.20	0.00									
AUYANTEPUY SIST. DIGIT	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
CAMPAMENTO CANAIMA	0.00	0.00	0.14	0.00	0.14	0.00									
EL MANTECO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28									
GUAINA	0.00	0.13	0.00	0.02	0.00	0.00									
GAUIQUINIMITA CAUCE	0.00	0.00	0.00	0.34	0.05	0.00									
GUARIMBA SIST. DIGITAL	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00									
ICABARU SIST. DIGITAL	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
ICHUM SIST. DIGITAL	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00									
KAMARATA	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
KARUN	0.00	0.13	0.03	0.27	0.00	0.00									
KAVANAYEN	0.06	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00									
LA PARAGUA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.19									
LAS BABAS EN GURI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30									
MAHIGIA	0.05	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00									
PARUPA	0.27	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00									
PERIQUERA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.23									
SAN IGNACIO DE YURUANI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
SAN SALVADOR DE PAUL S	0.00	0.00	0.12	0.00	0.06	0.00									
TEPOCHI (DIGITAL)	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
TONORO	0.00	0.00	0.00	0.26	0.12	0.00									
URIMAN	0.00	0.10	0.02	0.00	0.00	0.00									
URUYEN	0.19	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00									
WONKEN	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00									

FACTOR DE AJUSTE DE LA PRECIPITACION

	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
FACPRE	1.080	1.000	1.064	1.080	1.040	0.784									

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE EVAPORACION

NOMBRE DE LA ESTACION	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
AMENADIÑA EVAPORACION	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00									
AREKUNA	0.00	0.00	0.17	0.06	0.43	0.06									

C.C Reconocimiento

KAMARATA	0.00 0.00 0.36 0.00 0.00 0.00
KARUM	0.00 0.37 0.02 0.77 0.02 0.00
KAVANAYEN	0.20 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
LA PARAGUA	0.00 0.00 0.00 0.11 0.39 0.40
LAS BABAS EN GURI	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.54
PIE DE SALTO	0.00 0.00 0.00 0.06 0.16 0.00
SAN IGNACIO DE YURUANI	0.31 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
URIMAN	0.00 0.23 0.32 0.00 0.00 0.00
WONKEN	0.48 0.01 0.05 0.00 0.00 0.00

FACTOR DE AJUSTE DE LA EVAPORACION

	S U B C U E N C A													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
FACEVA	1.030	1.010	1.030	1.030	1.010	0.996									

1

SUMARIO TOTAL PARA EL PERIODO 2080 - 2099

CALCULOS INTERMEDIOS EN "mm"

SUBC	PRECIP.	EVAP.	ETP	ETR	FSUPA	FSUBA	ESC TOT	ESC DIR	Q BASE	FSUBE	BALANCE
1	48666.68	34671.43	24270.00	16669.86	0.00	0.00	25931.30	13843.48	12087.82	6043.91	-0.023
2	62367.64	31264.21	21884.95	21713.41	0.00	0.00	38333.12	22597.75	15735.36	2247.91	-0.025
3	63999.49	36584.39	25609.08	18350.42	35434.44	8258.84	88139.34	69509.20	18630.14	1064.58	0.016
4	62385.57	33053.27	23137.30	22232.06	127926.86	7501.81	167553.17	150618.50	16934.68	7741.57	0.035
5	47239.09	36539.42	25577.59	21072.85	274560.91	7284.60	301515.59	288564.22	12951.51	5920.69	0.221
6	20195.97	42029.98	29420.99	11176.14	418792.31	8223.58	434353.22	426867.97	7485.17	1497.03	-0.074

ALMACENAMIENTOS FINALES EN "mm"

SUBC	ALMAC HUM SUELO	ALMAC AGUA SUBT	ALMAC EN SUPERF
1	33.70	163.92	0.02
2	142.10	107.10	0.03
3	52.96	229.42	32.04
4	152.11	158.78	152.50
5	127.62	149.72	473.90
6	20.79	365.76	0.00

SUBC	VOLUMEN (10**6 M3)
1	**********
2	**********
3	**********
4	**********
5	**********
6	**********

www.bdigital.ula.ve

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 1

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	170.88	133.20	115.72	356.53	943.53	1361.98	1240.06	1167.26	906.49	950.76	1756.74	649.70
2081	456.58	357.64	229.41	169.54	395.59	658.13	1244.47	1201.50	783.36	1267.51	738.72	526.75
2082	353.87	299.84	444.83	454.51	365.56	820.52	1425.84	2041.88	1337.81	1049.18	1090.09	760.80
2083	1146.32	674.90	426.79	316.27	452.97	1445.71	2079.32	1055.13	1253.57	1146.84	1137.82	1292.49
2084	608.54	501.92	466.27	595.73	830.30	570.31	1441.24	1852.27	1768.29	881.43	617.76	989.27
2085	589.95	622.85	341.55	618.04	523.34	1077.10	2500.16	1609.09	1214.90	933.45	1428.19	674.85
2086	483.98	419.21	264.35	388.73	1775.53	2688.37	1790.93	1964.89	1434.87	690.39	1453.12	600.90
2087	635.48	789.96	478.23	1351.78	1363.99	1492.71	1732.70	1610.77	1115.26	733.50	1123.15	613.44
2088	607.89	427.39	279.71	1118.26	1588.53	2054.59	2091.23	1440.97	1348.05	1362.34	1304.09	702.11
2089	539.40	1698.56	930.16	1034.56	1310.07	2360.42	1518.98	1082.34	1087.17	1274.18	687.52	661.94
2090	506.07	399.87	532.10	279.42	489.76	1415.19	2130.05	1596.52	1607.11	880.77	663.75	443.31
2091	369.67	268.18	182.81	388.63	1286.34	1814.94	2287.64	1877.87	1028.80	809.22	525.10	482.63
2092	318.69	501.57	266.72	317.82	1151.25	1694.80	1444.70	1028.37	1266.31	1384.99	1987.08	725.48
2093	488.50	434.48	575.47	525.77	925.80	2339.98	1511.91	1432.31	1267.19	1091.70	1781.42	1222.52
2094	697.60	1076.93	602.25	441.52	514.63	570.70	1311.24	1814.28	1296.38	1221.79	1367.85	781.02
2095	493.70	400.47	303.75	325.62	233.20	263.29	2175.46	1682.91	1101.45	1157.95	742.08	944.37
2096	617.57	427.72	310.87	551.87	1123.71	1828.46	1530.10	1436.53	1470.41	651.56	464.85	410.77
2097	303.13	232.65	150.52	634.17	1450.86	2316.43	1837.00	1054.68	806.92	815.00	773.47	499.16
2098	432.66	737.69	354.75	617.64	1321.35	1944.74	1884.20	914.99	1217.84	779.73	831.68	598.46
2099	679.04	567.42	386.18	484.71	1179.91	1731.45	3154.71	1304.40	995.58	621.04	695.51	384.24

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

C.C Reconocimiento

SUBCUENCA NUMERO 2

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	247.29	179.21	122.94	146.08	1322.83	1826.43	2017.15	2062.51	1234.87	915.28	1858.70	1053.29
2081	690.76	545.48	317.12	218.63	332.57	737.41	2084.11	2084.82	1376.20	1135.34	874.42	748.63
2082	470.59	402.58	458.00	524.45	554.10	1463.63	2237.02	2598.07	1939.06	1080.66	916.24	1220.80
2083	1904.27	1164.03	764.97	559.53	1082.21	2233.90	3014.43	1803.55	1539.74	1005.76	1123.18	1807.81
2084	961.68	789.68	551.11	724.81	1694.47	1227.80	2374.38	2343.60	1689.91	950.60	767.62	1753.79
2085	917.68	979.83	507.16	614.93	1316.02	2168.26	3180.49	2108.76	1287.51	826.59	1142.59	947.54
2086	795.45	865.38	489.88	601.05	2330.59	4294.57	3200.70	2808.12	1550.37	817.90	1928.80	907.02
2087	905.12	1385.20	743.45	1135.47	2174.26	2829.78	3448.39	2974.21	1790.25	897.11	1340.12	1036.77
2088	792.63	599.16	367.21	733.40	2427.60	2430.40	2796.27	2386.06	1441.09	1176.64	1298.98	971.03
2089	645.72	1170.55	774.99	1919.52	2925.20	4037.60	3087.81	1907.62	1815.49	1548.60	1047.24	1213.70
2090	779.66	610.80	443.13	279.11	741.17	1563.68	2178.82	1863.60	1668.31	1090.02	954.56	614.39
2091	429.83	311.87	243.48	352.68	1139.80	2154.28	2680.33	1943.92	1267.64	752.74	587.22	675.05
2092	454.56	685.11	388.14	626.99	1786.97	2954.44	2209.10	1315.46	1242.80	1174.65	1719.07	832.01
2093	569.08	474.35	392.74	1126.72	2800.44	4167.94	2849.26	1889.74	1357.85	1047.94	1618.00	1900.68
2094	1091.85	1463.29	829.94	682.39	989.50	1398.82	2465.02	2613.19	1691.05	997.70	1889.66	1071.53
2095	649.06	511.84	392.19	420.29	536.42	843.39	2762.83	2457.60	1383.11	1362.76	887.32	2406.32
2096	1583.81	920.30	714.32	964.10	2106.44	2910.69	2927.32	2447.17	1620.64	834.25	572.86	953.03
2097	613.48	450.48	278.96	493.57	2745.30	3361.81	2577.86	1364.04	880.54	852.04	807.41	616.21
2098	753.90	1788.24	685.56	1166.32	2650.31	2996.05	2036.30	1287.04	1116.05	633.09	646.19	730.29
2099	472.33	560.41	568.72	1008.41	1738.29	2839.07	3370.46	1814.15	1314.69	746.42	694.13	392.94

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 3

PERIODO 2080-2099

www.bdigital.ula.ve

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	325.68	308.86	315.19	726.22	1872.61	2910.19	2923.68	3320.41	2459.90	2410.89	3620.45	1706.13
2081	1167.82	958.16	630.52	483.93	1394.92	2243.06	3445.73	3634.89	2242.54	3034.20	1933.91	1400.82
2082	963.32	809.83	753.72	824.99	785.69	1577.68	3428.12	5109.11	3963.64	2634.87	2215.95	1603.80
2083	1728.55	1383.95	938.42	733.09	855.89	4205.46	5120.63	3713.38	4240.71	3044.34	2662.61	2679.16
2084	1502.72	1253.82	975.99	1143.04	1686.91	1706.72	4226.35	5549.25	4637.01	2569.57	1711.35	1893.64
2085	1320.90	1281.71	826.39	1184.47	912.06	1888.71	6507.80	4877.12	3509.63	2412.03	2739.94	1658.02
2086	1193.64	1011.35	684.03	739.84	3210.36	6547.84	4932.42	6539.18	4695.77	2048.69	3603.97	1626.24
2087	1322.97	1473.23	1035.60	2559.55	2533.80	3452.15	4725.77	4415.86	3167.44	1924.32	2504.57	1615.24
2088	1439.82	1119.19	766.05	1744.74	3260.99	4909.54	5415.11	4698.29	3714.54	3155.22	3502.78	1835.19
2089	1277.51	2525.31	1841.65	2020.04	2523.78	6706.90	5317.43	3620.11	3825.31	3604.74	2028.28	1459.61
2090	1142.03	970.86	963.63	675.94	864.25	2805.80	3928.26	4199.39	4165.99	2349.80	1894.32	1214.90
2091	920.37	749.16	509.75	587.75	1579.95	3344.49	5629.31	6543.71	4033.31	2412.98	1345.21	1159.31
2092	830.55	881.30	601.32	639.25	2326.15	3907.47	3394.22	4575.62	3986.26	3232.53	4472.90	1922.98
2093	1258.75	1064.34	975.70	1135.17	1338.66	5475.04	4072.44	4272.23	3800.48	2745.25	4916.41	2968.79
2094	1691.57	1832.67	1229.34	974.80	1009.69	1138.17	3101.71	4511.01	3856.34	3553.34	3840.66	2014.05
2095	1266.50	1044.62	752.17	679.56	505.49	470.45	4350.94	4143.78	3225.31	2809.05	1698.87	1879.35
2096	1378.13	1047.87	797.48	1352.79	2377.16	3522.03	3307.00	3854.77	3607.62	1772.36	1227.19	1088.83
2097	792.69	645.05	434.80	1185.03	2458.83	4935.85	4395.15	3381.82	2497.31	1880.33	2325.52	1359.67
2098	1110.46	1432.87	863.17	1021.56	2078.91	5314.74	4662.26	3161.54	3607.56	2249.44	2494.90	1611.01
2099	1357.74	1253.02	881.86	961.58	2024.58	4297.83	8066.31	4653.71	3280.88	2009.37	1954.10	1084.87

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 4

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	223.51	227.46	175.61	176.82	977.80	1898.00	2322.55	2625.74	2051.60	1569.79	2189.49	1538.48
2081	1116.18	895.28	554.70	391.31	411.58	944.90	2169.67	2565.23	2039.30	1703.92	1357.88	1071.55
2082	773.79	635.44	538.25	575.83	601.87	1411.18	2539.22	3198.32	2750.19	1822.45	1453.91	1427.30
2083	1824.61	1583.87	1088.52	832.45	1055.13	2492.37	3546.60	2879.65	2598.31	1722.85	1639.48	1971.97
2084	1450.27	1189.72	833.31	855.57	1483.70	1554.37	2903.61	3201.99	2619.80	1751.71	1374.01	1836.91
2085	1375.62	1302.40	831.58	779.32	1132.62	2115.42	3706.52	3211.96	2320.70	1531.50	1567.10	1312.44
2086	1096.50	1083.96	734.26	706.16	1890.78	4443.67	4275.61	4447.51	3044.12	1709.19	2419.42	1510.06
2087	1248.28	1530.63	1059.95	1284.93	2028.34	3080.83	4299.23	3945.68	2897.42	1765.08	1776.99	1439.56
2088	1161.74	933.14	616.60	769.62	2255.53	2830.88	3581.29	3503.28	2552.75	1925.93	1949.89	1490.56
2089	1071.38	1293.08	1005.26	1772.41	2711.10	4707.34	4434.38	3226.71	2981.50	2410.27	1742.00	1531.84
2090	1164.26	951.19	656.71	471.56	699.92	1728.94	2600.67	2728.15	2458.29	1742.25	1598.28	1052.94
2091	749.17	570.32	383.80	393.68	909.66	2033.36	3103.14	2984.98	2269.27	1435.08	1022.80	932.67
2092	693.35	758.16	547.40	648.70	1601.19	3281.52	3202.94	2519.73	2105.48	1745.22	2126.99	1394.74
2093	980.34	782.34	560.20	959.86	2154.97	4431.51	3913.03	3138.38	2389.19	1747.21	2119.83	2118.72
2094	1593.43	1700.65	1172.13	955.27	1033.23	1405.27	2828.46	3447.23	2771.49	1868.88	2379.52	1639.48
2095	1131.95	880.22	598.68	537.47	555.31	781.17	2854.56	3080.02	2426.22	1928.16	1444.26	2288.91
2096	1975.95	1484.34	1055.90	1143.08	2011.89	3128.42	3449.55	3300.77	2612.12	1624.24	1113.50	1181.89
2097	901.89	728.33	467.32	536.77	2268.86	3854.50	3614.19	2631.59	1783.53	1357.35	1281.76	956.11
2098	919.57	1595.72	1033.50	1192.82	2294.51	3541.08	2926.99	2233.49	1904.89	1217.56	1113.67	992.53
2099	753.13	740.20	646.41	929.24	1544.29	3092.15	4008.97	2953.86	2280.43	1425.09	1171.85	749.10

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

www.bdigital.ula.ve

SUBCUENCA NUMERO 5

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	437.01	542.76	520.70	777.10	2050.39	3932.52	5000.16	6005.70	5399.93	4706.19	5774.52	4272.69
2081	3175.37	2597.25	1701.02	1267.29	1641.87	2808.51	5055.96	6328.31	5293.58	5180.78	4255.93	3247.52
2082	2417.55	2001.14	1539.77	1510.06	1443.17	2442.37	4979.36	7801.73	7704.14	5757.83	4726.58	3752.99
2083	3712.73	3493.04	2527.57	2024.12	1964.00	5435.82	8203.03	7642.66	7927.01	6094.00	5261.35	5021.44
2084	3877.16	3217.51	2349.18	2221.86	2813.05	3195.35	6443.74	8758.95	8290.34	5931.81	4458.92	4106.98
2085	3350.21	3115.00	2176.53	2125.05	2082.55	3333.70	8675.68	8869.69	7357.47	5371.90	4962.62	3804.68
2086	2976.39	2645.62	1855.15	1672.72	3844.13	9481.48	9818.64	12287.12	10207.43	6173.09	6648.04	4525.09
2087	3461.35	3427.23	2556.06	3464.32	4166.70	5974.70	8622.41	9017.82	7553.10	5271.58	4958.17	3855.86
2088	3211.27	2674.39	1881.94	2342.34	4409.14	7137.48	8921.06	9111.65	7798.66	6320.56	6267.22	4538.91
2089	3337.79	3908.66	3178.68	3663.93	4696.72	10334.04	10704.30	8705.69	8368.18	7193.24	5339.19	3988.55
2090	3072.18	2590.82	1960.05	1537.78	1567.37	3548.91	5714.61	7148.70	7426.68	5421.25	4528.66	3217.24
2091	2370.03	1907.57	1268.41	1145.10	1963.29	4175.01	7910.18	10020.64	8273.22	5589.42	3830.80	2833.82
2092	2110.48	1938.54	1450.88	1401.32	2982.18	5979.26	6660.70	8001.97	7447.40	6016.99	6858.33	4733.31
2093	3341.87	2672.41	1941.91	2103.46	2943.75	7753.26	8204.38	8337.30	7511.98	5776.98	7244.64	5975.02
2094	4480.75	4210.09	3031.40	2466.21	2226.02	2487.85	4980.84	7584.09	7509.16	6489.98	6773.99	4938.49
2095	3528.80	2810.21	1885.65	1554.33	1269.22	1299.62	5373.80	7056.16	6604.87	5562.73	4289.68	4280.20
2096	3798.22	3212.59	2367.11	2531.73	3780.17	5786.77	6594.16	7436.55	7113.31	4909.74	3546.32	2827.73
2097	2208.15	1857.05	1250.19	1587.05	3552.81	7501.09	8136.77	7275.88	5770.73	4323.13	4143.17	3089.64
2098	2533.20	3009.58	2271.24	2307.80	3569.59	7697.84	8024.75	6794.98	6608.54	4792.21	4420.16	3393.71
2099	2718.64	2476.75	1862.39	1944.63	2944.68	6204.59	11354.20	9473.88	7495.23	5089.48	4171.44	2804.26

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 6

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	464.18	573.05	557.00	852.05	2081.68	3981.48	5096.11	6137.11	5455.19	4770.04	5906.79	4338.31
2081	3243.60	2672.85	1767.21	1332.34	1713.42	2879.74	5308.47	6639.19	5368.09	5346.54	4356.17	3343.79
2082	2501.66	2089.32	1615.05	1588.55	1508.82	2508.38	5061.99	8177.51	7951.51	5861.28	4824.61	3867.72
2083	3802.98	3578.67	2601.07	2095.49	2028.49	5744.70	8740.20	7745.40	8117.90	6267.08	5357.39	5148.60
2084	3972.05	3321.17	2437.92	2312.41	2893.67	3270.47	6696.57	9303.09	8479.83	6044.42	4554.11	4211.79
2085	3442.90	3213.14	2260.65	2210.67	2156.16	3409.25	9113.28	9105.22	7488.72	5470.60	5060.80	3891.20
2086	3060.41	2736.14	1931.73	1747.39	4146.43	10649.39	10265.07	13273.32	10455.13	6269.88	6839.94	4631.51
2087	3566.21	3540.70	2653.11	3755.32	4360.83	6297.52	9002.90	9401.37	7689.57	5381.31	5094.34	3966.36
2088	3347.79	2781.49	1973.81	2497.18	4576.30	7699.92	9172.95	9332.51	7990.06	6571.95	6608.46	4659.87
2089	3453.66	4186.21	3410.88	3892.06	5269.32	11465.48	11150.34	8939.43	8686.51	7462.69	5471.67	4116.26
2090	3194.59	2718.99	2070.56	1641.47	1661.35	3652.00	5850.50	7418.44	7694.30	5525.02	4628.19	3314.65
2091	2464.76	2008.02	1353.78	1227.00	2036.82	4292.13	8562.69	10800.42	8451.12	5708.01	3920.73	2931.36
2092	2197.27	2028.43	1526.73	1477.69	3069.63	6088.07	6751.65	8454.47	7726.03	6111.62	7039.90	4831.73
2093	3439.73	2777.95	2033.18	2202.20	3023.60	7971.17	8389.27	8631.50	7681.32	5895.31	7811.24	6171.54
2094	4592.74	4328.85	3133.50	2565.83	2316.63	2577.85	5081.63	7976.37	7734.16	6735.93	7022.63	5058.29
2095	3634.99	2923.29	1982.94	1648.60	1353.65	1379.68	5714.97	7259.00	6705.42	5687.21	4374.97	4372.93
2096	3881.31	3297.84	2442.02	2615.59	3986.29	5900.59	6683.53	7760.20	7276.53	4997.52	3637.28	2923.35
2097	2293.14	1945.44	1324.96	1704.89	3642.71	7943.62	8364.00	7402.78	5858.70	4410.75	4236.40	3176.80
2098	2619.78	3103.06	2348.41	2382.74	3640.37	8142.89	8303.50	6960.32	6902.98	4913.15	4558.90	3494.35
2099	2816.84	2581.87	1952.97	2031.01	3030.75	6649.14	12420.78	9755.02	7620.53	5200.65	4308.61	2900.25

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Modelo: Hadgem2_Es
Fuente: ETA
Método: Corrección de Sesgo
RCP: 8.5

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

ARCHIVOS DE ENTRADA SIHIM

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

CUENCA RIO CARONI HASTA EMBALSE
2 1 1 1 0 1 1
28 11 6 2080 2099 1 12 240 6 13000 0.001 20
23819 22483 17431 6737 9707 6988.7
243.75 100 0.70 0.22 0.11 0.70 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB1
233.75 300 0.70 0.35 0.05 0.65 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB2
175.00 120 0.70 0.35 0.02 0.70 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB3
265.00 300 0.70 0.35 0.16 0.60 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB4
265 300 0.70 0.35 0.16 0.60 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB5
75 100 0.70 0.10 0.02 1.00 100 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB6
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 1 1 2 1
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
1 0 0 0 0 0
2 0 0 0 0 0
3 4 0 0 0 0
5 0 0 0 0 0
0.00 0.00 0.16 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.14 0.00 0.09 0.00
0.15 0.03 0.03 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.10 0.20 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.14 0.00 0.14 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.28
0.00 0.13 0.00 0.02 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.34 0.05 0.00
0.00 0.00 0.02 0.00 0.00 0.00
0.12 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.20 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.13 0.03 0.27 0.00 0.00
0.06 0.00 0.03 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.17 0.19
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.30
0.05 0.40 0.00 0.00 0.00 0.00
0.27 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.15 0.23
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.16 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.12 0.00 0.06 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.26 0.12 0.00
0.00 0.10 0.02 0.00 0.00 0.00
0.19 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.01 0.00 0.00 0.00
1.080 1.000 1.064 1.080 1.040 0.784
0.00 0.39 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.17 0.06 0.43 0.06
0.00 0.00 0.36 0.00 0.00 0.00
0.00 0.371 0.02 0.77 0.02 0.00
0.20 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.11 0.39 0.40
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.54
0.00 0.00 0.00 0.06 0.16 0.00
0.31 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.23 0.32 0.00 0.00 0.00
0.48 0.009 0.05 0.00 0.00 0.00
1.030 1.010 1.030 1.030 1.010 0.996
AHONDA
2080 58.3 3.8 14.2 159.1 133.8 50.7 77.1 154.7 202.1 79.6 61.6 30.5
2081 57.4 34.8 7.1 197.8 101.6 62.0 118.5 87.3 79.4 67.5 86.7 69.9
2082 33.3 19.8 47.6 12.5 176.7 167.0 127.7 154.9 102.9 214.7 97.4 37.4
2083 24.6 34.0 128.6 105.0 112.9 46.3 64.4 116.1 170.9 137.6 134.5 124.2
2084 47.6 27.6 40.9 75.0 31.9 80.9 40.7 124.0 133.2 102.3 78.4 110.7
2085 25.8 13.7 31.1 55.6 59.2 69.4 58.6 116.6 189.6 134.6 22.5 20.6
2086 24.3 74.3 13.1 136.6 52.0 41.7 64.7 158.2 167.9 44.0 97.6 120.8
2087 121.0 80.5 60.6 29.4 37.0 37.5 120.9 163.6 207.7 113.6 49.3 31.2
2088 20.9 23.4 62.2 124.2 89.3 117.1 29.1 143.8 112.4 101.3 93.6 100.1
2089 40.4 45.4 2.7 10.2 15.2 54.5 78.7 89.6 141.9 98.0 104.3 30.8
2090 34.6 1.6 20.0 41.8 31.0 77.4 83.3 150.6 145.2 172.5 66.2 57.9
2091 19.0 49.0 77.9 81.1 89.2 66.1 112.1 109.9 172.1 156.7 200.0 106.8
2092 74.5 73.0 63.2 78.8 109.8 80.6 23.1 79.5 146.9 209.9 173.4 128.1
2093 51.2 66.9 57.4 52.6 85.8 92.1 176.9 92.1 200.4 125.2 46.2 57.0
2094 27.5 34.4 14.0 54.3 62.9 72.5 41.2 137.0 214.0 178.3 64.6 109.1

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

2095 38.4 92.6 51.2 2.5 4.9 95.6 82.6 223.7 144.8 138.5 44.0 71.0
2096 47.6 82.9 35.4 171.6 82.0 76.6 83.5 135.7 104.1 109.4 60.0 27.2
2097 27.0 12.3 53.1 2.1 80.1 63.0 30.7 128.4 147.0 66.4 115.3 28.0
2098 27.9 72.1 41.3 66.4 16.7 23.8 60.7 108.9 188.0 114.7 92.8 53.1
2099 30.7 74.6 40.8 49.9 26.1 128.2 68.9 199.1 205.1 34.7 124.9 69.8
AREKUNA
2080 43.5 1.3 4.0 61.4 63.6 8.3 36.2 50.8 37.6 23.0 24.3 14.8
2081 47.0 3.9 6.2 73.3 37.8 11.5 35.2 25.0 31.0 22.5 27.9 29.5
2082 11.7 2.8 12.7 1.2 58.5 64.2 78.5 43.8 21.2 88.3 50.9 8.3
2083 4.0 6.9 41.5 73.1 65.1 9.2 33.5 86.1 72.9 21.2 55.0 62.9
2084 9.7 1.8 9.3 23.2 9.3 16.2 24.6 46.0 43.0 41.3 38.8 28.9
2085 9.0 1.6 33.0 17.4 18.8 15.2 16.9 32.3 75.3 49.4 4.9 3.3
2086 4.4 49.9 0.6 52.5 14.2 11.1 33.7 60.5 43.5 16.2 47.7 51.9
2087 40.5 68.9 8.0 8.3 3.6 6.4 73.0 67.8 103.1 47.9 25.9 6.1
2088 3.7 3.8 21.2 41.1 41.7 28.0 5.8 45.3 30.6 40.3 25.6 35.0
2089 12.5 11.8 0.6 9.8 5.0 7.3 11.7 36.4 28.7 24.5 39.7 7.7
2090 7.4 0.0 6.6 8.0 3.1 32.9 31.8 46.2 39.8 39.8 33.4 30.8
2091 5.8 20.3 32.0 12.2 24.7 27.4 65.8 61.3 47.3 72.5 117.1 50.9
2092 39.6 21.4 2.4 35.0 49.5 14.2 5.2 20.5 58.2 96.6 84.4 94.1
2093 21.6 25.5 19.9 3.3 18.4 13.3 56.7 23.2 53.5 40.2 6.3 21.5
2094 11.1 9.9 4.5 30.7 12.3 12.3 14.4 70.6 68.3 50.1 9.7 17.3
2095 6.7 39.2 4.4 0.1 0.3 26.3 32.6 70.2 41.3 33.5 14.6 61.8
2096 8.7 27.5 12.4 76.7 8.3 31.1 13.4 39.7 32.9 21.7 25.9 7.3
2097 11.5 1.1 22.3 0.4 19.9 7.7 3.2 43.8 71.3 23.0 65.3 3.2
2098 3.4 11.3 17.5 19.0 1.0 6.8 17.6 86.8 60.2 30.3 16.2 7.0
2099 10.8 38.1 18.8 7.0 1.6 60.7 11.3 70.5 68.1 6.5 64.4 41.8
ARIPICHI
2080 191.9 1.3 27.0 206.6 290.1 182.9 137.7 208.1 126.6 76.0 116.9 33.2
2081 37.0 59.9 46.2 169.1 155.3 217.7 168.0 150.6 141.0 115.3 156.2 193.1
2082 85.3 20.7 216.7 67.4 298.8 280.7 193.6 213.2 109.0 216.4 216.0 181.3
2083 66.5 167.0 176.9 316.3 282.0 185.1 295.9 180.8 147.3 92.1 174.2 230.9
2084 261.6 166.8 174.9 281.1 271.1 274.3 196.5 196.8 75.8 50.3 72.5 116.0
2085 85.1 10.8 38.8 28.6 123.8 113.6 193.8 177.9 93.3 138.0 0.6 21.2
2086 59.2 135.0 39.5 231.7 120.3 97.8 74.1 217.8 159.6 45.5 161.3 334.3
2087 196.1 89.4 177.2 79.3 105.7 179.4 259.3 130.0 94.7 84.9 45.6 60.2
2088 43.6 44.9 110.3 214.4 315.5 218.1 130.1 194.6 149.1 79.3 102.1 154.0
2089 93.6 202.8 17.5 14.2 74.9 101.4 342.1 196.4 149.4 61.5 182.6 61.2
2090 44.1 0.0 135.1 171.2 72.5 191.7 214.2 272.4 114.1 185.7 83.3 117.1
2091 37.3 51.9 274.5 192.3 137.6 212.1 148.3 159.7 190.4 182.1 248.0 243.5
2092 150.9 192.4 218.9 81.5 290.6 213.8 120.8 233.2 189.4 155.0 174.0 265.6
2093 209.2 230.2 211.3 262.7 208.9 304.5 315.8 187.2 159.3 107.8 165.7 87.7
2094 87.7 43.5 3.9 109.6 106.8 174.5 140.3 151.0 129.6 118.4 141.5 299.8
2095 134.0 206.7 126.6 65.0 28.7 196.7 223.5 194.2 193.0 157.5 108.2 106.0
2096 228.3 90.6 40.4 324.5 261.1 189.9 132.3 177.0 106.8 158.6 85.4 34.3
2097 44.3 64.1 125.4 87.3 148.4 160.4 85.9 273.1 60.5 30.8 161.3 73.2
2098 87.5 229.5 97.7 220.6 30.1 117.5 246.0 167.9 300.5 117.7 142.7 273.0
2099 35.3 25.2 61.9 64.2 114.2 215.0 153.9 256.0 176.1 36.2 111.0 122.4
AURAIMA SISTEMA DIGITAL
2080 70.3 4.1 9.4 93.8 103.9 37.5 80.7 125.2 172.1 48.0 31.7 19.9
2081 42.6 22.0 19.5 189.4 68.1 62.0 65.7 47.9 89.0 44.5 68.6 37.8
2082 41.8 9.5 48.0 6.1 138.4 108.9 125.3 115.5 80.3 136.9 68.4 30.8
2083 20.6 23.4 106.1 152.9 136.6 32.5 61.4 129.2 122.9 101.3 90.6 95.0
2084 58.2 10.7 24.5 83.5 31.6 61.1 21.9 111.8 125.6 102.1 73.0 77.3
2085 18.9 6.8 52.6 28.4 40.8 47.5 47.2 68.4 127.3 93.1 18.8 16.1
2086 7.1 75.4 15.2 133.2 54.4 40.6 47.0 111.1 111.7 55.4 81.3 141.0
2087 85.1 67.6 59.0 33.2 23.7 27.8 113.3 125.5 199.3 93.8 49.0 10.7
2088 11.7 30.2 68.1 70.3 95.7 87.1 26.3 126.2 132.8 94.8 71.8 54.5
2089 23.7 23.0 4.4 8.1 22.5 34.3 51.2 75.1 98.4 100.8 82.2 27.7
2090 13.9 0.2 12.5 17.7 29.2 79.1 82.6 125.7 79.7 87.8 67.5 47.7
2091 18.1 30.7 68.6 90.7 87.4 59.9 93.3 108.8 136.4 125.7 128.2 78.0
2092 58.0 39.2 34.3 63.5 106.7 60.7 13.3 70.3 127.2 155.2 141.8 127.0
2093 28.4 36.2 44.0 45.8 82.4 69.7 168.3 70.1 127.4 84.2 27.5 54.8
2094 13.0 15.2 7.2 32.3 29.7 41.2 52.9 126.4 148.8 108.9 55.6 71.1
2095 30.7 83.3 33.0 2.2 2.2 62.8 62.3 137.6 75.4 86.2 35.6 91.4
2096 19.7 71.7 22.3 147.2 39.9 52.0 62.1 92.0 108.1 100.2 55.1 26.3
2097 9.8 3.8 32.6 9.0 84.4 66.8 12.5 128.5 163.2 48.1 77.9 20.6
2098 10.8 52.6 21.7 30.6 6.7 18.5 52.5 105.6 104.3 86.9 82.8 46.4
2099 25.5 39.8 27.1 32.9 25.8 100.7 46.9 185.8 107.9 32.7 113.3 56.8
AUYANTEPUY SIST. DIGIT
2080 58.3 3.8 14.2 159.1 133.8 50.7 77.1 154.7 202.1 79.6 61.6 30.5
2081 57.4 34.8 7.1 197.8 101.6 62.0 118.5 87.3 79.4 67.5 86.7 69.9
2082 33.3 19.8 47.6 12.5 176.7 167.0 127.7 154.9 102.9 214.7 97.4 37.4
2083 24.6 34.0 128.6 105.0 112.9 46.3 64.4 116.1 170.9 137.6 134.5 124.2
2084 47.6 27.6 40.9 75.0 31.9 80.9 40.7 124.0 133.2 102.3 78.4 110.7
2085 25.8 13.7 31.1 55.6 59.2 69.4 58.6 116.6 189.6 134.6 22.5 20.6
2086 24.3 74.3 13.1 136.6 52.0 41.7 64.7 158.2 167.9 44.0 97.6 120.8

C.C Reconocimiento

2087 121.0 80.5 60.6 29.4 37.0 37.5 120.9 163.6 207.7 113.6 49.3 31.2
2088 20.9 23.4 62.2 124.2 89.3 117.1 29.1 143.8 112.4 101.3 93.6 100.1
2089 40.4 45.4 2.7 10.2 15.2 54.5 78.7 89.6 141.9 98.0 104.3 30.8
2090 34.6 1.6 20.0 41.8 31.0 77.4 83.3 150.6 145.2 172.5 66.2 57.9
2091 19.0 49.0 77.9 81.1 89.2 66.1 112.1 109.9 172.1 156.7 200.0 106.8
2092 74.5 73.0 63.2 78.8 109.8 80.6 23.1 79.5 146.9 209.9 173.4 128.1
2093 51.2 66.9 57.4 52.6 85.8 92.1 176.9 92.1 200.4 125.2 46.2 57.0
2094 27.5 34.4 14.0 54.3 62.9 72.5 41.2 137.0 214.0 178.3 64.6 109.1
2095 38.4 92.6 51.2 2.5 4.9 95.6 82.6 223.7 144.8 138.5 44.0 71.0
2096 47.6 82.9 35.4 171.6 82.0 76.6 83.5 135.7 104.1 109.4 60.0 27.2
2097 27.0 12.3 53.1 2.1 80.1 63.0 30.7 128.4 147.0 66.4 115.3 28.0
2098 27.9 72.1 41.3 66.4 16.7 23.8 60.7 108.9 188.0 114.7 92.8 53.1
2099 30.7 74.6 40.8 49.9 26.1 128.2 68.9 199.1 205.1 34.7 124.9 69.8
CAMPAMENTO CANAIMA
2080 52.4 1.4 10.2 130.5 115.8 29.3 56.9 105.4 134.0 37.0 27.5 25.5
2081 64.1 17.1 4.6 182.2 64.8 46.5 76.3 43.6 53.5 33.5 44.3 42.5
2082 20.3 6.6 37.2 9.0 156.9 131.8 102.3 107.2 69.2 152.8 67.8 16.8
2083 8.3 20.4 91.7 144.8 141.3 32.9 64.9 100.8 121.9 78.5 93.7 96.7
2084 34.1 12.3 22.2 53.5 22.8 66.1 26.2 87.7 92.9 55.5 53.8 61.3
2085 15.2 9.2 28.7 40.9 40.1 43.0 41.0 83.7 125.1 78.7 11.7 9.2
2086 9.5 67.7 9.1 99.4 48.6 34.7 46.7 112.9 98.6 32.5 76.2 99.0
2087 78.9 96.4 35.9 22.2 20.5 21.4 107.2 124.3 143.0 75.5 37.8 15.9
2088 10.7 14.4 56.5 93.8 55.8 96.2 17.9 101.5 67.1 86.7 50.4 74.7
2089 26.4 33.8 2.4 10.5 14.8 31.3 39.6 64.5 72.4 65.8 71.1 14.8
2090 12.0 1.8 10.9 29.5 25.8 61.0 63.5 111.4 92.3 101.9 48.8 36.7
2091 9.9 47.4 76.7 53.8 64.5 70.4 96.1 80.7 101.0 108.8 163.9 72.8
2092 55.1 48.9 32.9 71.1 86.7 56.3 16.6 61.0 104.0 165.9 115.0 130.9
2093 28.4 47.0 38.7 32.2 72.8 64.4 133.5 72.5 138.3 82.2 16.2 47.0
2094 13.5 18.3 12.7 47.0 52.6 41.8 31.6 104.6 137.6 97.6 27.4 59.6
2095 25.2 93.1 24.6 0.5 2.0 80.9 69.5 158.5 88.5 88.5 39.7 79.7
2096 17.3 66.6 33.7 119.9 48.4 51.4 51.6 111.4 72.8 64.9 47.4 20.0
2097 17.7 10.8 40.4 3.1 62.9 35.8 12.5 87.1 123.5 52.6 88.2 10.4
2098 9.5 47.4 40.5 56.0 9.4 10.8 40.3 105.6 116.2 70.8 58.1 20.5
2099 18.6 67.1 28.9 33.1 14.9 112.8 42.8 153.6 118.5 19.5 102.4 58.9
EL MANTECO
2080 40.5 0.0 3.3 34.9 46.6 0.4 20.0 23.1 45.5 4.7 4.0 5.5
2081 23.9 10.3 6.0 52.5 30.1 1.8 5.8 14.0 2.2 10.5 37.7 44.3
2082 15.0 4.1 3.3 0.0 25.8 20.6 44.1 44.0 3.2 56.5 20.9 2.2
2083 7.1 2.8 33.2 54.2 29.2 5.9 11.9 19.1 62.6 13.0 22.0 58.3
2084 4.7 4.3 17.7 9.2 2.1 3.4 8.4 17.5 15.9 5.4 11.2 13.7
2085 12.1 0.0 8.7 10.0 5.1 6.5 7.6 7.7 36.3 25.4 0.2 0.5
2086 3.2 26.9 5.5 2.9 0.5 3.0 36.7 47.9 36.7 0.0 21.9 38.3
2087 44.5 31.1 5.7 2.1 1.5 1.3 26.1 42.3 35.9 9.4 14.3 2.4
2088 0.2 0.1 6.9 0.5 5.3 2.6 5.2 8.7 2.3 7.5 15.1 1.6
2089 13.9 3.8 0.0 6.5 0.0 5.5 1.0 28.9 8.0 4.9 15.8 6.8
2090 9.0 0.0 4.2 4.5 0.2 8.0 11.2 2.2 18.1 23.9 22.1 23.1
2091 2.3 13.5 26.4 8.1 7.3 28.3 14.4 23.2 8.9 17.0 75.6 46.1
2092 33.2 42.8 4.5 12.9 24.4 14.0 1.6 5.1 7.6 32.4 64.0 73.5
2093 22.4 11.3 15.3 0.2 5.9 10.5 15.5 5.5 14.5 18.5 6.2 8.2
2094 8.5 2.5 0.7 0.0 0.0 5.4 8.0 14.7 29.5 24.5 16.1 22.8
2095 2.7 31.6 2.8 0.0 0.0 1.1 29.8 12.8 16.6 28.2 3.0 24.6
2096 13.8 10.7 3.6 31.3 1.9 11.1 16.0 8.0 0.0 2.8 8.0 1.0
2097 2.4 0.6 3.6 2.3 0.4 0.7 2.2 28.3 16.7 0.1 42.7 0.1
2098 1.2 4.0 7.1 0.3 0.0 0.0 7.3 39.7 42.5 15.3 3.8 8.6
2099 6.9 15.4 4.3 1.2 0.0 28.0 1.4 46.9 30.8 8.6 20.5 1.8
GUAINA
2080 251.7 34.2 101.9 305.9 325.4 310.7 193.0 382.5 338.6 128.6 115.8 80.4
2081 71.4 189.8 82.7 324.5 392.4 483.8 326.7 94.0 116.2 146.5 231.8 209.7
2082 113.3 62.1 258.3 200.5 438.0 509.1 277.4 399.5 237.4 374.4 277.6 155.5
2083 127.4 196.0 303.8 472.3 444.3 372.1 377.4 308.0 261.9 249.8 213.5 251.3
2084 251.2 121.6 207.1 317.1 320.4 307.2 272.5 343.6 96.2 114.3 177.8 203.7
2085 128.9 47.8 69.8 96.6 200.6 284.0 307.3 253.2 321.6 288.6 48.1 60.9
2086 63.6 152.8 102.9 310.3 183.6 244.6 162.0 403.6 356.4 145.0 169.8 408.9
2087 262.1 161.7 269.0 114.5 266.2 271.1 332.5 248.8 221.8 177.8 146.9 84.5
2088 86.3 106.0 254.0 237.7 428.0 321.5 228.8 265.7 244.7 183.0 258.4 111.4
2089 176.3 183.7 43.6 75.1 317.4 251.3 471.9 314.9 270.1 150.6 357.8 99.0
2090 111.5 30.9 122.5 274.7 233.7 271.0 326.0 378.2 229.1 257.4 76.7 200.7
2091 80.9 102.4 255.2 274.2 364.0 398.9 344.6 255.1 390.2 372.2 377.6 342.1
2092 182.7 158.5 220.3 121.1 521.5 335.9 236.2 385.9 312.4 324.8 413.0 294.5
2093 188.0 260.0 213.2 256.8 302.6 437.8 375.4 310.0 294.5 220.3 234.6 194.7
2094 144.9 89.2 42.3 158.1 197.9 303.1 339.7 385.7 245.0 279.9 249.0 321.7
2095 160.0 270.8 94.6 92.5 131.8 245.2 401.4 404.2 409.4 243.2 161.6 169.4
2096 152.8 185.6 81.5 365.8 380.9 294.0 215.9 294.5 184.4 322.2 139.2 67.8
2097 66.8 75.4 213.7 129.3 364.7 318.1 128.0 425.7 136.5 114.9 190.4 112.6
2098 98.8 269.7 106.6 181.6 101.5 178.3 407.6 285.7 477.9 261.0 320.8 370.1
2099 50.6 91.8 61.0 61.2 124.9 248.3 253.4 480.4 367.5 99.7 249.9 192.6

C.C Reconocimiento

GAUIQUINIMITA CAUCE
2080 137.1 21.8 29.7 195.2 174.7 125.2 138.1 243.8 239.8 107.2 53.1 31.5
2081 77.3 76.2 37.7 266.1 225.2 177.3 172.6 79.2 150.7 98.6 127.9 112.7
2082 66.8 44.0 124.5 69.4 241.1 278.3 186.7 235.5 155.7 272.5 138.1 48.5
2083 61.8 95.1 197.0 268.6 213.5 146.6 109.2 212.1 160.0 171.8 127.7 154.1
2084 125.5 48.9 92.8 154.8 107.7 182.5 63.1 228.4 142.1 113.4 115.1 124.9
2085 65.9 15.5 27.9 66.5 93.3 149.5 167.5 201.1 238.3 178.9 33.5 50.6
2086 32.1 98.9 33.6 222.5 106.2 125.3 101.6 250.5 225.8 127.0 108.2 284.7
2087 164.0 81.3 147.2 58.7 80.0 105.9 157.7 184.6 254.8 109.5 85.0 52.0
2088 47.4 62.2 145.0 141.8 191.6 245.8 88.1 188.1 186.2 139.6 168.9 97.4
2089 94.2 76.3 11.8 19.9 61.3 110.0 202.0 157.6 194.0 134.2 169.3 64.5
2090 41.0 7.2 25.6 69.5 89.9 191.8 158.5 257.7 158.4 198.8 72.9 120.4
2091 57.3 51.0 144.8 152.3 234.7 124.6 190.9 182.4 197.3 211.2 204.4 158.6
2092 114.6 85.5 91.3 132.4 256.2 124.5 68.0 199.7 210.9 182.2 237.1 166.6
2093 97.4 89.5 96.6 123.3 171.8 218.4 328.3 179.1 235.4 140.1 104.1 91.3
2094 75.0 35.8 28.4 67.4 80.1 182.8 154.7 285.6 254.6 234.5 140.2 168.3
2095 115.2 156.4 58.2 12.9 19.1 147.2 163.2 292.9 247.5 134.0 68.7 76.6
2096 33.9 117.3 63.2 200.9 157.2 126.5 134.9 208.8 178.2 219.4 116.1 46.8
2097 38.6 21.3 71.5 38.2 168.8 162.9 52.9 182.7 191.6 97.7 127.1 59.9
2098 23.5 142.8 60.2 71.8 28.8 52.2 176.8 167.2 252.5 186.5 151.0 118.3
2099 36.0 60.2 30.9 38.3 82.9 150.3 120.9 331.9 254.4 70.6 145.7 120.9
GUARIMBA SIST. DIGITAL
2080 82.4 5.3 17.6 205.4 158.9 59.7 77.3 153.4 175.9 72.2 72.1 42.1
2081 71.8 40.9 12.7 243.7 101.9 60.0 122.8 90.0 40.9 82.5 117.4 99.7
2082 45.2 21.2 41.6 7.3 171.1 162.9 154.7 145.5 68.9 209.2 124.4 40.9
2083 32.8 33.5 117.2 126.1 137.2 33.9 58.5 110.5 158.1 126.6 145.7 159.8
2084 45.9 36.0 43.4 79.3 38.5 64.9 52.5 97.3 98.3 70.2 71.5 99.8
2085 44.5 15.8 28.2 64.4 58.5 71.0 54.3 100.4 154.2 123.1 10.6 21.4
2086 42.7 114.9 16.3 98.6 33.6 33.2 73.0 126.0 124.2 28.3 131.5 150.5
2087 149.5 136.5 70.4 42.9 17.3 32.2 136.2 177.8 143.0 108.4 71.1 43.7
2088 14.7 21.4 60.4 112.1 77.3 116.0 31.3 100.9 56.5 56.0 91.0 103.3
2089 50.5 49.4 1.1 10.6 12.6 51.9 71.1 111.9 127.6 69.7 78.2 22.0
2090 39.0 1.7 28.4 23.5 23.9 71.1 80.5 104.3 96.1 128.7 65.2 52.8
2091 14.7 76.4 116.3 74.5 66.0 64.7 101.2 110.1 138.1 104.4 229.0 118.4
2092 102.0 103.2 40.8 76.7 110.9 71.3 17.3 76.8 95.9 153.2 156.3 171.5
2093 56.7 81.3 62.9 41.9 77.5 71.0 165.5 95.5 142.6 83.2 68.4 49.9
2094 44.3 42.1 16.1 56.4 40.3 61.3 39.0 103.1 159.6 176.2 75.5 149.0
2095 35.1 131.1 45.2 2.0 4.7 80.9 106.0 176.8 136.9 114.9 39.1 73.0
2096 60.1 58.7 55.3 182.5 77.6 93.4 81.0 112.5 81.2 94.9 59.6 23.9
2097 37.7 18.2 44.1 1.4 55.5 44.1 24.5 122.3 112.1 53.0 81.2 33.3
2098 29.6 82.6 65.0 62.8 10.9 11.3 58.2 100.0 157.7 80.1 68.9 61.1
2099 31.2 82.7 61.8 71.7 13.7 125.0 59.3 150.5 190.6 8.8 111.1 79.6
ICABARU SIST. DIGITAL
2080 73.8 0.3 1.4 102.0 149.9 64.8 29.0 53.7 24.0 2.2 9.5 0.9
2081 11.9 3.1 10.3 44.2 47.9 22.0 17.1 8.8 8.4 10.7 27.5 57.0
2082 10.8 0.7 36.7 14.3 217.5 163.8 69.6 46.4 9.3 84.5 85.9 19.3
2083 0.3 35.8 38.2 148.4 126.4 107.1 78.3 120.9 26.4 11.6 47.6 68.7
2084 100.9 3.3 10.0 106.1 132.4 110.4 125.1 71.3 17.1 7.8 10.2 42.2
2085 0.3 0.0 0.0 20.7 69.6 61.6 70.7 47.5 12.1 34.4 0.0 0.0
2086 10.0 44.9 6.3 118.1 47.2 79.0 25.9 33.5 17.5 2.2 25.1 64.8
2087 9.3 15.0 6.8 2.8 49.4 94.9 80.3 20.7 9.9 3.3 5.2 5.5
2088 1.9 3.5 4.7 66.5 135.8 110.0 45.5 30.1 38.4 5.1 7.4 49.3
2089 28.4 60.6 0.0 0.0 30.6 26.8 72.6 50.4 53.4 12.8 39.3 3.1
2090 0.2 0.0 1.4 17.9 47.2 86.1 72.2 67.5 11.4 61.4 57.0 66.7
2091 3.7 7.4 105.3 65.6 96.1 81.5 58.0 25.3 45.0 44.8 52.9 54.0
2092 30.3 54.0 107.5 12.2 111.5 91.7 36.4 69.7 13.3 20.4 29.6 34.9
2093 27.2 51.7 140.1 137.6 100.6 135.3 139.5 58.8 27.5 14.2 17.0 15.6
2094 0.4 4.5 0.0 41.4 83.5 78.1 71.9 36.7 18.5 25.7 7.9 15.7
2095 13.4 81.6 35.0 1.4 15.3 105.7 50.7 88.6 72.4 17.8 22.5 35.2
2096 51.5 7.7 32.8 195.6 103.6 119.8 51.9 10.8 12.9 26.3 4.6 0.3
2097 5.1 6.7 8.3 28.7 58.3 20.1 60.3 102.0 3.8 1.2 38.7 35.4
2098 5.3 40.3 42.4 56.9 19.2 69.8 78.6 79.8 87.6 29.8 30.5 44.2
2099 1.3 1.5 20.2 17.3 34.8 162.7 52.4 53.6 36.3 0.7 37.2 9.7
ICHUM SIST. DIGITAL
2080 294.1 31.6 116.6 317.8 364.0 350.5 200.1 365.0 301.3 106.5 161.6 86.5
2081 68.8 241.6 61.3 290.5 387.7 508.8 309.6 109.6 107.5 147.9 251.1 247.7
2082 137.7 72.7 261.5 169.9 458.4 526.3 264.3 378.0 241.6 360.4 298.2 256.5
2083 133.2 197.9 314.6 519.3 471.0 387.3 482.2 312.4 273.8 252.1 242.8 317.5
2084 288.6 175.5 260.1 331.4 364.0 319.7 355.2 329.9 65.8 80.1 135.0 198.3
2085 147.3 58.1 82.0 111.5 220.6 235.5 333.9 273.3 221.3 263.0 56.6 81.6
2086 83.6 191.2 91.9 283.3 173.4 223.1 161.9 365.8 314.3 132.5 205.4 455.6
2087 356.0 190.3 330.3 113.9 257.8 289.6 363.1 255.9 175.0 164.1 111.1 88.7
2088 97.9 85.7 284.2 276.8 471.4 333.8 258.6 265.0 223.2 169.8 252.4 136.3
2089 190.5 216.1 40.1 85.4 283.5 241.8 557.5 343.1 236.2 123.5 326.0 101.5
2090 150.3 41.7 204.4 273.9 226.6 281.3 372.4 416.1 204.5 260.4 76.8 236.3
2091 82.9 118.6 300.2 308.8 318.2 410.7 307.6 296.3 399.3 328.8 436.8 409.0

C.C Reconocimiento

2092 263.0 217.8 248.8 114.1 496.9 401.5 265.1 396.4 333.1 290.9 409.7 384.6
2093 271.0 298.5 241.8 288.1 307.6 447.9 409.1 316.0 287.2 212.0 233.0 232.5
2094 124.1 102.2 55.3 179.9 178.0 290.4 360.6 333.5 233.3 270.5 234.5 428.6
2095 191.6 328.5 116.1 109.6 146.9 284.0 438.0 390.5 409.9 250.0 219.5 165.2
2096 195.2 213.6 79.3 409.7 398.3 324.8 256.3 259.2 188.9 288.5 135.5 75.4
2097 71.7 78.3 213.7 164.6 355.0 337.4 127.5 437.3 114.5 100.7 186.9 138.4
2098 120.0 303.7 149.5 210.8 104.4 212.5 405.0 293.1 447.0 256.1 284.0 429.9
2099 58.8 92.8 76.7 86.3 137.0 281.2 263.0 469.7 376.0 89.2 248.1 242.8
KAMARATA
2080 78.6 1.3 15.7 117.1 84.4 51.2 63.7 114.4 105.0 70.4 62.3 27.5
2081 22.0 10.4 25.0 172.0 81.1 46.4 90.5 71.3 107.7 72.8 71.0 56.3
2082 12.9 9.7 32.2 25.4 95.1 68.3 78.6 74.0 84.7 158.3 29.8 16.1
2083 8.8 27.3 120.4 109.1 105.3 22.7 34.5 83.3 89.1 89.0 68.8 42.3
2084 27.3 9.0 33.3 90.9 39.4 42.4 30.0 100.3 86.7 100.4 64.5 82.8
2085 28.8 9.0 43.0 69.2 44.3 59.0 59.4 86.3 135.5 109.6 6.4 9.0
2086 23.2 62.5 12.2 137.5 47.9 33.6 21.0 100.1 102.0 30.0 58.7 46.8
2087 38.8 33.0 40.9 16.7 45.8 37.4 67.5 37.6 139.5 95.9 52.5 18.3
2088 17.5 14.0 45.5 126.8 81.3 61.7 28.5 129.4 132.0 103.2 63.2 72.3
2089 23.1 73.1 2.2 8.9 28.6 42.9 63.7 70.3 112.8 104.3 148.3 18.2
2090 19.5 3.9 19.1 45.0 30.7 52.0 54.5 105.1 111.8 148.6 34.2 48.6
2091 16.7 27.7 61.5 68.3 73.5 26.0 53.8 73.2 92.4 96.4 107.4 47.9
2092 28.7 19.4 56.5 75.0 91.9 19.0 26.5 67.1 112.1 150.5 99.8 39.3
2093 29.3 56.2 60.7 71.0 62.7 60.4 110.6 48.0 145.4 85.3 50.8 48.6
2094 15.0 29.0 10.4 97.4 63.4 47.9 38.8 113.6 171.8 135.1 53.7 54.4
2095 49.8 76.6 33.4 9.4 2.7 52.8 63.5 140.5 91.8 134.7 26.2 64.9
2096 18.0 82.7 33.6 132.6 58.3 32.7 35.1 93.7 73.9 81.8 69.1 24.1
2097 33.4 19.9 81.4 8.6 90.8 54.2 15.9 84.4 114.2 62.2 75.5 16.8
2098 30.7 85.2 41.5 81.9 10.0 17.9 73.2 71.4 132.8 99.1 100.1 23.4
2099 25.7 55.8 37.7 65.7 41.3 104.2 50.5 126.7 103.2 26.6 112.7 42.7
KARUN
2080 162.3 14.3 43.2 184.7 179.1 169.6 133.3 255.4 234.7 88.8 74.3 45.8
2081 35.7 106.0 58.2 234.8 229.1 210.5 173.1 90.5 115.0 78.6 131.8 138.1
2082 58.0 45.6 127.1 97.0 290.5 346.7 168.4 223.3 149.6 247.7 161.4 78.5
2083 58.8 100.7 168.5 253.7 285.4 196.9 177.2 230.7 147.2 186.0 116.2 137.5
2084 137.0 52.1 88.7 180.7 167.7 190.6 141.9 234.6 121.9 91.8 109.0 115.4
2085 76.2 31.4 43.3 68.6 114.5 170.9 179.1 193.7 215.9 163.8 35.9 56.6
2086 36.2 96.9 76.6 179.9 141.2 142.1 98.7 204.1 179.1 93.7 99.4 281.5
2087 128.6 101.2 184.8 89.9 103.9 133.5 211.6 186.2 200.8 105.9 84.7 60.0
2088 66.8 86.5 146.6 147.3 264.3 187.6 139.8 211.5 187.2 91.8 180.3 86.9
2089 99.3 96.9 25.7 21.5 141.6 136.4 275.8 186.8 208.3 129.1 210.7 60.4
2090 59.7 15.1 32.9 146.9 85.8 182.5 188.4 271.2 149.2 183.5 63.3 107.1
2091 81.6 57.7 141.2 121.7 233.0 193.3 200.5 169.0 220.4 231.9 204.9 193.7
2092 107.0 70.0 115.6 98.7 300.9 156.2 104.7 253.3 160.8 246.2 260.5 153.9
2093 82.1 119.8 118.0 135.6 191.8 234.3 211.7 214.4 182.8 142.6 98.9 111.2
2094 101.6 56.3 47.3 80.1 134.3 167.9 133.7 285.0 178.5 196.7 135.2 144.6
2095 102.1 170.6 74.5 36.5 63.1 162.1 224.0 339.5 218.1 138.0 97.4 72.3
2096 64.8 94.3 56.6 216.1 213.0 174.2 131.2 215.7 124.8 205.4 116.3 56.9
2097 50.7 50.5 122.2 83.5 206.5 207.0 61.5 239.0 133.9 69.1 124.4 50.5
2098 49.6 168.5 70.3 97.5 37.3 80.9 275.7 220.8 296.9 190.7 188.1 165.1
2099 47.1 74.2 38.5 35.3 81.8 185.2 161.2 322.1 211.1 67.5 153.8 130.2
KAVANAYEN
2080 60.5 6.9 7.8 86.0 65.6 20.6 49.4 67.1 131.3 73.4 55.6 20.9
2081 26.2 7.3 44.7 105.5 40.3 16.5 60.9 41.0 69.8 55.4 34.1 21.6
2082 6.2 7.7 11.1 8.8 28.0 25.3 49.0 44.9 66.3 119.9 20.7 8.9
2083 1.8 10.2 78.1 83.6 64.6 33.5 34.3 67.3 58.1 65.2 56.0 13.8
2084 6.4 5.3 11.3 57.2 25.0 23.6 12.7 26.6 93.1 90.1 45.5 73.3
2085 12.2 15.6 31.9 72.5 21.9 33.3 36.4 64.0 96.2 104.2 19.7 19.1
2086 23.2 26.8 7.6 73.0 43.4 10.1 18.6 30.4 73.2 31.9 46.3 6.5
2087 25.3 11.5 3.9 9.4 15.7 3.4 29.3 27.1 92.7 80.4 54.7 8.9
2088 13.1 9.9 20.9 104.7 39.6 29.5 27.7 62.4 86.2 82.4 34.2 53.4
2089 3.0 38.7 1.9 3.6 13.5 23.0 35.8 34.3 55.5 89.9 80.3 11.7
2090 6.9 0.1 21.2 8.5 16.7 29.8 49.3 49.1 80.5 122.7 27.7 34.6
2091 10.2 31.5 35.3 9.8 35.2 5.6 58.1 32.1 81.9 109.3 42.7 22.8
2092 5.5 9.2 16.7 51.5 41.9 3.7 21.3 53.3 49.9 125.1 71.9 18.3
2093 17.9 36.5 38.6 45.4 68.4 33.1 34.1 14.2 92.8 78.7 43.4 20.8
2094 14.0 6.2 4.4 66.9 42.8 28.3 30.3 61.7 125.3 98.5 29.2 25.2
2095 21.5 57.2 19.4 2.7 1.3 31.0 51.9 69.4 24.6 93.6 25.6 16.1
2096 6.5 35.9 38.3 118.4 24.1 18.6 16.1 41.4 71.2 40.1 26.7 11.8
2097 4.9 15.5 28.5 0.9 40.4 30.9 9.1 24.2 86.9 38.7 51.7 12.3
2098 29.3 22.4 20.1 45.8 6.8 8.4 44.7 78.6 72.2 104.7 43.0 9.2
2099 9.8 14.5 55.7 30.6 13.6 47.1 27.3 99.7 85.5 24.3 75.9 19.8
LA PARAGUA
2080 56.7 0.7 6.7 93.7 78.2 16.9 32.1 82.4 84.6 28.7 29.8 20.5
2081 35.1 6.2 10.9 119.4 67.4 32.7 38.0 26.1 66.4 30.8 48.7 29.9
2082 26.9 6.3 17.1 2.5 109.2 69.5 82.6 68.0 27.5 100.4 74.0 21.2
2083 7.6 14.6 75.3 100.7 93.8 11.3 35.7 67.2 78.2 64.7 74.2 87.8

C.C Reconocimiento

2084 25.0 1.7 31.8 41.4 14.0 11.6 22.7 53.1 69.0 51.3 60.8 55.0
2085 14.3 2.6 38.3 23.6 25.1 21.2 30.7 21.5 84.5 71.8 7.2 6.7
2086 3.5 62.9 4.1 66.8 21.8 10.4 37.0 83.4 58.7 31.0 59.0 98.2
2087 63.4 75.6 36.4 16.8 8.2 9.6 72.9 72.5 124.1 69.6 36.2 4.8
2088 5.7 13.4 31.5 40.6 55.2 36.3 9.3 65.3 53.9 56.4 48.6 21.3
2089 21.9 8.2 1.4 11.3 5.8 20.2 22.1 57.7 43.6 54.6 58.0 9.5
2090 7.8 0.0 3.6 7.4 3.4 36.7 45.4 62.4 38.0 57.2 46.4 45.2
2091 5.9 17.9 54.9 43.4 39.2 49.8 72.3 74.8 84.0 76.3 118.5 69.2
2092 41.1 42.1 14.2 43.7 65.4 24.4 6.4 51.7 83.1 112.8 145.2 117.0
2093 11.4 23.1 18.7 13.2 37.2 28.0 72.7 28.2 88.4 44.0 11.4 34.1
2094 8.3 7.8 2.5 18.3 19.9 15.3 29.2 82.9 91.1 79.4 18.9 59.6
2095 19.7 59.9 10.0 0.2 0.5 18.2 57.0 84.2 53.6 35.9 27.1 81.7
2096 20.6 61.3 11.7 113.7 14.1 29.8 28.8 75.4 64.3 40.5 33.6 7.2
2097 5.8 1.3 20.2 2.6 25.4 17.5 2.2 63.8 99.6 12.9 53.6 3.9
2098 4.0 28.7 17.3 16.4 0.5 6.5 11.8 88.6 65.5 38.8 38.2 16.8
2099 14.9 39.1 20.7 7.5 4.1 76.9 15.4 108.6 69.9 11.8 79.8 55.3
LAS BABAS EN GURI
2080 32.3 0.0 2.9 39.9 46.4 0.1 5.7 19.0 38.7 0.2 0.1 3.8
2081 8.4 6.0 5.1 74.5 25.3 0.9 6.9 0.4 9.5 5.3 36.1 35.0
2082 9.0 3.3 5.0 0.0 33.1 17.8 15.1 16.6 2.5 61.0 11.7 5.7
2083 3.4 1.3 28.0 53.3 25.3 4.2 8.8 2.9 31.3 10.4 23.1 29.4
2084 10.2 1.0 21.1 6.7 1.8 2.9 2.3 28.3 13.6 4.9 12.4 16.3
2085 8.6 0.0 2.9 17.3 0.6 6.7 2.5 9.2 19.7 10.5 0.2 0.0
2086 2.7 20.6 0.9 0.1 0.1 0.7 37.9 35.9 18.6 0.0 16.6 59.0
2087 35.4 28.9 5.2 2.4 1.7 0.7 20.5 34.6 20.9 6.9 17.7 2.5
2088 0.5 0.1 10.9 0.0 4.6 0.8 10.0 7.0 1.7 5.3 20.5 1.2
2089 9.5 3.5 0.1 0.5 0.0 11.0 0.6 32.5 23.0 3.7 14.3 8.1
2090 14.6 0.0 0.9 2.8 0.2 3.5 11.7 2.1 8.8 15.2 12.9 15.1
2091 3.3 8.7 18.4 4.9 4.2 17.4 10.0 20.9 8.6 7.6 46.4 28.7
2092 22.3 41.5 0.4 3.3 34.4 8.6 1.1 7.7 2.9 37.2 57.0 45.1
2093 20.2 7.6 5.1 0.1 4.6 9.6 7.6 6.0 11.7 25.0 0.5 18.0
2094 12.1 4.0 0.1 0.0 0.0 1.5 4.0 6.0 16.8 16.4 9.7 35.4
2095 1.1 19.3 2.7 0.2 0.0 0.3 29.3 1.1 21.2 13.8 4.0 22.8
2096 10.7 22.4 1.6 26.1 0.0 3.5 9.5 5.2 0.0 2.7 8.5 0.1
2097 1.6 2.3 1.8 4.0 0.3 1.3 0.1 17.9 12.4 0.0 31.9 0.4
2098 0.7 5.4 7.4 0.2 0.0 0.0 0.3 17.6 42.5 8.9 2.5 8.4
2099 3.1 9.8 3.5 0.7 0.0 25.4 0.4 23.8 21.9 3.4 13.5 2.3
MAHIGIA
www.bdigital.ula.ve
2080 137.7 12.5 45.5 205.8 323.5 171.1 136.6 238.6 79.2 19.8 77.5 33.1
2081 50.8 112.4 53.8 167.8 163.4 218.5 111.8 89.5 61.1 54.2 127.4 190.6
2082 93.8 35.5 168.1 82.1 305.2 366.7 173.8 254.2 70.0 141.5 201.9 176.3
2083 73.8 119.5 162.2 295.8 317.5 268.8 371.4 193.3 109.1 75.3 112.8 265.1
2084 242.9 130.7 182.5 274.4 294.7 292.1 308.0 210.4 53.9 16.4 60.1 107.5
2085 67.3 31.2 30.5 52.6 151.9 178.2 232.5 184.0 70.6 114.1 9.8 18.1
2086 48.0 136.8 64.5 169.8 120.5 140.9 114.8 195.5 92.0 28.8 135.3 274.3
2087 318.8 115.0 140.0 74.3 150.6 239.0 337.3 154.5 50.8 29.1 36.0 36.6
2088 68.8 30.8 109.6 198.0 398.3 231.8 158.5 131.8 105.3 44.8 86.7 92.5
2089 108.3 188.7 28.4 17.3 150.1 156.4 379.8 208.9 140.8 37.4 192.7 48.7
2090 64.8 15.0 119.7 138.0 113.4 234.1 252.6 211.1 103.3 120.4 54.5 106.5
2091 84.8 59.2 243.7 206.5 168.4 331.2 180.9 162.6 142.2 115.0 249.4 258.0
2092 157.1 199.4 191.9 44.8 258.1 325.7 194.9 279.2 155.0 130.7 217.8 306.3
2093 200.8 160.8 160.0 232.6 197.7 406.7 363.3 195.3 84.6 49.3 80.3 98.7
2094 52.3 58.1 30.8 142.0 126.5 234.7 243.0 154.5 72.0 82.2 105.3 277.1
2095 134.2 192.8 101.4 45.0 68.9 248.5 273.7 201.3 193.3 119.3 115.8 121.6
2096 224.8 111.3 38.1 298.1 264.8 225.2 180.2 106.3 55.1 117.1 49.4 39.0
2097 27.4 60.8 166.8 102.2 153.8 202.4 69.0 308.0 60.9 24.5 151.4 76.6
2098 79.9 190.5 112.4 142.8 72.2 214.7 277.3 220.3 264.8 72.4 95.9 337.1
2099 35.7 40.8 39.9 65.2 100.2 254.0 190.9 231.3 127.1 9.5 92.7 115.0
PARUPA
2080 75.0 10.3 12.6 100.4 125.6 40.8 64.4 129.0 154.7 78.7 53.5 37.8
2081 27.3 8.7 41.2 112.9 68.2 32.3 99.3 62.3 82.1 63.1 62.9 49.5
2082 15.4 15.1 19.8 8.1 82.9 80.9 86.6 92.5 79.8 170.3 59.2 23.4
2083 9.1 29.8 80.8 90.9 143.9 49.8 49.5 97.3 121.2 106.1 84.2 51.9
2084 27.8 14.7 16.2 71.8 44.6 57.0 35.5 97.3 136.5 95.1 76.9 100.4
2085 19.4 11.7 28.8 66.1 33.1 44.8 48.6 98.5 160.8 135.3 16.5 19.1
2086 28.4 55.0 8.0 95.6 51.6 30.8 49.6 70.3 115.3 21.7 61.0 39.3
2087 47.9 29.1 22.7 11.0 15.0 18.0 77.3 74.2 140.6 101.8 62.3 20.1
2088 22.1 21.1 36.6 106.1 77.3 80.5 36.7 124.3 108.0 77.3 43.7 87.7
2089 13.8 49.8 1.1 10.1 16.0 38.3 48.2 64.8 118.3 89.6 93.8 23.9
2090 18.6 0.0 14.3 10.1 23.3 70.7 82.9 97.7 116.0 149.9 46.3 42.2
2091 20.6 32.4 65.2 22.7 58.8 40.8 89.7 85.2 121.3 117.0 103.5 73.0
2092 27.7 38.0 32.4 53.2 79.4 36.7 26.5 87.7 74.5 145.7 96.0 62.8
2093 56.3 63.9 62.9 55.9 81.2 60.2 110.9 42.4 131.7 84.1 57.1 32.9
2094 24.1 18.6 2.7 55.8 44.3 61.0 37.9 104.8 158.5 146.0 54.2 70.6
2095 31.9 69.7 28.7 2.1 2.6 71.0 82.1 123.3 80.0 130.0 32.6 52.2
2096 35.0 46.2 50.3 186.8 63.2 54.8 56.0 74.8 57.7 48.1 42.7 18.7

C.C Reconocimiento

2097 15.2 7.6 26.6 1.6 41.6 38.1 13.9 87.3 111.1 38.6 71.8 22.3
2098 39.0 51.5 18.1 48.2 10.5 15.3 68.1 98.4 124.4 102.8 74.6 44.9
2099 18.8 21.6 49.4 36.2 16.2 103.3 65.7 164.1 123.3 21.9 81.8 28.0
PERIQUERA
2080 45.7 0.1 4.1 59.0 61.2 11.8 29.0 42.4 45.5 17.0 24.2 15.7
2081 30.7 4.7 7.1 80.8 36.1 11.7 25.2 16.6 35.3 17.9 31.4 26.3
2082 11.8 3.8 9.3 1.9 58.0 43.7 57.8 39.8 11.6 81.2 51.4 8.8
2083 5.0 6.1 39.5 68.4 56.5 11.4 26.0 55.6 59.6 25.0 56.3 63.5
2084 10.7 1.0 14.9 21.4 7.0 10.6 22.0 35.3 42.4 32.8 26.8 28.9
2085 12.6 1.2 38.3 11.9 16.9 10.6 21.0 24.5 52.8 50.4 3.6 1.7
2086 3.0 49.8 0.5 44.0 9.7 5.4 31.8 51.9 37.8 16.6 52.1 50.2
2087 38.7 56.8 7.2 6.9 2.7 3.4 56.9 45.0 87.6 42.2 26.6 5.4
2088 2.6 3.1 18.0 28.5 35.4 20.9 9.2 34.6 28.7 28.1 23.0 22.6
2089 7.4 7.3 0.7 9.1 3.6 7.3 9.3 33.7 21.6 16.0 41.6 8.1
2090 11.2 0.0 3.5 4.3 1.2 28.3 27.0 39.0 28.8 35.2 40.6 37.1
2091 4.2 18.5 40.8 23.2 17.4 27.4 53.9 47.1 46.8 55.4 96.9 51.6
2092 29.9 26.8 1.8 20.0 40.2 12.4 4.4 29.5 50.0 72.9 84.5 93.5
2093 11.9 24.8 16.2 2.4 13.6 13.3 39.1 16.4 44.9 34.2 3.8 17.5
2094 7.2 6.1 2.9 16.8 6.7 9.6 16.2 58.6 49.9 52.0 8.6 26.5
2095 8.1 38.1 1.5 0.0 0.2 11.2 45.0 54.2 30.5 25.7 15.5 60.6
2096 7.3 36.7 9.5 71.9 5.3 18.2 12.8 38.9 24.9 11.2 22.5 3.4
2097 8.9 0.8 17.6 0.7 15.6 6.8 2.6 40.3 60.0 7.5 44.0 2.3
2098 2.3 12.6 11.5 15.6 0.2 5.8 9.7 74.5 50.2 24.7 9.4 7.7
2099 10.7 34.4 18.3 3.8 1.0 59.9 7.7 65.3 49.3 4.4 50.4 47.2
SAN IGNACIO DE YURUANI
2080 75.2 0.0 3.8 121.5 121.5 55.1 51.2 69.6 53.9 21.9 28.4 1.2
2081 7.3 0.1 6.9 114.7 36.9 8.0 26.3 13.6 15.9 36.2 63.3 41.8
2082 11.1 1.0 9.7 6.6 197.3 139.3 111.5 83.8 21.1 98.1 33.9 25.6
2083 0.8 26.1 54.9 132.3 226.3 48.5 71.1 87.3 31.9 48.5 31.6 68.4
2084 24.6 1.0 5.0 73.9 99.3 122.9 60.6 114.2 23.2 15.6 18.3 24.6
2085 1.7 2.1 0.7 45.0 56.8 25.8 64.5 28.0 31.5 39.4 0.0 0.6
2086 6.8 71.6 0.5 76.5 36.3 53.4 13.8 75.9 33.6 4.7 9.2 24.7
2087 12.1 30.7 5.7 11.9 14.6 26.7 136.1 20.0 25.1 22.6 16.7 4.6
2088 0.9 8.8 10.8 64.0 84.3 99.5 10.1 39.4 37.7 12.9 14.6 44.9
2089 18.6 44.6 0.0 0.0 11.6 21.9 41.8 47.4 66.7 31.2 57.6 7.5
2090 1.0 0.0 5.6 5.7 17.1 100.5 86.9 85.9 25.6 82.6 27.7 43.4
2091 0.1 3.4 110.2 15.6 29.2 87.9 80.9 48.1 43.9 45.0 75.6 55.4
2092 10.8 33.0 48.6 33.3 65.3 53.4 17.9 45.5 11.0 39.1 21.3 22.3
2093 15.5 54.3 129.1 81.8 57.9 78.5 105.6 48.2 53.6 20.8 17.8 19.4
2094 0.4 1.6 0.0 70.5 14.5 53.3 57.8 30.8 24.2 46.4 26.7 28.1
2095 12.4 116.4 15.0 0.5 9.3 97.7 116.9 115.0 63.8 36.7 38.3 60.0
2096 22.2 4.6 44.8 175.0 49.3 79.0 57.8 18.7 5.1 20.7 17.6 1.4
2097 1.5 4.1 2.1 2.2 19.7 4.4 39.1 74.9 19.6 10.3 50.5 17.0
2098 17.5 16.3 38.7 48.1 3.3 40.3 103.8 65.2 94.8 44.1 29.2 15.7
2099 4.6 1.1 35.0 24.2 29.1 188.1 27.6 101.5 62.9 0.2 55.4 22.2
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN
2080 57.8 7.5 13.1 117.2 153.5 40.2 75.9 116.7 104.9 32.8 24.8 30.7
2081 25.1 25.1 14.1 153.3 67.7 54.1 55.8 40.1 34.1 50.3 104.0 82.2
2082 26.1 16.0 13.6 0.5 130.1 152.0 201.7 135.2 75.7 113.4 89.1 45.1
2083 36.2 29.2 95.6 61.7 130.8 56.8 56.9 120.0 135.6 85.7 48.9 128.7
2084 36.1 25.3 48.4 79.9 43.8 80.1 65.9 124.9 52.9 32.4 42.7 60.8
2085 27.1 7.0 8.3 49.3 46.9 42.6 61.3 69.4 97.4 82.4 3.8 16.6
2086 29.1 97.3 9.0 66.2 35.9 40.8 62.0 91.8 64.1 7.4 48.6 74.3
2087 88.5 85.9 28.7 17.0 16.3 29.5 125.6 135.1 86.2 47.9 36.1 27.2
2088 18.9 27.7 44.6 40.7 61.2 106.2 39.5 95.1 57.5 19.0 28.2 59.6
2089 22.6 43.1 0.2 4.6 12.1 37.6 81.6 87.6 98.0 31.5 42.1 26.8
2090 36.1 0.1 15.7 9.3 17.6 75.2 68.1 81.8 58.8 97.3 26.4 75.3
2091 20.0 30.7 91.8 42.7 61.7 65.0 93.4 92.6 87.6 72.2 118.9 92.0
2092 72.4 86.6 35.0 35.6 72.9 68.6 14.0 87.8 45.0 46.9 64.9 73.9
2093 87.2 82.1 125.1 47.8 57.3 75.9 138.8 89.2 90.4 41.5 55.6 33.6
2094 28.1 20.9 8.7 56.4 21.2 68.2 46.7 102.1 79.1 100.4 61.8 125.1
2095 29.0 109.6 32.6 2.6 14.4 76.1 135.9 154.7 104.2 102.7 36.7 59.4
2096 50.4 34.7 73.1 143.8 59.1 107.6 99.8 67.9 7.7 43.6 25.8 4.4
2097 27.1 30.5 20.0 0.5 21.1 41.2 43.6 142.8 52.1 20.2 51.4 29.8
2098 32.6 61.9 46.1 30.6 15.5 26.3 89.0 101.2 136.5 45.7 53.7 69.1
2099 24.0 35.0 42.1 28.2 15.5 112.2 53.1 176.1 116.2 13.1 70.6 28.9
SAN SALVADOR DE PAUL SD
2080 44.0 1.9 6.4 100.7 82.7 16.3 35.9 69.3 72.9 27.0 23.6 18.7
2081 53.7 6.6 4.3 129.1 44.1 24.3 50.7 33.3 40.3 25.8 30.6 30.2
2082 16.6 4.3 23.0 4.3 100.4 81.1 75.8 62.9 40.0 107.5 52.7 10.9
2083 5.1 12.4 65.1 113.1 100.0 17.2 43.5 81.7 85.2 36.5 72.9 67.1
2084 20.5 4.6 11.4 33.5 16.2 32.6 20.6 63.3 56.3 44.1 44.5 43.6
2085 8.5 4.3 33.6 26.6 26.5 25.7 23.9 48.2 92.8 58.8 7.9 6.0
2086 5.4 52.4 4.4 72.0 29.1 16.1 35.0 75.3 64.6 27.0 60.2 68.7
2087 54.9 80.2 16.0 15.9 10.8 11.0 82.4 91.2 116.9 63.1 31.1 10.0
2088 7.1 8.1 38.3 68.0 42.0 52.2 8.6 71.8 44.4 61.1 37.9 57.7

Digital.ula.ve

C.C Reconocimiento

2089 15.6 19.5 0.8 10.5 10.3 18.1 23.4 46.4 43.8 43.4 45.2 10.9
2090 7.6 0.5 5.6 18.4 15.2 44.3 43.0 70.6 64.9 66.7 38.6 30.9
2091 6.3 32.9 48.5 28.4 41.0 43.1 73.5 66.8 65.0 85.3 131.3 54.9
2092 40.7 31.8 15.9 48.5 59.9 28.1 8.5 36.8 79.1 124.6 79.4 103.1
2093 20.3 30.3 23.1 15.3 41.8 30.7 82.5 42.4 88.8 54.0 9.6 32.8
2094 11.6 13.9 5.8 38.9 31.2 19.8 20.1 77.3 100.3 64.1 14.4 30.8
2095 14.7 67.5 11.7 0.2 0.9 54.3 43.8 103.5 58.8 53.3 30.2 70.1
2096 10.2 46.5 20.2 85.1 20.7 36.3 27.2 69.7 54.6 38.9 36.1 12.4
2097 12.5 3.5 27.6 2.2 37.5 17.0 5.9 54.9 96.0 37.6 72.6 6.1
2098 6.5 26.3 27.8 34.4 4.2 7.7 25.5 84.9 75.2 48.9 32.6 10.5
2099 12.9 50.1 19.3 13.9 5.2 80.4 23.9 91.8 77.2 13.1 82.1 45.9
TEPOCHI (DIGITAL)
2080 52.4 1.4 10.2 130.5 115.8 29.3 56.9 105.4 134.0 37.0 27.5 25.5
2081 64.1 17.1 4.6 182.2 64.8 46.5 76.3 43.6 53.5 33.5 44.3 42.5
2082 20.3 6.6 37.2 9.0 156.9 131.8 102.3 107.2 69.2 152.8 67.8 16.8
2083 8.3 20.4 91.7 144.8 141.3 32.9 64.9 100.8 121.9 78.5 93.7 96.7
2084 34.1 12.3 22.2 53.5 22.8 66.1 26.2 87.7 92.9 55.5 53.8 61.3
2085 15.2 9.2 28.7 40.9 40.1 43.0 41.0 83.7 125.1 78.7 11.7 9.2
2086 9.5 67.7 9.1 99.4 48.6 34.7 46.7 112.9 98.6 32.5 76.2 99.0
2087 78.9 96.4 35.9 22.2 20.5 21.4 107.2 124.3 143.0 75.5 37.8 15.9
2088 10.7 14.4 56.5 93.8 55.8 96.2 17.9 101.5 67.1 86.7 50.4 74.7
2089 26.4 33.8 2.4 10.5 14.8 31.3 39.6 64.5 72.4 65.8 71.1 14.8
2090 12.0 1.8 10.9 29.5 25.8 61.0 63.5 111.4 92.3 101.9 48.8 36.7
2091 9.9 47.4 76.7 53.8 64.5 70.4 96.1 80.7 101.0 108.8 163.9 72.8
2092 55.1 48.9 32.9 71.1 86.7 56.3 16.6 61.0 104.0 165.9 115.0 130.9
2093 28.4 47.0 38.7 32.2 72.8 64.4 133.5 72.5 138.3 82.2 16.2 47.0
2094 13.5 18.3 12.7 47.0 52.6 41.8 31.6 104.6 137.6 97.6 27.4 59.6
2095 25.2 93.1 24.6 0.5 2.0 80.9 69.5 158.5 88.5 88.5 39.7 79.7
2096 17.3 66.6 33.7 119.9 48.4 51.4 51.6 111.4 72.8 64.9 47.4 20.0
2097 17.7 10.8 40.4 3.1 62.9 35.8 12.5 87.1 123.5 52.6 88.2 10.4
2098 9.5 47.4 40.5 56.0 9.4 10.8 40.3 105.6 116.2 70.8 58.1 20.5
2099 18.6 67.1 28.9 33.1 14.9 112.8 42.8 153.6 118.5 19.5 102.4 58.9
TONORO
2080 91.2 6.9 18.4 136.4 125.5 46.7 88.8 171.0 186.2 69.5 39.2 23.2
2081 58.4 41.8 22.4 215.4 108.6 90.7 94.5 49.9 108.8 60.5 77.8 62.6
2082 52.1 19.3 68.8 23.6 158.8 147.2 147.8 143.3 108.4 189.1 82.2 34.1
2083 30.9 46.8 139.7 176.3 154.7 70.9 81.7 174.1 150.2 117.8 107.7 121.2
2084 72.9 18.4 35.9 107.6 50.0 95.4 26.1 131.5 148.1 98.3 74.0 100.8
2085 28.2 8.2 45.1 33.2 60.8 64.1 77.2 116.0 146.8 106.9 20.5 24.7
2086 14.7 80.3 17.5 154.0 73.6 71.6 64.9 165.0 150.4 96.8 88.0 196.0
2087 113.6 60.9 86.3 40.1 47.2 51.8 126.0 172.7 213.4 86.4 46.7 26.4
2088 24.8 40.7 94.6 76.3 134.2 141.2 49.3 117.9 174.6 81.1 109.4 64.2
2089 34.8 46.3 6.5 4.4 27.4 43.5 104.7 100.5 113.4 120.8 98.3 34.0
2090 18.2 0.7 16.6 33.3 36.8 93.8 106.1 165.8 121.9 107.4 68.3 66.3
2091 26.8 31.8 110.5 118.4 134.6 80.5 137.4 128.6 166.6 152.1 144.1 100.6
2092 92.3 49.3 53.7 105.3 140.6 81.4 34.9 114.4 151.1 152.7 153.5 135.1
2093 44.4 61.9 68.4 83.7 123.3 101.0 211.3 113.9 165.4 108.5 51.6 60.0
2094 27.2 21.8 19.5 40.4 39.1 65.4 78.2 186.4 197.1 117.8 73.0 94.5
2095 52.0 107.2 46.0 2.7 2.5 94.4 107.3 175.6 114.4 109.4 41.5 70.2
2096 26.8 87.4 34.8 147.2 60.1 69.8 92.3 129.5 149.4 132.2 65.7 41.3
2097 13.5 13.4 47.2 6.0 100.7 89.0 19.4 139.8 166.5 60.7 83.8 35.0
2098 12.2 83.5 37.7 35.0 10.9 20.9 82.0 128.1 144.8 112.6 88.5 51.2
2099 31.5 38.5 30.3 34.9 37.2 117.4 60.6 242.0 141.8 49.1 111.5 92.0
URIMAN
2080 165.8 5.4 39.2 196.9 211.1 129.8 108.3 219.1 188.6 108.5 111.5 38.9
2081 24.1 34.9 42.6 183.9 158.0 142.5 162.5 108.5 154.4 147.1 112.5 128.5
2082 38.6 14.7 93.7 71.1 298.6 244.0 132.2 201.1 140.9 228.7 106.2 66.8
2083 35.1 93.2 199.3 335.0 321.1 82.9 158.3 192.1 172.7 169.0 119.0 119.4
2084 107.9 47.5 101.8 191.9 121.0 147.0 87.1 177.1 118.8 83.4 105.8 126.0
2085 56.5 23.1 68.5 77.0 86.5 132.9 128.6 173.8 185.3 126.0 18.2 24.6
2086 30.8 89.2 54.2 183.7 90.7 62.6 62.2 208.2 146.5 82.9 83.9 151.7
2087 151.0 95.2 139.6 63.9 108.7 68.0 180.7 174.2 180.4 115.0 67.8 45.9
2088 51.1 41.2 112.3 158.0 202.2 113.7 103.9 165.7 167.8 123.0 161.4 97.1
2089 50.1 131.9 6.7 22.4 53.6 85.2 179.1 169.8 180.5 129.1 199.4 35.0
2090 66.7 6.4 44.3 204.0 55.9 117.8 149.8 196.4 148.9 148.2 47.5 82.9
2091 63.4 53.2 169.8 106.1 133.3 95.7 152.2 132.8 155.9 161.5 242.8 130.9
2092 74.5 77.3 126.4 128.2 207.0 88.7 66.5 180.0 170.0 194.0 174.1 130.7
2093 62.6 165.8 128.5 144.3 148.5 154.6 230.6 138.8 191.1 120.8 93.8 107.0
2094 48.4 48.6 16.2 97.1 83.4 103.2 96.4 202.4 212.1 201.9 123.4 201.2
2095 104.1 147.9 52.6 35.2 25.6 71.5 219.1 265.1 170.9 148.2 91.3 94.5
2096 59.2 79.6 60.9 280.5 162.6 120.1 104.4 156.9 117.3 182.1 95.4 34.1
2097 41.8 28.1 136.2 40.3 177.5 152.2 49.8 208.2 124.2 94.1 121.0 53.3
2098 45.9 136.4 64.9 175.7 22.4 51.7 182.6 131.8 252.2 166.3 147.3 97.1
2099 33.0 64.4 63.4 79.4 79.1 174.6 117.6 251.0 199.1 52.1 178.9 100.8
URUYEN
2080 78.6 1.3 15.7 117.1 84.4 51.2 63.7 114.4 105.0 70.4 62.3 27.5

C.C Reconocimiento

2081 22.0 10.4 25.0 172.0 81.1 46.4 90.5 71.3 107.7 72.8 71.0 56.3
2082 12.9 9.7 32.2 25.4 95.1 68.3 78.6 74.0 84.7 158.3 29.8 16.1
2083 8.8 27.3 120.4 109.1 105.3 22.7 34.5 83.3 89.1 89.0 68.8 42.3
2084 27.3 9.0 33.3 90.9 39.4 42.4 30.0 100.3 86.7 100.4 64.5 82.8
2085 28.8 9.0 43.0 69.2 44.3 59.0 59.4 86.3 135.5 109.6 6.4 9.0
2086 23.2 62.5 12.2 137.5 47.9 33.6 21.0 100.1 102.0 30.0 58.7 46.8
2087 38.8 33.0 40.9 16.7 45.8 37.4 67.5 37.6 139.5 95.9 52.5 18.3
2088 17.5 14.0 45.5 126.8 81.3 61.7 28.5 129.4 132.0 103.2 63.2 72.3
2089 23.1 73.1 2.2 8.9 28.6 42.9 63.7 70.3 112.8 104.3 148.3 18.2
2090 19.5 3.9 19.1 45.0 30.7 52.0 54.5 105.1 111.8 148.6 34.2 48.6
2091 16.7 27.7 61.5 68.3 73.5 26.0 53.8 73.2 92.4 96.4 107.4 47.9
2092 28.7 19.4 56.5 75.0 91.9 19.0 26.5 67.1 112.1 150.5 99.8 39.3
2093 29.3 56.2 60.7 71.0 62.7 60.4 110.6 48.0 145.4 85.3 50.8 48.6
2094 15.0 29.0 10.4 97.4 63.4 47.9 38.8 113.6 171.8 135.1 53.7 54.4
2095 49.8 76.6 33.4 9.4 2.7 52.8 63.5 140.5 91.8 134.7 26.2 64.9
2096 18.0 82.7 33.6 132.6 58.3 32.7 35.1 93.7 73.9 81.8 69.1 24.1
2097 33.4 19.9 81.4 8.6 90.8 54.2 15.9 84.4 114.2 62.2 75.5 16.8
2098 30.7 85.2 41.5 81.9 10.0 17.9 73.2 71.4 132.8 99.1 100.1 23.4
2099 25.7 55.8 37.7 65.7 41.3 104.2 50.5 126.7 103.2 26.6 112.7 42.7
WONKEN
2080 122.7 0.1 19.8 159.2 188.5 83.9 75.6 117.6 97.3 40.0 80.6 10.0
2081 16.6 0.3 23.5 133.2 104.8 66.9 78.5 33.2 64.8 97.3 107.4 112.5
2082 20.2 3.0 48.7 37.5 241.5 222.2 135.9 136.9 50.3 166.0 116.3 60.5
2083 3.8 80.7 96.8 255.4 273.3 99.8 113.9 157.6 100.9 67.5 114.2 128.0
2084 62.7 30.4 48.5 191.4 160.3 176.0 99.8 168.0 64.4 41.9 40.7 87.0
2085 15.6 4.6 5.0 48.7 80.8 84.4 113.8 76.0 75.4 96.1 0.0 1.1
2086 24.5 118.7 5.5 157.1 63.8 85.1 34.3 119.6 80.8 23.0 89.0 107.9
2087 76.7 74.6 55.9 25.6 56.8 82.5 189.3 47.6 86.0 52.8 47.3 11.3
2088 10.4 18.6 34.2 180.1 186.2 136.3 48.6 99.9 76.3 61.0 54.8 80.8
2089 29.0 114.9 0.0 2.4 47.3 61.4 138.2 97.1 114.3 56.9 115.8 21.7
2090 11.0 0.0 40.9 38.3 35.6 136.9 124.6 166.5 64.1 145.9 54.2 66.5
2091 2.2 44.3 167.8 97.0 95.4 102.1 102.4 58.9 88.3 102.7 188.5 127.7
2092 37.4 79.5 130.8 53.0 158.7 84.5 47.2 135.3 85.1 85.5 73.5 100.3
2093 41.9 116.6 152.4 185.3 125.6 134.7 175.9 77.2 115.0 73.4 49.0 56.7
2094 4.6 8.4 0.0 110.1 69.9 111.4 101.9 59.9 77.9 137.6 69.0 126.1
2095 62.2 116.1 52.6 31.5 9.7 110.0 148.7 196.8 117.9 93.5 62.7 79.2
2096 65.1 31.3 50.2 244.4 119.8 128.6 100.0 76.3 49.4 95.5 48.2 7.8
2097 22.1 16.4 23.6 29.9 73.6 51.9 42.7 122.1 34.0 23.4 89.3 42.2
2098 27.4 90.0 60.5 137.9 16.1 61.4 154.7 112.9 175.2 76.7 83.6 79.7
2099 12.9 6.0 41.0 42.8 54.1 199.0 64.6 170.9 112.2 2.2 89.5 33.9
AMENADIÑA EVAPORACION
2080 59 47 53 65 83 95 110 120 104 88 75 69
2081 57 44 48 57 80 99 112 116 99 83 74 67
2082 55 45 51 59 80 96 113 118 101 87 76 69
2083 57 46 54 61 79 95 111 117 99 83 77 65
2084 52 43 47 58 82 97 113 119 99 83 72 66
2085 54 44 50 60 80 96 110 115 97 82 72 64
2086 54 43 49 57 76 92 107 113 96 83 72 64
2087 53 42 49 56 80 96 110 116 98 83 74 65
2088 55 46 50 56 77 95 112 114 94 81 71 63
2089 53 44 52 58 80 97 112 115 97 83 72 64
2090 52 43 49 58 80 94 110 117 98 82 72 66
2091 54 43 50 60 80 96 111 115 96 83 73 64
2092 52 42 50 59 79 94 111 114 91 81 73 64
2093 52 42 51 62 80 95 111 117 98 84 75 63
2094 54 45 50 57 79 93 111 118 100 85 76 67
2095 54 45 51 58 78 96 110 114 95 82 70 62
2096 50 42 50 58 80 96 111 119 97 84 74 65
2097 51 41 48 58 77 94 111 113 91 80 71 63
2098 53 42 50 58 78 97 111 115 94 81 74 67
2099 53 44 49 55 76 91 108 114 95 82 69 62
AREKUNA
2080 59 47 53 65 83 95 110 120 104 88 75 69
2081 57 44 48 57 80 99 112 116 99 83 74 67
2082 55 45 51 59 80 96 113 118 101 87 76 69
2083 57 46 54 61 79 95 111 117 99 83 77 65
2084 52 43 47 58 82 97 113 119 99 83 72 66
2085 54 44 50 60 80 96 110 115 97 82 72 64
2086 54 43 49 57 76 92 107 113 96 83 72 64
2087 53 42 49 56 80 96 110 116 98 83 74 65
2088 55 46 50 56 77 95 112 114 94 81 71 63
2089 53 44 52 58 80 97 112 115 97 83 72 64
2090 52 43 49 58 80 94 110 117 98 82 72 66
2091 54 43 50 60 80 96 111 115 96 83 73 64
2092 52 42 50 59 79 94 111 114 91 81 73 64
2093 52 42 51 62 80 95 111 117 98 84 75 63

C.C Reconocimiento

2094 54 45 50 57 79 93 111 118 100 85 76 67
2095 54 45 51 58 78 96 110 114 95 82 70 62
2096 50 42 50 58 80 96 111 119 97 84 74 65
2097 51 41 48 58 77 94 111 113 91 80 71 63
2098 53 42 50 58 78 97 111 115 94 81 74 67
2099 53 44 49 55 76 91 108 114 95 82 69 62
KAMARATA
2080 59 47 53 65 83 95 110 120 104 88 75 69
2081 57 44 48 57 80 99 112 116 99 83 74 67
2082 55 45 51 59 80 96 113 118 101 87 76 69
2083 57 46 54 61 79 95 111 117 99 83 77 65
2084 52 43 47 58 82 97 113 119 99 83 72 66
2085 54 44 50 60 80 96 110 115 97 82 72 64
2086 54 43 49 57 76 92 107 113 96 83 72 64
2087 53 42 49 56 80 96 110 116 98 83 74 65
2088 55 46 50 56 77 95 112 114 94 81 71 63
2089 53 44 52 58 80 97 112 115 97 83 72 64
2090 52 43 49 58 80 94 110 117 98 82 72 66
2091 54 43 50 60 80 96 111 115 96 83 73 64
2092 52 42 50 59 79 94 111 114 91 81 73 64
2093 52 42 51 62 80 95 111 117 98 84 75 63
2094 54 45 50 57 79 93 111 118 100 85 76 67
2095 54 45 51 58 78 96 110 114 95 82 70 62
2096 50 42 50 58 80 96 111 119 97 84 74 65
2097 51 41 48 58 77 94 111 113 91 80 71 63
2098 53 42 50 58 78 97 111 115 94 81 74 67
2099 53 44 49 55 76 91 108 114 95 82 69 62
KARUM
2080 59 47 53 65 83 95 110 120 104 88 75 69
2081 57 44 48 57 80 99 112 116 99 83 74 67
2082 55 45 51 59 80 96 113 118 101 87 76 69
2083 57 46 54 61 79 95 111 117 99 83 77 65
2084 52 43 47 58 82 97 113 119 99 83 72 66
2085 54 44 50 60 80 96 110 115 97 82 72 64
2086 54 43 49 57 76 92 107 113 96 83 72 64
2087 53 42 49 56 80 96 110 116 98 83 74 65
2088 55 46 50 56 77 95 112 114 94 81 71 63
2089 53 44 52 58 80 97 112 115 97 83 72 64
2090 52 43 49 58 80 94 110 117 98 82 72 66
2091 54 43 50 60 80 96 111 115 96 83 73 64
2092 52 42 50 59 79 94 111 114 91 81 73 64
2093 52 42 51 62 80 95 111 117 98 84 75 63
2094 54 45 50 57 79 93 111 118 100 85 76 67
2095 54 45 51 58 78 96 110 114 95 82 70 62
2096 50 42 50 58 80 96 111 119 97 84 74 65
2097 51 41 48 58 77 94 111 113 91 80 71 63
2098 53 42 50 58 78 97 111 115 94 81 74 67
2099 53 44 49 55 76 91 108 114 95 82 69 62
KAVANAYEN
2080 59 47 53 65 83 95 110 120 104 88 75 69
2081 57 44 48 57 80 99 112 116 99 83 74 67
2082 55 45 51 59 80 96 113 118 101 87 76 69
2083 57 46 54 61 79 95 111 117 99 83 77 65
2084 52 43 47 58 82 97 113 119 99 83 72 66
2085 54 44 50 60 80 96 110 115 97 82 72 64
2086 54 43 49 57 76 92 107 113 96 83 72 64
2087 53 42 49 56 80 96 110 116 98 83 74 65
2088 55 46 50 56 77 95 112 114 94 81 71 63
2089 53 44 52 58 80 97 112 115 97 83 72 64
2090 52 43 49 58 80 94 110 117 98 82 72 66
2091 54 43 50 60 80 96 111 115 96 83 73 64
2092 52 42 50 59 79 94 111 114 91 81 73 64
2093 52 42 51 62 80 95 111 117 98 84 75 63
2094 54 45 50 57 79 93 111 118 100 85 76 67
2095 54 45 51 58 78 96 110 114 95 82 70 62
2096 50 42 50 58 80 96 111 119 97 84 74 65
2097 51 41 48 58 77 94 111 113 91 80 71 63
2098 53 42 50 58 78 97 111 115 94 81 74 67
2099 53 44 49 55 76 91 108 114 95 82 69 62
LA PARAGUA
2080 59 47 53 65 83 95 110 120 104 88 75 69
2081 57 44 48 57 80 99 112 116 99 83 74 67
2082 55 45 51 59 80 96 113 118 101 87 76 69
2083 57 46 54 61 79 95 111 117 99 83 77 65
2084 52 43 47 58 82 97 113 119 99 83 72 66
2085 54 44 50 60 80 96 110 115 97 82 72 64

bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

2086 54 43 49 57 76 92 107 113 96 83 72 64
2087 53 42 49 56 80 96 110 116 98 83 74 65
2088 55 46 50 56 77 95 112 114 94 81 71 63
2089 53 44 52 58 80 97 112 115 97 83 72 64
2090 52 43 49 58 80 94 110 117 98 82 72 66
2091 54 43 50 60 80 96 111 115 96 83 73 64
2092 52 42 50 59 79 94 111 114 91 81 73 64
2093 52 42 51 62 80 95 111 117 98 84 75 63
2094 54 45 50 57 79 93 111 118 100 85 76 67
2095 54 45 51 58 78 96 110 114 95 82 70 62
2096 50 42 50 58 80 96 111 119 97 84 74 65
2097 51 41 48 58 77 94 111 113 91 80 71 63
2098 53 42 50 58 78 97 111 115 94 81 74 67
2099 53 44 49 55 76 91 108 114 95 82 69 62
LAS BABAS EN GURI
2080 59 47 53 65 83 95 110 120 104 88 75 69
2081 57 44 48 57 80 99 112 116 99 83 74 67
2082 55 45 51 59 80 96 113 118 101 87 76 69
2083 57 46 54 61 79 95 111 117 99 83 77 65
2084 52 43 47 58 82 97 113 119 99 83 72 66
2085 54 44 50 60 80 96 110 115 97 82 72 64
2086 54 43 49 57 76 92 107 113 96 83 72 64
2087 53 42 49 56 80 96 110 116 98 83 74 65
2088 55 46 50 56 77 95 112 114 94 81 71 63
2089 53 44 52 58 80 97 112 115 97 83 72 64
2090 52 43 49 58 80 94 110 117 98 82 72 66
2091 54 43 50 60 80 96 111 115 96 83 73 64
2092 52 42 50 59 79 94 111 114 91 81 73 64
2093 52 42 51 62 80 95 111 117 98 84 75 63
2094 54 45 50 57 79 93 111 118 100 85 76 67
2095 54 45 51 58 78 96 110 114 95 82 70 62
2096 50 42 50 58 80 96 111 119 97 84 74 65
2097 51 41 48 58 77 94 111 113 91 80 71 63
2098 53 42 50 58 78 97 111 115 94 81 74 67
2099 53 44 49 55 76 91 108 114 95 82 69 62
PIE DE SALTO
2080 59 47 53 65 83 95 110 120 104 88 75 69
2081 57 44 48 57 80 99 112 116 99 83 74 67
2082 55 45 51 59 80 96 113 118 101 87 76 69
2083 57 46 54 61 79 95 111 117 99 83 77 65
2084 52 43 47 58 82 97 113 119 99 83 72 66
2085 54 44 50 60 80 96 110 115 97 82 72 64
2086 54 43 49 57 76 92 107 113 96 83 72 64
2087 53 42 49 56 80 96 110 116 98 83 74 65
2088 55 46 50 56 77 95 112 114 94 81 71 63
2089 53 44 52 58 80 97 112 115 97 83 72 64
2090 52 43 49 58 80 94 110 117 98 82 72 66
2091 54 43 50 60 80 96 111 115 96 83 73 64
2092 52 42 50 59 79 94 111 114 91 81 73 64
2093 52 42 51 62 80 95 111 117 98 84 75 63
2094 54 45 50 57 79 93 111 118 100 85 76 67
2095 54 45 51 58 78 96 110 114 95 82 70 62
2096 50 42 50 58 80 96 111 119 97 84 74 65
2097 51 41 48 58 77 94 111 113 91 80 71 63
2098 53 42 50 58 78 97 111 115 94 81 74 67
2099 53 44 49 55 76 91 108 114 95 82 69 62
SAN IGNACIO DE YURUANI
2080 59 47 53 65 83 95 110 120 104 88 75 69
2081 57 44 48 57 80 99 112 116 99 83 74 67
2082 55 45 51 59 80 96 113 118 101 87 76 69
2083 57 46 54 61 79 95 111 117 99 83 77 65
2084 52 43 47 58 82 97 113 119 99 83 72 66
2085 54 44 50 60 80 96 110 115 97 82 72 64
2086 54 43 49 57 76 92 107 113 96 83 72 64
2087 53 42 49 56 80 96 110 116 98 83 74 65
2088 55 46 50 56 77 95 112 114 94 81 71 63
2089 53 44 52 58 80 97 112 115 97 83 72 64
2090 52 43 49 58 80 94 110 117 98 82 72 66
2091 54 43 50 60 80 96 111 115 96 83 73 64
2092 52 42 50 59 79 94 111 114 91 81 73 64
2093 52 42 51 62 80 95 111 117 98 84 75 63
2094 54 45 50 57 79 93 111 118 100 85 76 67
2095 54 45 51 58 78 96 110 114 95 82 70 62
2096 50 42 50 58 80 96 111 119 97 84 74 65
2097 51 41 48 58 77 94 111 113 91 80 71 63
2098 53 42 50 58 78 97 111 115 94 81 74 67

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

2099 53 44 49 55 76 91 108 114 95 82 69 62
URIMAN
2080 59 47 53 65 83 95 110 120 104 88 75 69
2081 57 44 48 57 80 99 112 116 99 83 74 67
2082 55 45 51 59 80 96 113 118 101 87 76 69
2083 57 46 54 61 79 95 111 117 99 83 77 65
2084 52 43 47 58 82 97 113 119 99 83 72 66
2085 54 44 50 60 80 96 110 115 97 82 72 64
2086 54 43 49 57 76 92 107 113 96 83 72 64
2087 53 42 49 56 80 96 110 116 98 83 74 65
2088 55 46 50 56 77 95 112 114 94 81 71 63
2089 53 44 52 58 80 97 112 115 97 83 72 64
2090 52 43 49 58 80 94 110 117 98 82 72 66
2091 54 43 50 60 80 96 111 115 96 83 73 64
2092 52 42 50 59 79 94 111 114 91 81 73 64
2093 52 42 51 62 80 95 111 117 98 84 75 63
2094 54 45 50 57 79 93 111 118 100 85 76 67
2095 54 45 51 58 78 96 110 114 95 82 70 62
2096 50 42 50 58 80 96 111 119 97 84 74 65
2097 51 41 48 58 77 94 111 113 91 80 71 63
2098 53 42 50 58 78 97 111 115 94 81 74 67
2099 53 44 49 55 76 91 108 114 95 82 69 62
WONKEN
2080 59 47 53 65 83 95 110 120 104 88 75 69
2081 57 44 48 57 80 99 112 116 99 83 74 67
2082 55 45 51 59 80 96 113 118 101 87 76 69
2083 57 46 54 61 79 95 111 117 99 83 77 65
2084 52 43 47 58 82 97 113 119 99 83 72 66
2085 54 44 50 60 80 96 110 115 97 82 72 64
2086 54 43 49 57 76 92 107 113 96 83 72 64
2087 53 42 49 56 80 96 110 116 98 83 74 65
2088 55 46 50 56 77 95 112 114 94 81 71 63
2089 53 44 52 58 80 97 112 115 97 83 72 64
2090 52 43 49 58 80 94 110 117 98 82 72 66
2091 54 43 50 60 80 96 111 115 96 83 73 64
2092 52 42 50 59 79 94 111 114 91 81 73 64
2093 52 42 51 62 80 95 111 117 98 84 75 63
2094 54 45 50 57 79 93 111 118 100 85 76 67
2095 54 45 51 58 78 96 110 114 95 82 70 62
2096 50 42 50 58 80 96 111 119 97 84 74 65
2097 51 41 48 58 77 94 111 113 91 80 71 63
2098 53 42 50 58 78 97 111 115 94 81 74 67
2099 53 44 49 55 76 91 108 114 95 82 69 62
1 1 1 1 1 1
2.46 3.16 1.47 2.20 3.73 6.52 6.50 4.13 2.54 2.56 4.39 4.43
3.46 5.50 0.78 1.44 3.99 11.56 11.53 7.77 5.58 2.41 4.75 3.91
1.53 1.48 0.68 0.91 1.37 1.43 1.42 1.08 0.88 0.78 1.26 2.22
0.66 1.31 0.28 0.88 2.28 4.42 5.58 3.07 2.07 1.42 2.26 2.31
1.67 2.25 1.31 1.61 2.32 3.02 2.68 1.90 1.32 1.17 1.85 2.75
1.22 2.40 0.47 0.80 2.28 4.72 6.06 3.51 2.26 1.21 2.64 1.87
2.05 2.80 1.38 2.67 3.87 6.33 5.90 4.05 2.68 2.85 4.21 3.61
0.84 1.31 0.62 0.69 1.05 1.22 1.39 1.04 0.75 0.63 0.89 1.50
1.02 1.32 0.50 0.82 1.12 2.09 2.13 1.30 0.87 0.62 1.40 2.14
1.94 2.10 0.90 1.11 2.95 3.94 3.54 2.78 1.73 1.42 2.26 2.31
10.35 6.67 2.50 1.58 3.20 2.88 3.24 2.19 1.42 1.64 2.94 7.00
0.83 1.07 0.61 0.80 1.17 0.91 0.98 0.73 0.69 0.53 0.89 1.22
3.04 4.55 1.11 1.43 3.53 5.88 5.73 3.11 2.66 2.16 5.00 5.25
1.37 1.98 0.77 0.96 1.70 2.44 2.69 1.64 1.28 0.98 1.85 2.55
12.73 11.10 4.55 5.37 8.90 16.14 16.76 7.50 5.87 6.10 13.52 19.99
1.85 2.53 0.42 0.82 1.82 4.12 4.62 3.28 1.73 1.02 1.71 2.06
3.17 4.31 1.03 2.01 3.55 6.66 4.93 3.51 1.95 1.91 2.85 4.40
1.10 1.44 0.82 0.95 1.55 1.06 0.95 0.77 0.85 0.61 1.02 1.42
2.54 3.00 1.62 1.91 2.49 3.68 3.37 1.90 1.92 2.00 3.08 2.42
3.59 5.69 0.74 1.04 2.41 5.87 8.46 4.88 3.25 1.78 3.20 3.71
6.40 5.93 1.60 1.40 2.38 2.73 2.70 1.68 1.30 1.62 3.05 9.40
0.85 1.18 1.10 1.37 2.88 2.25 2.15 1.71 1.34 1.39 1.15 1.31
1.95 3.38 1.08 2.25 4.07 10.52 11.07 6.34 3.63 2.98 6.11 5.61
2.59 3.12 0.70 1.31 2.73 5.43 6.88 4.23 2.94 2.14 4.97 3.12
0.74 1.74 0.70 1.08 1.82 4.00 4.89 2.44 1.85 1.43 2.63 2.83
1.45 2.39 0.73 0.98 1.77 3.03 3.38 1.99 1.55 1.10 1.87 2.96
1.21 2.38 0.97 1.69 3.53 5.56 6.89 3.93 3.19 2.86 6.62 3.84
3.34 4.46 1.51 1.33 1.98 2.45 2.77 2.10 1.36 1.34 2.66 6.35
1.8 2.2 2.3 1.9 1.3 1.1 1.0 1.0 1.2 1.3 1.4 1.5
2.5 3.2 3.7 3.2 2.0 1.4 1.2 1.3 1.4 1.6 1.8 2.0
2.5 3.1 3.4 2.8 1.8 1.4 1.3 1.2 1.4 1.5 1.6 2.0
2.0 2.5 2.7 2.2 1.5 1.2 1.1 1.2 1.3 1.4 1.4 1.6

bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

2.0 2.4 2.6 2.1 1.5 1.1 1.0 1.1 1.3 1.5 1.4 1.6
2.4 3.0 3.5 3.1 2.0 1.4 1.3 1.3 1.5 1.6 1.8 1.9
2.5 3.3 4.0 3.8 2.5 1.8 1.6 1.6 1.9 2.1 2.1 2.1
1.4 1.8 2.1 1.9 1.3 1.1 1.0 1.0 1.1 1.2 1.2 1.2
2.4 3.0 3.1 2.4 1.7 1.3 1.3 1.3 1.6 1.8 1.8 1.9
2.5 3.2 3.4 2.5 1.6 1.3 1.2 1.2 1.4 1.5 1.6 1.8
2.2 2.6 2.8 2.3 1.6 1.3 1.2 1.2 1.4 1.7 1.6 1.8

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Archivo de Salida SIHIM

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SIHIM

CUENCA RIO CARONI HASTA EMBALSE

SIMULACION

INFORMACION BASICA DE LA CORRIDA

INICIO ENE DE 2080 FINAL DIC DE 2099

NUMERO DE SUBCUENCAS = 6

NUMERO DE EST. DE MED. DE PRECIPITACION = 28

NUMERO DE EST. DE MED. DE EVAPORACION = 11

PARAMETROS PARA CADA SUBCUENCA

SUBC	CINF	HSN (mm)	CT (mm)	PQB	PFSE	PESC
1	243.75	100.00	0.70	0.22	0.11	0.70
2	233.75	300.00	0.70	0.35	0.05	0.65
3	175.00	120.00	0.70	0.35	0.02	0.70
4	265.00	300.00	0.70	0.35	0.16	0.60
5	265.00	300.00	0.70	0.35	0.16	0.60
6	75.00	100.00	0.70	0.10	0.02	1.00

ALMACENAMIENTOS INICIALES Y FLUJOS AFLUENTES

SUBC	AIHS (mm)	AIAS (mm)	AISUP (mm)	FSUPA (mm)	FSUBA (mm)	AREA PARC. (Km**2)	AREA ACUM. (Km**2)
1	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	23819.00	23819.00
2	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	22483.00	22483.00
3	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	17431.00	41250.00
4	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	6737.00	29220.00
5	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	9707.00	80177.00
6	100.0	100.0	1.0	0.0	0.0	6988.70	87165.70

SUBCUENCAS TRIBUTARIAS

SUBC	1	2	3	4	5	6
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
3	1	0	0	0	0	0
4	2	0	0	0	0	0
5	3	4	0	0	0	0
6	5	0	0	0	0	0

www.bdigital.ula.ve

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE PRECIPITACION

NOMBRE DE LA ESTACION	SUBCUENCA 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
AHONDA	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00									
AREKUNA	0.00	0.00	0.14	0.00	0.09	0.00									
ARIPICHI	0.15	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00									
AURAIMA SISTEMA DIGIT	0.00	0.00	0.00	0.10	0.20	0.00									
AUYANTEPUY SIST. DIGIT	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
CAMPAMENTO CANAIMA	0.00	0.00	0.14	0.00	0.14	0.00									
EL MANTECO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28									
GUAINA	0.00	0.13	0.00	0.02	0.00	0.00									
GAUIQUINIMITA CAUCE	0.00	0.00	0.00	0.34	0.05	0.00									
GUARIMBA SIST. DIGITAL	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00									
ICABARU SIST. DIGITAL	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
ICHUM SIST. DIGITAL	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00									
KAMARATA	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
KARUN	0.00	0.13	0.03	0.27	0.00	0.00									
KAVANAYEN	0.06	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00									
LA PARAGUA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.19									
LAS BABAS EN GURI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30									
MAHIGIA	0.05	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00									
PARUPA	0.27	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00									
PERIQUERA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.23									
SAN IGNACIO DE YURUANI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
SAN SALVADOR DE PAUL S	0.00	0.00	0.12	0.00	0.06	0.00									
TEPOCHI (DIGITAL)	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
TONORO	0.00	0.00	0.00	0.26	0.12	0.00									
URIMAN	0.00	0.10	0.02	0.00	0.00	0.00									
URUYEN	0.19	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00									
WONKEN	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00									

FACTOR DE AJUSTE DE LA PRECIPITACION

	SUBCUENCA 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
FACPRE	1.080	1.000	1.064	1.080	1.040	0.784									

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE EVAPORACION

NOMBRE DE LA ESTACION	SUBCUENCA 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
AMENADIÑA EVAPORACION	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00									

C.C Reconocimiento

AREKUNA	0.00	0.00	0.17	0.06	0.43	0.06
KAMARATA	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00
KARUM	0.00	0.37	0.02	0.77	0.02	0.00
KAVANAYEN	0.20	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00
LA PARAGUA	0.00	0.00	0.00	0.11	0.39	0.40
LAS BABAS EN GURI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54
PIE DE SALTO	0.00	0.00	0.00	0.06	0.16	0.00
SAN IGNACIO DE YURUANI	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
URIMAN	0.00	0.23	0.32	0.00	0.00	0.00
WONKEN	0.48	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00

FACTOR DE AJUSTE DE LA EVAPORACION

	SUBCUENCA													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
FACEVA							1.030	1.010	1.030	1.030	1.010	0.996			

SUMARIO TOTAL PARA EL PERIODO 2080 - 2099

CALCULOS INTERMEDIOS EN "mm"

SUBC	PRECIP.	EVAP.	ETP	ETR	FSUPA	FSUBA	ESC TOT	ESC DIR	Q BASE	FSUBE	BALANCE
1	44839.79	31575.88	22103.12	16255.49	0.00	0.00	22597.01	10972.85	11624.16	5812.08	-0.004
2	47478.69	28471.96	19930.37	19870.97	0.00	0.00	25496.81	12536.17	12960.64	1851.52	-0.006
3	54017.78	33276.31	23293.42	17923.73	30878.20	7942.05	73543.01	54961.99	18580.99	1061.77	-0.056
4	50648.32	30121.99	21085.41	20609.52	85089.02	6178.97	113682.77	98291.52	15391.24	7036.00	0.002
5	35307.05	33267.19	23287.04	19869.97	210961.97	6789.87	227370.36	216752.06	10618.32	4854.09	-0.074
6	12142.02	38313.62	26819.52	9161.84	315807.59	6742.13	324229.59	318387.66	5841.95	1168.39	0.078

ALMACENAMIENTOS FINALES EN "mm"

SUBC	ALMAC HUM SUELO	ALMAC AGUA SUBT	ALMAC EN SUPERF
1	67.89	269.70	13.63
2	229.79	176.64	28.95
3	88.94	285.80	110.84
4	231.43	267.87	264.73
5	221.12	217.47	701.95
6	51.19	281.65	0.00

SUBC	VOLUMEN (10**6 M3)
1	**********
2	**********
3	**********
4	**********
5	**********
6	**********

www.bdigital.ula.ve

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 1

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	890.95	321.66	212.85	471.05	1855.39	1046.28	1279.39	1361.32	1308.47	774.96	960.06	595.76
2081	448.51	352.80	232.17	620.98	825.07	767.37	1597.44	835.82	795.03	615.60	1001.17	1145.79
2082	552.82	424.79	287.25	206.09	1275.06	2098.89	2177.65	1346.00	880.05	1412.92	1135.71	792.08
2083	490.24	522.56	492.59	774.59	1962.97	1286.80	1319.03	1287.53	1099.33	883.23	1323.96	1393.81
2084	1288.72	725.87	484.13	643.32	895.14	1242.46	1073.13	1125.11	984.20	797.09	998.54	1537.65
2085	630.80	479.74	311.33	288.84	416.57	724.70	1079.36	977.09	1152.39	1066.51	542.33	386.60
2086	307.92	611.09	259.92	526.36	560.05	550.76	547.63	753.06	823.52	424.27	778.32	1194.58
2087	759.83	619.59	386.52	282.13	270.05	446.30	1350.90	740.72	977.82	762.12	828.30	495.31
2088	356.04	278.26	194.16	479.06	1228.35	1554.14	900.98	1199.77	1113.31	789.19	850.85	1348.43
2089	656.05	1012.86	442.80	327.42	246.76	425.68	1228.58	821.81	920.65	733.77	2047.76	696.69
2090	452.65	352.00	229.55	178.59	181.12	850.10	1339.28	1184.82	971.48	1261.38	865.18	1038.22
2091	534.77	486.89	484.47	401.01	723.51	789.18	1375.23	937.05	1000.09	991.80	1905.68	1627.02
2092	859.46	886.61	604.42	502.09	1181.13	918.87	674.01	890.33	815.70	1086.74	1766.00	1414.14
2093	972.19	1223.00	815.71	772.90	1156.38	1707.75	2832.86	1158.25	1286.28	879.68	998.01	763.36
2094	502.84	407.94	254.77	268.56	479.33	880.78	855.95	1022.06	1353.07	1196.05	1005.65	1356.46
2095	756.26	1398.85	591.27	422.08	293.22	862.48	1715.37	1590.62	1032.90	1071.72	748.44	834.16
2096	806.93	735.62	466.22	1246.95	1169.88	1219.96	1060.02	925.18	708.63	599.16	718.69	428.97
2097	308.16	254.75	176.74	121.66	358.52	628.75	382.94	845.57	773.70	450.60	1001.07	572.36
2098	449.04	811.99	395.14	421.67	262.33	298.38	1272.20	1028.42	1290.41	923.73	1364.80	1190.39
2099	571.98	483.17	330.63	271.29	262.00	1856.56	1227.96	1734.16	1261.96	555.22	1429.86	802.11

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 2

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	329.03	178.02	112.54	182.80	1241.55	1315.22	1010.17	1242.24	928.18	529.87	449.19	313.64
2081	212.13	364.10	147.91	326.67	1032.33	1769.84	1488.48	753.94	560.86	376.39	471.04	1042.01
2082	565.59	441.15	362.10	270.86	1720.36	2883.61	1827.37	1542.57	903.76	778.66	991.46	1125.97
2083	671.11	852.32	645.14	1174.88	2448.77	2162.75	2500.01	1603.52	1052.01	724.83	741.73	1565.18
2084	1275.17	1023.56	736.95	945.66	1704.86	1941.02	1828.07	1446.98	791.14	508.84	416.94	647.71
2085	422.97	339.13	205.13	146.02	252.86	671.42	1223.15	971.70	759.44	572.31	381.98	265.88
2086	177.14	324.30	125.66	300.92	463.12	679.05	624.12	949.68	780.33	466.36	499.83	2125.06
2087	1640.20	1213.86	805.91	564.45	761.39	1096.28	1912.01	1187.69	810.48	526.16	403.89	303.90
2088	221.39	189.14	169.77	311.52	2066.57	1783.70	1292.83	1025.36	823.82	533.37	643.17	664.48
2089	571.16	998.60	435.45	303.70	442.70	665.39	2234.90	1398.74	975.75	574.75	979.01	610.41
2090	481.92	354.13	233.40	259.73	376.56	969.10	1535.40	1416.07	865.99	648.49	473.99	686.77
2091	440.52	435.23	464.92	558.88	1096.51	1825.30	1725.36	1152.49	1074.14	802.82	1432.92	2267.28
2092	1247.58	1316.54	871.07	602.79	1806.40	1992.11	1359.73	1478.89	1121.81	843.72	1388.30	2257.91
2093	1325.30	1631.93	911.94	915.95	1337.41	2435.16	2701.39	1609.22	1076.96	687.48	651.07	837.71
2094	550.37	494.60	286.13	238.61	341.13	911.14	1275.21	1188.61	822.01	615.80	674.94	1950.72
2095	994.24	1596.26	702.28	488.29	367.72	784.56	1843.52	1617.68	1276.94	766.88	725.82	821.50
2096	809.63	897.58	498.15	840.88	1721.13	1646.56	1322.68	1041.98	717.04	595.36	490.65	365.21
2097	251.00	219.70	193.43	149.59	754.90	1292.25	659.11	1215.34	661.97	429.88	499.60	453.01
2098	359.38	1057.32	472.10	473.87	345.96	562.79	1720.42	1189.76	1423.54	785.58	909.13	2210.10
2099	776.24	651.72	390.19	274.77	241.16	855.48	1072.08	1474.01	1097.97	560.10	645.69	909.26

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 3

www.bdigital.ula.ve

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	1058.45	686.43	472.60	830.51	2790.42	2209.91	3103.99	3624.42	3426.06	1908.79	2027.82	1442.90
2081	1186.31	967.62	644.98	1292.49	1756.66	1962.25	3951.57	2522.37	1995.87	1435.08	2056.79	2186.35
2082	1342.53	1074.93	731.20	558.95	2297.10	5339.42	5869.41	4301.99	2565.84	3109.85	2863.05	1769.97
2083	1215.36	1133.09	980.64	1423.43	3223.56	2586.20	3204.99	3646.82	3251.07	2215.15	3299.01	3313.59
2084	2229.25	1642.61	1132.03	1142.68	1283.05	2490.61	2218.20	2877.77	2553.10	1878.87	2309.58	3035.35
2085	1603.39	1241.49	826.81	697.53	802.18	1718.84	2291.75	2579.16	3101.31	2396.01	1402.08	1000.51
2086	764.96	1293.49	651.24	976.32	1047.71	1239.90	1807.27	2786.30	2510.08	1228.81	2093.41	2774.97
2087	1955.31	2080.46	1096.33	827.31	675.84	894.34	3922.55	3401.69	3449.10	2124.36	1930.36	1254.71
2088	921.24	747.57	532.17	862.86	1818.21	3590.80	2075.66	3129.35	2604.43	1943.30	2202.00	2817.32
2089	1588.08	1842.68	1098.04	836.50	621.44	975.14	2350.07	2176.26	2164.02	1660.88	3552.50	1771.47
2090	1170.38	928.56	620.91	487.30	411.55	1949.67	3117.86	3369.23	2705.56	2604.40	2147.08	2054.45
2091	1300.08	1244.46	974.02	865.71	1343.90	2181.39	4142.10	3250.03	2856.58	2469.90	4920.97	3807.38
2092	2165.22	1957.06	1338.86	1168.97	2177.98	2374.92	1573.04	1982.94	2329.05	2815.61	4328.20	3934.65
2093	2159.50	2375.31	1592.72	1422.90	1927.66	3306.78	6438.64	3698.70	3601.07	2346.45	2020.92	1825.32
2094	1255.30	1075.59	704.17	626.98	876.80	1783.05	1810.97	3010.11	3546.58	2815.73	2203.87	2664.23
2095	1683.27	2669.75	1400.32	1044.18	752.38	2147.98	3715.17	4677.65	3125.64	2392.65	1830.27	2129.39
2096	1532.08	1773.73	1102.57	1948.43	1975.24	2764.61	2771.05	3050.71	2197.96	1616.71	1819.35	1194.60
2097	880.71	730.82	504.51	376.71	695.06	1441.51	886.71	2099.33	2386.95	1283.96	2569.34	1351.57
2098	1017.97	1476.83	888.47	841.28	592.06	584.31	2126.91	2956.96	3142.15	2134.56	2723.44	2116.99
2099	1376.18	1433.97	867.99	703.66	577.79	4096.71	3067.91	4485.69	3681.02	1549.24	3317.36	2313.99

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 4

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	280.44	247.87	175.88	202.03	911.61	1379.06	1509.50	1761.16	1563.38	984.73	775.02	554.45
2081	391.10	441.67	263.48	379.50	948.26	1889.97	2107.66	1354.34	1038.92	704.05	718.65	1105.97
2082	843.21	703.93	513.19	403.09	1372.49	3154.31	2964.90	2471.54	1681.43	1327.38	1370.81	1335.28
2083	1021.44	1062.90	836.61	1182.77	2227.42	2579.53	2904.59	2523.92	1859.87	1302.38	1200.13	1755.17
2084	1578.19	1392.99	1035.94	1069.97	1521.19	2187.75	2112.76	2059.15	1493.46	988.39	813.77	952.08
2085	694.77	573.76	366.81	264.87	278.21	696.20	1406.86	1382.52	1257.04	948.76	697.71	500.20
2086	341.03	405.13	232.47	325.20	466.05	826.74	920.55	1298.38	1213.34	838.24	805.90	2340.72
2087	1987.89	1753.15	1217.09	912.65	871.48	1168.73	2195.34	1909.82	1578.05	1005.17	782.29	574.69
2088	413.71	339.08	255.48	321.69	1541.57	2306.80	1876.74	1663.31	1411.81	966.09	1042.70	984.35
2089	828.29	1074.28	700.38	511.56	494.89	695.46	2202.31	1909.55	1555.08	1059.27	1297.71	982.36
2090	757.59	604.40	392.72	343.47	379.84	1007.96	1832.48	1999.76	1470.33	1090.83	861.83	944.94
2091	708.28	647.02	559.67	614.96	1086.46	1889.82	2421.22	1926.20	1687.73	1313.44	1785.76	2470.61
2092	1832.55	1714.54	1252.60	955.34	1712.70	2231.20	1836.52	1931.26	1693.06	1347.00	1854.98	2515.06
2093	1863.91	1979.39	1354.61	1192.13	1419.20	2596.91	3690.06	2711.58	2001.56	1300.11	1077.38	1108.65
2094	858.22	752.23	485.28	374.91	377.36	912.16	1472.81	1769.43	1475.90	1077.33	1045.97	1909.71
2095	1448.37	1837.40	1153.05	832.16	585.59	887.84	1992.22	2276.83	1897.53	1297.96	1099.38	1081.92
2096	990.88	1084.92	754.61	902.86	1511.86	1908.30	1913.42	1703.48	1311.09	1023.36	882.06	665.58
2097	475.77	386.20	281.09	223.00	598.60	1372.08	983.75	1427.99	1184.66	789.86	790.35	671.30
2098	539.81	1006.10	676.20	604.12	468.05	563.71	1658.49	1651.64	1798.42	1293.26	1335.30	2109.30
2099	1378.83	1102.01	684.21	486.30	361.82	938.98	1323.31	2033.32	1716.53	1042.47	1056.47	1220.36

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

www.bdigital.ula.ve

SUBCUENCA NUMERO 5

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	914.86	985.34	781.76	962.33	2647.93	3294.13	4387.71	5423.61	5537.32	3963.12	3433.19	2602.67
2081	2047.61	1797.55	1225.79	1543.16	2263.23	3371.52	5356.72	4579.65	3878.40	2871.20	2960.61	3208.05
2082	2653.67	2298.23	1616.75	1277.00	2763.67	6912.92	9036.59	8064.87	5967.70	5206.43	4927.12	3884.78
2083	2986.50	2716.90	2124.27	2492.47	4370.25	5006.18	5969.53	6615.38	6106.20	4612.23	4883.51	5243.52
2084	4491.96	3851.00	2817.59	2551.98	2715.01	4011.72	4244.39	4945.65	4688.61	3655.20	3545.42	3933.79
2085	3032.85	2506.63	1671.82	1306.29	1181.73	1981.98	3131.74	3806.72	4468.67	3861.64	2948.36	2109.19
2086	1556.46	1768.71	1189.87	1298.56	1431.98	1871.51	2556.94	3914.59	4058.89	2906.54	3133.94	4650.04
2087	4355.61	4497.17	3100.40	2404.83	1915.89	2077.57	5142.85	5780.60	5895.63	4246.60	3538.57	2561.67
2088	1894.50	1516.15	1076.00	1183.32	2509.62	4865.52	4330.93	4957.68	4666.20	3687.50	3640.63	3837.77
2089	3073.31	3192.82	2287.39	1799.12	1399.13	1610.95	3451.18	4003.10	4021.07	3288.22	4438.79	3446.69
2090	2604.75	2132.22	1418.80	1115.80	928.94	2252.66	4246.35	5325.23	4863.19	4238.20	3716.80	3375.64
2091	2632.18	2375.47	1824.50	1680.95	2150.39	3506.15	6145.36	5941.08	5449.97	4571.39	6456.40	6529.57
2092	5160.72	4569.67	3356.76	2736.96	3479.87	4351.34	3800.95	4049.07	4339.23	4400.11	5987.71	6663.48
2093	5159.41	5059.28	3688.97	3168.94	3299.35	5057.25	9215.97	7662.08	6840.71	4976.34	4040.37	3436.94
2094	2713.29	2365.96	1614.93	1305.00	1284.56	2186.07	2934.04	4496.95	5196.78	4485.23	3935.99	4424.66
2095	3731.42	4514.60	3215.74	2513.64	1819.84	2649.80	4860.23	6727.75	5932.72	4639.24	3799.49	3599.91
2096	3023.17	3137.78	2337.18	2735.98	3190.63	4234.23	4690.69	5081.17	4401.36	3418.02	3171.44	2426.78
2097	1849.14	1542.99	1064.37	826.26	1117.27	2200.79	1991.55	3123.43	3741.72	2758.44	3351.89	2579.55
2098	2030.40	2449.16	1860.61	1669.60	1307.99	1250.98	2809.56	4250.81	4942.04	4077.27	4268.12	4286.11
2099	3444.73	3135.51	2109.33	1626.94	1223.77	3862.61	4298.65	6378.38	6120.64	3992.64	4548.13	4079.01

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 6

PERIODO 2080-2099

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2080	1024.83	1023.28	816.05	1000.22	2771.31	3327.22	4464.56	5556.52	5646.47	4014.33	3491.34	2660.66
2081	2108.40	1859.20	1277.98	1616.23	2352.15	3422.79	5429.45	4633.23	3936.71	2925.36	3045.83	3332.01
2082	2713.27	2358.37	1668.57	1327.64	2832.12	7130.52	9449.22	8237.98	6038.02	5327.80	5050.55	3968.78
2083	3069.70	2806.84	2202.28	2587.67	4499.43	5079.97	6074.26	6757.59	6270.96	4698.72	5009.50	5498.75
2084	4589.69	3952.75	2910.40	2643.49	2798.13	4092.07	4324.88	5066.08	4782.47	3728.62	3627.18	4023.82
2085	3108.36	2586.77	1741.43	1374.33	1243.18	2042.84	3198.39	3866.18	4558.19	3928.95	3008.38	2168.04
2086	1614.12	1865.59	1241.83	1348.80	1476.65	1914.13	2717.02	4183.89	4138.30	2961.71	3211.88	4887.24
2087	4488.06	4734.62	3179.89	2486.56	1992.39	2152.54	5380.06	6039.41	6067.94	4334.71	3635.99	2648.62
2088	1979.51	1602.95	1152.20	1256.26	2575.44	4932.81	4392.52	5039.12	4734.33	3754.18	3718.19	3909.26
2089	3144.98	3270.67	2355.18	1865.80	1459.75	1670.36	3504.99	4106.53	4081.27	3339.58	4502.98	3501.25
2090	2659.29	2190.78	1469.84	1165.85	974.28	2301.21	4343.06	5400.36	4922.03	4298.67	3794.45	3466.34
2091	2695.51	2448.19	1885.81	1740.62	2205.02	3629.96	6419.73	6100.93	5540.79	4652.50	6777.75	6747.95
2092	5281.97	4768.49	3456.82	2837.07	3590.72	4461.94	3883.56	4137.69	4433.38	4510.73	6334.08	7080.57
2093	5264.14	5179.48	3788.10	3267.75	3390.29	5152.38	9418.47	7754.37	6948.31	5073.82	4136.71	3532.84
2094	2803.56	2460.81	1695.47	1382.58	1353.93	2252.20	2999.70	4622.96	5303.05	4563.14	4009.42	4531.40
2095	3802.76	4638.58	3284.45	2582.19	1883.02	2711.36	5070.80	6880.81	6015.45	4715.50	3876.88	3724.20
2096	3101.36	3257.95	2408.96	2813.87	3255.24	4303.11	4771.00	5181.81	4471.19	3485.55	3245.02	2497.14
2097	1918.29	1616.60	1127.22	886.82	1171.37	2252.19	2037.15	3196.74	3828.70	2804.96	3438.98	2631.47
2098	2083.09	2507.19	1910.57	1718.59	1352.51	1293.84	2848.46	4410.99	5057.31	4126.77	4320.88	4339.86
2099	3499.23	3207.00	2162.36	1679.53	1271.98	4056.10	4348.03	6616.95	6225.60	4056.83	4637.11	4164.50

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Modelo: Miroc5
Fuente: ETA
Método: Mapeo de Cuantiles
RCP: 4.5

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

ARCHIVOS DE ENTRADA SIHIM

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

CUENCA RIO CARONI HASTA EMBALSE
2 1 1 1 0 1 1
28 11 6 1980 1999 1 12 240 6 13000 0.001 20
23819 22483 17431 6737 9707 6988.7
243.75 100 0.70 0.22 0.11 0.70 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB1
233.75 300 0.70 0.35 0.05 0.65 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB2
175.00 120 0.70 0.35 0.02 0.70 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB3
265.00 300 0.70 0.35 0.16 0.60 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB4
265 300 0.70 0.35 0.16 0.60 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB5
75 100 0.70 0.10 0.02 1.00 100 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB6
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 1 1 2 1
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
1 0 0 0 0 0
2 0 0 0 0 0
3 4 0 0 0 0
5 0 0 0 0 0
0.00 0.00 0.16 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.14 0.00 0.09 0.00
0.15 0.03 0.03 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.10 0.20 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.14 0.00 0.14 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.28
0.00 0.13 0.00 0.02 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.34 0.05 0.00
0.00 0.00 0.02 0.00 0.00 0.00
0.12 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.20 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.13 0.03 0.27 0.00 0.00
0.06 0.00 0.03 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.17 0.19
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.30
0.05 0.40 0.00 0.00 0.00 0.00
0.27 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.15 0.23
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.16 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.12 0.00 0.06 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.26 0.12 0.00
0.00 0.10 0.02 0.00 0.00 0.00
0.19 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.01 0.00 0.00 0.00
1.080 1.000 1.064 1.080 1.040 0.784
0.00 0.39 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.17 0.06 0.43 0.06
0.00 0.00 0.36 0.00 0.00 0.00
0.00 0.371 0.02 0.77 0.02 0.00
0.20 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.11 0.39 0.40
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.54
0.00 0.00 0.00 0.06 0.16 0.00
0.31 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.23 0.32 0.00 0.00 0.00
0.48 0.009 0.05 0.00 0.00 0.00
1.030 1.010 1.030 1.030 1.010 0.996
AHONDA
2080 54.2 221.5 280.4 626.1 574.1 589.9 646.2 745.5 427.9 733.0 357.3 184.8
2081 97.8 180.5 88.7 268.0 465.4 405.8 865.3 721.5 745.1 353.9 136.6 183.5
2082 264.5 93.1 72.5 186.3 1045.5 632.3 713.3 844.2 647.9 568.8 206.2 166.0
2083 184.2 21.5 88.4 296.8 685.3 396.2 627.5 560.8 254.2 415.3 58.6 81.0
2084 30.5 42.2 89.9 576.2 810.0 944.2 507.5 277.9 341.8 108.3 85.6 84.3
2085 10.0 0.0 70.3 369.6 735.1 490.0 754.5 846.5 830.5 389.0 243.5 444.4
2086 249.3 152.5 330.5 285.3 545.2 641.1 767.9 822.3 597.1 261.2 218.3 218.4
2087 280.6 93.1 50.1 103.4 392.8 390.1 638.7 895.5 578.3 839.4 413.3 246.8
2088 152.3 25.7 46.6 17.6 609.6 416.5 763.6 651.1 361.4 318.4 342.8 53.6
2089 23.0 302.8 100.4 350.1 563.4 440.7 644.6 267.2 53.3 0.0 0.0 15.5
2090 0.0 46.9 140.8 398.4 476.7 520.4 522.3 544.7 124.8 88.8 56.4 204.2
2091 48.5 24.9 249.7 93.2 472.4 313.8 439.2 658.0 464.0 447.7 121.7 87.2
2092 117.7 162.2 40.6 344.2 525.8 403.2 493.8 572.8 353.0 387.3 183.0 121.0
2093 110.5 26.6 48.0 363.9 633.6 550.0 469.9 507.2 601.2 143.7 104.4 18.1
2094 177.1 26.5 66.7 489.2 649.0 440.7 588.1 643.0 233.2 49.8 88.5 38.0

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

2095 10.1 12.0 14.3 324.4 262.5 328.2 544.7 621.1 171.9 60.7 29.7 40.6
2096 26.4 23.3 97.4 54.6 444.3 325.2 568.0 395.0 73.2 171.2 27.1 82.3
2097 40.0 84.6 102.6 761.4 569.2 387.6 368.2 360.0 139.7 188.7 52.4 90.1
2098 69.6 118.2 24.1 263.1 629.8 450.1 506.2 447.8 50.5 100.7 25.1 15.0
2099 69.9 16.5 45.5 232.8 600.3 387.8 540.8 521.1 226.9 163.4 133.4 180.6
AREKUNA
2080 14.1 54.5 67.6 416.4 174.3 459.4 400.9 421.8 83.5 576.5 64.1 31.7
2081 19.5 28.8 23.2 93.3 308.3 389.3 604.2 453.3 429.3 39.3 49.8 70.5
2082 84.4 23.4 23.2 24.7 667.8 437.8 407.2 402.4 256.0 148.8 40.0 30.0
2083 29.7 0.9 24.6 68.3 423.7 88.2 222.3 99.2 62.5 266.8 8.3 9.7
2084 4.8 0.4 28.8 289.3 411.9 614.4 127.9 22.2 63.1 24.7 27.4 24.6
2085 0.0 0.0 4.7 67.7 487.7 287.1 425.0 619.9 398.0 75.3 69.0 311.3
2086 65.1 20.6 93.6 67.1 168.1 438.3 453.7 463.7 408.3 84.4 59.0 75.5
2087 130.8 29.5 2.2 18.6 97.3 84.7 322.4 459.6 183.1 463.4 99.1 68.6
2088 38.7 0.9 0.7 1.0 156.0 130.7 487.0 218.6 34.8 32.5 104.3 0.8
2089 3.0 68.8 24.7 291.4 80.1 290.8 294.7 32.9 0.0 0.0 1.7 0.0
2090 0.0 28.2 29.9 444.9 206.6 83.2 175.2 210.9 13.7 16.0 23.2 65.5
2091 17.5 0.0 79.6 26.3 451.8 303.7 193.0 448.5 141.1 117.2 31.1 23.6
2092 29.4 52.4 16.4 114.3 351.5 183.6 309.2 293.4 34.8 171.4 60.5 25.8
2093 29.4 1.0 6.6 186.6 370.8 309.5 184.2 147.0 99.3 28.3 26.9 0.0
2094 54.9 4.1 16.1 309.5 392.0 191.1 166.6 284.5 63.5 2.2 13.0 1.6
2095 0.0 0.0 1.9 54.1 30.9 74.6 214.0 367.1 32.1 15.9 20.2 4.3
2096 7.2 2.0 41.2 11.6 75.2 71.0 101.8 87.3 0.7 26.2 0.0 20.2
2097 2.2 21.7 33.0 462.2 482.1 156.4 73.0 56.3 15.3 26.3 6.4 43.8
2098 23.1 51.2 0.0 82.8 354.6 80.8 102.9 228.7 0.0 17.1 0.0 0.0
2099 26.0 0.5 1.5 76.8 414.3 86.1 127.7 253.9 31.2 18.9 58.3 54.1
ARIPICHI
2080 33.3 272.0 316.7 729.6 594.0 260.6 314.6 207.5 205.9 292.1 216.0 163.0
2081 158.5 343.8 137.3 255.0 329.9 318.8 342.9 305.7 136.8 175.1 181.5 214.0
2082 325.0 324.5 168.8 344.0 477.3 312.5 280.6 204.2 154.2 207.7 206.1 274.8
2083 324.4 191.3 223.3 471.4 452.3 273.2 314.3 160.4 110.1 331.7 100.7 92.9
2084 131.1 335.5 267.2 715.8 334.0 316.1 187.6 134.7 0.0 86.6 154.3 217.4
2085 86.3 103.0 231.5 486.5 383.6 332.0 345.6 342.5 166.8 206.8 208.7 332.4
2086 188.0 165.2 182.0 255.7 365.2 405.2 326.2 331.8 163.0 178.9 189.0 243.7
2087 166.6 82.5 113.4 360.2 468.9 261.1 298.0 313.3 150.8 329.0 245.1 351.8
2088 310.7 169.3 175.2 201.5 460.3 366.7 341.5 222.5 108.1 323.8 338.5 141.9
2089 222.3 407.6 357.8 425.6 387.4 309.7 208.2 89.1 0.0 0.0 38.2 27.2
2090 76.9 35.1 337.4 313.4 336.7 216.8 178.6 97.3 25.1 33.4 145.6 235.1
2091 166.4 230.7 346.7 249.7 363.5 351.3 340.1 286.1 184.3 146.8 174.6 220.6
2092 205.0 183.9 102.6 437.1 428.8 267.9 217.0 204.5 80.2 193.6 255.4 218.1
2093 196.6 164.0 185.1 474.2 309.6 306.0 221.7 110.0 111.0 23.5 173.2 176.8
2094 314.7 138.9 193.7 434.2 333.9 306.8 242.7 183.2 113.4 26.3 111.0 171.0
2095 57.9 57.1 111.8 449.6 339.9 278.1 355.1 216.7 67.3 67.9 0.0 189.3
2096 221.9 183.9 314.7 190.0 331.7 344.2 312.7 101.2 34.5 89.5 81.5 186.2
2097 179.5 193.1 248.6 478.9 312.2 309.6 190.6 176.4 84.8 79.6 131.5 208.2
2098 139.3 332.0 167.9 322.8 388.8 269.9 207.7 167.3 41.0 70.6 141.9 50.5
2099 253.8 173.6 210.5 264.6 328.5 272.7 270.1 186.0 65.0 21.8 139.1 231.2
AURAIMA SISTEMA DIGITAL
2080 1.9 24.7 71.9 386.0 493.4 494.8 406.2 348.3 126.9 256.5 48.9 20.5
2081 8.1 22.5 5.8 65.2 305.0 250.7 568.9 322.3 394.1 80.8 45.6 39.7
2082 61.6 10.0 10.1 60.4 592.8 426.1 407.0 403.5 236.3 403.5 60.4 21.9
2083 7.1 0.0 14.4 119.2 391.6 200.4 473.7 378.3 60.6 276.0 22.9 8.1
2084 3.1 3.0 18.2 453.2 577.8 520.1 227.4 96.5 40.1 10.1 38.5 19.9
2085 0.0 0.0 8.4 371.4 734.3 376.5 479.4 647.4 559.5 97.6 82.3 104.8
2086 47.8 11.6 35.8 115.9 166.8 386.2 453.3 453.7 500.1 139.1 89.3 60.5
2087 51.2 2.2 0.9 11.0 240.0 271.7 408.8 400.8 192.9 481.9 165.1 53.2
2088 48.7 0.0 0.0 3.4 303.5 164.4 463.2 305.9 94.1 165.7 335.6 2.7
2089 2.4 63.1 36.1 231.6 332.4 298.7 434.8 35.1 6.9 0.0 0.0 0.0
2090 0.0 9.3 60.1 338.5 525.2 322.8 167.9 181.4 10.0 21.4 18.8 116.4
2091 4.2 3.8 70.9 23.6 556.8 266.7 278.3 257.3 97.5 67.3 34.1 17.2
2092 23.1 30.8 5.1 233.9 409.8 221.4 359.7 191.3 94.3 177.8 93.9 9.2
2093 21.5 1.6 2.8 369.4 444.0 288.5 331.7 272.5 195.2 4.8 26.1 3.1
2094 77.0 0.0 21.3 256.7 554.4 234.9 299.6 387.6 37.5 0.0 25.3 0.0
2095 0.0 0.0 4.3 71.9 73.0 63.1 362.2 405.5 26.8 2.7 5.5 8.4
2096 20.6 3.6 42.9 33.8 394.2 179.3 408.4 262.1 5.4 62.7 1.1 19.9
2097 1.2 40.6 37.9 501.5 520.5 256.4 274.8 85.6 33.7 46.7 22.6 21.1
2098 21.8 44.7 3.1 141.1 459.4 258.9 426.3 258.6 1.9 4.6 3.1 0.0
2099 24.9 0.0 3.2 259.9 549.1 141.4 265.7 164.4 64.2 30.8 35.1 38.8
AUYANTEPUY SIST. DIGIT
2080 43.6 135.3 166.4 291.5 274.9 280.2 299.7 354.1 226.2 347.6 189.8 111.1
2081 76.4 108.6 66.3 163.9 240.8 214.0 424.1 342.1 354.0 187.7 92.7 110.1
2082 162.7 72.3 55.4 112.2 547.2 294.2 335.9 405.9 300.4 272.2 127.7 102.1
2083 110.6 10.4 65.9 169.5 316.0 208.6 292.2 268.9 158.1 219.1 48.4 59.0
2084 17.6 29.5 68.1 275.6 384.8 477.3 250.1 165.9 180.3 82.0 62.5 61.2
2085 1.2 0.0 54.7 196.4 348.7 245.7 358.3 407.9 396.1 204.7 150.8 234.3
2086 155.7 97.4 175.9 167.4 262.7 297.7 365.1 391.5 282.7 161.2 133.5 133.5

C.C Reconocimiento

2087 166.5 72.2 38.4 79.5 206.5 205.2 296.7 446.3 276.3 402.4 217.8 153.7
2088 97.4 13.7 34.4 7.3 286.4 220.0 362.8 301.7 192.3 173.3 180.8 42.9
2089 11.5 170.4 77.8 185.4 270.0 232.2 299.1 163.7 42.5 0.0 0.0 5.7
2090 0.0 34.7 94.0 209.9 243.0 254.1 254.7 262.5 89.2 66.5 46.3 126.4
2091 36.6 13.1 155.9 72.4 242.1 172.4 231.5 304.5 240.5 236.3 88.3 64.2
2092 86.4 100.5 27.9 181.7 255.9 212.5 246.7 274.2 187.1 204.0 109.7 87.9
2093 83.0 14.4 36.0 193.9 294.7 264.4 241.6 250.1 284.1 94.8 80.1 7.7
2094 107.0 14.3 52.9 245.5 300.9 232.2 279.6 298.4 142.2 38.1 66.1 25.3
2095 1.3 2.8 4.7 174.5 161.8 175.4 262.5 290.1 104.6 50.0 16.9 27.9
2096 14.3 11.8 76.2 44.1 234.3 174.7 271.9 207.8 55.7 104.3 14.8 59.7
2097 27.3 61.4 79.1 361.7 272.4 204.1 195.8 191.5 93.6 114.1 41.3 68.4
2098 54.4 86.6 12.4 162.1 293.2 237.8 249.8 236.4 38.9 78.0 13.2 5.3
2099 54.5 6.4 33.1 141.9 283.8 204.2 261.1 254.3 138.2 101.0 91.8 108.6
CAMPAMENTO CANAIMA
2080 4.6 57.7 54.0 361.0 187.1 441.0 383.2 407.9 124.7 478.0 82.0 45.9
2081 17.8 36.5 20.6 113.5 389.0 275.4 522.3 435.3 413.9 76.3 45.8 74.3
2082 78.0 22.4 17.8 44.7 693.9 432.3 362.9 496.3 277.5 256.0 62.7 34.3
2083 36.9 0.8 17.1 80.0 370.2 174.9 282.1 222.7 69.4 191.8 13.3 17.6
2084 8.7 7.0 28.6 339.5 492.6 675.3 223.6 59.1 73.8 25.2 34.1 19.0
2085 0.0 0.0 20.0 116.7 536.4 259.5 501.1 610.4 463.9 130.2 97.3 243.2
2086 65.1 32.9 90.1 104.8 221.3 350.5 439.4 469.2 392.7 110.1 68.7 66.0
2087 102.7 23.1 1.6 16.7 118.6 110.2 350.2 518.7 221.7 477.7 165.4 65.3
2088 47.4 0.0 0.0 0.0 240.2 123.6 526.3 285.1 86.3 61.6 105.6 0.0
2089 1.1 109.3 29.1 194.9 216.3 271.2 343.4 47.5 0.0 0.0 0.0 0.0
2090 0.0 18.5 46.7 262.1 276.5 249.7 275.9 224.4 19.8 21.4 22.4 76.9
2091 15.0 1.5 81.4 27.8 396.9 168.4 157.2 457.5 208.7 165.0 46.1 24.3
2092 28.2 53.4 12.2 111.5 344.3 202.5 333.4 266.8 66.9 205.1 73.1 29.1
2093 29.3 0.0 2.4 173.0 388.5 284.8 239.2 184.3 196.5 23.9 28.7 0.0
2094 46.6 0.0 19.3 292.3 393.2 204.9 271.3 344.2 58.7 5.6 18.9 2.4
2095 0.0 0.0 0.0 75.7 47.9 88.3 266.0 347.7 35.1 15.7 14.1 3.7
2096 7.2 1.1 35.3 17.6 194.4 110.5 209.7 128.3 3.0 49.0 0.0 22.5
2097 5.6 25.4 47.8 539.6 416.7 208.2 98.5 78.9 23.9 30.8 14.0 30.6
2098 24.7 44.9 0.0 91.5 406.2 190.9 232.2 208.3 14.7 19.7 0.0 0.0
2099 21.9 0.0 1.6 86.8 418.0 146.7 274.2 265.0 49.9 26.1 50.7 46.7
EL MANTECO
2080 10.7 57.6 98.8 171.7 77.0 205.4 243.9 129.3 103.8 314.2 65.5 68.0
2081 18.4 37.7 42.7 150.1 243.7 177.9 221.7 179.8 175.0 66.1 84.9 68.5
2082 95.7 13.7 40.8 37.0 384.6 184.9 172.9 172.3 162.9 77.0 51.5 38.5
2083 37.2 0.0 19.6 73.9 286.0 132.9 172.8 82.5 13.5 126.6 3.4 17.5
2084 0.0 0.0 21.7 184.9 325.4 284.1 123.1 22.1 47.8 4.7 9.9 19.2
2085 0.0 0.0 0.0 43.9 313.4 205.9 249.7 291.5 169.1 89.9 81.0 148.5
2086 82.2 35.7 118.1 18.0 198.1 193.7 147.5 243.4 127.2 136.0 67.5 125.1
2087 117.7 14.4 7.5 38.0 99.1 52.0 143.8 214.3 110.3 154.6 83.8 52.2
2088 39.3 8.0 0.0 0.0 138.9 112.0 246.6 190.5 50.7 71.4 86.1 0.0
2089 1.2 68.7 12.3 166.8 128.8 216.8 185.7 63.9 0.0 0.0 0.0 0.0
2090 0.0 30.5 24.0 205.8 197.9 136.3 133.1 127.0 0.2 3.6 25.8 82.0
2091 9.2 0.1 72.8 14.1 228.2 142.5 118.1 232.3 121.9 114.3 38.8 53.8
2092 43.0 73.9 0.0 93.1 169.6 161.8 129.4 170.0 49.7 109.8 47.6 42.6
2093 36.0 10.4 13.9 142.2 201.2 176.4 148.2 112.2 107.8 25.3 33.5 0.0
2094 95.8 4.2 17.3 153.0 300.6 171.1 109.3 79.5 74.1 0.0 10.5 0.6
2095 0.0 0.0 0.0 37.4 23.5 124.6 83.2 165.3 7.4 8.9 15.8 0.0
2096 0.9 13.3 38.0 9.8 79.7 155.8 126.2 69.7 0.0 19.2 0.0 14.2
2097 0.0 0.0 45.4 147.1 329.0 158.4 95.1 74.1 10.2 36.0 0.0 22.8
2098 31.9 85.7 1.0 111.9 211.3 114.6 77.2 145.7 0.0 19.7 0.0 0.0
2099 17.1 0.0 0.0 110.1 322.9 125.5 137.0 111.7 17.2 11.9 46.9 75.0
GUAINA
2080 18.6 210.2 224.6 426.9 675.4 431.8 534.1 418.9 329.2 348.1 187.4 128.3
2081 82.0 239.4 39.5 214.5 417.1 404.3 487.8 412.2 260.1 292.8 184.2 225.6
2082 262.4 174.3 72.0 349.8 823.7 543.7 485.7 397.4 231.5 265.4 261.1 291.8
2083 167.6 70.1 272.0 457.4 765.1 445.2 513.9 344.0 250.6 432.6 56.1 173.9
2084 63.3 180.0 113.0 483.7 580.8 493.1 373.5 163.1 95.9 90.6 64.2 196.9
2085 64.9 25.6 160.0 449.8 781.9 584.5 707.5 682.7 269.7 283.8 236.8 410.5
2086 132.5 166.4 134.2 167.2 525.8 545.7 482.3 433.1 332.4 262.2 154.9 190.6
2087 66.8 19.2 39.4 338.8 433.8 454.7 482.5 487.0 327.1 432.8 394.9 298.2
2088 174.7 43.7 113.7 109.2 714.9 674.3 499.1 445.5 288.8 412.3 381.8 103.7
2089 125.2 417.9 217.3 436.4 576.9 444.7 438.0 215.2 32.9 0.0 25.7 23.2
2090 20.2 40.1 192.9 312.6 420.3 344.6 395.9 272.0 65.8 36.0 79.4 198.5
2091 67.2 135.8 206.2 267.6 409.3 431.7 432.6 401.4 270.1 208.8 174.5 130.4
2092 106.0 80.6 34.3 331.2 332.1 438.3 402.2 294.7 198.3 300.5 174.4 114.7
2093 98.3 86.5 107.8 424.3 430.1 397.4 420.9 237.1 204.3 62.6 112.0 131.1
2094 211.7 48.6 182.8 414.3 484.8 434.8 412.2 320.6 274.1 44.3 95.2 75.3
2095 17.5 20.4 18.6 426.4 467.9 406.7 452.5 370.5 63.6 39.9 23.2 166.5
2096 112.8 64.4 144.6 180.6 476.1 468.7 443.9 212.8 80.6 97.1 57.1 121.7
2097 137.1 67.8 120.0 427.2 432.5 438.5 305.4 231.5 70.1 135.6 65.2 127.3
2098 139.7 193.8 69.3 332.6 508.3 471.6 412.8 390.2 31.7 76.4 98.5 58.8
2099 219.9 65.0 146.3 360.7 430.1 585.8 437.7 284.1 89.9 66.9 120.1 267.4

C.C Reconocimiento

GAUIQUINIMITA CAUCE
2080 6.2 120.0 105.4 340.3 443.5 356.8 472.2 328.5 256.9 219.9 88.6 90.2
2081 29.3 92.4 34.1 140.4 285.4 263.9 474.0 308.8 257.5 156.3 161.3 90.9
2082 146.8 52.4 47.1 131.4 812.4 501.6 487.0 320.1 202.4 250.6 111.8 98.6
2083 74.3 23.2 76.5 261.1 407.9 297.7 547.3 330.5 175.5 255.1 22.4 56.5
2084 33.4 47.5 50.4 299.5 352.4 505.7 282.7 195.6 46.2 53.1 58.3 57.9
2085 8.7 0.0 50.7 319.5 560.1 483.8 752.7 535.8 308.3 151.0 162.1 252.0
2086 77.3 55.7 108.0 109.0 289.4 398.2 397.4 345.9 315.2 187.6 133.6 160.5
2087 96.7 10.8 21.0 93.2 250.1 254.0 331.9 476.5 249.1 360.6 252.1 157.4
2088 98.7 8.2 32.4 34.6 353.3 319.0 491.0 351.2 203.3 259.5 247.8 46.2
2089 46.4 208.9 64.0 224.2 356.9 346.4 399.1 199.8 27.6 0.0 7.5 0.0
2090 0.0 30.7 84.4 219.1 394.8 278.5 296.4 261.4 34.2 35.0 50.4 155.3
2091 47.9 49.3 136.7 86.4 275.5 281.0 345.6 268.8 198.6 100.7 66.0 50.9
2092 98.3 59.5 33.6 224.3 270.9 274.5 245.0 212.5 96.8 169.3 82.3 54.1
2093 51.9 15.6 47.2 264.1 250.3 349.4 327.3 262.3 143.9 33.1 48.3 26.4
2094 92.6 0.0 61.7 241.5 367.2 363.1 392.0 322.4 148.8 19.3 55.4 21.6
2095 0.0 0.0 18.4 206.6 244.6 214.1 445.4 342.9 57.3 9.5 16.8 46.5
2096 51.0 18.2 60.7 89.2 315.0 311.9 352.6 248.2 68.3 56.1 15.7 35.9
2097 34.1 49.5 63.1 348.6 325.3 313.1 241.9 199.8 44.9 56.5 50.4 55.4
2098 61.6 101.5 21.4 153.4 343.6 347.9 438.1 264.1 4.3 46.7 24.1 5.4
2099 50.4 11.7 47.3 176.7 271.3 312.5 343.7 239.9 64.8 51.3 58.0 79.7
GUARIMBA SIST. DIGITAL
2080 18.0 126.0 152.4 615.8 385.6 537.9 421.5 411.5 187.2 582.3 285.0 102.3
2081 69.9 113.7 66.4 242.3 434.5 400.5 606.9 578.1 468.1 131.4 96.4 222.1
2082 237.7 63.5 36.8 122.6 737.9 445.5 450.2 496.7 297.7 269.2 135.6 106.5
2083 113.1 2.4 53.4 246.1 585.3 263.7 375.1 218.8 95.9 353.8 23.7 21.8
2084 3.9 6.1 44.0 575.1 674.3 645.6 280.1 94.7 141.7 79.0 65.6 68.8
2085 0.0 0.0 17.4 216.1 624.1 416.1 627.8 682.7 544.8 277.6 212.7 478.8
2086 137.5 91.5 210.3 232.6 398.0 383.6 554.9 526.4 402.5 267.6 191.4 157.1
2087 167.2 80.5 61.6 86.5 275.8 233.1 444.0 654.9 252.9 496.2 278.6 141.3
2088 112.8 0.3 14.0 7.8 459.3 290.0 526.8 328.5 137.1 185.0 235.4 10.2
2089 5.7 283.5 85.1 278.4 365.1 276.6 370.2 73.9 0.0 0.0 0.0 1.9
2090 0.0 14.9 119.0 458.8 400.0 350.7 284.9 273.1 61.7 64.0 68.4 160.4
2091 28.3 3.9 194.6 79.8 376.0 231.5 269.6 589.6 316.2 398.7 111.8 94.3
2092 60.3 112.8 21.7 275.5 552.1 264.1 375.6 277.9 130.2 320.9 165.0 103.0
2093 96.9 2.6 9.7 382.9 463.7 398.6 274.7 199.7 252.3 86.9 80.8 6.0
2094 132.9 8.0 51.8 414.3 521.5 291.3 283.5 284.7 111.3 16.8 94.6 18.2
2095 0.0 0.0 1.1 261.3 158.4 149.6 284.0 315.8 45.4 30.9 13.2 20.9
2096 4.2 10.2 104.4 17.0 303.6 200.5 242.1 129.3 7.7 84.3 4.6 62.7
2097 16.3 22.6 119.5 668.9 533.9 242.7 171.1 131.0 47.4 109.8 63.3 72.9
2098 34.8 110.0 7.4 224.2 464.6 344.4 265.7 313.1 10.5 89.2 5.9 0.0
2099 39.3 0.0 20.7 208.6 640.7 243.7 359.4 263.0 71.1 108.1 111.3 134.9
ICABARU SIST. DIGITAL
2080 52.9 269.4 252.0 559.4 148.0 79.6 117.5 108.8 152.2 267.1 159.7 73.1
2081 85.8 442.4 117.6 314.5 194.2 160.1 197.5 252.5 85.1 52.8 232.6 229.0
2082 241.1 232.7 152.9 177.4 208.3 97.9 238.2 131.7 48.8 99.2 265.0 193.1
2083 285.1 156.2 129.3 405.9 378.2 136.7 201.4 133.6 90.4 302.2 15.7 31.6
2084 84.1 386.1 401.9 342.0 202.8 117.5 99.5 18.6 0.0 10.7 68.6 64.0
2085 13.1 14.9 261.5 440.0 162.1 198.5 281.0 263.5 46.9 170.0 259.7 365.3
2086 117.4 110.4 116.7 543.5 289.3 152.7 248.0 150.7 48.0 194.4 144.6 229.7
2087 107.2 62.6 93.1 443.9 578.2 138.3 233.9 247.4 106.5 171.0 194.4 217.5
2088 261.3 22.9 57.8 248.6 370.2 365.6 103.5 163.0 58.9 228.9 268.1 71.6
2089 102.4 450.7 260.9 204.8 196.1 188.9 152.1 35.5 0.0 0.0 0.0 0.0
2090 0.0 28.0 596.4 383.9 346.5 152.1 54.5 33.9 0.0 63.1 97.6 266.9
2091 183.3 110.3 574.4 116.1 206.1 114.3 170.7 156.4 104.0 103.9 156.9 231.3
2092 87.5 117.6 106.7 401.3 431.3 134.7 76.7 81.6 0.0 141.5 293.5 138.7
2093 198.5 15.9 105.3 189.5 97.9 180.5 115.2 59.2 61.2 0.0 87.9 220.9
2094 312.1 56.2 186.1 356.9 221.9 201.6 113.1 69.6 16.8 0.0 44.0 61.8
2095 24.1 46.2 177.2 543.6 294.4 157.6 163.5 308.8 0.0 40.8 0.0 84.2
2096 118.1 154.4 467.1 115.0 386.4 543.8 285.9 41.5 0.0 15.0 36.8 84.1
2097 50.8 99.3 338.4 415.5 174.6 130.8 104.4 87.7 16.1 0.0 111.7 166.6
2098 180.5 358.3 296.4 180.2 239.6 116.1 175.1 102.5 11.1 14.8 22.7 15.2
2099 74.4 105.1 58.6 439.0 203.7 114.9 400.7 41.9 78.2 0.0 51.6 65.4
ICHUM SIST. DIGITAL
2080 17.9 256.8 267.2 455.5 567.3 410.4 490.4 355.9 282.5 320.4 217.2 153.7
2081 94.1 287.5 45.3 242.2 435.3 415.2 492.7 428.0 204.3 283.9 210.8 238.7
2082 322.1 264.7 86.7 398.5 666.1 476.2 451.5 318.3 237.9 254.4 275.2 336.7
2083 251.0 78.0 302.5 474.1 712.8 437.9 463.5 249.3 225.0 437.0 42.6 215.3
2084 50.9 220.1 117.9 537.6 526.4 469.0 294.2 120.5 50.0 82.2 100.6 253.0
2085 75.1 26.3 202.7 463.4 573.4 525.8 586.2 544.4 191.5 282.5 273.1 440.2
2086 197.6 208.7 173.4 214.9 516.2 521.5 454.3 431.6 252.6 230.0 168.6 229.0
2087 95.6 25.3 46.3 391.3 457.5 436.3 460.2 450.0 281.5 430.9 351.0 389.2
2088 236.2 71.3 205.1 201.6 658.3 582.7 466.9 399.1 216.4 393.5 414.4 92.4
2089 208.9 440.9 280.6 448.9 553.2 442.8 407.2 208.1 31.5 0.0 32.7 35.3
2090 28.6 32.7 227.4 301.9 425.4 294.6 310.1 218.5 45.3 30.6 79.3 239.6
2091 91.4 215.0 251.3 283.9 438.6 457.6 460.9 402.2 235.3 174.4 190.2 179.4

C.C Reconocimiento

2092 105.1 99.8 33.9 384.1 352.3 437.7 408.1 289.4 210.5 283.8 216.9 207.9
2093 168.4 102.7 168.2 436.5 416.8 397.8 366.4 219.9 147.0 36.3 149.4 133.8
2094 287.8 61.0 219.2 409.9 462.1 441.2 404.2 227.8 220.8 37.8 92.6 83.0
2095 21.2 18.9 19.2 436.9 447.5 398.2 457.7 294.3 43.7 37.5 15.9 215.5
2096 192.7 84.2 210.6 205.6 460.7 462.7 433.4 191.4 39.8 94.0 72.3 189.3
2097 207.5 87.4 167.8 439.7 425.4 459.6 241.8 221.4 72.1 104.4 74.7 175.5
2098 132.7 249.1 78.1 345.2 501.9 438.3 390.3 333.3 30.7 59.1 96.6 49.6
2099 292.5 89.0 196.2 329.6 441.9 483.3 409.9 248.3 63.5 48.8 98.0 280.4
KAMARATA
2080 3.4 39.2 139.3 232.3 231.1 288.4 204.7 227.1 217.8 247.7 179.3 12.6
2081 67.2 79.1 21.8 204.5 184.5 141.2 225.6 256.2 390.3 140.4 163.0 248.1
2082 89.8 16.2 9.0 211.9 354.5 160.9 248.0 350.6 188.6 146.9 139.6 19.0
2083 18.1 16.3 29.3 159.9 209.0 95.1 182.0 176.1 106.7 286.2 67.3 18.2
2084 31.1 49.5 85.3 273.8 328.5 205.2 210.8 140.0 118.7 138.9 37.6 20.1
2085 19.0 2.5 90.9 280.4 353.4 168.7 299.9 346.9 334.0 264.7 182.1 172.4
2086 77.4 95.0 28.6 47.3 160.2 168.9 290.0 320.8 341.1 231.4 197.3 89.3
2087 31.4 12.9 18.8 103.9 222.7 229.3 280.9 338.6 241.1 369.1 175.3 26.6
2088 34.5 2.9 8.7 29.7 241.9 102.7 190.0 203.7 187.6 219.8 150.9 33.2
2089 34.0 100.9 28.2 240.7 138.8 104.1 136.6 100.5 71.3 5.7 43.0 9.1
2090 56.3 82.2 223.4 421.3 237.0 142.6 147.3 291.0 68.6 173.4 144.5 99.4
2091 20.7 16.4 126.8 85.4 231.6 131.7 206.9 323.0 327.2 313.9 205.1 41.1
2092 96.4 81.8 14.6 117.4 223.5 163.0 232.2 172.9 276.4 302.2 125.8 39.4
2093 22.7 24.4 11.9 360.9 270.8 174.6 177.5 126.1 102.0 95.2 129.5 35.5
2094 131.5 2.8 88.1 289.2 331.7 133.4 214.0 245.5 149.1 54.0 62.1 27.3
2095 0.0 12.6 18.7 151.8 147.1 94.6 235.3 302.4 174.0 31.4 57.9 61.6
2096 111.0 38.8 99.1 121.2 358.9 175.2 257.4 181.3 96.4 297.3 13.5 85.2
2097 30.2 112.3 149.7 213.2 393.8 120.0 96.3 157.3 97.6 138.1 88.3 45.8
2098 54.5 70.6 18.9 158.0 237.1 176.2 204.0 298.4 26.9 111.7 84.1 15.3
2099 71.6 13.8 83.8 268.6 351.7 103.2 203.9 187.2 51.5 90.9 93.2 66.1
KARUN
2080 11.3 171.0 229.4 399.8 709.2 568.6 523.1 447.8 377.0 318.5 242.1 95.2
2081 51.7 204.2 24.5 165.7 365.7 363.0 587.8 427.9 346.4 327.1 254.2 323.7
2082 177.3 89.6 23.4 320.9 782.9 637.4 715.9 423.7 243.0 333.5 313.8 250.8
2083 93.1 47.4 223.4 362.1 503.9 417.5 780.3 447.5 279.2 405.2 49.9 141.4
2084 86.3 162.2 133.5 391.3 644.7 588.4 421.9 255.6 66.0 59.1 71.4 86.4
2085 18.2 9.4 129.9 424.0 844.8 584.2 776.3 685.9 357.9 281.0 254.4 321.1
2086 126.6 133.3 99.0 120.9 416.7 471.3 794.8 497.6 390.7 359.8 232.0 130.1
2087 85.2 6.4 19.7 254.8 431.9 501.1 513.9 672.7 384.6 443.6 366.6 210.5
2088 104.1 23.6 33.8 65.6 635.2 614.4 724.1 577.9 376.1 408.6 403.0 86.2
2089 101.3 338.7 152.7 403.7 524.6 511.8 583.8 352.4 33.7 7.3 18.3 7.8
2090 7.1 30.3 245.8 367.1 510.8 406.2 378.0 371.3 54.5 36.0 97.3 206.9
2091 28.6 86.2 210.8 209.4 393.4 424.2 518.4 408.1 351.3 205.0 186.6 111.9
2092 221.4 73.3 25.1 302.2 428.7 428.0 406.2 322.8 187.9 328.6 180.2 94.0
2093 113.1 50.2 37.8 465.2 509.4 411.6 467.8 341.8 187.4 34.5 124.8 75.7
2094 145.8 6.9 129.7 404.1 696.2 441.1 424.7 395.8 305.1 20.4 88.4 25.6
2095 3.7 2.3 19.3 368.1 451.3 368.2 763.5 523.0 92.7 30.9 18.6 59.8
2096 94.8 40.1 156.9 237.1 565.5 529.2 610.9 324.0 129.5 127.7 28.5 66.4
2097 72.8 76.6 97.3 444.2 474.1 487.8 361.5 273.4 36.9 126.4 65.8 96.7
2098 134.3 103.6 26.6 264.1 457.8 580.2 519.4 417.4 17.9 38.9 57.3 24.0
2099 91.5 33.7 95.6 382.4 423.9 669.4 537.1 368.6 88.3 76.2 180.6 201.8
KAVANAYEN
2080 0.0 36.5 126.5 348.9 202.7 351.1 181.1 267.1 148.9 331.0 180.8 11.2
2081 55.5 103.9 63.2 270.3 339.0 299.5 332.8 267.0 251.7 153.4 186.5 229.0
2082 165.0 24.7 13.8 174.8 459.6 251.2 236.6 329.0 162.6 150.1 168.6 0.0
2083 57.8 16.1 54.7 222.1 275.8 168.1 161.9 186.0 113.8 196.2 110.9 28.4
2084 35.4 36.6 118.1 329.2 405.0 334.4 272.7 118.4 143.0 112.7 92.1 33.5
2085 0.0 0.0 75.4 103.9 459.4 247.1 376.4 418.0 270.3 300.3 228.4 315.9
2086 111.7 129.3 84.1 114.4 236.6 247.9 307.4 418.7 324.6 307.2 239.3 183.8
2087 61.9 43.3 62.8 95.1 207.1 271.6 309.5 400.1 257.0 187.1 215.8 43.8
2088 74.4 0.0 0.0 23.9 140.5 104.5 222.9 292.1 168.8 159.5 185.2 14.6
2089 41.3 145.6 33.4 299.4 113.4 142.4 170.3 51.9 93.9 25.9 62.9 5.0
2090 76.7 104.7 146.9 400.7 339.1 112.3 98.9 195.9 87.4 130.8 224.8 157.3
2091 38.1 0.0 142.0 58.2 273.0 174.1 246.5 486.8 244.5 231.5 164.8 107.2
2092 114.8 156.7 38.6 174.9 292.9 273.9 269.7 203.0 142.0 324.7 226.4 115.9
2093 109.6 0.0 24.1 344.7 301.6 304.2 239.2 163.1 145.9 90.0 119.1 31.0
2094 126.4 0.0 101.7 301.3 348.6 196.1 172.2 181.0 137.5 17.7 70.0 37.6
2095 0.0 29.2 40.0 139.1 84.3 120.5 166.5 251.5 112.1 53.2 105.6 66.0
2096 41.0 119.7 155.3 109.3 218.2 146.5 190.3 144.4 107.6 135.0 23.3 88.3
2097 70.5 69.6 265.0 216.4 402.2 188.5 86.1 143.0 61.9 115.7 143.1 89.1
2098 75.1 117.8 26.9 175.0 262.2 209.5 142.2 343.7 44.0 139.2 53.8 4.8
2099 36.3 0.0 36.9 171.4 383.2 104.6 255.6 116.6 83.0 65.6 135.7 100.9
LA PARAGUA
2080 1.3 26.4 84.5 275.3 214.1 315.1 282.3 204.1 86.4 274.9 72.6 14.1
2081 13.0 14.9 10.5 87.9 221.1 157.8 369.4 238.8 290.5 72.7 76.4 19.0
2082 83.2 10.4 12.3 24.8 576.1 305.2 212.0 224.0 210.2 203.7 54.1 18.5
2083 15.1 0.0 14.7 83.6 341.5 121.3 287.6 152.3 44.2 280.3 11.1 5.9

C.C Reconocimiento

2084 0.0 0.0 10.9 196.0 311.6 413.0 113.0 18.0 47.4 12.5 15.5 13.5
2085 0.0 0.0 2.0 124.5 535.3 252.7 320.7 497.7 370.9 84.1 59.6 103.5
2086 21.3 7.3 31.8 65.1 156.5 295.3 220.0 276.1 317.6 117.5 47.8 52.6
2087 52.1 4.3 1.7 9.2 138.8 94.3 213.1 314.2 95.7 364.4 96.8 69.3
2088 18.4 0.0 0.0 1.8 149.0 116.0 415.3 162.3 51.4 70.7 196.8 4.3
2089 2.6 45.0 16.0 117.5 189.8 219.9 301.9 38.5 3.8 0.0 0.0 0.0
2090 0.0 11.9 26.8 204.0 171.4 85.6 147.5 141.1 12.3 12.2 11.8 78.8
2091 3.2 0.0 75.9 15.1 365.9 189.1 142.7 208.3 71.9 50.8 14.4 14.4
2092 12.2 58.8 3.9 123.4 110.2 141.2 187.8 158.3 78.0 95.0 70.0 12.6
2093 15.3 0.4 2.4 183.6 228.9 206.7 184.8 173.0 86.9 12.0 20.2 0.0
2094 74.6 0.0 12.3 162.9 335.2 175.3 174.7 178.0 53.2 0.0 12.0 0.0
2095 0.0 0.0 0.0 62.2 35.4 87.8 183.0 207.7 18.3 0.8 6.4 7.0
2096 9.8 6.3 37.0 11.7 110.9 135.3 180.2 105.8 3.4 57.9 0.0 14.2
2097 0.0 12.5 26.2 253.8 344.5 143.7 106.3 76.7 12.8 18.6 15.0 20.5
2098 14.6 51.1 5.4 84.3 327.2 123.8 173.8 144.7 5.3 5.2 0.0 0.0
2099 22.1 0.0 0.0 93.6 325.8 90.8 124.4 101.9 35.4 15.0 36.7 55.7
LAS BABAS EN GURI
2080 8.8 35.2 89.5 67.7 32.1 212.0 171.1 116.4 76.4 274.2 84.2 58.7
2081 17.6 26.6 21.3 120.1 136.5 143.1 179.2 115.0 135.2 46.4 93.2 62.3
2082 96.7 18.2 31.3 51.5 414.1 151.6 129.6 178.9 114.8 91.0 79.1 64.7
2083 33.5 0.0 8.0 38.9 299.1 172.6 136.2 66.8 29.0 98.7 13.2 13.7
2084 3.0 0.0 14.6 146.1 327.1 275.0 137.7 24.5 32.2 9.1 8.4 17.9
2085 0.0 0.0 0.5 72.3 430.5 202.3 235.2 276.1 137.7 111.1 79.0 125.0
2086 89.9 32.1 83.4 23.7 128.5 166.0 133.0 174.2 117.7 167.7 73.7 129.1
2087 134.2 37.5 18.3 31.1 99.9 59.8 113.9 179.7 99.9 170.0 35.5 61.5
2088 31.3 12.5 10.3 3.3 109.9 72.9 177.9 180.9 31.9 40.8 75.5 0.0
2089 1.4 47.0 14.6 115.1 167.3 169.5 164.3 57.6 0.0 0.0 0.0 0.0
2090 0.0 32.5 22.7 206.9 164.5 144.7 132.1 66.0 0.0 2.7 28.3 86.2
2091 12.9 6.0 67.0 29.2 273.1 127.2 112.6 172.7 114.3 88.7 24.5 48.5
2092 51.6 60.7 4.1 74.3 181.7 160.5 93.6 127.2 43.4 100.9 47.8 27.4
2093 49.9 8.5 28.7 163.2 196.3 185.2 130.9 117.4 65.1 12.2 33.4 0.6
2094 74.5 12.5 28.3 150.5 351.6 156.8 117.2 63.8 59.2 0.0 4.3 6.2
2095 0.0 7.6 0.0 33.8 28.5 90.4 84.3 161.2 12.4 8.7 26.9 0.0
2096 14.4 29.3 27.8 20.6 91.9 122.3 131.8 47.4 0.0 22.6 0.0 10.2
2097 2.3 0.0 45.3 185.9 360.7 125.6 87.8 70.7 12.8 32.0 1.5 20.8
2098 31.4 71.2 18.8 106.5 174.4 121.7 56.7 106.5 1.6 26.5 1.4 0.0
2099 8.8 0.0 0.0 80.4 357.8 120.1 128.8 102.7 22.5 10.0 43.1 57.1
MAHIGIA
www.bdigital.ula.ve
2080 18.4 299.1 290.0 680.5 527.4 256.9 301.1 178.9 148.4 221.4 223.4 250.3
2081 128.8 318.7 75.3 170.6 413.2 295.6 344.8 301.7 32.0 131.7 132.5 202.4
2082 294.1 361.3 219.3 390.3 462.5 293.7 253.1 145.8 117.5 170.0 184.8 322.9
2083 369.6 154.8 271.5 535.8 473.8 256.1 293.6 75.7 74.2 336.0 19.5 129.6
2084 25.2 260.2 254.1 595.4 363.4 266.6 141.7 51.7 0.0 19.8 106.1 279.1
2085 19.2 15.4 148.6 464.2 346.6 306.3 414.0 387.0 78.0 161.7 266.3 391.0
2086 160.0 165.3 233.1 202.5 426.2 367.0 325.9 305.0 130.2 140.0 167.5 260.1
2087 149.3 20.7 49.8 324.5 529.8 259.1 299.4 294.0 127.4 295.2 249.3 434.6
2088 338.3 154.3 233.4 249.0 483.6 397.6 339.6 167.5 30.5 270.7 392.0 138.1
2089 239.9 401.8 348.3 390.7 375.7 260.1 154.0 17.6 0.0 0.0 17.5 19.2
2090 20.0 18.1 280.7 277.0 282.0 212.1 154.8 67.2 15.5 17.8 79.8 264.4
2091 157.3 293.5 298.2 257.7 342.5 370.2 340.8 212.0 115.8 101.8 151.6 157.2
2092 148.5 157.5 19.5 365.5 344.7 278.9 279.8 160.5 16.4 165.2 235.6 266.4
2093 249.0 130.3 245.2 429.2 236.0 312.8 179.7 77.8 21.1 16.7 138.1 147.4
2094 312.8 156.1 164.0 383.5 313.5 300.3 182.1 136.1 14.7 15.4 22.3 121.2
2095 17.4 15.4 16.0 375.2 416.5 220.4 296.9 166.8 16.6 19.4 15.6 175.1
2096 173.4 141.6 276.1 145.7 296.5 294.4 298.4 47.0 17.7 59.3 18.4 145.6
2097 221.2 134.2 253.4 436.9 295.9 291.0 160.8 141.5 16.6 18.6 71.0 147.7
2098 119.5 342.6 152.5 332.3 364.2 229.3 165.8 158.9 20.8 19.3 69.6 32.7
2099 266.8 134.8 260.4 259.5 300.2 267.1 260.5 142.3 14.8 16.2 99.1 248.8
PARUPA
2080 0.0 24.7 78.2 225.8 106.9 258.1 171.1 187.2 119.3 202.2 96.1 22.4
2081 40.7 52.2 22.0 176.4 317.0 200.8 256.6 152.9 167.9 91.8 91.9 150.1
2082 84.6 23.5 15.5 99.2 419.6 150.9 167.2 250.4 97.6 84.4 89.9 17.3
2083 26.7 0.0 23.9 153.5 210.9 140.3 128.9 140.0 60.6 96.2 62.0 25.4
2084 16.7 31.1 77.3 241.2 383.4 280.3 209.0 68.0 78.7 47.5 25.8 30.5
2085 11.9 0.0 46.2 90.1 391.8 206.0 322.0 317.1 159.0 141.3 123.0 201.4
2086 73.5 76.4 38.9 70.4 97.5 153.9 179.6 224.5 212.4 151.2 123.9 115.2
2087 39.9 11.1 21.0 43.1 92.1 129.2 162.4 329.6 138.5 120.1 91.3 32.4
2088 46.4 0.0 7.1 17.8 91.0 81.8 183.1 186.4 94.1 87.9 93.2 25.2
2089 24.9 95.2 23.1 197.4 95.8 101.5 127.5 61.2 21.9 0.0 24.7 9.5
2090 16.6 41.3 87.2 257.6 239.4 126.7 101.0 129.8 52.4 66.3 93.8 95.0
2091 20.0 12.0 81.2 49.9 197.7 97.1 154.9 371.0 154.9 149.4 93.5 64.3
2092 75.3 93.3 25.7 89.9 196.7 135.5 160.9 103.3 92.5 163.9 113.9 60.5
2093 64.6 0.0 15.6 159.4 204.9 196.0 135.4 114.7 92.9 30.6 65.4 19.3
2094 73.2 0.0 55.3 235.2 241.1 119.0 102.8 125.0 93.9 18.0 45.0 25.9
2095 0.0 9.5 23.9 78.0 80.3 89.0 152.4 206.4 60.8 22.7 33.6 29.0
2096 27.7 57.4 90.1 66.4 195.8 108.4 98.8 81.8 48.7 83.4 0.0 50.4

C.C Reconocimiento

2097 33.0 48.7 136.3 138.3 356.7 104.2 79.7 89.7 50.4 79.0 73.9 39.9
2098 33.9 79.3 13.1 92.6 167.8 150.4 96.8 209.7 32.9 55.4 23.7 6.3
2099 23.3 6.8 32.8 151.6 389.0 94.2 177.8 90.2 31.5 48.0 67.2 67.8
PERIQUERA
2080 11.0 47.4 75.8 302.0 152.7 343.9 301.1 228.6 82.7 374.4 67.9 25.7
2081 16.5 27.1 18.6 85.8 230.3 206.4 365.4 308.2 318.7 65.8 80.4 52.4
2082 92.2 17.0 19.2 24.1 478.0 259.2 229.2 232.9 214.5 187.1 57.7 37.4
2083 24.3 0.0 24.1 70.1 318.4 103.1 200.3 151.4 50.8 244.8 9.9 11.5
2084 0.6 0.0 21.0 191.6 343.8 422.6 116.7 14.0 61.8 24.1 19.6 20.4
2085 0.0 0.0 0.0 89.1 400.9 214.4 282.0 459.1 338.4 91.9 58.1 147.1
2086 58.3 15.1 66.5 47.0 153.7 256.6 271.9 346.4 304.7 99.8 69.6 85.6
2087 75.6 17.7 4.0 14.6 135.2 94.9 228.1 344.5 130.0 336.2 103.6 60.3
2088 32.4 0.0 0.0 0.0 135.1 130.2 349.4 190.8 40.9 48.0 180.0 0.0
2089 6.3 52.5 19.2 181.3 123.9 208.7 226.9 52.1 0.0 0.0 3.0 0.0
2090 0.0 23.9 35.5 290.9 155.6 83.3 152.3 156.0 14.3 17.1 18.4 72.9
2091 9.9 0.0 78.5 19.5 343.8 214.7 172.5 242.2 116.9 94.3 29.9 23.3
2092 25.2 69.7 12.7 132.9 159.5 154.1 199.5 189.4 46.3 150.1 83.4 23.1
2093 28.0 2.4 6.5 181.0 238.9 225.0 189.5 158.8 113.4 26.8 25.9 0.0
2094 75.8 5.7 19.1 230.9 335.7 169.4 154.5 162.1 70.2 1.2 14.8 0.0
2095 0.0 0.0 0.0 48.4 31.8 94.5 166.7 266.3 45.4 14.0 17.3 5.4
2096 13.8 12.0 47.7 16.1 88.4 113.9 118.9 94.2 0.0 45.8 2.2 19.4
2097 2.1 14.7 45.7 294.4 349.1 147.5 101.0 73.1 16.2 27.7 16.2 47.3
2098 22.7 68.5 0.0 93.0 275.6 96.3 125.6 161.0 0.0 19.6 0.0 0.0
2099 26.9 0.0 0.7 87.8 295.6 90.9 146.6 132.7 42.0 16.2 56.6 76.0
SAN IGNACIO DE YURUANI
2080 0.5 75.7 146.7 431.6 304.0 290.4 252.8 160.1 144.1 170.2 136.3 16.8
2081 52.7 93.8 38.9 257.7 309.1 313.3 283.2 196.2 114.8 93.2 120.6 190.3
2082 163.5 47.1 46.2 163.0 512.6 265.8 238.0 180.0 97.8 103.7 146.9 36.1
2083 63.2 37.0 49.1 246.1 332.4 192.9 225.9 141.1 82.3 157.9 25.5 43.2
2084 46.1 74.1 113.3 374.8 373.5 354.9 157.1 44.6 24.0 22.6 44.8 30.9
2085 2.5 0.4 92.3 177.7 455.6 334.0 385.0 257.3 56.0 135.0 161.4 286.4
2086 100.1 99.6 33.4 189.0 234.0 271.5 266.9 235.1 102.7 163.2 157.7 150.2
2087 38.5 23.5 45.0 101.7 208.5 179.8 268.6 264.5 117.1 160.5 115.9 111.7
2088 78.7 0.9 5.4 91.1 235.4 175.5 231.0 202.9 76.7 132.1 152.6 12.1
2089 49.2 154.2 50.8 382.4 265.7 242.0 203.6 26.9 11.3 0.5 5.0 0.1
2090 2.1 39.6 142.5 300.3 351.5 164.2 127.1 51.7 1.3 48.3 93.2 155.9
2091 39.8 6.4 162.5 123.0 291.0 252.7 269.2 285.7 127.3 137.3 139.2 120.6
2092 65.9 156.4 46.0 181.7 382.7 192.9 209.9 144.8 17.5 138.8 161.7 96.8
2093 124.4 8.2 45.2 327.7 273.9 278.6 185.3 124.6 79.8 0.6 98.6 47.3
2094 125.3 0.1 97.1 320.8 380.8 225.2 162.6 96.8 67.3 5.7 47.8 43.3
2095 0.2 16.0 68.7 175.0 181.8 154.8 282.4 175.4 44.1 27.7 5.7 47.0
2096 21.2 94.4 155.8 97.4 198.4 205.9 152.9 49.4 13.3 43.4 6.1 45.3
2097 43.7 116.7 189.5 238.6 467.1 202.8 128.6 99.2 37.2 13.2 62.0 94.2
2098 68.3 157.8 74.8 177.4 331.4 268.8 165.4 155.6 9.4 32.7 11.5 11.7
2099 66.7 8.2 11.0 253.3 434.7 193.5 195.1 123.4 63.6 1.8 98.5 78.5
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN
2080 25.8 88.3 67.3 448.4 328.0 338.0 311.8 239.8 185.1 303.5 108.9 63.2
2081 43.3 64.9 31.4 140.3 309.5 325.1 471.2 275.3 167.2 71.5 81.7 184.1
2082 159.2 35.1 39.1 90.1 507.5 270.0 280.0 233.9 138.0 77.7 119.7 55.0
2083 65.9 14.6 50.4 200.7 422.5 218.1 248.9 155.5 42.7 177.4 14.0 43.5
2084 15.8 16.9 52.0 434.4 496.8 417.9 178.0 34.4 32.7 14.1 33.2 56.6
2085 0.0 0.0 17.7 133.8 349.0 363.4 451.3 455.0 194.7 159.3 173.4 289.9
2086 71.6 65.0 90.5 142.5 302.7 296.5 414.4 303.9 186.2 151.3 136.5 177.0
2087 52.2 17.2 19.8 49.8 208.2 202.5 341.9 396.9 126.7 187.3 124.2 149.4
2088 66.9 9.3 17.3 26.2 222.3 210.4 297.5 237.9 93.5 111.5 133.3 32.3
2089 12.3 122.3 43.3 273.4 182.4 205.1 265.5 43.8 0.0 0.0 7.8 12.0
2090 0.0 10.6 116.8 464.0 481.6 225.1 181.3 114.5 13.2 17.7 59.9 145.6
2091 40.0 20.6 78.7 57.0 232.8 208.2 252.9 457.5 156.8 179.9 91.1 60.7
2092 53.2 95.2 24.0 128.8 400.8 175.0 196.2 124.3 60.4 146.9 108.2 53.2
2093 56.2 5.9 18.1 192.1 333.7 242.4 209.6 122.8 80.0 0.0 44.1 17.3
2094 90.8 9.5 56.7 288.2 358.2 200.9 178.8 153.8 59.0 3.6 33.0 18.4
2095 11.0 7.0 13.0 159.9 136.5 164.2 289.6 242.8 38.2 8.3 8.4 15.3
2096 5.8 35.7 69.4 38.1 234.7 179.9 201.4 64.3 14.4 39.3 9.6 58.2
2097 40.2 37.6 124.2 275.9 619.0 202.5 103.0 93.2 25.2 41.8 50.8 55.5
2098 50.1 92.8 25.6 173.5 299.6 275.3 176.1 191.7 8.1 23.2 8.5 4.7
2099 56.0 6.9 15.0 141.1 513.9 229.5 273.1 116.3 23.8 8.5 48.2 77.0
SAN SALVADOR DE PAUL SD
2080 9.8 84.2 82.8 510.2 277.3 567.3 414.9 483.3 196.5 636.4 128.2 48.0
2081 13.9 44.9 23.3 207.7 441.4 393.8 659.9 545.0 556.0 82.8 64.4 138.9
2082 140.6 24.7 18.5 41.0 838.9 560.0 400.2 603.0 334.6 313.2 83.7 47.6
2083 42.7 1.1 15.9 108.9 425.6 220.5 306.2 273.8 91.2 304.0 16.8 14.2
2084 8.3 0.0 44.4 402.0 549.5 795.2 294.8 59.4 119.7 34.6 46.3 18.4
2085 0.0 0.0 18.8 148.5 622.1 330.0 576.6 769.2 546.2 220.0 153.3 385.7
2086 101.8 37.6 174.9 195.1 303.4 437.7 562.0 556.8 541.8 219.0 120.7 115.3
2087 210.1 35.2 2.0 10.6 213.4 209.7 408.2 619.6 297.4 559.6 220.9 92.2
2088 67.8 0.0 0.0 0.0 273.8 198.7 616.0 326.1 87.5 52.6 190.1 0.0

C.C Reconocimiento

2089 0.3 178.7 39.0 314.1 216.4 316.9 381.5 52.3 0.0 0.0 0.0 0.0
2090 0.0 34.1 52.8 478.6 389.7 278.3 331.5 327.1 16.7 20.8 28.3 145.5
2091 14.7 0.0 166.6 33.5 585.2 297.4 271.2 569.0 308.0 294.2 60.3 26.3
2092 40.8 87.7 15.9 199.1 404.4 295.5 457.9 383.1 93.8 339.2 111.0 35.9
2093 40.4 0.0 3.1 301.9 540.8 385.6 330.4 280.4 246.7 33.9 38.5 0.0
2094 70.9 0.9 18.3 389.2 417.8 297.2 319.9 404.6 83.9 6.8 18.5 0.1
2095 0.0 0.0 0.0 96.2 43.4 139.5 340.7 406.9 53.4 16.4 18.6 5.9
2096 8.0 0.9 47.7 17.7 215.5 155.8 270.2 217.0 0.0 60.3 0.0 25.1
2097 5.2 37.6 73.8 672.4 581.3 303.9 118.8 95.0 23.1 38.7 10.8 45.1
2098 30.1 73.1 0.0 171.2 443.7 252.1 262.9 321.7 8.1 16.9 0.0 0.0
2099 29.8 0.0 0.0 163.7 545.8 206.1 322.8 382.1 56.2 31.1 82.4 75.3
TEPOCHI (DIGITAL)
2080 10.9 88.8 82.7 463.3 293.0 518.2 487.6 501.8 202.0 552.8 149.4 70.4
2081 32.7 55.9 35.8 188.0 491.3 412.2 597.4 514.1 504.1 137.6 70.3 131.2
2082 142.2 37.6 32.8 69.4 860.5 512.4 465.3 572.1 413.8 397.2 97.9 50.1
2083 56.9 0.0 31.8 145.9 473.0 273.9 417.1 356.4 114.3 302.1 25.2 32.5
2084 17.9 15.4 43.4 442.0 568.0 804.7 358.3 91.3 129.3 40.6 50.0 34.1
2085 0.0 0.0 35.1 191.8 612.3 400.0 576.9 668.1 539.4 208.0 169.1 384.4
2086 101.3 47.8 160.6 178.6 353.4 451.6 516.8 544.5 493.5 184.3 112.2 104.1
2087 175.9 38.3 1.4 31.2 194.7 184.4 451.4 593.7 354.2 552.4 260.3 101.9
2088 73.7 0.0 0.0 0.0 381.2 200.8 601.6 419.4 155.5 95.9 179.6 0.0
2089 0.0 183.4 43.8 307.2 343.1 409.1 444.4 74.0 0.0 0.0 0.0 0.0
2090 0.0 33.7 72.3 402.1 413.0 391.3 412.6 359.9 35.0 36.6 37.5 139.2
2091 28.5 1.0 148.3 42.7 495.9 264.3 249.7 532.5 328.9 259.8 70.8 39.6
2092 43.0 82.0 23.2 185.8 445.0 319.5 438.2 405.9 106.9 323.2 126.7 43.8
2093 44.0 0.0 3.8 270.9 491.0 419.2 380.1 287.0 310.3 39.2 43.4 0.0
2094 72.1 0.0 34.5 423.7 493.8 322.9 409.1 445.0 90.5 12.9 34.0 4.0
2095 0.0 0.0 0.0 136.0 75.0 158.1 405.2 447.6 52.0 29.6 26.5 8.2
2096 15.8 0.0 52.5 32.4 306.4 184.8 330.6 205.5 6.0 76.8 0.0 37.7
2097 13.0 40.8 74.8 615.4 505.0 328.1 170.5 144.0 39.1 45.2 26.3 45.1
2098 40.1 69.5 0.0 162.4 501.2 300.6 372.0 328.2 27.8 34.9 0.0 0.0
2099 37.0 0.0 1.5 156.2 505.6 233.6 411.3 404.5 77.8 41.5 78.8 72.3
TONORO
2080 3.0 71.4 130.7 384.3 509.5 509.1 491.3 405.3 275.3 262.8 101.4 56.8
2081 20.0 61.0 24.9 153.2 362.5 341.3 595.2 348.0 324.9 182.4 128.4 73.0
2082 129.1 32.6 30.2 139.4 766.9 524.1 479.4 415.5 254.1 391.9 128.5 57.1
2083 30.4 2.5 52.8 204.0 456.2 314.7 608.3 399.2 125.8 317.1 26.0 33.8
2084 16.5 15.4 36.1 438.6 549.9 642.2 293.0 242.8 37.4 35.9 91.6 42.8
2085 0.0 0.0 26.4 377.0 768.9 547.2 629.5 677.3 459.5 188.3 177.7 276.1
2086 111.0 34.4 90.0 184.6 310.7 452.5 513.5 515.0 460.7 268.6 181.8 146.7
2087 100.1 0.0 7.0 68.9 315.4 338.9 408.4 516.3 302.2 472.7 247.8 145.9
2088 100.8 0.0 13.2 17.9 389.0 339.9 520.6 408.6 176.4 309.2 367.5 22.2
2089 11.2 164.2 96.5 239.6 447.3 432.5 519.8 116.9 24.9 0.0 0.0 0.0
2090 0.0 23.5 118.5 326.2 588.8 429.7 291.7 286.7 23.6 47.7 35.2 176.9
2091 22.4 28.7 141.8 83.5 448.3 329.5 395.5 288.7 195.0 126.2 70.8 31.6
2092 55.3 75.2 24.0 281.9 418.2 323.4 350.7 240.1 147.0 212.0 170.8 31.6
2093 39.3 2.7 23.4 365.4 417.4 364.3 429.9 360.9 209.8 22.2 45.4 5.7
2094 144.8 0.0 58.1 307.4 529.9 413.2 408.3 421.8 116.4 0.0 55.8 4.0
2095 0.0 0.0 18.9 192.9 197.4 188.3 526.1 439.7 42.1 4.9 15.5 28.2
2096 48.8 12.1 95.6 96.9 443.2 332.1 454.0 299.9 32.0 122.1 8.4 27.7
2097 13.5 46.5 57.4 435.6 457.8 359.2 337.2 229.4 46.0 102.4 45.8 32.5
2098 63.7 125.9 8.9 212.6 483.6 376.9 478.6 309.9 0.0 25.6 11.1 0.0
2099 47.5 0.4 16.4 262.9 448.7 281.2 387.2 255.9 115.2 51.7 59.1 90.5
URIMAN
2080 17.1 164.6 313.3 607.2 733.4 553.6 563.7 406.6 346.8 381.7 253.3 38.8
2081 92.7 169.8 25.8 351.7 760.6 496.8 514.0 436.4 352.3 248.0 259.3 347.7
2082 292.2 55.0 23.5 386.0 931.7 552.5 503.7 486.3 272.4 284.6 286.4 150.4
2083 63.2 52.9 171.1 486.4 922.1 471.2 584.3 350.0 162.0 432.1 85.9 72.1
2084 50.8 170.8 135.5 912.9 936.3 605.5 396.2 192.1 79.7 138.3 42.1 51.7
2085 32.2 17.6 145.7 569.5 1051.8 921.8 649.9 711.7 299.1 289.8 268.6 455.6
2086 169.5 175.2 35.5 165.9 605.4 509.8 495.9 476.8 362.7 309.6 251.5 199.0
2087 60.8 16.5 27.3 309.9 391.2 392.2 534.4 564.3 355.3 393.1 339.0 249.5
2088 116.6 27.3 25.5 77.5 635.1 592.0 474.9 464.8 290.1 346.3 346.2 60.4
2089 61.9 349.5 196.8 604.0 863.6 473.7 383.9 170.8 52.9 15.0 53.1 20.8
2090 33.4 65.3 290.9 534.3 607.2 347.0 233.9 277.3 45.9 87.6 157.0 180.6
2091 46.9 46.9 273.0 225.2 716.3 397.1 435.8 539.5 348.9 250.2 227.2 151.2
2092 163.5 174.1 19.6 279.2 373.8 438.6 366.4 332.2 265.1 324.4 223.2 96.8
2093 71.8 72.5 46.3 721.2 507.4 380.4 380.9 263.7 207.4 58.7 160.3 55.8
2094 181.0 15.9 243.3 745.0 744.6 593.7 389.6 296.7 284.8 40.6 112.2 47.1
2095 15.2 19.2 30.0 457.9 455.6 351.2 459.9 362.1 148.0 66.1 40.7 84.6
2096 148.9 50.6 169.9 253.3 708.3 533.0 391.4 198.5 91.3 240.9 23.0 131.8
2097 77.1 133.9 255.8 568.8 892.0 365.1 225.1 226.7 128.7 138.6 129.0 127.8
2098 109.4 275.2 36.3 344.2 783.2 500.1 354.0 361.8 42.7 89.1 63.4 29.8
2099 167.6 65.8 111.6 394.5 826.2 485.2 433.3 340.1 66.0 86.4 167.4 175.9
URUYEN
2080 0.0 19.1 118.4 259.8 257.4 339.5 194.4 250.6 230.3 293.0 160.5 5.2

C.C Reconocimiento

2081 44.2 62.2 12.1 194.0 163.7 119.8 247.8 305.0 508.0 119.2 150.1 293.6
2082 79.1 7.0 3.7 212.9 447.2 148.0 293.4 441.9 167.0 127.7 118.7 8.9
2083 8.1 7.1 15.5 146.7 205.7 86.9 162.1 158.3 99.0 336.1 44.5 8.2
2084 16.4 23.2 71.6 322.1 397.0 195.8 210.9 119.0 106.1 118.1 18.4 10.1
2085 8.9 0.0 80.7 330.2 445.8 153.6 352.0 433.5 408.2 315.5 162.2 155.8
2086 59.6 86.9 15.2 22.4 147.2 153.7 341.7 385.2 420.1 258.0 178.6 78.4
2087 16.4 5.3 8.7 96.5 241.5 254.3 330.8 415.5 278.7 469.0 157.8 14.1
2088 17.5 0.0 3.5 15.8 280.4 95.3 168.5 191.9 166.0 235.3 133.0 17.0
2089 17.3 93.6 14.9 277.7 118.0 96.7 116.4 93.3 51.5 1.9 20.5 3.8
2090 27.2 66.7 242.7 556.9 269.4 121.5 128.5 342.9 47.1 156.5 123.9 92.3
2091 10.9 7.1 110.0 71.7 258.5 112.7 200.2 388.7 395.1 373.5 195.6 19.8
2092 88.7 66.1 6.2 105.5 243.0 150.1 259.6 156.2 325.3 355.6 109.5 19.2
2093 12.3 13.0 5.0 456.4 319.8 157.3 159.3 109.7 94.6 87.2 111.4 17.8
2094 112.6 0.0 77.0 340.6 403.3 113.9 221.0 289.5 131.1 25.6 34.1 14.5
2095 0.0 5.2 8.6 134.0 128.1 86.2 265.8 356.1 156.9 16.4 28.4 33.6
2096 102.1 18.9 91.8 107.3 453.4 157.7 306.5 161.7 88.8 348.3 5.6 71.4
2097 16.0 102.9 131.7 216.8 514.1 106.8 88.6 142.6 90.2 117.5 77.3 21.7
2098 25.9 49.8 8.8 143.6 269.6 158.4 192.6 349.7 14.3 102.5 69.5 6.5
2099 51.8 5.7 69.0 318.3 443.6 95.7 192.4 165.7 24.0 80.7 84.1 41.7
WONKEN
2080 0.0 195.4 265.7 697.1 550.4 401.4 386.4 288.9 254.3 339.8 226.1 37.2
2081 104.0 221.0 65.7 303.9 438.2 369.8 467.5 287.7 221.3 191.6 205.6 268.3
2082 245.0 122.8 84.8 272.1 632.9 311.6 359.2 282.4 169.9 209.7 217.0 122.4
2083 136.9 105.2 111.9 472.4 564.5 314.2 391.0 246.3 124.9 300.9 74.2 60.4
2084 64.0 197.3 231.5 664.4 526.9 427.9 265.2 120.7 38.2 42.1 76.7 59.1
2085 17.3 12.8 142.0 401.1 625.0 506.8 522.6 425.3 200.7 231.7 246.2 347.2
2086 174.0 141.0 47.8 273.5 337.4 342.8 371.0 341.2 230.7 256.9 225.3 225.5
2087 56.6 32.4 80.9 241.5 333.7 280.5 366.3 398.0 232.8 295.3 217.3 197.8
2088 174.4 22.2 21.6 179.4 450.8 339.4 350.3 305.8 154.1 221.9 251.3 37.6
2089 101.4 260.8 179.8 500.4 479.1 303.4 286.3 86.8 19.2 0.0 36.7 0.0
2090 25.8 61.3 279.5 403.9 485.7 257.1 212.9 144.2 10.7 67.3 180.2 229.0
2091 116.0 45.8 262.0 216.8 405.3 328.0 364.7 484.3 219.0 203.7 201.8 211.5
2092 176.2 214.9 85.4 344.4 507.1 296.6 287.2 253.1 58.6 225.2 245.5 177.0
2093 197.2 27.1 85.6 536.0 395.6 339.8 299.2 195.7 109.0 17.4 172.4 109.1
2094 204.0 11.4 200.5 529.5 548.3 343.9 296.3 202.9 113.5 17.0 114.2 51.9
2095 8.5 34.9 109.0 362.3 332.4 241.0 426.3 303.6 100.3 57.3 12.3 104.5
2096 123.3 143.0 239.4 196.3 391.3 355.2 267.8 112.2 29.6 123.3 15.9 112.1
2097 102.2 201.4 297.0 388.1 520.3 305.4 228.1 201.0 94.4 38.6 111.0 167.3
2098 106.3 251.0 126.0 291.1 554.0 332.1 273.7 225.8 36.3 58.0 50.6 22.2
2099 108.9 44.9 102.3 301.0 539.2 304.3 311.4 200.8 50.3 20.7 158.6 167.2
AMENADIÑA EVAPORACION
1980 127.5 152 155.5 132 95 119.8 114.8 116.5 135.4 142.9 117.5 122.1
1981 146 110.3 145.9 111.2 110.9 107.9 106 99.4 123.7 127.9 135.4 112.8
1982 146.4 114.9 85.8 118.8 103.1 96.5 125.8 134.3 129.7 135.9 130.3 111.4
1983 143.6 110.2 152.1 111.1 111.4 109.9 112.3 128.3 141.5 135.7 135.2 121.7
1984 98.2 158.5 161.3 134.7 124.1 103.6 113.1 124.8 111.3 137.4 116.8 108.8
1985 97.5 147 147 125.8 113.8 107.3 107.7 121.9 137.9 128.8 112 125.1
1986 117.1 125.5 130.6 134.7 117 107 122.3 118.2 153.5 138.6 104.9 121.3
1987 133.3 141.1 163.6 142.6 121.5 122.9 126.1 132.3 134.8 134.8 126.8 112.2
1988 120.2 129.9 180.5 138 118 87.7 81.7 92.5 104.9 110 109.2 107.4
1989 89.3 95.1 98.7 99.4 95 85.3 101.8 113.7 119.8 117.9 100.1 117.6
1990 105.7 111.6 96 101.9 107.1 107.8 120.1 116.2 132.1 134.7 126.9 106.4
1991 119.2 132.9 136.7 128.4 119.2 109.2 112.7 109.8 123.5 135.2 137 100.6
1992 144.7 138.5 154.8 141.1 124.3 114.8 126.3 125.2 161.9 145.6 135.7 129.9
1993 125.1 113.7 124.9 110.5 113.6 114 122.7 130.4 149.2 137.4 118.1 130.4
1994 131.7 114.3 145.9 133.3 97.7 117.4 109.1 129.1 132.1 145.2 135.4 125.7
1995 153.3 163.3 151.8 150.5 132 109.2 112.4 130.5 140.9 154.2 122.1 110.3
1996 135.4 108.1 135.9 137.6 105 105.4 108.7 129.1 143.3 144.4 117.4 128
1997 108.6 99 154.1 136.2 114.1 117.5 112.8 151.5 134.5 163.9 139.2 140.4
1998 167.2 147.3 152.4 116.3 130 116.3 118.3 135.1 140.3 141.4 128.8 115.4
1999 94.2 135 150.4 126.4 133.5 115.8 119.8 110.1 131.6 124.2 127 132.9
AREKUNA
1980 196.9 231 244.4 202.2 130.2 124.4 128.4 138.8 147.6 181.1 157.1 170.7
1981 194.6 171.9 242.9 146.5 141.1 144.3 121.3 140.2 131.7 157.5 173.1 189
1982 176.1 132.1 181.4 144.9 137.1 119.8 154.1 156.9 159.7 181.6 179.1 152.8
1983 194.3 183.6 237.2 185.1 128 139.3 151 155 156.8 158 178.2 158.4
1984 154.6 202.2 244.1 256.3 169.2 158.6 141.4 134.7 147.2 143.1 134.9 123.4
1985 148.7 197.2 194.7 222.5 159.2 123.8 131.9 125.3 141.6 145.1 123.2 140
1986 162.7 159.1 239.1 247.4 156.6 127.9 136.4 157.6 145.7 133.5 121.6 136.9
1987 151.4 184.9 230.7 219.4 161.2 129.7 137.3 158.2 148.8 157 150.3 156.4
1988 156.6 200.8 246.8 257 240.2 124.8 115.2 117.7 140.3 123.6 134.9 137.8
1989 151.3 151 213.2 230.3 169.7 168.8 148.8 155.1 147.7 159.7 137.7 170.7
1990 145.4 159.5 185.5 196.8 189 114.8 157.6 156.3 174.6 155.9 170.9 142.1
1991 165.5 200.5 230.8 210.3 223 167.6 139.6 154 159.5 157.5 144.7 135.7
1992 174.5 177.2 248 223.1 173.9 143 130.2 151.9 172.2 170.6 156.6 172.7
1993 187.7 201.9 222.7 213.4 130.2 143 133.3 166.4 165.2 165.6 134.1 156.2

C.C Reconocimiento

1994 163.3 166.1 233.8 219.1 190.6 149.3 126.1 154.1 156.8 161.8 162.8 169.2
1995 192.8 225.8 223.3 242.2 218.9 143 146.5 150.5 161.5 163.7 150.7 168.8
1996 172 161.6 226.1 259.1 185.8 123.9 131.6 173.7 156.1 157.6 155.8 167.1
1997 154.6 134 218.4 226.7 218.8 173.2 170.2 207.9 171.7 192.9 187.1 208.3
1998 237.3 247.5 309.1 223.9 164.7 181.4 171.5 177.8 186.3 164.9 164.3 148
1999 150.1 166.1 246.6 221.8 227.4 159.9 152.1 147.4 164.1 158 163.3 151.2
KAMARATA
1980 199.1 169.6 227.2 187.6 161.5 135 134.7 142.9 154.8 159.3 132.8 159.7
1981 166.7 205.9 226.5 157.6 157 128.1 136.9 141.7 140.9 154.1 157.9 170.3
1982 162.3 174.1 198.1 149.3 157.7 131.4 133.2 145.9 162.6 160.6 149.4 161.8
1983 183.3 201.3 214.5 178.4 148.9 135.7 154.5 137.2 162.4 165.8 136.7 171
1984 160.4 157.5 243.9 229.3 160.1 139.1 145.6 144.9 156.2 135.1 141.5 142.8
1985 179.2 187.9 182.7 219 148.6 137.3 148.2 143.4 152.3 157.3 118.8 162.5
1986 184.6 159.6 221.7 218 150.6 125.1 140.3 143.1 154.6 150.8 127 144.7
1987 161.5 184.5 205.8 179.6 151.7 125.4 131.4 150.4 161 153.2 145.4 150.5
1988 195.3 200.2 251.4 233.6 192.8 139.4 137.4 145.2 141.1 136.5 144.6 152.4
1989 165 172.9 171.3 180 144.2 161.7 157 158.4 154.6 164 153.1 186.9
1990 177.3 177.9 195.5 168 170.5 154.2 158.8 131.3 161.6 158.5 133.4 156.7
1991 152.5 177.1 206.6 194.5 178.7 112.9 144.4 145.5 154.6 169.1 137.7 141.7
1992 178.7 167 224.2 169 155.3 144.5 144.3 143 149.9 156.6 140.3 151.5
1993 179.9 194.3 179.1 181.2 138 145.5 144.4 150.2 166 157.8 142.1 138
1994 191.2 176.4 233.1 203 192 145.7 145.5 144.6 154.6 139.1 146.1 157.7
1995 186.5 203.1 201.7 191.9 154.9 118.2 110.6 137.5 149.4 160.1 145.3 151.9
1996 185 175.8 217.6 217.7 152.1 137.1 144.4 156.2 156.6 152.5 165.6 163.2
1997 169.3 134.2 197.8 185.8 160.7 138.3 153.6 151.5 156.5 178.8 175.3 186.2
1998 202.5 218.9 256.1 169.4 147.8 136.3 167.4 144.6 163.7 136.7 132.6 145.5
1999 151.2 157.4 215.6 181.7 199.9 137.7 138 123.5 142.7 158.9 143.4 156.4
KARUM
1980 154.5 157 178.6 132.6 117 106.2 116.5 130.8 117.6 147.6 122.6 126.5
1981 138.3 121.2 176.6 111.5 101.1 106.8 114.2 124.8 147.4 153.6 138.2 123.5
1982 142.5 112.8 148.2 105.3 127.5 131.4 141.6 157.7 149.9 156.1 130.2 117.6
1983 131.6 146.6 166.5 116 119.8 134.1 137.7 138 141.9 136.3 137.8 130.9
1984 131.2 145.7 179.2 161.1 139.8 113.6 122 138.3 139.9 139.6 119.7 110.9
1985 126.9 163 160.5 163 130.8 108.9 120.8 129.2 138.5 123.1 118.1 125.6
1986 136.7 126.4 164.8 167.9 128.8 111.3 121.9 133.8 131.2 127.1 109.7 130.1
1987 136.2 139.4 183.3 162.1 128.7 122.3 139.7 145.4 154.2 153.8 126.5 132
1988 147.6 166.9 202.9 170.7 160.4 118.2 115.4 118.5 132.5 131.9 124.8 123.4
1989 129.9 133.9 169.4 163 137 120.8 110.4 146.3 137.3 157.5 115.2 132.8
1990 135.1 130.7 131.5 131.6 139.5 122.9 133.6 136.3 143.7 150.8 128.8 127.7
1991 146.2 162.3 158.3 147.3 149 115.6 117.5 119.5 147.1 146.3 119 117.3
1992 139.2 150.8 117.7 163.1 143.4 131.6 134.4 160.9 143.7 156.1 124.9 119.7
1993 134.8 141 155 129.1 126.5 118.5 126 184.3 145.8 148.1 111.7 125.7
1994 149.3 154 184.7 141.3 145.5 117.3 126.3 135.3 137.6 138.8 129.6 137.8
1995 158.6 145.1 167.1 162.3 147.3 104.4 126.1 134.3 160.4 165.4 128.8 130.3
1996 144.9 153.7 178.7 169.5 137.5 107.9 120.6 147 151.8 147.4 129 135.8
1997 138.2 121.3 164.4 153.5 130.6 126.5 133.8 155.3 157.9 161.3 139.2 156.4
1998 161.8 167.2 169.7 145.9 107.7 133 133.5 154.8 153 151.8 135 132.1
1999 115.2 123.5 169.3 138.6 147.1 118.5 127.9 141.6 143.7 139.7 125.7 127.9
KAVANAYEN
1980 150.9 167.9 180.4 141.4 102.4 113.8 111.6 124.6 132 166 113.3 122.6
1981 132.1 101.8 157.2 92.5 114.4 106.4 101.8 120.5 146.3 156.7 140.5 139.7
1982 127 99.4 117.7 104.6 109.8 110.6 118.2 132.2 160.5 153.2 137.9 112.5
1983 159.4 137.6 153.1 89.1 101.8 100 109.4 137.1 150 137.9 154 131.2
1984 117.7 150.9 151.8 173.4 122.8 107.3 123.1 125 127 119 122.4 101.7
1985 120.9 161.2 167.2 162.6 113.4 106 123.4 115.7 134 126.5 109.9 135.7
1986 145.5 112 160.6 171.9 124.9 97.7 121.3 127.4 144.2 137.7 103.1 123.2
1987 149.4 144.4 180.3 160.2 108.8 117.9 101.1 142.3 153.6 138.3 145.5 135.2
1988 119.4 134.1 197.6 180 149.2 119.9 102.8 106 133.9 130.2 117.1 112.8
1989 139.5 128.4 146.9 153.9 138.1 130.5 103.7 127.9 143.5 137.1 79 136.6
1990 115.1 119.6 131.5 131.6 139.5 122.9 114.8 129.1 136.3 160.2 136 106.5
1991 118.6 152.9 151.8 146.7 157.2 109.9 130.1 103.9 130.6 150.1 128.2 111.9
1992 153.7 141.2 180.8 137 131.2 112.8 111.6 121.5 145.9 166.7 141.6 140.2
1993 136.9 141.8 123.9 128.3 105.5 105.5 127.1 136.1 145.1 144.3 105.9 121.9
1994 115.6 141.3 182.3 158.5 132.8 110.7 102.8 134.5 159.1 128.8 127.1 140.5
1995 156.2 170.3 136.8 144 153.7 113.8 118.8 129.5 161.2 159.1 122.4 123.5
1996 136.9 129.2 152.4 161.8 140.2 113.8 111.6 140.4 143 160.5 124.5 155.1
1997 117 118.4 165.4 165.6 163.1 122.3 112.4 153.9 162.9 192.5 158.8 176.3
1998 175.8 173.2 216.4 143.3 127.6 125.9 146 164.7 174 153.1 132.9 149.4
1999 130.5 130.8 172.4 164 185.4 125.8 139.8 123.4 142.8 156.9 145.8 144.2
LA PARAGUA
1980 182.4 198.5 218.8 213.7 147.7 152.8 143.2 155.3 162.2 169.8 146.4 154
1981 166.3 153.9 223.7 133.1 136.8 115.1 135.8 132.6 136 135.5 163.8 164
1982 172.5 130.8 162.2 138.9 130 128.8 146 153.6 153.2 166.6 162.4 143
1983 179.1 178.8 223.4 178.2 134.3 145.9 158.4 164.2 157.5 159.8 174.2 154.8
1984 166.5 188.4 236.4 234.7 192.8 133.4 141.9 146.6 142 160.8 128.8 117.8
1985 142 179.2 195.2 209.4 169.9 130.7 150 146.6 161.9 153 130.3 130

C.C Reconocimiento

1986 153 147 210.1 225.9 178.7 145.8 152.5 172 168.3 146.8 143.2 139.1
1987 156 188.4 239.1 225.9 177.9 137.1 157.3 168 180.3 170.8 165.7 161.1
1988 187.3 189.4 253.6 256 238.1 155.1 133.4 116.3 152.9 139.3 153 143.7
1989 145.6 151.7 199.7 204.7 164.7 146.6 145.7 165.2 165.8 176.1 143.1 151.4
1990 130.8 149.8 178.2 180.9 180.7 140.8 153.6 153.8 168.8 165.6 153.9 152.9
1991 141.4 180.4 210.2 224.8 224.7 164.5 139.9 143.8 168 168.2 146.8 132.5
1992 167.5 182 226.3 202.8 173.3 140.8 157.5 155.3 167.8 184.5 158.9 155.1
1993 181.3 200.3 210.2 203.8 129.9 127.6 151.7 168.6 169 178.5 134.3 149.3
1994 156.4 170.6 225 236.6 204.1 158.5 151.1 168.2 176.5 175.4 159.9 168.8
1995 194.3 211.2 228.3 244.7 223.9 140.7 159.1 173.9 186 176.1 164.8 173.3
1996 179.7 174.4 218.7 236.1 178.6 145.3 148.8 166.2 169.6 164.9 164 161.6
1997 169.6 127.8 210.2 229.9 203.9 169.5 179.3 188.2 186 189.5 179.3 184.5
1998 210.8 216.6 265.6 225.2 168.1 161.6 175.2 187.2 172.3 190.6 168.3 164
1999 159.1 168.1 240.8 211.7 232.6 163.7 172.8 145.9 174 166.6 165.7 160.9
LAS BABAS EN GURI
1980 194.7 218 255.4 242.6 176.4 174.6 176.9 192.7 200.1 194.4 117 134.1
1981 156.9 164.6 260 180.6 147 126.7 141.6 128.7 173.8 186.1 197 174.1
1982 169.1 121.1 155.3 175.1 172.3 139.7 162.9 190.8 209.4 216.5 182.7 141.5
1983 170.9 188.3 257.7 215.3 164.8 171.6 188.7 206.4 203.8 220.5 195.7 146.3
1984 131.3 179.2 237.7 297.3 225.7 167 168.4 181.3 188.8 197.5 172.8 129.4
1985 148.4 199.3 188.8 253.5 202.7 157.9 173.6 190.3 207.4 192.5 171.1 140
1986 161.9 168 245.6 284 213.8 169.6 176.2 213.8 224.1 205.8 173.8 161.4
1987 193.6 237.4 291.7 282.9 228.7 188.1 182.4 203.6 214 212 196.2 185
1988 193.6 193.9 282.2 290.7 265.6 176.7 176.4 170.9 195.4 199.5 190.2 145.1
1989 157.9 152.9 231.3 269 248 200.4 190.1 236.3 223.4 248.3 187 194.9
1990 164.6 180.6 219.5 246.1 223.7 189.6 211.3 199.8 214.4 222.9 181.5 157.3
1991 159 200.6 251.4 247.6 271.1 214.1 189.1 188.7 208 210.2 191.5 137.5
1992 183.6 200.9 265.3 273.2 233.5 203.7 215.1 219.6 234.1 254.2 221.6 208.9
1993 211.6 241.6 273.6 271.2 217.1 197.6 219.6 231.6 233.1 236 163.2 188.3
1994 179.9 190.4 282.6 291 266 189.3 180.5 194.4 210.6 216.6 209.6 200.3
1995 227.8 260 278.2 298.6 286 188.1 174.1 187.9 215.5 207.8 182 177
1996 194.2 184.9 245.6 283.5 217.9 164.6 176.7 210.1 226 218.3 195.7 199
1997 156.8 128.8 203.8 249 237.5 194.5 200.4 241.5 241.1 244.2 212.9 231.9
1998 250.4 263 312.1 272.3 197.6 197.5 206.9 213.7 204.1 222.9 178.3 179.5
1999 128.1 140.2 239.5 215.5 255.4 203.8 193.1 169.2 208.8 195.4 209 188
PIE DE SALTO
1980 89.8 116 142 125.5 119.7 111.9 109.3 118.3 136.2 127.9 97.1 107
1981 98.5 112.4 131.2 112.7 108 97.7 114 111.2 120.3 117.4 96.3 118.9
1982 97.8 70.9 127.3 130 104.5 100.2 115.7 121 125.9 117.4 116.1 102.7
1983 115.5 105.1 126.6 131.6 114.7 109.1 121.8 122.9 110.5 137.3 120.3 98.5
1984 112.1 105.5 147.2 145.6 113.6 105.8 117.9 119.4 107.3 131.7 101.3 76.6
1985 90.2 105.7 100.2 128.3 131.2 102.5 115.5 120.1 129.8 130.5 92.9 82.1
1986 95 94.7 139.3 120.8 130.9 113.7 108.5 131.2 121.5 107.5 116.8 102.4
1987 89.4 110.1 155.4 153.2 120.3 109.4 122.9 127.3 140.3 132.4 120.7 111.1
1988 117.4 122.8 166.3 163.2 145.2 123.9 115.2 119.7 125.8 124.2 116.6 93.5
1989 83.1 75.4 108.8 122.1 110.3 112.2 112.7 125 135.1 132.3 103.4 99.7
1990 90.6 84 93.1 109.4 111 106.8 112.3 112.8 135.9 132.8 108 86.5
1991 89.5 96.4 115 122.5 119.7 98.8 101.8 107 115.7 107.8 102.7 79.1
1992 91.6 87.2 116.7 142.8 113 106.7 115.8 108.5 113.4 108.4 81 77.6
1993 84.8 95.2 112.9 108.4 98.5 106.7 109.1 123.7 114.9 122.1 79.3 97.3
1994 95 98.1 138.6 128.3 113 107.7 120.7 110.6 109 124.3 104.9 100.6
1995 112.8 118.6 144.8 137 126.2 97.3 125.3 119 121.6 136.6 117.4 109.7
1996 107 104.3 134.9 151 119.6 97.8 119.2 115.6 137.9 119.3 106.3 108.9
1997 95.3 89.5 122.1 131.3 121.2 107 129.8 129.3 132.3 131.3 122.8 109.5
1998 131.5 135 156.4 119.2 96.7 106.8 128.2 129.5 126.2 140.7 96.2 101.7
1999 84.1 98.1 130.3 131.4 123 106.8 126.5 119 132.8 127.1 122.1 111.7
SAN IGNACIO DE YURUANI
1980 187.7 186.9 214.3 153 154.9 141.8 134.4 171.5 164.2 164.1 151.4 152.7
1981 159.9 149.7 205.1 155.7 146.2 93.7 137.8 145.1 174.2 178.5 157.3 152.6
1982 175.9 140.7 158.7 154.4 122.8 141.3 144.7 155.1 189.1 183.6 165.7 148.6
1983 162.1 176.1 208.5 158.6 117.7 133.8 151.3 155.3 182.6 188.4 152.9 147.1
1984 175 168.2 189.9 185.7 149.9 139.7 143.3 155.2 166.6 170.7 158.8 127.2
1985 185.7 199.5 155.6 186.4 135.6 107.1 154.5 168.8 173.8 176.8 148.4 151.4
1986 190.5 126.5 205.9 175.8 155.8 126 140.4 163.5 187.9 180.6 150.6 148.2
1987 148.5 213.7 210.5 166.5 157.4 134.3 151.2 172.3 175.5 184.5 165.5 147.6
1988 158.9 197.9 244.5 173.3 166.2 121.8 126.4 149.4 165.8 158.7 146.1 148.8
1989 144.7 167.7 155.2 152.6 131.7 125 148.2 163.7 199.2 173.4 130 152.1
1990 145.3 157.9 173.8 156.6 148.6 144.2 160.1 145.4 183.8 182.7 154 136.5
1991 168.3 179.6 199.2 157.7 158.8 127 144.6 156 173.1 198.9 161.2 140.6
1992 185.8 166.6 220.1 173.1 165.4 144.2 152.7 148.7 181.8 182.6 177.7 143.6
1993 157.1 160.4 153.1 159.2 130.1 138.1 153.3 151.1 157.3 168.5 125.4 153.4
1994 188.8 179.7 178.8 170.2 135.9 141.6 135.4 159 177.7 180 161 142.1
1995 205.5 212.4 191.2 191.8 170.2 89.9 144.4 161 191.9 184.6 156.7 145.1
1996 167.4 144.2 196.6 184.2 147.5 121.4 136.4 179.4 174.7 173.1 140 160.4
1997 161 130.8 207 169.3 129 138.5 140.9 181.4 191.3 211.9 182 175.4
1998 205.8 206.4 246.7 154.9 131.8 137 156.1 162.9 168.1 197 148 141

C.C Reconocimiento

1999 119.8 139.3 183.7 152.8 173.4 123.2 134 147.9 156 156 156.2 160.2
URIMAN
1980 189.2 245.1 245.7 167.7 119 117.7 125.7 137.6 150.2 142.6 138.6 141.2
1981 160.8 184.5 200 114.7 144.9 110.4 108 142.3 148.8 151.6 135.5 135
1982 168.3 122.8 172.9 125.1 140 125.6 118.5 150.2 147.1 152.3 131.8 118.8
1983 149.1 170.8 187.8 132.6 113.4 121.7 126.3 151.9 143.3 136.5 132.3 135.1
1984 119.4 154.5 203.5 188.9 159.1 123.1 126.6 133.6 135.6 142 112.8 126.3
1985 167.3 216.3 193 191.6 136.9 110.7 118.8 126 143.1 135.7 120.5 154.2
1986 169.2 140.1 180 168.6 137.6 113.3 118.7 134 166.7 135.6 117.1 120.3
1987 146.1 157.8 200 161.6 139.6 132.4 139.5 135.9 140.8 148.2 121.2 144
1988 190.5 176.1 231 164.9 160.4 113.5 117.2 118.1 140.8 128.4 130.8 130.4
1989 151.5 168.8 173.2 167.7 136.5 138.6 133.1 149.9 162.4 144.6 137.9 166.3
1990 153.9 173.2 163.1 154.4 142.5 118 133.1 135.1 151.9 146.9 150.3 124.1
1991 186.7 201.6 199.6 170.4 158.4 132.6 151 148.8 160.6 145.6 130.3 124.5
1992 169.8 182.4 200.6 152.3 141 130.7 109.8 141.2 151.5 153 137.5 145.2
1993 169.2 172.6 175.6 156.3 118.4 127.9 140.9 147.4 157.1 148.8 128.5 152.6
1994 187.3 182.8 203.5 171.3 129 135.3 127.5 141.3 161.1 155.2 147.9 149.3
1995 208.4 238.5 208 194.1 144.3 128.2 138 147.2 159.5 165.2 137.9 156.6
1996 204.2 181.1 252.5 219.1 161.5 125 147 174.7 153.3 177.4 156.7 176.9
1997 190.8 175 296.1 200.8 177.9 143.2 156.6 180.4 153.3 178.3 166.6 221.5
1998 240.7 252 291.4 174.2 145.9 153.3 172 159.9 168.9 179.5 155 147.7
1999 162.8 164.5 218.5 171 182.8 149.4 153.6 145.4 169.3 166.7 169 168
WONKEN
1980 167.7 190.1 179.2 151.8 117.7 128.9 126.2 153.4 153.8 165.5 155.4 143.3
1981 155.4 126.1 176.8 123.9 140.2 122.7 132 91.6 160.4 172.3 156.3 139.7
1982 145.2 119.1 149 123.5 135.3 134.6 143.4 147.2 163.7 163.5 143.9 117.2
1983 147.1 156.3 175.8 125 122.5 122.7 132 149.9 171.4 165.1 157.6 136.9
1984 129.9 158.8 184.8 178.7 140.2 122.7 128.5 135.3 149 163.6 125.8 132.6
1985 156 170.2 174.8 180.4 120.8 122.7 142.4 147.1 145.1 161.6 124.4 154.9
1986 145.6 124.2 162.1 171.4 137.7 118.3 146.4 150.4 168.2 165.7 118.2 127
1987 149.5 155 182.2 159.6 140.5 113.3 118.1 148.5 153.1 163.8 139.9 143
1988 153.3 152.7 174.2 170.4 145.2 102.4 104.5 111.1 135.6 142.6 133.7 133.1
1989 129.7 121.5 160.2 164.1 130.4 128.9 100.2 174.2 156.7 168.7 110.2 136.9
1990 134.8 129.5 150.6 151.8 157.1 126.8 132 143.2 160.4 184.2 170.8 155.8
1991 168.9 176.5 181.1 162.4 168.6 147 132 136.4 178.2 193.5 170.7 134.7
1992 175.2 149.7 197.1 176.3 163.3 152.9 132 172.9 174.2 195.3 165.7 160.7
1993 157.2 160.8 147 163 140.2 122.7 164.8 169.5 178.1 163.6 137.9 154.7
1994 170.8 168.5 188.2 159.8 140.2 151.6 132 147.2 160.4 163.6 143.1 151.7
1995 186.2 194.2 194.2 193.2 162.8 122.7 154.1 147.8 162.8 174.6 145.4 147
1996 165.8 128.4 174.6 161.7 132.4 134.7 132 163.3 154.3 170.7 149.1 149.4
1997 138.4 124.4 169.8 162.3 122.2 121.1 132.8 156 160.4 170.2 151.4 143.4
1998 169.8 164.1 206.1 139.3 140.2 134 132 148.9 162 160.4 142.4 144.7
1999 124.9 136.4 156.2 151.1 169.7 127.8 126 123.5 160.4 157.3 141.3 147.8
1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1

0.898 0.894 0.919 0.944 0.962 0.993 1.000 0.977 0.934 0.916 0.929 0.912
0.898 0.894 0.919 0.944 0.962 0.993 1.000 0.977 0.934 0.916 0.929 0.912
0.898 0.894 0.919 0.944 0.962 0.993 1.000 0.977 0.934 0.916 0.929 0.912
0.898 0.894 0.919 0.944 0.962 0.993 1.000 0.977 0.934 0.916 0.929 0.912
0.898 0.894 0.919 0.944 0.962 0.993 1.000 0.977 0.934 0.916 0.929 0.912
0.898 0.894 0.919 0.944 0.962 0.993 1.000 0.977 0.934 0.916 0.929 0.912
0.898 0.894 0.919 0.944 0.962 0.993 1.000 0.977 0.934 0.916 0.929 0.912

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Archivo de Salida SIHIM

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SIHIM

CUENCA RIO CARONI HASTA EMBALSE

SIMULACION

INFORMACION BASICA DE LA CORRIDA

INICIO ENE DE 1980 FINAL DIC DE 1999

NUMERO DE SUBCUENCAS = 6

NUMERO DE EST. DE MED. DE PRECIPITACION = 28

NUMERO DE EST. DE MED. DE EVAPORACION = 11

PARAMETROS PARA CADA SUBCUENCA

SUBC	CINF	HSN (mm)	CT (mm)	PQB	PFSE	PESC
1	243.75	100.00	0.70	0.22	0.11	0.70
2	233.75	300.00	0.70	0.35	0.05	0.65
3	175.00	120.00	0.70	0.35	0.02	0.70
4	265.00	300.00	0.70	0.35	0.16	0.60
5	265.00	300.00	0.70	0.35	0.16	0.60
6	75.00	100.00	0.70	0.10	0.02	1.00

ALMACENAMIENTOS INICIALES Y FLUJOS AFLUENTES

SUBC	AIHS (mm)	AIAS (mm)	AISUP (mm)	FSUPA (mm)	FSUBA (mm)	AREA PARC. (Km**2)	AREA ACUM. (Km**2)
1	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	23819.00	23819.00
2	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	22483.00	22483.00
3	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	17431.00	41250.00
4	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	6737.00	29220.00
5	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	9707.00	80177.00
6	100.0	100.0	1.0	0.0	0.0	6988.70	87165.70

www.bdigital.ula.ve

SUBCUENCAS TRIBUTARIAS

SUBC	1	2	3	4	5	6
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
3	1	0	0	0	0	0
4	2	0	0	0	0	0
5	3	4	0	0	0	0
6	5	0	0	0	0	0

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE PRECIPITACION

NOMBRE DE LA ESTACION	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
AHONDA	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00									
AREKUNA	0.00	0.00	0.14	0.00	0.09	0.00									
ARIPICHI	0.15	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00									
AURAIMA SISTEMA DIGIT	0.00	0.00	0.00	0.10	0.20	0.00									
AUYANTEPUY SIST. DIGIT	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
CAMPAMENTO CANAIMA	0.00	0.00	0.14	0.00	0.14	0.00									
EL MANTECO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28									
GUAINA	0.00	0.13	0.00	0.02	0.00	0.00									
GAUIQUINIMITA CAUCE	0.00	0.00	0.00	0.34	0.05	0.00									
GUARIMBA SIST. DIGITAL	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00									
ICABARU SIST. DIGITAL	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
ICHUM SIST. DIGITAL	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00									
KAMARATA	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
KARUN	0.00	0.13	0.03	0.27	0.00	0.00									
KAVANAYEN	0.06	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00									
LA PARAGUA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.19									
LAS BABAS EN GURI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30									
MAHIGIA	0.05	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00									
PARUPA	0.27	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00									
PERIQUERA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.23									
SAN IGNACIO DE YURUANI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
SAN SALVADOR DE PAUL S	0.00	0.00	0.12	0.00	0.06	0.00									
TEPOCHI (DIGITAL)	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
TONORO	0.00	0.00	0.00	0.26	0.12	0.00									
URIMAN	0.00	0.10	0.02	0.00	0.00	0.00									
URUYEN	0.19	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00									
WONKEN	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00									

FACTOR DE AJUSTE DE LA PRECIPITACION

	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
FACPRE	1.080	1.000	1.064	1.080	1.040	0.784									

C.C Reconocimiento

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE EVAPORACION

NOMBRE DE LA ESTACION	S U B C U E N C A													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
AMENADIÑA EVAPORACION							0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00		
AREKUNA							0.00	0.00	0.17	0.06	0.43	0.06		
KAMARATA							0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00		
KARUM							0.00	0.37	0.02	0.77	0.02	0.00		
KAVANAYEN							0.20	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00		
LA PARAGUA							0.00	0.00	0.00	0.11	0.39	0.40		
LAS BABAS EN GURI							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54		
PIE DE SALTO							0.00	0.00	0.00	0.06	0.16	0.00		
SAN IGNACIO DE YURUANI							0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
URIMAN							0.00	0.23	0.32	0.00	0.00	0.00		
WONKEN							0.48	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00		

FACTOR DE AJUSTE DE LA EVAPORACION

	S U B C U E N C A													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
FACEVA	1.030	1.010	1.030	1.030	1.010	0.996									

SUMARIO TOTAL PARA EL PERIODO 1980 - 1999

CALCULOS INTERMEDIOS EN "mm"

SUBC	PRECIP.	EVAP.	ETP	ETR	FSUPA	FSUBA	ESC TOT	ESC DIR	Q BASE	FSUBE	BALANCE
1	40020.35	34581.16	24206.81	16003.97	0.00	0.00	19100.63	9247.07	9853.56	4926.78	0.012
2	58769.63	31171.97	21820.38	21247.10	0.00	0.00	35306.67	20910.18	14396.49	2056.64	-0.009
3	49779.75	36457.75	25520.43	16957.88	26100.50	6732.32	64709.42	49155.63	15553.77	888.79	-0.046
4	55477.51	33030.13	23121.08	21082.63	117826.91	6863.51	151969.27	136952.30	15016.94	6864.89	-0.059
5	36404.27	36607.68	25625.38	18883.91	221671.59	6360.48	240421.31	229733.16	10688.16	4886.01	-0.036
6	17668.71	42318.26	29622.78	10189.97	333934.72	6786.46	346881.88	340474.63	6407.12	1281.42	0.023

ALMACENAMIENTOS FINALES EN "mm"

SUBC	ALMAC HUM SUELO	ALMAC AGUA SUBT	ALMAC EN SUPERF
1	71.36	89.92	3.68
2	234.83	80.14	20.26
3	81.55	128.99	21.99
4	197.14	86.19	143.87
5	86.24	62.39	272.52
6	43.17	194.42	0.00

www.bdigital.ula.ve

SUBC	VOLUMEN (10**6 M3)
1	**********
2	**********
3	**********
4	**********
5	**********
6	**********
	1

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 1

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	169.67	212.00	373.01	1880.57	1507.18	1457.28	1175.09	1056.36	925.12	1266.24	882.38	541.14
1981	413.26	607.00	333.04	667.19	1192.80	1119.63	1543.23	1371.18	1221.02	724.60	702.71	896.38
1982	789.76	653.03	425.02	650.65	2142.88	1221.41	1225.98	1350.75	825.44	650.91	679.47	500.42
1983	493.14	374.62	287.30	895.69	1478.71	917.28	926.12	737.98	521.34	881.42	449.90	312.61
1984	225.83	300.92	414.98	1767.37	2149.90	1670.58	1078.29	610.94	450.02	324.46	250.03	205.11
1985	130.06	102.39	117.71	804.66	1701.25	1347.38	1901.43	2223.55	1342.34	1101.29	1002.45	1300.60
1986	723.68	645.28	462.09	611.20	901.75	1064.45	1441.04	1567.00	1295.90	1033.50	887.51	814.43
1987	534.48	411.01	269.59	434.32	1103.42	909.67	1238.80	1828.02	1068.54	1220.32	929.99	741.44
1988	639.23	440.53	301.40	265.55	836.12	834.71	952.04	943.24	630.76	759.77	840.00	458.62
1989	358.84	743.40	501.46	1109.54	871.41	803.10	760.30	470.36	335.10	231.08	171.38	118.76
1990	85.49	70.28	495.23	1838.51	1659.50	935.32	643.18	657.56	404.38	304.93	324.68	456.23
1991	295.39	261.25	546.05	390.27	873.98	775.60	936.41	1756.98	1188.06	998.99	786.43	593.06
1992	496.61	487.68	301.73	623.33	1374.16	901.84	891.57	682.72	586.66	817.74	771.75	522.23
1993	447.38	329.62	228.12	1008.64	1156.10	1067.76	835.25	589.68	477.85	314.18	292.61	230.15
1994	414.90	233.45	230.69	1195.97	1495.73	972.45	796.74	765.00	537.67	346.17	262.95	189.48
1995	128.25	101.88	70.43	527.17	589.65	519.20	894.50	1118.07	540.25	355.35	261.17	194.60
1996	185.71	194.58	438.37	328.97	1088.35	1072.53	1032.85	588.89	410.85	400.28	245.63	211.58
1997	169.26	202.10	475.47	1081.81	2068.00	1050.97	636.30	558.18	390.91	295.31	271.59	239.69
1998	200.20	431.41	259.19	497.27	1011.08	869.96	718.14	929.20	449.65	326.21	245.33	162.34
1999	146.09	115.36	109.69	651.13	1765.94	844.54	1080.31	666.58	432.91	299.68	255.46	254.53

C.C Reconocimiento

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos
1

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 2

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	245.00	288.78	575.88	2412.04	3354.71	2690.63	2603.02	1966.19	1538.44	1510.99	1282.78	978.94
1981	688.65	1108.23	506.32	655.12	1873.05	2046.45	2491.33	2307.36	1296.68	1139.64	989.50	1091.47
1982	1295.59	1388.42	835.76	1677.56	3450.99	3081.62	2686.43	1881.41	1241.10	1155.80	1200.97	1413.83
1983	1321.30	885.23	1018.16	2346.44	3493.88	2677.86	2761.32	1609.99	1083.18	1791.37	751.83	647.44
1984	412.27	629.90	559.77	2492.74	2919.72	2697.45	1754.11	925.63	585.82	389.74	285.43	411.08
1985	183.93	144.75	148.40	1382.62	2880.69	3029.84	3407.15	3432.46	1674.47	1303.07	1388.49	2048.81
1986	1156.40	1051.62	827.19	802.57	2048.79	2620.74	2726.15	2473.31	1632.17	1245.30	1062.60	1075.49
1987	737.57	525.02	318.79	633.74	1945.54	1991.33	2199.64	2424.06	1588.51	1915.94	1836.57	1992.05
1988	1474.08	876.86	692.74	632.43	2497.41	3111.68	2896.61	2273.92	1319.33	1715.17	2239.24	1038.89
1989	959.91	2040.67	1560.82	2347.74	2960.60	2616.54	2104.16	1129.54	668.23	430.33	296.94	191.44
1990	127.63	94.34	179.43	846.88	1642.57	1467.53	1267.24	971.16	566.39	366.91	267.58	399.91
1991	259.00	514.96	786.33	958.33	1817.50	2237.92	2356.52	2045.65	1398.71	957.43	881.42	743.14
1992	657.76	567.25	323.08	860.21	1468.53	1830.56	1831.56	1351.67	843.54	969.74	974.67	878.76
1993	796.37	631.29	560.45	1925.06	1957.03	2073.58	1760.44	1106.16	745.66	454.59	388.02	308.39
1994	664.44	403.26	459.37	1623.93	2324.91	2362.64	1866.01	1341.74	965.96	551.77	392.09	264.50
1995	164.08	120.88	72.80	498.65	1664.20	1569.89	2184.88	1659.62	709.14	446.60	305.41	241.41
1996	236.72	169.38	381.74	432.89	1564.88	2119.54	2200.21	1061.15	601.48	425.96	274.45	229.18
1997	274.13	243.15	402.25	1655.50	2090.29	2147.05	1347.90	1009.77	576.32	387.80	269.73	223.47
1998	172.50	524.66	217.59	865.01	2044.98	2109.33	1713.16	1460.44	639.74	414.80	294.75	183.95
1999	286.83	195.16	358.34	961.33	1781.90	2289.15	2107.15	1396.91	691.71	449.18	355.10	553.08

www.bdigital.ula.ve

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos
1

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 3

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	324.74	403.81	625.89	3159.48	3114.79	3900.19	3614.01	3675.55	2627.29	3823.70	2449.09	1429.42
1981	1060.96	1129.46	757.88	1169.12	2591.25	2830.65	4297.05	4195.84	4246.33	2259.80	1632.34	1694.68
1982	1614.18	1346.46	937.54	1068.34	4857.74	4159.39	3836.14	4304.91	3284.38	2558.48	1711.68	1222.39
1983	1051.79	876.92	640.16	1219.02	3094.47	2311.14	2687.70	2358.29	1521.84	2169.54	1200.49	848.43
1984	628.71	592.27	602.94	2797.27	4492.45	5270.56	3383.83	1785.15	1391.04	954.85	736.88	551.05
1985	397.82	323.83	253.68	1044.98	3756.75	3323.38	4466.62	5548.55	4798.65	3011.42	2263.85	2903.64
1986	1838.69	1520.50	1237.07	1324.22	2102.57	3102.27	4016.78	4519.84	4204.50	2681.17	2033.92	1703.64
1987	1452.08	1118.97	750.27	760.03	1581.55	1866.20	2971.07	4582.22	3403.02	4047.86	2805.59	1772.36
1988	1385.41	1079.78	764.09	623.18	1613.34	1897.47	3213.96	3035.60	1900.12	1659.27	1831.81	1123.11
1989	859.09	1254.19	906.08	1988.63	2209.20	2365.45	2672.82	1449.54	955.15	680.38	521.45	373.53
1990	276.28	228.36	520.43	2785.48	3148.48	2572.59	2248.59	2312.16	1168.82	844.25	733.70	839.60
1991	606.28	535.98	759.47	656.40	2210.32	2057.32	2166.42	3905.80	3184.22	2636.29	1749.85	1277.39
1992	1060.20	1010.59	691.98	1094.64	2696.22	2365.80	2721.11	2562.64	1758.62	2153.02	1668.38	1190.23
1993	968.09	797.12	553.84	1625.29	3034.54	2979.22	2554.58	2061.98	1935.61	1028.75	839.63	612.78
1994	689.32	528.64	422.91	2092.78	3416.36	2654.41	2543.50	2753.62	1625.23	969.87	752.35	541.59
1995	397.18	324.26	219.10	619.62	864.11	1021.14	2122.77	2946.56	1480.06	920.61	697.99	511.81
1996	417.57	380.77	517.89	488.16	1647.69	1824.94	2274.25	1735.34	1048.62	932.72	653.40	505.59
1997	393.88	390.31	571.75	2859.80	4166.24	2877.61	1781.09	1455.43	1027.01	799.27	642.64	521.56
1998	424.68	595.46	424.96	736.27	2466.09	2191.12	2100.83	2402.08	1166.22	841.36	641.02	456.62
1999	362.55	301.87	229.97	779.30	3233.15	2174.45	2542.05	2375.63	1291.96	885.95	748.82	652.22

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos
1

C.C Reconocimiento

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 4

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	222.03	295.00	484.18	1903.80	3415.42	3607.83	3568.68	3056.89	2491.07	2142.80	1790.81	1387.37
1981	1043.88	1201.77	778.55	765.30	1656.40	2239.22	3060.02	3011.90	2370.42	1786.87	1499.45	1379.23
1982	1461.06	1566.86	1130.73	1567.92	3667.81	4068.68	3874.22	3115.34	2237.62	1912.74	1668.56	1629.11
1983	1538.74	1289.38	1138.24	2027.57	3396.88	3360.30	3774.81	2922.07	1997.59	2194.76	1408.99	1018.73
1984	709.50	725.80	638.90	1972.78	3114.08	3634.09	2798.06	1852.66	1179.29	761.36	536.38	486.44
1985	325.77	248.87	190.82	1055.79	3044.52	3720.31	4427.35	4664.80	3400.07	2251.02	1954.95	2272.31
1986	1717.84	1501.46	1119.34	1019.52	1864.14	2864.08	3438.04	3400.89	2865.47	2107.03	1680.66	1448.61
1987	1129.02	888.21	558.68	649.22	1584.55	2204.32	2628.56	3171.06	2561.63	2648.36	2484.62	2307.68
1988	1925.21	1435.74	1014.73	846.46	2060.42	3176.33	3675.53	3352.07	2397.31	2294.04	2687.96	1721.92
1989	1361.08	2007.68	1743.78	2361.42	3172.13	3381.94	3193.78	2123.87	1329.53	845.22	577.78	371.19
1990	246.99	182.29	187.16	718.84	1806.55	1998.49	1836.13	1601.52	1039.10	688.40	490.97	485.35
1991	362.15	490.18	681.80	887.86	1720.74	2393.81	2795.11	2679.46	2171.13	1543.69	1278.59	1017.83
1992	877.36	765.41	513.61	829.57	1520.21	2047.84	2229.65	1927.12	1422.94	1331.68	1256.77	1089.35
1993	975.88	860.43	683.90	1609.69	2209.97	2561.96	2507.92	1975.42	1410.72	881.00	661.22	478.69
1994	628.19	541.64	493.63	1301.21	2481.60	2864.79	2683.20	2302.61	1669.34	1036.74	732.79	483.24
1995	319.91	235.16	141.33	388.21	1292.47	1654.12	2615.05	2531.71	1451.72	892.15	603.28	412.18
1996	330.09	259.18	339.67	419.03	1401.17	2253.45	2730.29	1995.40	1223.59	814.34	549.40	383.26
1997	339.71	314.57	369.53	1375.19	2245.36	2606.04	2115.12	1632.03	1077.59	717.56	499.32	355.52
1998	266.08	452.23	302.86	679.12	1848.36	2504.57	2544.66	2214.48	1277.67	808.38	556.37	355.35
1999	334.88	280.89	328.38	776.57	1701.10	2498.41	2682.86	2165.19	1376.85	879.65	639.26	632.01

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

www.bdigital.ula.ve

SUBCUENCA NUMERO 5

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	435.56	639.85	929.56	3608.92	5638.95	7488.87	7773.34	7628.39	6378.82	6565.41	5362.18	3884.97
1981	2904.46	2757.13	1966.07	2013.38	3493.84	4766.69	7066.62	7662.27	7718.10	5504.14	4302.07	3617.00
1982	3380.61	3315.96	2492.51	2656.54	6860.38	8463.92	8399.49	8353.97	7074.96	5799.64	4543.28	3584.45
1983	3075.90	2735.98	2106.28	2861.84	5282.71	5750.12	6578.57	6100.78	4743.62	4755.90	3605.77	2599.79
1984	1904.25	1653.16	1396.78	3543.97	6501.80	8948.73	7331.83	5209.41	3812.79	2587.24	1896.07	1399.84
1985	1025.30	822.65	580.24	1526.68	5404.80	6902.65	8725.06	10659.81	10066.68	7121.47	5640.96	5542.97
1986	4476.71	3905.16	2901.91	2669.47	3505.31	5428.29	7150.52	8247.23	8298.21	6225.83	4965.71	3955.88
1987	3243.46	2721.51	1825.29	1643.01	2580.06	3587.50	5081.29	7314.15	6784.91	7313.58	6359.76	5046.74
1988	4117.65	3358.77	2387.54	1917.53	3004.95	4374.47	6464.33	6744.94	5470.22	4647.41	4897.23	3688.03
1989	2892.64	3315.48	2839.81	3865.46	4897.27	5794.72	6252.64	4701.52	3419.45	2317.76	1676.94	1137.29
1990	798.41	623.21	664.76	2473.89	4256.06	4715.54	4504.56	4379.83	3217.31	2241.92	1719.46	1504.47
1991	1211.37	1176.78	1308.32	1481.90	3177.03	4212.54	4848.54	6300.57	5985.02	4969.22	3969.89	2988.56
1992	2415.97	2147.29	1561.52	1839.58	3426.22	4248.38	4965.37	4937.52	4063.11	3832.37	3439.82	2770.24
1993	2331.29	2075.19	1526.21	2631.63	4506.10	5538.57	5513.59	4897.62	4226.00	2877.12	2170.97	1550.96
1994	1452.01	1316.65	1047.21	2527.19	4962.01	5589.45	5600.32	5669.67	4413.37	3011.91	2214.59	1526.70
1995	1079.96	844.65	541.10	843.25	1633.48	2301.70	3896.77	5236.56	3942.91	2683.92	1947.01	1348.57
1996	1017.56	841.98	845.39	906.06	2220.91	3436.83	4573.00	4230.85	3181.80	2349.03	1744.63	1247.01
1997	966.94	873.79	895.77	3131.61	5629.09	5790.73	4739.57	3856.78	2934.04	2108.59	1604.64	1181.74
1998	912.20	1053.40	830.77	1206.53	3308.16	4347.00	4762.85	4905.95	3558.59	2440.53	1782.83	1216.30
1999	933.07	785.20	633.33	1211.07	3723.45	4418.06	5074.24	4958.38	3741.73	2583.97	1961.67	1573.88

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 6

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	463.16	672.68	973.22	3796.91	5723.57	7843.47	8109.55	7814.15	6484.46	7045.05	5476.79	3981.58
1981	2995.92	2855.20	2049.92	2117.89	3762.39	4994.80	7482.86	7948.69	8056.89	5618.87	4432.11	3728.86
1982	3505.97	3423.40	2584.01	2745.14	7556.41	8810.67	8632.20	8643.00	7320.85	5986.90	4673.24	3701.04
1983	3186.72	2851.85	2204.56	2958.82	5719.11	5938.76	6830.10	6243.74	4843.17	4954.97	3705.04	2693.94
1984	1994.44	1744.01	1475.85	3687.16	7046.66	9509.74	7484.28	5294.20	3904.18	2672.68	1981.30	1477.94
1985	1098.09	896.99	641.66	1587.24	6026.37	7215.02	9109.40	11267.96	10430.14	7252.58	5759.50	5713.99
1986	4598.44	4020.33	3011.94	2769.15	3672.53	5770.76	7403.17	8645.02	8606.55	6417.69	5098.30	4106.37
1987	3396.06	2841.86	1927.11	1741.22	2689.53	3689.36	5274.13	7702.42	6923.48	7671.11	6482.89	5155.59
1988	4218.90	3463.02	2480.88	2008.36	3107.43	4501.85	6891.60	6990.43	5561.72	4738.88	5038.88	3775.50
1989	2979.11	3409.35	2919.30	3988.71	5081.01	6071.06	6550.52	4794.16	3506.18	2400.78	1759.60	1212.91
1990	868.86	695.14	724.29	2682.17	4477.75	4831.65	4654.24	4508.46	3289.64	2312.51	1790.76	1576.78
1991	1273.10	1240.02	1364.06	1531.91	3506.90	4416.16	4974.51	6578.12	6108.22	5071.81	4048.16	3063.80
1992	2488.58	2226.34	1625.40	1916.04	3589.80	4429.81	5124.00	5124.25	4146.51	3948.13	3529.39	2845.05
1993	2403.43	2149.97	1589.60	2750.45	4801.25	5790.84	5705.72	5058.25	4346.49	2962.43	2258.56	1632.07
1994	1533.44	1395.63	1113.00	2661.35	5498.25	5786.20	5751.52	5796.14	4507.77	3091.48	2296.35	1603.07
1995	1152.20	919.17	603.11	902.07	1685.40	2367.25	3998.46	5464.32	3993.13	2733.39	1998.32	1396.90
1996	1063.68	888.28	885.96	944.28	2264.29	3537.06	4693.73	4289.06	3223.27	2391.91	1788.86	1289.02
1997	1007.22	915.84	931.48	3307.33	6182.20	5926.22	4826.91	3927.13	2990.85	2164.13	1660.17	1233.28
1998	960.78	1108.82	872.13	1260.32	3591.36	4450.58	4843.76	5034.23	3611.97	2494.63	1838.46	1268.45
1999	982.53	836.32	675.96	1257.09	4176.36	4518.12	5192.47	5060.47	3796.12	2637.00	2017.89	1631.86

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Modelo: Miroc5
Fuente: ETA
Método: Mapeo de Cuantiles
RCP: 8.5

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

ARCHIVOS DE ENTRADA SIHIM

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

CUENCA RIO CARONI HASTA EMBALSE
2 1 1 1 0 1 1
28 11 6 1980 1999 1 12 240 6 13000 0.001 20
23819 22483 17431 6737 9707 6988.7
243.75 100 0.70 0.22 0.11 0.70 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB1
233.75 300 0.70 0.35 0.05 0.65 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB2
175.00 120 0.70 0.35 0.02 0.70 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB3
265.00 300 0.70 0.35 0.16 0.60 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB4
265 300 0.70 0.35 0.16 0.60 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB5
75 100 0.70 0.10 0.02 1.00 100 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB6
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 1 1 2 1
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
1 0 0 0 0 0
2 0 0 0 0 0
3 4 0 0 0 0
5 0 0 0 0 0
0.00 0.00 0.16 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.14 0.00 0.09 0.00
0.15 0.03 0.03 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.10 0.20 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.14 0.00 0.14 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.28
0.00 0.13 0.00 0.02 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.34 0.05 0.00
0.00 0.00 0.02 0.00 0.00 0.00
0.12 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.20 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.13 0.03 0.27 0.00 0.00
0.06 0.00 0.03 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.17 0.19
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.30
0.05 0.40 0.00 0.00 0.00 0.00
0.27 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.15 0.23
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.16 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.12 0.00 0.06 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.26 0.12 0.00
0.00 0.10 0.02 0.00 0.00 0.00
0.19 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.01 0.00 0.00 0.00
1.080 1.000 1.064 1.080 1.040 0.784
0.00 0.39 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.17 0.06 0.43 0.06
0.00 0.00 0.36 0.00 0.00 0.00
0.00 0.371 0.02 0.77 0.02 0.00
0.20 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.11 0.39 0.40
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.54
0.00 0.00 0.00 0.06 0.16 0.00
0.31 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.23 0.32 0.00 0.00 0.00
0.48 0.009 0.05 0.00 0.00 0.00
1.030 1.010 1.030 1.030 1.010 0.996
AHONDA
2080 239.2 71.9 44.5 185.1 387.0 589.2 604.0 479.1 316.7 89.9 169.0 57.1
2081 29.6 0.0 28.3 610.1 930.2 504.4 674.3 587.9 106.0 57.7 0.0 134.6
2082 29.4 31.8 253.6 453.6 725.1 732.0 662.3 467.1 154.3 52.4 231.5 72.9
2083 181.4 93.4 85.5 464.2 978.3 587.9 641.4 606.4 398.9 333.6 184.1 188.2
2084 121.2 145.0 27.6 186.0 870.2 646.8 657.8 924.2 788.9 180.4 213.1 171.8
2085 29.9 42.6 22.0 452.8 302.7 422.3 835.9 707.4 634.5 536.0 264.1 166.4
2086 68.1 0.0 121.0 229.0 638.7 436.5 394.2 591.0 88.6 188.2 95.0 88.3
2087 17.9 10.2 17.5 328.1 971.4 640.0 561.0 365.0 51.8 264.5 319.8 79.2
2088 13.0 90.6 39.9 606.2 876.9 434.5 576.1 685.2 508.8 85.1 211.7 280.4
2089 98.5 36.5 161.5 179.3 530.9 399.7 434.5 612.0 399.1 89.5 185.8 90.0
2090 65.4 0.0 15.0 71.3 594.6 394.6 573.0 393.5 418.1 20.3 32.6 24.9
2091 0.0 21.3 337.3 734.3 625.2 517.0 381.4 78.6 85.1 72.0 0.0 0.0
2092 0.0 83.9 176.2 607.4 516.4 492.1 490.6 448.9 213.1 27.2 54.3 384.3
2093 177.3 101.9 204.7 260.5 615.6 514.0 548.2 519.0 386.3 356.0 309.6 177.7
2094 180.4 253.0 93.5 296.0 653.7 751.9 562.6 482.9 389.9 91.7 24.8 238.4

www.bdigital.ula.ve
C.C Reconocimiento

2095 67.5 0.0 92.6 419.8 750.8 398.9 577.9 363.6 345.9 56.1 52.0 283.0
2096 54.7 37.0 53.8 363.5 407.0 636.0 710.2 487.7 342.3 89.1 66.9 147.9
2097 75.2 102.6 63.5 47.1 496.2 443.0 408.6 388.6 184.3 24.4 15.0 21.8
2098 0.0 0.0 57.3 419.5 516.6 474.2 445.9 381.1 262.4 281.5 149.4 278.1
2099 62.9 33.8 0.0 163.3 363.7 343.8 557.0 560.7 329.8 83.8 169.9 184.9
AREKUNA
2080 28.3 16.7 20.3 30.6 100.7 355.2 311.9 111.9 25.4 0.9 45.6 3.7
2081 2.4 0.0 0.8 347.2 524.7 206.4 231.7 80.5 30.4 19.0 0.0 32.5
2082 2.8 0.0 72.3 406.8 498.5 461.3 135.3 70.0 15.5 17.4 90.1 14.0
2083 32.8 27.6 23.8 100.6 678.5 355.8 483.2 311.5 73.6 64.3 32.7 90.5
2084 30.5 30.7 0.0 52.7 560.6 556.4 460.1 548.4 198.9 30.2 88.0 43.2
2085 9.2 2.9 1.5 174.2 35.9 312.5 334.1 293.0 314.1 340.6 111.8 29.9
2086 6.2 1.7 25.5 57.4 342.1 103.0 168.9 176.3 20.2 66.3 26.4 3.8
2087 0.0 0.0 0.0 67.4 695.3 447.9 315.4 62.5 0.0 66.5 96.7 16.4
2088 0.0 22.1 10.3 310.7 483.4 188.9 302.0 172.7 153.5 14.1 82.7 77.3
2089 26.2 4.9 30.6 32.1 195.9 180.9 315.8 398.1 106.4 3.1 66.3 27.3
2090 22.9 0.0 0.0 16.4 309.9 127.4 315.1 75.6 71.5 0.0 23.6 3.4
2091 0.0 0.0 79.6 528.2 445.5 225.2 89.5 23.3 6.1 6.2 0.0 0.0
2092 0.0 24.2 31.8 455.1 129.1 105.9 86.7 182.2 42.1 0.5 14.9 472.9
2093 46.1 23.8 63.9 82.6 276.3 192.6 338.3 202.8 80.2 70.7 121.3 35.1
2094 47.0 75.8 26.2 68.8 335.8 422.7 272.2 104.7 70.6 25.2 0.0 55.1
2095 23.3 0.0 42.6 305.0 469.6 79.5 208.2 64.6 27.0 25.0 10.2 91.0
2096 21.7 8.6 23.9 103.0 114.2 417.3 442.4 184.7 37.8 19.6 23.7 32.6
2097 17.0 24.4 14.8 1.6 332.1 213.7 211.1 50.3 9.9 9.3 4.2 0.0
2098 0.0 0.0 16.1 165.5 295.1 460.3 73.7 83.8 29.2 96.8 31.0 49.9
2099 16.3 1.6 0.0 69.3 90.6 161.0 360.2 255.7 51.0 0.9 45.9 54.1
ARIPICHI
2080 262.5 32.4 204.7 390.5 323.6 360.2 248.6 107.4 0.0 57.4 221.0 168.1
2081 310.1 78.9 177.0 420.4 356.5 250.2 274.9 100.0 22.5 0.0 0.0 342.4
2082 218.5 223.8 312.3 641.8 312.0 334.4 254.8 79.3 0.0 0.0 148.0 189.2
2083 257.2 224.1 174.9 344.1 463.4 341.8 378.2 309.7 141.7 74.7 343.4 316.5
2084 334.8 228.4 224.1 270.0 344.8 348.1 310.2 243.5 32.4 103.2 261.4 218.4
2085 112.2 137.4 153.5 609.5 234.5 328.4 316.3 268.4 174.4 234.2 284.1 173.0
2086 214.5 132.1 232.8 281.3 327.0 312.3 213.2 170.0 88.9 58.6 85.9 192.6
2087 100.8 99.6 199.6 448.9 420.2 351.9 319.3 131.8 28.6 74.8 206.7 193.1
2088 141.4 211.5 312.5 446.1 349.8 346.0 317.9 209.0 174.9 36.4 201.0 395.7
2089 279.5 133.8 251.8 360.2 335.6 345.9 250.6 249.4 26.4 0.0 208.4 193.5
2090 192.3 50.9 213.5 212.6 312.0 320.7 338.7 189.6 41.0 0.0 0.0 61.2
2091 194.3 181.0 378.2 386.8 358.0 292.1 182.4 73.8 0.0 46.9 0.0 0.0
2092 33.3 170.0 215.5 425.4 305.7 307.2 271.8 197.6 53.8 28.7 23.9 222.7
2093 214.1 217.4 359.6 476.3 341.3 304.6 237.4 197.6 193.2 137.4 192.4 291.0
2094 335.7 381.9 357.2 642.5 436.0 442.5 309.4 167.3 57.8 38.5 0.0 178.1
2095 222.5 211.9 334.5 414.2 347.1 333.0 248.6 33.7 69.3 0.0 110.0 247.0
2096 171.8 179.8 220.4 441.4 317.6 487.4 254.3 220.0 84.5 40.1 49.8 320.4
2097 316.6 332.4 336.3 209.2 399.8 407.5 333.2 183.8 40.1 44.4 0.0 0.0
2098 40.5 0.0 49.4 432.6 358.6 395.7 305.3 187.2 49.9 170.3 156.4 300.2
2099 170.1 189.0 181.3 281.8 312.8 215.1 352.2 315.4 38.0 0.0 99.0 317.0
AURAIMA SISTEMA DIGITAL
2080 26.3 0.0 2.8 27.5 271.2 292.3 272.3 142.3 157.6 36.5 26.6 4.1
2081 5.6 0.0 2.4 427.1 790.6 342.1 362.2 286.5 66.2 18.7 2.0 43.2
2082 3.6 7.3 98.5 266.2 662.8 595.3 379.1 186.2 0.0 5.9 40.0 4.3
2083 78.4 19.1 36.2 202.4 500.6 294.1 463.9 265.5 70.1 37.0 59.4 43.0
2084 21.1 20.1 0.0 60.0 688.7 270.6 446.3 546.0 520.6 25.8 106.8 60.7
2085 3.1 2.8 0.0 390.6 241.9 287.3 415.8 485.0 417.1 254.8 76.3 26.0
2086 8.0 0.0 28.7 72.3 482.3 281.4 295.3 455.2 15.2 62.0 37.2 5.6
2087 0.0 0.0 0.6 63.6 773.1 408.7 158.9 149.3 0.0 59.3 62.3 4.1
2088 0.0 20.5 8.0 465.4 616.3 206.7 303.6 286.5 91.6 0.7 136.1 91.1
2089 9.7 2.0 42.2 63.5 356.6 288.6 376.0 399.4 152.7 6.3 72.2 7.4
2090 8.7 0.0 0.0 58.0 406.7 264.8 293.0 99.8 146.8 0.0 26.8 5.5
2091 0.0 1.1 296.4 375.5 543.7 271.9 88.8 24.8 3.1 5.8 0.0 0.0
2092 0.0 8.9 41.2 343.9 439.6 185.1 263.5 100.5 27.9 4.6 9.0 254.1
2093 68.9 21.1 59.4 237.8 434.9 439.8 379.8 75.8 103.0 61.5 158.3 21.3
2094 43.2 63.4 29.8 85.9 406.2 425.7 259.2 96.3 81.4 12.7 1.0 63.6
2095 5.4 0.0 59.6 258.8 553.2 216.5 402.9 197.6 145.6 18.6 7.9 149.3
2096 26.1 9.4 10.8 254.5 263.3 309.8 539.1 452.8 62.5 9.2 7.9 32.2
2097 7.1 31.5 35.0 9.8 382.8 269.1 298.1 139.2 8.5 17.3 0.0 1.0
2098 0.0 0.0 9.4 312.0 402.8 94.1 260.5 130.5 24.4 134.9 37.3 79.0
2099 7.0 17.4 0.0 71.0 293.9 164.3 395.8 409.6 72.0 8.4 75.0 67.4
AUYANTEPUY SIST. DIGIT
2080 146.7 55.3 32.0 111.3 203.8 279.9 284.9 243.4 173.0 68.1 103.3 47.0
2081 16.8 0.0 15.7 286.6 468.0 249.4 311.1 279.5 80.8 47.6 0.0 92.1
2082 16.6 18.9 157.8 238.5 343.5 347.0 306.2 241.1 98.0 41.3 141.0 55.6
2083 109.0 72.6 62.3 240.5 500.0 279.5 297.8 285.5 210.1 176.6 110.5 113.6
2084 88.0 95.2 15.2 112.0 428.2 300.0 304.4 464.0 375.9 108.5 131.2 104.6
2085 17.0 29.9 10.7 238.4 170.4 223.6 399.9 331.5 295.1 259.4 162.5 102.3
2086 53.6 0.0 87.9 139.3 296.7 230.2 207.4 280.5 66.2 113.7 74.1 65.8

C.C Reconocimiento

2087 7.5 1.4 7.2 175.4 495.1 297.2 268.9 194.4 40.5 162.7 173.6 58.0
2088 3.7 68.9 27.2 285.5 433.9 229.3 275.5 316.0 250.4 61.9 130.6 166.4
2089 76.8 23.8 100.2 108.0 257.7 210.6 229.3 287.3 210.3 67.6 111.8 68.2
2090 52.3 0.0 5.2 55.1 281.8 207.6 274.4 206.9 221.0 9.4 19.8 13.1
2091 0.0 10.2 178.1 348.3 291.3 252.9 201.4 57.7 61.9 55.3 0.0 0.0
2092 0.0 60.8 106.6 285.8 252.7 246.3 245.9 237.0 131.2 14.9 43.7 202.6
2093 107.1 78.7 126.7 160.9 288.5 251.9 263.8 253.6 203.6 189.0 171.5 107.3
2094 108.5 157.6 72.7 169.3 302.8 357.1 269.6 244.2 205.1 70.4 12.9 146.0
2095 53.3 0.0 71.5 222.1 356.6 210.1 276.1 193.7 182.8 46.0 40.7 166.9
2096 44.2 24.3 43.0 193.6 214.5 295.6 333.6 245.1 180.6 66.9 53.0 96.0
2097 56.4 79.1 51.3 34.9 247.4 233.5 215.1 204.5 110.7 12.7 5.2 10.6
2098 0.0 0.0 47.2 221.9 252.8 242.5 235.2 201.2 161.8 166.6 96.5 166.0
2099 51.1 21.0 0.0 101.0 193.7 181.5 267.3 268.8 175.8 60.7 103.7 111.2
CAMPAMENTO CANAIMA
2080 34.9 5.3 15.0 49.1 127.5 351.9 348.6 188.7 47.9 20.5 37.6 14.7
2081 2.0 0.0 0.6 301.5 621.0 280.7 350.1 201.6 27.0 10.2 0.0 35.7
2082 5.2 1.5 76.8 312.7 533.8 489.9 279.4 104.4 21.8 11.5 71.1 17.7
2083 57.5 34.7 23.0 217.5 659.8 347.6 502.3 333.9 93.7 74.1 47.1 81.5
2084 32.4 36.6 0.0 43.2 584.9 490.3 435.2 533.7 404.9 36.5 92.7 56.6
2085 2.2 0.0 0.0 191.5 72.9 270.5 494.2 348.1 298.4 242.2 162.4 34.7
2086 16.4 0.0 32.6 63.0 346.0 193.6 107.7 170.5 21.8 36.7 32.2 9.5
2087 0.0 0.0 0.0 82.3 686.5 485.6 317.0 87.5 0.0 55.4 86.5 21.4
2088 0.0 26.0 2.7 308.1 556.4 190.7 252.5 308.1 189.9 13.8 86.6 96.0
2089 27.2 5.8 54.1 48.6 245.1 203.5 265.4 400.2 192.0 21.5 69.4 27.8
2090 21.3 0.0 0.0 23.0 359.3 196.2 338.6 108.8 129.3 0.0 17.5 4.3
2091 0.0 0.0 98.7 479.0 442.4 226.9 115.2 23.5 6.0 16.3 0.0 0.0
2092 0.0 23.8 54.6 392.5 201.0 162.3 170.4 150.3 46.5 5.6 12.6 383.4
2093 57.1 25.7 66.6 107.9 356.5 231.6 308.3 190.9 91.0 100.6 99.3 47.0
2094 55.5 73.2 25.0 76.1 340.9 494.1 247.0 195.1 112.1 23.2 2.8 58.0
2095 19.1 0.0 34.2 252.7 467.0 162.7 205.3 64.9 53.3 18.1 2.8 102.1
2096 17.8 10.4 17.0 131.1 159.5 389.2 429.8 211.1 51.5 26.4 24.6 51.1
2097 22.2 27.3 17.1 4.2 270.0 258.9 191.8 97.2 23.2 10.1 0.0 1.4
2098 0.0 0.0 17.7 212.5 250.1 266.5 149.6 114.9 37.8 103.5 33.8 93.9
2099 19.3 2.7 0.0 69.2 175.4 198.5 349.5 338.8 76.1 21.9 59.8 58.5
EL MANTECO
2080 24.7 32.5 9.5 25.7 172.0 245.8 204.9 111.7 13.3 0.0 57.2 2.4
2081 0.9 0.0 3.5 214.4 245.9 170.7 120.4 100.6 0.0 0.7 0.0 1.3
2082 0.3 0.0 93.2 179.8 311.6 213.1 133.1 38.1 13.2 11.4 141.2 4.7
2083 38.4 21.7 39.8 129.6 338.6 205.8 231.1 200.6 76.9 68.2 65.7 153.9
2084 30.7 27.4 0.0 83.1 362.9 283.3 209.0 178.4 69.2 46.4 97.8 50.1
2085 14.0 14.7 0.0 88.5 51.5 185.8 166.7 152.4 79.6 137.2 105.6 47.5
2086 0.0 3.7 8.7 76.2 203.8 178.5 113.7 106.8 11.5 41.7 0.0 55.3
2087 1.2 5.5 0.0 74.2 401.1 252.6 179.3 48.2 0.0 42.0 90.6 18.4
2088 0.0 0.0 0.0 170.6 298.6 187.8 202.8 111.1 100.0 0.0 110.2 62.2
2089 29.8 0.0 13.3 93.1 137.4 167.4 143.4 172.3 44.4 1.7 47.2 31.4
2090 26.0 0.0 0.0 10.6 166.9 167.9 213.7 71.0 27.8 0.0 15.2 0.7
2091 0.0 0.0 33.3 319.5 292.1 174.1 130.7 11.9 18.5 0.0 0.0 0.0
2092 0.0 0.5 20.0 237.7 184.1 132.9 167.3 122.4 40.4 0.0 8.2 208.2
2093 45.6 9.3 78.4 74.7 151.2 167.2 127.8 192.0 99.8 83.7 103.8 46.9
2094 53.0 41.7 50.2 82.5 156.5 164.6 170.4 84.6 58.7 27.2 0.0 78.5
2095 19.1 0.0 11.5 164.1 300.9 145.2 141.8 32.2 0.0 35.7 15.8 109.2
2096 15.9 0.5 4.7 82.2 175.7 245.9 184.1 85.0 14.0 9.3 27.7 46.7
2097 9.2 20.5 22.4 5.2 111.6 214.6 173.1 64.7 14.4 0.0 0.0 0.0
2098 0.0 0.0 13.5 104.6 207.3 265.8 88.1 76.4 30.5 162.5 33.2 49.2
2099 9.0 0.0 0.0 113.5 113.0 118.4 98.4 172.5 53.4 0.0 68.7 58.3
GUAINA
2080 267.4 20.6 64.5 321.3 590.5 727.1 432.2 227.8 242.9 57.3 274.2 83.8
2081 220.3 33.5 78.9 655.7 798.9 514.6 466.7 214.1 98.9 72.1 28.0 399.4
2082 138.7 164.5 338.0 445.2 462.6 614.1 439.1 213.4 42.2 58.7 190.3 204.9
2083 360.7 131.1 212.4 452.6 756.3 688.3 433.8 395.3 243.2 137.7 261.1 216.0
2084 335.6 99.7 75.1 214.0 586.6 517.7 469.8 401.9 120.1 182.3 197.0 109.2
2085 37.5 40.6 25.6 465.1 482.4 705.8 498.7 484.1 351.7 329.7 278.8 165.3
2086 159.2 40.6 210.4 289.6 607.0 450.8 426.0 238.3 137.9 103.7 149.2 220.8
2087 81.3 29.9 81.4 360.3 526.2 712.7 470.5 239.4 58.2 133.8 288.1 133.3
2088 44.3 192.6 307.9 554.7 554.4 481.3 482.4 322.5 322.0 88.2 205.0 335.2
2089 216.5 78.0 182.7 349.9 569.9 487.5 427.6 404.9 52.6 0.0 242.9 104.0
2090 160.5 0.0 128.8 259.8 468.1 480.0 498.4 284.1 180.5 0.0 45.9 34.5
2091 79.3 77.6 447.4 406.2 590.8 425.9 375.2 84.4 67.6 68.0 0.0 0.0
2092 19.5 139.2 200.8 420.7 423.3 429.8 374.2 283.0 111.6 17.2 64.8 366.5
2093 189.4 373.5 263.6 358.3 454.0 543.0 414.4 415.1 263.3 183.1 223.8 302.8
2094 200.0 263.2 222.1 435.2 533.7 602.2 436.8 240.9 122.8 41.9 63.6 244.1
2095 199.9 41.5 190.7 398.6 432.2 497.3 413.8 177.0 131.2 42.1 117.6 400.2
2096 105.6 64.7 83.8 456.9 461.8 767.5 395.6 408.1 187.1 38.6 125.1 233.0
2097 206.7 260.0 267.3 226.2 446.1 483.1 488.9 372.6 91.6 26.7 0.0 19.0
2098 17.5 17.2 49.2 427.5 459.1 517.7 445.9 263.6 133.6 144.4 103.2 265.3
2099 172.2 188.6 84.8 263.7 468.7 314.5 485.7 368.7 127.1 147.4 157.7 310.0

C.C Reconocimiento

GAUIQUINIMITA CAUCE
2080 103.9 4.4 17.9 112.2 331.6 424.1 434.7 250.6 206.3 52.1 71.3 47.5
2081 51.3 0.0 21.6 303.1 638.3 357.4 525.6 258.5 79.7 46.1 16.9 94.1
2082 20.4 47.2 201.2 266.1 356.1 575.9 488.3 246.2 11.4 19.1 51.8 29.5
2083 179.8 60.6 52.9 244.5 355.6 456.1 484.1 306.6 198.9 52.1 109.0 153.0
2084 88.3 80.5 12.1 90.9 409.6 373.4 349.1 335.9 202.4 57.7 196.9 64.2
2085 28.9 34.1 8.6 310.5 341.4 344.9 341.7 519.1 265.2 167.0 193.5 73.7
2086 50.1 0.0 97.9 184.1 335.1 324.2 337.8 224.1 40.8 52.7 89.1 45.8
2087 5.5 0.0 12.5 158.8 408.3 518.3 316.9 205.6 9.9 70.9 149.4 56.8
2088 0.0 63.9 97.2 354.5 385.8 336.8 289.7 306.1 131.8 9.3 106.2 225.7
2089 58.6 28.9 106.6 191.6 345.7 335.8 292.0 343.2 88.9 8.0 84.6 56.6
2090 51.2 0.0 22.4 88.5 265.0 388.7 382.1 223.4 87.7 0.0 51.2 24.4
2091 16.7 11.2 267.6 268.0 462.0 320.0 251.3 49.5 26.1 46.5 0.0 0.0
2092 8.1 52.9 90.1 257.4 280.1 262.4 312.5 201.9 51.4 22.2 49.0 248.2
2093 92.2 99.8 148.7 250.3 345.9 360.9 332.2 207.0 111.8 89.7 156.4 61.4
2094 122.6 141.5 64.5 260.9 375.0 497.9 307.9 218.5 73.1 20.5 9.8 99.0
2095 46.5 0.0 61.0 200.0 332.9 342.7 341.9 202.2 130.4 26.7 48.8 102.8
2096 58.2 45.5 48.0 267.5 279.5 410.5 351.7 345.7 146.0 27.9 49.7 90.6
2097 50.6 77.9 128.0 55.7 310.4 396.0 389.9 256.0 29.5 26.2 0.0 12.6
2098 0.0 7.4 25.3 282.8 345.0 313.0 364.0 141.9 51.0 89.2 59.6 155.1
2099 45.6 45.7 23.0 85.9 296.8 197.9 344.9 316.6 74.6 26.1 94.6 107.6
GUARIMBA SIST. DIGITAL
2080 134.2 25.9 24.4 133.9 284.3 385.3 382.1 259.2 83.8 0.0 113.9 24.6
2081 12.6 0.0 4.6 610.9 559.9 358.0 395.4 195.4 22.9 16.6 0.0 89.2
2082 8.8 2.9 112.8 429.3 698.8 519.0 366.4 138.8 51.8 23.9 185.8 28.0
2083 79.3 90.3 64.8 395.2 745.3 395.6 487.9 448.1 196.4 177.4 107.8 165.7
2084 104.6 107.8 8.7 129.9 658.9 495.1 515.7 615.4 311.0 130.2 177.7 125.5
2085 24.5 15.9 16.8 393.8 107.1 313.8 562.4 463.3 253.8 278.1 240.1 98.7
2086 50.0 0.0 106.5 135.3 470.4 284.0 199.9 252.0 8.3 110.2 39.1 44.1
2087 0.0 0.0 0.2 253.8 775.2 430.6 333.6 110.9 5.5 111.4 160.9 49.1
2088 0.0 33.7 19.5 513.8 596.7 283.4 319.0 324.8 312.1 55.3 138.5 207.7
2089 95.6 8.6 132.9 118.7 367.8 256.4 238.8 481.1 120.9 51.7 132.0 61.5
2090 27.9 0.0 0.6 40.0 388.7 273.7 390.6 209.9 117.1 0.0 5.0 4.1
2091 0.0 0.0 108.6 662.9 469.2 267.2 137.7 28.5 38.6 55.4 0.0 0.0
2092 0.0 63.6 108.3 578.0 397.5 275.4 270.9 235.8 130.7 27.3 51.7 374.1
2093 124.8 67.5 109.9 199.7 459.2 373.0 350.4 389.9 215.0 207.2 214.4 114.8
2094 138.3 171.3 32.7 201.0 399.0 510.0 357.9 280.6 109.9 54.3 3.0 163.5
2095 48.5 0.0 63.6 344.0 591.5 229.1 250.3 130.2 50.5 25.3 8.7 226.9
2096 25.3 6.0 24.5 214.2 366.9 395.5 425.1 269.1 102.4 55.8 41.5 139.3
2097 48.5 101.2 50.0 25.6 373.3 307.9 216.5 140.5 27.5 16.0 0.0 2.0
2098 0.0 0.0 24.2 280.9 475.7 366.1 248.4 134.0 78.2 249.7 112.8 239.1
2099 52.0 5.0 0.0 128.7 202.2 230.5 361.0 466.5 107.5 6.4 119.2 114.8
ICABARU SIST. DIGITAL
2080 90.3 39.3 115.8 520.1 100.1 203.7 156.4 48.1 0.0 13.1 211.5 69.2
2081 137.9 12.2 130.6 513.8 84.6 74.4 116.5 46.0 0.0 0.0 0.0 267.1
2082 139.7 104.2 240.4 475.2 277.1 134.4 242.3 28.5 0.0 12.5 34.0 64.0
2083 116.1 442.9 239.0 260.2 328.9 150.6 297.3 289.1 28.7 61.7 158.7 396.5
2084 151.5 132.9 302.0 309.3 106.4 154.5 229.9 385.2 8.0 37.9 246.5 259.4
2085 179.1 57.6 115.9 416.4 109.5 107.6 154.1 220.9 28.1 163.3 78.5 61.1
2086 83.7 86.9 177.6 515.1 148.0 160.6 144.2 85.9 0.0 0.0 15.3 14.5
2087 0.0 60.8 283.1 606.7 336.9 194.0 233.9 37.4 0.0 27.4 87.5 79.7
2088 26.0 253.6 519.2 346.6 157.6 193.8 289.2 145.0 91.9 0.0 173.9 498.6
2089 277.8 91.6 545.8 322.6 58.8 104.3 160.7 230.9 0.0 0.0 166.8 162.7
2090 28.5 25.0 265.3 257.1 204.2 131.5 175.1 154.1 25.0 0.0 0.0 7.3
2091 18.5 266.1 633.3 641.5 521.7 187.1 85.3 42.3 0.0 0.0 0.0 0.0
2092 10.7 29.5 324.1 584.1 334.0 264.3 252.1 346.1 22.7 11.4 8.3 310.7
2093 450.4 135.3 573.9 294.6 141.0 216.4 176.5 172.1 160.0 22.8 202.8 186.1
2094 261.8 286.8 114.9 200.7 107.8 86.7 155.3 131.4 0.0 21.1 0.0 82.3
2095 211.2 105.2 289.1 404.6 397.6 298.6 343.2 7.9 34.2 0.0 24.5 208.9
2096 261.6 259.0 293.8 559.2 133.4 137.8 121.3 153.8 28.7 16.9 7.5 161.5
2097 167.8 202.0 309.5 116.7 194.5 101.4 119.1 86.5 0.0 0.0 0.0 0.0
2098 0.0 0.0 0.0 572.0 240.8 432.5 302.3 271.7 12.2 84.1 87.2 345.0
2099 63.0 12.8 46.5 210.4 129.9 184.1 180.7 104.5 22.8 0.0 46.2 262.8
ICHUM SIST. DIGITAL
2080 344.1 28.5 87.2 360.8 475.2 654.0 407.5 103.2 167.3 47.0 283.8 103.4
2081 295.8 37.7 87.7 504.7 695.3 463.0 464.1 145.4 64.3 40.9 24.8 429.9
2082 211.5 208.3 335.7 465.9 436.0 490.9 419.1 207.0 24.4 54.7 182.6 257.6
2083 342.7 197.5 239.5 443.7 663.2 559.8 465.5 401.8 223.3 84.9 377.8 292.7
2084 356.2 201.5 102.0 248.3 488.0 532.9 464.3 337.9 68.4 215.7 242.6 189.3
2085 35.5 49.8 35.9 476.3 437.8 572.3 489.3 442.0 287.7 300.0 280.7 218.5
2086 215.8 48.5 248.6 286.7 532.2 463.2 385.0 215.0 98.9 60.6 136.7 291.3
2087 94.9 35.1 126.1 405.6 471.5 634.3 439.8 207.9 28.4 91.5 279.5 218.5
2088 78.5 215.6 307.5 519.2 516.3 463.7 465.0 257.0 291.1 74.9 221.1 383.1
2089 271.2 83.6 208.1 347.8 512.1 497.6 408.1 404.0 40.9 0.0 250.3 128.8
2090 211.9 15.0 139.7 245.6 456.6 483.4 505.8 248.4 105.6 0.0 32.4 34.6
2091 82.2 90.2 440.3 406.2 521.4 407.8 310.7 77.3 33.2 50.4 0.0 0.0

C.C Reconocimiento

2092 10.9 96.4 213.6 442.2 405.5 437.8 379.5 259.7 107.6 9.9 46.7 297.3
2093 204.9 396.3 297.3 392.3 459.6 499.7 388.4 397.0 270.4 187.8 225.1 379.6
2094 282.6 307.5 326.9 462.1 523.1 552.4 454.6 244.1 91.1 32.2 39.7 256.3
2095 276.8 59.0 223.0 417.3 453.3 460.6 408.4 95.5 106.4 24.6 104.0 414.4
2096 113.8 77.3 88.4 454.9 433.0 665.8 382.0 303.1 105.1 36.0 102.3 295.1
2097 260.9 294.4 290.2 249.5 464.5 518.4 481.6 322.5 41.8 26.9 0.0 0.0
2098 21.4 0.0 46.3 424.4 436.9 535.3 429.5 251.7 92.9 153.2 113.5 253.1
2099 214.6 252.1 111.0 296.7 454.6 326.5 514.1 377.0 90.3 73.8 114.0 354.2
KAMARATA
2080 20.6 10.8 9.0 102.6 360.7 117.3 165.3 197.1 142.0 90.2 160.2 38.3
2081 17.5 21.9 37.5 506.6 449.6 158.4 236.6 192.9 90.7 59.9 12.8 35.9
2082 69.1 38.3 214.9 298.3 268.8 203.2 206.9 98.7 113.2 52.1 104.1 17.9
2083 98.0 98.6 93.3 411.8 445.8 178.5 239.3 165.3 149.8 152.9 35.6 20.2
2084 32.3 46.1 19.3 106.1 302.6 123.3 194.5 480.6 242.5 155.0 121.7 87.9
2085 3.4 5.4 20.8 242.0 325.5 95.0 156.8 304.3 208.4 191.2 112.4 12.7
2086 19.1 7.4 37.0 222.1 285.7 106.9 133.3 271.5 136.6 152.8 65.5 15.2
2087 8.8 7.3 19.4 180.5 516.3 200.3 142.5 167.5 90.9 135.4 54.9 13.5
2088 5.9 60.7 62.9 323.8 261.3 209.5 152.0 299.4 300.5 133.4 122.4 64.0
2089 18.7 13.8 95.2 118.9 211.2 112.5 154.7 217.7 31.0 19.7 144.8 26.1
2090 5.5 5.0 48.3 110.0 383.7 110.8 202.8 176.5 285.6 10.5 22.0 45.5
2091 28.8 20.2 397.0 397.3 216.2 90.5 69.1 63.7 97.6 168.1 11.0 0.0
2092 7.9 217.3 155.8 346.5 335.9 93.3 171.3 207.0 113.0 51.8 90.7 238.7
2093 279.3 66.4 53.9 188.1 242.2 205.6 227.4 266.9 243.9 218.4 147.8 70.2
2094 90.0 68.0 37.2 86.9 147.4 193.1 181.1 323.4 219.3 133.7 39.8 209.0
2095 79.4 9.4 138.2 332.7 453.2 86.5 215.6 140.9 93.7 85.3 38.5 198.1
2096 34.5 19.7 58.6 354.0 306.9 100.5 195.9 386.1 275.2 152.8 71.8 106.3
2097 37.0 53.4 68.9 67.0 153.4 71.5 84.8 189.0 140.3 34.9 14.9 20.9
2098 6.8 4.6 105.5 402.3 245.7 90.2 121.7 160.3 41.7 140.4 123.5 345.0
2099 36.1 17.3 14.1 125.8 180.9 116.1 193.5 128.7 225.0 72.2 205.8 139.8
KARUN
2080 200.1 2.4 20.7 198.2 650.7 517.4 572.1 359.7 314.2 100.5 172.1 66.2
2081 101.1 15.1 55.0 594.7 922.1 513.3 523.6 373.3 129.4 113.5 23.8 314.9
2082 59.6 99.4 342.2 425.7 514.6 800.4 517.7 277.5 22.8 37.2 169.0 88.3
2083 360.9 126.2 150.5 463.1 761.3 699.0 433.7 365.0 273.1 94.8 171.0 168.3
2084 242.9 64.1 20.9 127.7 706.6 450.7 516.0 451.9 226.3 186.3 280.4 88.6
2085 19.6 21.5 14.4 456.5 588.4 577.1 586.2 620.4 422.3 345.4 263.7 84.8
2086 67.2 14.8 148.5 371.7 626.4 444.7 507.5 337.7 116.3 135.0 150.4 85.9
2087 26.8 15.9 29.4 266.2 734.3 608.7 498.9 346.8 26.4 126.8 225.4 61.4
2088 14.8 130.4 275.1 642.9 701.8 586.6 476.1 416.3 291.8 44.2 229.1 332.4
2089 92.6 40.5 210.8 361.5 690.4 445.5 417.7 429.6 93.7 12.1 258.4 88.0
2090 61.5 2.7 87.4 245.5 528.0 584.5 424.9 363.5 245.6 0.0 33.5 30.8
2091 45.8 28.3 423.5 393.6 585.4 404.7 378.6 62.8 70.6 93.6 0.0 0.0
2092 11.4 130.6 201.7 378.2 513.6 445.8 433.2 292.0 86.1 22.7 77.8 421.3
2093 207.5 249.6 238.7 431.4 528.1 709.7 443.6 390.2 243.7 160.7 256.6 161.3
2094 123.4 187.9 125.5 374.8 577.2 713.5 460.4 366.7 119.6 47.2 30.1 233.0
2095 86.3 13.3 214.7 416.4 484.2 479.5 451.3 208.7 207.6 59.0 97.6 270.4
2096 109.2 94.5 85.3 471.8 591.8 711.9 544.1 477.1 233.0 38.4 75.9 111.6
2097 102.1 184.3 220.2 198.3 584.8 578.7 576.0 413.3 54.0 22.6 0.0 20.4
2098 5.5 11.3 34.0 492.4 514.1 408.3 480.5 266.6 108.0 152.1 112.3 351.2
2099 85.2 71.7 64.1 239.3 517.2 319.2 544.9 366.8 163.5 91.6 195.4 317.5
KAVANAYEN
2080 1.2 4.0 23.7 97.1 235.6 210.7 163.8 142.8 97.9 55.5 111.5 4.5
2081 0.0 8.7 41.9 409.5 308.3 216.7 205.5 133.2 54.7 72.6 9.3 30.0
2082 58.6 15.4 117.1 290.2 412.1 278.6 146.4 117.2 57.8 37.7 154.3 15.4
2083 42.0 109.2 130.3 303.0 411.2 154.1 257.7 272.5 152.3 112.3 42.7 108.9
2084 111.2 118.5 29.6 112.7 428.2 167.1 270.7 399.0 176.5 119.7 136.8 137.9
2085 28.5 8.5 82.5 214.4 177.5 183.9 181.1 359.5 145.5 136.6 229.7 0.0
2086 31.6 31.3 102.8 168.7 340.4 141.6 109.8 221.0 53.9 156.9 76.9 0.0
2087 0.0 8.3 0.0 126.1 659.1 270.1 220.5 117.8 54.0 89.3 107.7 0.0
2088 0.0 35.4 35.5 223.4 340.2 205.8 210.6 180.0 219.8 120.2 256.5 87.5
2089 34.0 0.0 95.0 114.7 230.0 171.3 180.8 277.7 111.6 35.7 118.3 77.5
2090 3.4 0.0 39.4 44.4 319.1 112.8 253.1 156.1 178.6 71.3 66.2 34.4
2091 6.7 31.4 142.0 347.1 288.8 85.2 68.8 78.2 80.3 152.7 0.0 0.0
2092 16.2 139.1 77.8 411.7 343.2 147.5 139.8 174.8 151.3 114.7 124.3 252.9
2093 220.3 38.2 67.8 134.0 272.5 262.1 263.5 364.8 223.2 153.9 139.1 105.6
2094 131.6 108.8 34.9 69.4 127.2 264.7 210.7 191.5 128.6 125.9 0.0 120.3
2095 110.2 15.5 174.3 240.6 523.0 126.9 188.3 109.7 86.1 68.7 28.3 114.7
2096 12.1 36.9 87.9 126.7 254.1 131.5 220.8 280.1 107.0 176.9 87.1 154.6
2097 66.2 89.9 86.5 24.6 110.3 112.8 134.9 166.6 108.4 42.8 28.1 79.2
2098 0.0 0.0 114.6 216.5 237.0 75.3 114.0 105.0 61.6 165.2 89.5 222.7
2099 39.4 0.0 0.0 174.7 146.4 173.1 175.4 252.6 116.8 27.7 194.6 113.6
LA PARAGUA
2080 15.3 10.0 4.5 25.5 158.0 248.9 215.4 98.7 39.7 11.6 20.1 3.7
2081 5.3 0.0 0.4 180.5 502.5 201.6 238.1 164.5 88.0 7.0 0.0 18.3
2082 7.2 0.0 85.4 185.9 496.0 333.6 187.6 70.3 2.9 10.6 57.2 10.4
2083 46.0 11.4 16.4 92.6 507.3 235.3 348.6 159.4 81.2 74.5 68.5 66.2

C.C Reconocimiento

2084 12.8 16.0 0.0 53.7 429.0 335.8 320.4 357.6 312.8 24.7 86.0 48.9
2085 3.2 1.5 0.0 133.1 95.6 196.2 200.3 213.4 253.3 178.2 72.2 15.7
2086 10.2 0.0 14.1 76.8 339.9 183.9 114.1 189.7 13.7 72.9 12.0 10.2
2087 0.0 0.0 0.0 60.4 579.3 310.1 179.3 90.5 0.0 74.8 84.2 4.8
2088 0.0 12.6 2.2 244.6 465.6 158.5 199.3 107.6 122.2 3.8 85.8 81.0
2089 13.3 0.0 17.7 42.4 177.4 180.4 223.9 217.4 133.1 10.4 47.7 7.7
2090 12.2 0.0 0.0 20.3 256.0 168.7 237.8 90.2 77.4 0.0 14.5 4.7
2091 0.0 0.0 101.1 334.9 373.7 183.6 95.3 16.6 5.2 3.0 0.0 0.0
2092 0.0 11.0 36.7 222.7 207.3 144.1 140.8 102.1 39.1 0.0 10.8 251.3
2093 27.0 14.9 67.5 92.4 315.4 195.1 210.8 154.9 89.4 40.9 113.7 18.9
2094 61.2 66.2 24.9 80.7 256.1 317.4 189.7 75.9 99.6 12.5 0.0 63.4
2095 10.9 0.0 28.6 130.4 321.3 127.7 247.9 74.5 78.7 12.2 11.5 89.0
2096 18.9 7.5 12.8 96.3 105.2 350.4 347.2 195.0 54.6 6.8 7.4 21.4
2097 10.7 12.8 12.7 9.7 210.2 219.1 185.1 77.3 12.1 19.2 0.9 1.1
2098 0.0 0.0 10.7 200.4 198.4 274.4 99.2 93.2 14.9 90.8 24.0 37.0
2099 10.9 14.8 0.0 55.9 88.5 158.6 235.1 204.6 80.4 4.3 46.1 49.3
LAS BABAS EN GURI
2080 16.1 40.7 14.1 30.8 113.4 172.6 150.2 113.7 24.7 0.0 64.2 7.6
2081 0.1 0.0 20.1 209.0 324.4 160.1 144.4 66.2 1.4 2.4 0.0 6.5
2082 1.6 0.0 56.1 137.1 209.6 190.4 115.1 33.7 26.1 24.4 114.4 19.4
2083 33.8 13.8 57.6 134.2 420.2 174.4 151.1 142.0 43.2 73.7 60.6 161.4
2084 35.2 15.5 0.0 63.7 365.7 161.7 183.8 136.2 75.2 33.9 56.1 60.9
2085 32.2 22.1 0.0 57.9 56.6 157.7 126.0 111.9 90.5 91.1 81.6 32.4
2086 2.4 0.3 8.2 61.6 170.5 162.1 71.1 112.5 19.1 56.8 3.7 38.3
2087 4.9 15.6 0.0 63.3 460.3 216.5 156.5 43.2 0.0 39.9 64.9 10.4
2088 5.5 6.7 0.0 140.1 315.7 125.7 138.1 116.2 52.8 0.0 107.7 64.1
2089 25.2 0.0 16.7 82.8 122.8 175.9 122.9 133.4 51.9 0.6 56.1 25.7
2090 20.9 0.0 0.0 31.5 139.7 117.7 114.1 78.7 30.3 0.0 28.7 4.7
2091 0.0 0.0 29.0 290.4 215.4 166.8 73.9 10.3 16.2 0.0 0.0 0.0
2092 0.0 9.2 26.6 186.1 134.4 113.3 141.5 72.0 56.3 11.9 19.8 185.8
2093 44.7 21.6 34.2 71.7 101.5 154.9 90.4 137.7 58.6 84.5 112.6 33.5
2094 60.2 34.1 48.8 35.1 138.1 115.8 124.8 85.3 25.4 35.2 0.0 89.9
2095 17.2 0.0 16.6 113.2 349.5 146.2 117.8 34.6 5.8 27.0 2.9 78.1
2096 25.2 3.7 5.7 114.8 162.7 178.6 181.8 115.8 39.2 26.3 42.7 62.3
2097 18.3 26.7 19.9 7.5 106.9 124.7 106.8 43.5 0.0 13.6 0.0 0.0
2098 0.0 0.0 17.0 59.4 179.1 164.7 112.7 35.1 26.1 136.9 30.0 60.7
2099 9.6 0.0 0.0 114.7 115.5 89.3 89.5 151.6 18.6 0.7 63.4 62.5
MAHIGIA
www.bdigital.ula.ve
2080 367.1 15.6 159.8 384.2 290.9 409.5 241.0 16.3 15.5 20.6 257.0 158.2
2081 386.0 16.2 158.3 404.3 356.9 267.1 295.9 53.0 15.4 0.0 13.0 343.5
2082 153.5 246.7 311.2 523.4 262.9 271.6 260.5 61.3 13.2 16.9 74.5 295.0
2083 228.4 216.5 157.6 321.5 502.8 423.5 378.7 294.0 79.0 19.4 376.2 331.7
2084 304.2 253.1 241.5 293.5 321.7 373.9 303.5 224.3 19.5 76.6 260.7 166.2
2085 32.4 97.4 94.4 563.8 261.6 344.8 302.8 296.6 156.5 259.8 255.3 235.7
2086 256.8 112.6 274.1 259.6 317.4 300.0 260.7 123.4 18.6 16.6 16.6 259.1
2087 75.1 15.3 215.9 494.2 382.2 390.1 298.5 43.1 14.2 20.9 162.3 205.7
2088 121.6 250.9 290.4 397.1 296.2 311.2 330.6 202.0 136.7 18.8 159.9 403.1
2089 296.5 73.3 259.4 302.8 304.6 352.1 254.8 259.0 18.2 0.0 140.7 242.0
2090 272.2 19.8 261.2 165.0 268.3 328.7 339.3 140.3 20.7 0.0 16.5 18.3
2091 132.7 133.5 294.6 351.0 355.1 237.4 167.5 46.0 0.0 14.6 0.0 13.4
2092 16.9 84.2 143.8 366.8 173.2 294.8 295.8 170.6 39.8 15.6 15.0 163.1
2093 161.5 313.0 344.5 462.5 299.6 282.6 264.8 237.1 142.1 99.0 155.0 336.1
2094 342.0 367.5 351.3 552.7 335.0 366.7 264.0 142.3 20.3 17.9 13.9 177.5
2095 290.1 159.3 260.2 342.8 332.5 301.6 191.4 21.2 21.0 13.3 34.2 264.3
2096 165.6 121.2 246.2 369.1 221.3 456.9 227.3 139.9 21.3 17.1 18.2 306.4
2097 294.8 310.2 356.0 253.1 349.6 416.0 348.4 156.0 18.6 19.1 0.0 0.0
2098 18.8 13.3 18.4 311.8 301.4 469.2 301.2 162.4 18.0 137.3 76.9 213.1
2099 212.3 254.2 134.7 295.5 275.1 264.0 371.0 320.7 20.2 0.0 16.0 293.4
PARUPA
2080 16.6 12.9 10.6 61.7 145.3 172.3 169.6 98.5 56.5 23.2 77.7 31.5
2081 4.1 0.0 10.7 290.3 251.1 152.5 154.9 94.5 17.9 22.8 3.2 24.9
2082 42.2 0.0 83.7 211.4 375.9 229.8 113.1 80.4 30.7 20.9 80.6 8.6
2083 49.6 65.2 82.1 193.6 381.8 118.5 161.3 197.1 98.3 92.8 24.1 70.0
2084 72.3 57.1 18.3 71.5 326.2 121.2 162.5 212.3 94.1 71.2 84.5 79.9
2085 21.8 1.6 42.7 118.8 96.7 149.4 144.4 315.7 93.9 92.3 141.6 3.0
2086 22.9 18.1 53.4 87.4 216.7 98.9 105.8 141.8 48.1 84.7 44.3 0.0
2087 0.0 0.0 0.0 64.4 511.4 165.4 153.0 90.6 8.0 52.8 55.3 8.8
2088 2.2 41.9 26.7 142.3 247.0 197.5 165.5 166.2 126.7 59.6 93.8 50.2
2089 27.0 0.0 48.7 60.7 161.7 172.5 116.3 203.7 77.8 14.5 75.7 41.9
2090 16.2 0.0 27.8 63.9 207.4 142.0 205.6 98.7 87.9 3.0 26.5 26.0
2091 5.5 5.8 91.9 255.6 217.7 132.8 60.1 44.3 28.1 67.5 0.0 0.0
2092 0.0 75.7 65.2 293.5 199.4 92.8 88.5 94.5 75.8 54.2 49.7 152.5
2093 100.8 41.7 44.6 83.5 197.8 143.2 164.2 198.1 97.2 89.3 91.7 74.1
2094 63.2 56.5 25.7 52.1 118.2 155.3 170.6 121.3 79.8 57.7 0.0 79.9
2095 58.1 13.5 86.4 160.3 363.1 129.8 150.2 73.4 57.5 22.4 1.9 78.7
2096 26.3 23.4 48.7 90.4 193.4 149.4 148.0 152.7 72.0 86.1 46.5 93.3

C.C Reconocimiento

2097 50.8 55.3 51.7 25.9 119.3 118.4 122.4 103.0 49.5 19.0 2.7 19.6
2098 0.0 0.0 33.3 149.2 169.0 83.2 102.1 83.0 37.5 94.4 66.8 116.6
2099 39.5 4.2 0.0 121.6 149.9 135.0 109.7 209.6 66.1 3.7 83.3 67.1
PERIQUERA
2080 23.9 13.3 11.9 28.1 153.7 222.2 204.3 133.8 20.8 0.0 52.4 4.6
2081 7.5 0.0 2.7 223.4 376.4 173.6 161.7 113.7 42.5 12.4 0.0 26.4
2082 9.7 0.0 91.4 227.0 422.8 325.6 138.1 64.1 15.4 17.1 92.6 15.2
2083 42.4 20.9 24.3 111.5 506.5 223.9 346.9 184.0 91.5 84.4 66.2 102.0
2084 25.7 26.3 0.0 55.5 416.2 346.4 344.7 366.8 223.9 37.4 104.6 55.7
2085 9.3 3.1 0.0 111.3 71.5 206.1 172.9 204.5 229.3 246.7 100.8 25.6
2086 13.3 0.0 17.1 71.4 297.4 151.7 148.9 189.6 19.1 84.8 19.0 13.3
2087 0.0 0.0 0.0 58.5 566.6 273.6 185.1 82.9 0.0 77.9 126.1 14.5
2088 0.0 18.8 5.9 219.3 348.9 161.3 230.0 137.1 160.9 14.6 90.1 78.4
2089 21.7 2.7 36.7 47.9 164.5 144.3 220.7 220.5 121.7 0.3 56.2 20.8
2090 17.7 0.0 0.0 17.7 239.9 146.9 223.8 95.4 72.9 0.0 17.1 5.8
2091 0.0 0.0 128.2 394.6 331.1 161.0 95.2 23.5 13.9 0.4 0.0 0.0
2092 0.0 18.5 27.2 266.7 154.7 132.7 102.7 137.1 59.5 0.0 18.2 315.6
2093 47.4 18.8 69.8 81.4 231.6 183.3 215.1 157.4 83.2 68.6 159.3 43.9
2094 54.2 77.3 28.4 76.7 215.8 244.5 177.9 112.6 104.9 22.9 0.0 73.4
2095 20.3 0.0 44.6 164.0 343.9 94.9 191.3 57.8 30.9 23.5 18.2 108.9
2096 18.4 6.0 18.0 102.9 149.1 293.8 326.3 160.4 45.3 14.7 19.1 47.1
2097 19.3 20.2 17.8 4.4 221.4 193.9 158.7 70.1 15.5 20.7 5.1 0.0
2098 0.0 0.0 17.9 160.3 223.5 279.2 82.7 91.5 23.4 123.6 42.0 55.3
2099 15.0 4.3 0.0 70.1 83.9 146.2 239.2 212.1 76.2 0.9 56.9 61.2
SAN IGNACIO DE YURUANI
2080 35.2 0.2 17.6 149.0 246.1 274.1 235.5 93.6 8.9 0.5 114.0 43.8
2081 22.3 0.3 49.8 349.2 232.0 197.2 202.2 81.0 9.8 0.0 0.0 47.6
2082 45.5 33.3 135.1 293.4 360.9 272.4 166.0 47.7 1.0 0.4 43.9 13.7
2083 51.3 152.6 143.8 264.0 464.2 250.3 297.5 182.5 92.8 43.5 76.7 156.8
2084 138.8 91.8 81.7 133.5 354.2 271.1 290.1 200.9 41.4 47.2 128.4 119.8
2085 43.7 5.6 63.1 314.3 160.5 194.6 187.6 302.4 95.5 103.0 159.6 18.6
2086 50.5 41.5 139.2 174.0 337.4 211.6 142.9 97.0 12.7 9.9 9.9 7.6
2087 1.6 0.3 27.6 167.1 549.5 264.2 216.2 53.4 0.4 28.3 49.1 16.4
2088 6.1 47.6 103.1 268.4 309.0 218.9 257.5 130.1 101.4 14.6 120.1 133.7
2089 69.0 28.6 150.1 154.3 217.5 200.6 175.8 176.4 30.9 0.0 89.6 76.8
2090 7.8 5.4 64.5 96.1 264.4 190.4 198.9 120.0 43.8 6.7 1.5 0.7
2091 2.5 47.2 163.4 248.5 284.9 171.3 95.7 46.5 0.5 27.2 0.0 0.0
2092 4.0 63.6 82.4 288.1 183.1 127.3 102.8 113.7 15.4 22.3 34.5 176.8
2093 171.9 79.4 120.9 268.7 323.6 273.7 202.2 173.8 133.6 50.2 114.4 141.1
2094 164.6 121.7 126.9 158.9 278.7 269.1 207.3 135.1 36.4 43.6 0.0 99.4
2095 95.1 23.0 136.6 275.1 451.5 204.9 157.8 10.8 6.3 0.0 36.4 117.4
2096 47.1 63.4 114.7 164.8 292.0 240.5 191.1 157.2 79.8 93.6 11.0 156.3
2097 94.6 111.2 130.5 93.9 203.0 170.5 178.9 151.5 14.9 8.3 0.0 0.1
2098 0.0 0.0 0.1 193.0 269.0 148.6 157.1 94.0 7.1 70.1 102.7 150.7
2099 82.2 5.3 6.7 169.5 186.1 162.9 219.5 212.0 29.9 0.0 57.4 118.8
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN
2080 60.8 10.7 11.1 119.9 180.8 314.0 202.0 106.6 18.3 0.0 82.0 25.7
2081 45.6 0.0 19.8 506.2 299.9 201.1 265.9 85.5 3.0 0.0 0.0 41.2
2082 22.4 11.2 66.4 298.5 600.1 400.3 204.4 64.6 6.5 3.8 30.8 15.0
2083 51.7 82.8 62.0 229.0 516.7 219.6 360.7 207.5 111.3 67.7 64.9 165.1
2084 106.2 80.7 35.3 88.5 450.7 327.3 309.1 297.1 45.8 52.0 153.9 116.8
2085 32.4 17.5 37.5 329.9 84.9 259.3 244.3 302.4 109.9 63.1 112.5 52.8
2086 58.7 17.1 101.7 107.5 471.3 237.1 140.2 108.5 9.8 22.1 10.6 60.8
2087 9.3 7.9 13.1 191.5 709.3 259.4 237.2 57.1 0.0 32.6 50.8 60.5
2088 14.4 30.0 42.2 211.1 312.0 260.8 290.2 168.3 116.0 21.7 94.6 139.6
2089 69.8 15.9 103.8 70.6 197.9 180.0 193.7 320.1 47.0 0.0 56.5 57.7
2090 41.2 6.1 19.5 38.0 203.8 195.9 246.3 136.5 43.2 0.0 0.0 3.6
2091 4.3 7.7 63.4 277.2 250.2 188.7 75.6 27.3 0.0 15.1 0.0 0.0
2092 0.0 37.7 35.8 416.2 278.3 146.4 111.4 156.8 49.8 15.3 13.7 197.5
2093 118.5 54.0 76.9 176.5 246.1 263.4 335.6 261.5 113.2 65.9 65.5 99.4
2094 118.6 107.0 37.1 113.2 224.1 307.0 240.3 118.6 58.2 9.8 0.0 98.5
2095 56.8 0.0 72.8 268.8 511.3 169.3 196.2 43.3 24.1 0.0 0.0 111.1
2096 24.7 17.0 29.4 132.2 273.8 291.5 299.8 191.7 54.6 38.8 23.5 169.4
2097 49.1 64.2 57.9 32.5 235.6 193.9 205.5 114.0 6.8 4.5 0.0 0.0
2098 0.0 0.0 0.0 87.8 329.5 217.5 169.2 58.5 21.8 81.4 55.3 100.1
2099 61.4 33.6 0.0 109.8 142.1 142.3 285.8 249.1 28.3 0.0 45.1 75.7
SAN SALVADOR DE PAUL SD
2080 40.0 7.2 17.9 49.4 220.0 408.3 387.6 285.0 42.9 9.5 52.4 9.9
2081 0.2 0.0 0.0 420.3 745.6 350.8 382.0 257.9 39.9 16.8 0.0 49.8
2082 3.9 0.0 145.7 453.8 707.8 599.9 320.1 143.8 16.7 13.3 158.1 15.2
2083 93.5 47.9 23.6 303.8 795.3 405.4 614.1 380.8 127.3 124.6 50.4 183.8
2084 41.2 44.3 0.0 62.1 696.1 626.5 553.5 703.3 440.7 45.0 186.9 81.7
2085 5.1 1.8 0.0 305.8 94.8 382.1 524.1 388.1 390.5 389.7 292.9 44.1
2086 15.1 0.0 41.6 85.4 403.0 244.4 215.0 279.4 20.0 79.5 43.1 5.9
2087 0.0 0.0 0.0 119.5 865.4 561.8 387.0 107.9 0.0 90.7 178.2 21.8
2088 0.0 28.9 5.9 383.0 648.5 292.0 339.8 314.3 298.1 14.5 180.5 167.5

C.C Reconocimiento

2089 36.3 5.6 55.3 59.7 316.0 296.9 396.5 501.5 294.1 15.2 109.4 36.0
2090 22.6 0.0 0.0 23.3 407.5 262.4 389.5 187.1 231.3 0.0 24.2 5.8
2091 0.0 0.0 183.7 660.2 521.4 309.2 188.5 33.0 5.2 12.0 0.0 0.0
2092 0.0 32.3 75.2 538.0 300.5 216.2 216.0 263.7 74.3 3.2 13.8 583.0
2093 92.8 30.2 92.6 205.2 384.9 316.5 393.9 296.0 156.8 180.8 216.7 55.6
2094 68.7 109.8 29.9 105.7 394.1 565.7 312.2 266.7 194.9 32.3 0.4 96.0
2095 18.7 0.0 60.3 400.7 594.9 214.5 303.2 113.8 53.2 30.2 3.8 208.7
2096 19.7 12.7 21.0 274.0 251.1 455.3 518.5 309.7 59.2 28.4 34.3 68.3
2097 18.7 36.2 13.3 1.0 394.3 318.4 271.9 104.4 16.4 13.3 2.0 0.0
2098 0.0 0.0 16.7 315.7 383.3 394.0 175.1 209.2 46.9 215.7 48.2 148.2
2099 16.8 2.4 0.0 123.5 217.9 366.9 444.0 415.6 113.3 19.8 98.3 90.2
TEPOCHI (DIGITAL)
2080 51.5 12.2 28.4 76.9 204.8 452.5 449.0 297.1 74.8 35.7 58.6 27.7
2081 2.5 0.0 0.0 427.7 675.7 416.1 451.1 318.3 42.3 20.1 0.0 53.6
2082 12.1 1.0 139.1 432.0 609.5 565.1 415.1 178.1 36.9 22.0 119.5 32.6
2083 88.4 51.1 38.2 345.5 758.0 447.5 577.9 438.5 165.3 130.2 73.2 148.4
2084 46.8 56.0 0.0 68.6 649.4 565.6 514.1 609.4 500.6 55.9 164.0 86.8
2085 3.3 0.0 0.0 301.7 125.9 408.6 569.8 448.3 426.4 383.3 256.4 51.1
2086 30.8 0.0 47.1 98.3 446.1 305.0 181.8 266.9 37.0 56.2 46.6 19.0
2087 0.0 0.0 0.0 149.9 838.4 560.8 433.2 157.0 0.0 85.1 155.7 36.6
2088 0.0 41.4 4.9 430.4 628.7 300.4 394.4 430.4 299.0 25.9 155.9 167.7
2089 42.5 13.3 82.9 76.2 386.4 320.7 404.8 497.9 302.4 36.7 114.3 42.7
2090 36.5 0.0 0.0 38.1 461.6 309.3 441.5 182.9 206.3 0.0 32.3 9.9
2091 0.0 0.0 170.7 554.0 519.4 364.2 189.7 38.7 13.6 30.6 0.0 0.0
2092 0.0 39.1 83.8 493.4 317.3 256.3 266.7 239.7 71.8 12.9 23.8 488.1
2093 87.8 41.1 106.0 182.0 458.1 371.1 430.5 300.6 161.8 173.0 171.4 73.0
2094 85.3 127.3 40.4 137.1 442.9 569.6 388.4 307.5 186.5 38.4 5.4 89.2
2095 34.2 0.0 50.0 394.6 542.6 256.7 323.6 100.7 81.9 33.2 5.5 175.0
2096 32.8 20.4 31.7 209.5 252.6 491.4 510.9 333.0 79.7 41.8 40.0 79.3
2097 37.3 42.5 31.8 9.5 408.2 399.5 302.2 169.0 38.4 20.0 0.0 0.9
2098 0.0 0.0 32.7 335.6 391.8 405.6 238.7 189.4 59.1 176.9 49.5 165.5
2099 34.5 4.9 0.0 113.7 274.7 313.4 450.2 441.6 137.2 37.0 92.6 90.3
TONORO
2080 101.4 0.0 7.5 92.6 385.5 444.8 450.3 257.2 208.8 56.1 58.1 21.5
2081 26.2 0.0 9.3 415.8 817.5 425.4 465.6 309.5 124.2 30.7 13.6 92.9
2082 10.9 24.2 200.7 311.7 559.2 668.9 509.0 266.7 0.0 18.2 53.5 17.9
2083 162.3 43.5 79.7 245.5 495.2 458.1 577.7 367.2 187.1 48.7 123.0 114.9
2084 47.8 57.7 7.1 92.0 684.7 381.5 451.1 536.9 403.3 58.6 205.4 124.9
2085 19.9 20.3 0.0 419.5 398.9 421.5 474.6 601.3 409.8 267.6 185.4 84.3
2086 28.3 0.0 108.0 162.1 459.2 418.1 408.8 397.4 26.3 83.1 143.8 22.8
2087 0.0 0.0 0.6 132.5 644.4 582.9 315.6 218.9 0.0 100.6 133.6 35.3
2088 0.0 59.5 48.7 454.3 672.1 369.7 367.3 383.3 132.8 0.0 175.3 207.4
2089 26.7 12.3 126.9 161.1 399.0 411.4 425.3 442.9 161.0 15.4 133.6 37.8
2090 32.0 0.0 0.0 118.8 373.0 438.5 461.3 258.0 154.8 0.0 59.7 20.9
2091 4.5 0.0 337.7 362.8 581.9 394.8 200.9 43.6 14.7 27.3 0.0 0.0
2092 0.0 26.6 108.2 367.6 437.2 312.1 390.3 199.2 34.8 19.3 47.8 284.2
2093 123.1 88.5 122.0 321.2 493.4 529.1 422.1 156.4 156.4 125.2 195.0 51.7
2094 120.8 137.3 62.3 245.1 523.0 535.6 322.5 222.0 118.8 22.4 0.0 106.7
2095 22.7 0.0 61.4 294.6 492.6 357.4 435.1 258.3 257.0 28.5 27.8 170.7
2096 90.4 27.3 22.6 326.1 392.7 454.8 573.0 463.2 135.5 27.6 23.3 93.6
2097 22.9 73.0 145.7 34.1 398.1 446.4 426.4 264.2 20.7 28.3 0.0 7.7
2098 0.0 0.0 21.7 362.1 430.2 312.7 383.9 193.1 36.8 155.2 73.8 194.5
2099 25.9 32.1 0.0 128.4 353.8 279.6 432.7 393.7 93.7 15.9 150.7 129.4
URIMAN
2080 116.3 0.0 35.6 290.7 721.3 645.1 382.4 233.2 146.0 98.1 290.1 55.4
2081 68.2 42.2 52.7 708.5 962.3 488.7 379.8 230.8 96.1 61.0 20.5 180.3
2082 71.0 152.9 345.8 599.5 665.4 648.3 400.1 178.1 57.0 49.2 182.6 87.5
2083 292.8 218.5 291.1 615.2 985.1 572.7 450.7 390.3 272.6 149.3 164.5 169.7
2084 261.1 101.6 25.1 291.4 859.4 533.2 461.6 511.2 162.2 176.6 208.9 211.8
2085 0.0 21.6 25.3 592.2 460.5 563.4 412.0 627.3 335.3 345.9 383.4 70.0
2086 54.3 20.5 262.5 372.6 843.4 477.9 349.7 279.0 128.4 101.0 92.5 53.1
2087 38.1 21.4 33.0 248.2 984.9 537.2 390.4 196.2 60.1 170.8 174.9 59.5
2088 24.3 146.6 191.6 745.5 817.5 456.3 498.7 340.6 281.3 120.9 292.1 295.7
2089 68.9 39.4 163.9 348.6 616.0 471.3 352.6 396.8 100.1 17.2 212.7 68.1
2090 35.7 16.2 97.2 291.1 747.0 446.8 391.0 318.9 234.1 22.1 25.5 41.7
2091 59.8 52.4 592.0 601.1 876.6 359.2 254.2 63.3 59.5 144.7 22.3 0.0
2092 21.9 175.5 169.1 568.4 577.6 370.8 337.9 241.1 123.5 31.3 59.3 295.9
2093 278.6 237.4 205.2 362.0 634.5 401.7 362.5 374.2 296.6 204.3 279.2 227.4
2094 181.8 179.4 145.7 443.6 891.4 523.8 454.9 284.2 175.8 109.3 42.9 292.2
2095 149.3 25.0 201.1 594.9 753.3 472.4 383.2 160.4 142.1 57.8 66.6 346.1
2096 66.1 59.2 71.4 488.5 663.6 484.0 354.4 388.8 214.9 74.7 73.5 214.1
2097 164.7 238.3 239.4 257.2 600.0 462.2 456.9 339.9 90.0 51.3 18.3 32.8
2098 21.5 15.8 34.8 408.1 564.9 366.3 382.4 288.5 69.8 150.7 160.5 370.1
2099 128.0 62.6 54.2 356.3 526.7 341.9 441.7 396.2 205.6 66.1 172.8 213.7
URUYEN
2080 10.8 4.6 3.7 95.2 456.1 105.4 151.6 178.2 120.8 79.7 147.3 18.7

C.C Reconocimiento

2081 7.7 12.1 18.4 741.5 614.2 144.2 268.6 171.7 80.3 31.0 5.3 17.9
2082 47.9 18.7 223.6 349.4 318.4 190.8 200.2 91.4 103.4 24.2 96.7 8.0
2083 90.6 91.3 84.2 543.0 605.2 159.9 274.5 151.6 131.8 135.7 17.8 10.2
2084 16.7 21.9 9.1 98.6 356.3 108.3 174.0 686.3 282.5 139.0 107.6 76.7
2085 0.0 1.7 11.1 280.7 392.6 86.8 141.8 359.0 204.0 169.7 103.0 5.2
2086 9.0 2.8 18.2 240.1 335.7 99.2 113.8 320.3 116.3 135.5 40.2 6.5
2087 3.6 2.8 9.2 161.2 762.2 184.3 121.4 152.9 80.6 115.4 26.2 5.6
2088 2.0 32.2 35.2 389.9 311.4 207.3 134.1 351.3 353.0 113.9 107.9 37.3
2089 8.6 5.7 87.2 106.2 211.8 103.1 138.5 230.2 16.3 9.5 124.4 13.8
2090 1.7 1.5 22.7 101.4 495.0 101.9 189.8 158.6 335.7 4.5 12.1 21.7
2091 15.3 10.2 519.3 519.7 226.4 80.0 47.9 36.6 90.1 153.3 4.7 0.0
2092 3.1 229.0 140.2 432.5 411.1 84.2 155.2 200.4 103.3 24.1 80.3 273.0
2093 329.0 42.4 25.5 166.6 281.4 196.7 251.1 317.0 286.4 231.8 129.3 49.1
2094 79.3 46.0 18.2 74.7 128.7 171.9 161.6 389.3 234.0 114.1 19.4 205.9
2095 62.6 3.9 117.6 405.4 622.9 73.9 225.0 119.6 84.8 71.7 18.8 179.9
2096 17.5 9.6 29.3 446.6 363.1 93.2 176.2 499.8 323.6 135.5 52.3 98.8
2097 18.2 25.1 47.6 43.6 136.4 51.8 70.8 167.4 119.2 17.6 6.3 11.3
2098 2.5 1.3 98.1 527.8 289.8 79.7 107.6 147.4 20.1 119.2 108.4 428.9
2099 17.9 7.6 5.9 109.5 161.5 104.8 172.3 111.0 246.9 52.8 197.4 118.8
WONKEN
2080 95.3 0.0 92.2 259.8 353.2 418.6 322.5 175.5 27.2 23.7 207.7 80.6
2081 76.2 23.5 70.1 518.0 501.0 291.3 301.5 139.3 16.5 0.0 9.2 130.6
2082 116.4 108.3 250.6 592.0 507.9 426.4 295.1 114.8 9.5 20.5 108.6 66.1
2083 145.5 254.1 206.5 349.4 716.5 387.3 395.2 303.8 194.2 109.4 145.1 237.9
2084 253.3 172.7 179.7 215.1 501.7 385.9 390.2 323.6 63.2 104.7 229.6 211.8
2085 67.0 29.2 117.5 502.3 279.8 304.0 297.7 393.4 201.1 217.7 263.8 54.9
2086 105.3 52.1 221.7 294.0 510.3 325.6 239.3 191.0 73.9 39.0 56.8 34.8
2087 10.5 20.9 66.7 285.2 656.2 424.1 303.4 187.4 18.0 79.0 159.9 59.5
2088 27.9 125.9 222.1 506.3 495.5 350.2 343.0 233.3 183.4 31.4 207.5 273.1
2089 170.2 63.1 240.1 277.9 334.1 310.5 273.1 292.2 36.4 0.0 200.5 123.8
2090 27.3 18.9 184.1 186.6 375.1 286.2 301.1 214.4 73.3 19.2 12.5 0.0
2091 57.1 113.8 388.6 479.5 514.9 290.7 148.3 61.0 0.0 51.3 0.0 0.0
2092 14.9 177.0 148.0 501.7 368.6 236.8 233.9 209.2 48.3 24.8 38.9 286.4
2093 259.5 167.2 261.0 448.4 462.7 372.3 298.8 277.2 224.9 115.8 205.4 217.7
2094 258.6 223.2 210.9 346.4 509.7 446.7 342.8 224.7 57.6 62.0 0.0 198.7
2095 179.4 71.5 217.0 527.4 614.4 379.0 289.9 41.4 43.2 0.0 37.6 224.8
2096 118.7 111.7 158.8 335.6 459.0 384.4 289.0 274.1 114.8 62.1 39.1 245.8
2097 178.7 227.0 227.8 200.5 386.6 299.0 289.1 228.4 37.0 24.3 0.0 9.6
2098 0.0 0.0 24.1 407.1 417.1 288.6 282.4 202.8 19.8 128.8 192.0 247.9
2099 114.0 38.2 38.3 245.3 316.0 230.1 324.0 303.9 48.7 0.0 105.3 229.2
AMENADIÑA EVAPORACION
1980 127.5 152 155.5 132 95 119.8 114.8 116.5 135.4 142.9 117.5 122.1
1981 146 110.3 145.9 111.2 110.9 107.9 106 99.4 123.7 127.9 135.4 112.8
1982 146.4 114.9 85.8 118.8 103.1 96.5 125.8 134.3 129.7 135.9 130.3 111.4
1983 143.6 110.2 152.1 111.1 111.4 109.9 112.3 128.3 141.5 135.7 135.2 121.7
1984 98.2 158.5 161.3 134.7 124.1 103.6 113.1 124.8 111.3 137.4 116.8 108.8
1985 97.5 147 147 125.8 113.8 107.3 107.7 121.9 137.9 128.8 112 125.1
1986 117.1 125.5 130.6 134.7 117 107 122.3 118.2 153.5 138.6 104.9 121.3
1987 133.3 141.1 163.6 142.6 121.5 122.9 126.1 132.3 134.8 134.8 126.8 112.2
1988 120.2 129.9 180.5 138 118 87.7 81.7 92.5 104.9 110 109.2 107.4
1989 89.3 95.1 98.7 99.4 95 85.3 101.8 113.7 119.8 117.9 100.1 117.6
1990 105.7 111.6 96 101.9 107.1 107.8 120.1 116.2 132.1 134.7 126.9 106.4
1991 119.2 132.9 136.7 128.4 119.2 109.2 112.7 109.8 123.5 135.2 137 100.6
1992 144.7 138.5 154.8 141.1 124.3 114.8 126.3 125.2 161.9 145.6 135.7 129.9
1993 125.1 113.7 124.9 110.5 113.6 114 122.7 130.4 149.2 137.4 118.1 130.4
1994 131.7 114.3 145.9 133.3 97.7 117.4 109.1 129.1 132.1 145.2 135.4 125.7
1995 153.3 163.3 151.8 150.5 132 109.2 112.4 130.5 140.9 154.2 122.1 110.3
1996 135.4 108.1 135.9 137.6 105 105.4 108.7 129.1 143.3 144.4 117.4 128
1997 108.6 99 154.1 136.2 114.1 117.5 112.8 151.5 134.5 163.9 139.2 140.4
1998 167.2 147.3 152.4 116.3 130 116.3 118.3 135.1 140.3 141.4 128.8 115.4
1999 94.2 135 150.4 126.4 133.5 115.8 119.8 110.1 131.6 124.2 127 132.9
AREKUNA
1980 196.9 231 244.4 202.2 130.2 124.4 128.4 138.8 147.6 181.1 157.1 170.7
1981 194.6 171.9 242.9 146.5 141.1 144.3 121.3 140.2 131.7 157.5 173.1 189
1982 176.1 132.1 181.4 144.9 137.1 119.8 154.1 156.9 159.7 181.6 179.1 152.8
1983 194.3 183.6 237.2 185.1 128 139.3 151 155 156.8 158 178.2 158.4
1984 154.6 202.2 244.1 256.3 169.2 158.6 141.4 134.7 147.2 143.1 134.9 123.4
1985 148.7 197.2 194.7 222.5 159.2 123.8 131.9 125.3 141.6 145.1 123.2 140
1986 162.7 159.1 239.1 247.4 156.6 127.9 136.4 157.6 145.7 133.5 121.6 136.9
1987 151.4 184.9 230.7 219.4 161.2 129.7 137.3 158.2 148.8 157 150.3 156.4
1988 156.6 200.8 246.8 257 240.2 124.8 115.2 117.7 140.3 123.6 134.9 137.8
1989 151.3 151 213.2 230.3 169.7 168.8 148.8 155.1 147.7 159.7 137.7 170.7
1990 145.4 159.5 185.5 196.8 189 114.8 157.6 156.3 174.6 155.9 170.9 142.1
1991 165.5 200.5 230.8 210.3 223 167.6 139.6 154 159.5 157.5 144.7 135.7
1992 174.5 177.2 248 223.1 173.9 143 130.2 151.9 172.2 170.6 156.6 172.7
1993 187.7 201.9 222.7 213.4 130.2 143 133.3 166.4 165.2 165.6 134.1 156.2

C.C Reconocimiento

1994 163.3 166.1 233.8 219.1 190.6 149.3 126.1 154.1 156.8 161.8 162.8 169.2
1995 192.8 225.8 223.3 242.2 218.9 143 146.5 150.5 161.5 163.7 150.7 168.8
1996 172 161.6 226.1 259.1 185.8 123.9 131.6 173.7 156.1 157.6 155.8 167.1
1997 154.6 134 218.4 226.7 218.8 173.2 170.2 207.9 171.7 192.9 187.1 208.3
1998 237.3 247.5 309.1 223.9 164.7 181.4 171.5 177.8 186.3 164.9 164.3 148
1999 150.1 166.1 246.6 221.8 227.4 159.9 152.1 147.4 164.1 158 163.3 151.2
KAMARATA
1980 199.1 169.6 227.2 187.6 161.5 135 134.7 142.9 154.8 159.3 132.8 159.7
1981 166.7 205.9 226.5 157.6 157 128.1 136.9 141.7 140.9 154.1 157.9 170.3
1982 162.3 174.1 198.1 149.3 157.7 131.4 133.2 145.9 162.6 160.6 149.4 161.8
1983 183.3 201.3 214.5 178.4 148.9 135.7 154.5 137.2 162.4 165.8 136.7 171
1984 160.4 157.5 243.9 229.3 160.1 139.1 145.6 144.9 156.2 135.1 141.5 142.8
1985 179.2 187.9 182.7 219 148.6 137.3 148.2 143.4 152.3 157.3 118.8 162.5
1986 184.6 159.6 221.7 218 150.6 125.1 140.3 143.1 154.6 150.8 127 144.7
1987 161.5 184.5 205.8 179.6 151.7 125.4 131.4 150.4 161 153.2 145.4 150.5
1988 195.3 200.2 251.4 233.6 192.8 139.4 137.4 145.2 141.1 136.5 144.6 152.4
1989 165 172.9 171.3 180 144.2 161.7 157 158.4 154.6 164 153.1 186.9
1990 177.3 177.9 195.5 168 170.5 154.2 158.8 131.3 161.6 158.5 133.4 156.7
1991 152.5 177.1 206.6 194.5 178.7 112.9 144.4 145.5 154.6 169.1 137.7 141.7
1992 178.7 167 224.2 169 155.3 144.5 144.3 143 149.9 156.6 140.3 151.5
1993 179.9 194.3 179.1 181.2 138 145.5 144.4 150.2 166 157.8 142.1 138
1994 191.2 176.4 233.1 203 192 145.7 145.5 144.6 154.6 139.1 146.1 157.7
1995 186.5 203.1 201.7 191.9 154.9 118.2 110.6 137.5 149.4 160.1 145.3 151.9
1996 185 175.8 217.6 217.7 152.1 137.1 144.4 156.2 156.6 152.5 165.6 163.2
1997 169.3 134.2 197.8 185.8 160.7 138.3 153.6 151.5 156.5 178.8 175.3 186.2
1998 202.5 218.9 256.1 169.4 147.8 136.3 167.4 144.6 163.7 136.7 132.6 145.5
1999 151.2 157.4 215.6 181.7 199.9 137.7 138 123.5 142.7 158.9 143.4 156.4
KARUM
1980 154.5 157 178.6 132.6 117 106.2 116.5 130.8 117.6 147.6 122.6 126.5
1981 138.3 121.2 176.6 111.5 101.1 106.8 114.2 124.8 147.4 153.6 138.2 123.5
1982 142.5 112.8 148.2 105.3 127.5 131.4 141.6 157.7 149.9 156.1 130.2 117.6
1983 131.6 146.6 166.5 116 119.8 134.1 137.7 138 141.9 136.3 137.8 130.9
1984 131.2 145.7 179.2 161.1 139.8 113.6 122 138.3 139.9 139.6 119.7 110.9
1985 126.9 163 160.5 163 130.8 108.9 120.8 129.2 138.5 123.1 118.1 125.6
1986 136.7 126.4 164.8 167.9 128.8 111.3 121.9 133.8 131.2 127.1 109.7 130.1
1987 136.2 139.4 183.3 162.1 128.7 122.3 139.7 145.4 154.2 153.8 126.5 132
1988 147.6 166.9 202.9 170.7 160.4 118.2 115.4 118.5 132.5 131.9 124.8 123.4
1989 129.9 133.9 169.4 163 137 120.8 110.4 146.3 137.3 157.5 115.2 132.8
1990 135.1 130.7 131.5 131.6 139.5 122.9 133.6 136.3 143.7 150.8 128.8 127.7
1991 146.2 162.3 158.3 147.3 149 115.6 117.5 119.5 147.1 146.3 119 117.3
1992 139.2 150.8 117.7 163.1 143.4 131.6 134.4 160.9 143.7 156.1 124.9 119.7
1993 134.8 141 155 129.1 126.5 118.5 126 184.3 145.8 148.1 111.7 125.7
1994 149.3 154 184.7 141.3 145.5 117.3 126.3 135.3 137.6 138.8 129.6 137.8
1995 158.6 145.1 167.1 162.3 147.3 104.4 126.1 134.3 160.4 165.4 128.8 130.3
1996 144.9 153.7 178.7 169.5 137.5 107.9 120.6 147 151.8 147.4 129 135.8
1997 138.2 121.3 164.4 153.5 130.6 126.5 133.8 155.3 157.9 161.3 139.2 156.4
1998 161.8 167.2 169.7 145.9 107.7 133 133.5 154.8 153 151.8 135 132.1
1999 115.2 123.5 169.3 138.6 147.1 118.5 127.9 141.6 143.7 139.7 125.7 127.9
KAVANAYEN
1980 150.9 167.9 180.4 141.4 102.4 113.8 111.6 124.6 132 166 113.3 122.6
1981 132.1 101.8 157.2 92.5 114.4 106.4 101.8 120.5 146.3 156.7 140.5 139.7
1982 127 99.4 117.7 104.6 109.8 110.6 118.2 132.2 160.5 153.2 137.9 112.5
1983 159.4 137.6 153.1 89.1 101.8 100 109.4 137.1 150 137.9 154 131.2
1984 117.7 150.9 151.8 173.4 122.8 107.3 123.1 125 127 119 122.4 101.7
1985 120.9 161.2 167.2 162.6 113.4 106 123.4 115.7 134 126.5 109.9 135.7
1986 145.5 112 160.6 171.9 124.9 97.7 121.3 127.4 144.2 137.7 103.1 123.2
1987 149.4 144.4 180.3 160.2 108.8 117.9 101.1 142.3 153.6 138.3 145.5 135.2
1988 119.4 134.1 197.6 180 149.2 119.9 102.8 106 133.9 130.2 117.1 112.8
1989 139.5 128.4 146.9 153.9 138.1 130.5 103.7 127.9 143.5 137.1 79 136.6
1990 115.1 119.6 131.5 131.6 139.5 122.9 114.8 129.1 136.3 160.2 136 106.5
1991 118.6 152.9 151.8 146.7 157.2 109.9 130.1 103.9 130.6 150.1 128.2 111.9
1992 153.7 141.2 180.8 137 131.2 112.8 111.6 121.5 145.9 166.7 141.6 140.2
1993 136.9 141.8 123.9 128.3 105.5 105.5 127.1 136.1 145.1 144.3 105.9 121.9
1994 115.6 141.3 182.3 158.5 132.8 110.7 102.8 134.5 159.1 128.8 127.1 140.5
1995 156.2 170.3 136.8 144 153.7 113.8 118.8 129.5 161.2 159.1 122.4 123.5
1996 136.9 129.2 152.4 161.8 140.2 113.8 111.6 140.4 143 160.5 124.5 155.1
1997 117 118.4 165.4 165.6 163.1 122.3 112.4 153.9 162.9 192.5 158.8 176.3
1998 175.8 173.2 216.4 143.3 127.6 125.9 146 164.7 174 153.1 132.9 149.4
1999 130.5 130.8 172.4 164 185.4 125.8 139.8 123.4 142.8 156.9 145.8 144.2
LA PARAGUA
1980 182.4 198.5 218.8 213.7 147.7 152.8 143.2 155.3 162.2 169.8 146.4 154
1981 166.3 153.9 223.7 133.1 136.8 115.1 135.8 132.6 136 135.5 163.8 164
1982 172.5 130.8 162.2 138.9 130 128.8 146 153.6 153.2 166.6 162.4 143
1983 179.1 178.8 223.4 178.2 134.3 145.9 158.4 164.2 157.5 159.8 174.2 154.8
1984 166.5 188.4 236.4 234.7 192.8 133.4 141.9 146.6 142 160.8 128.8 117.8
1985 142 179.2 195.2 209.4 169.9 130.7 150 146.6 161.9 153 130.3 130

C.C Reconocimiento

1986 153 147 210.1 225.9 178.7 145.8 152.5 172 168.3 146.8 143.2 139.1
1987 156 188.4 239.1 225.9 177.9 137.1 157.3 168 180.3 170.8 165.7 161.1
1988 187.3 189.4 253.6 256 238.1 155.1 133.4 116.3 152.9 139.3 153 143.7
1989 145.6 151.7 199.7 204.7 164.7 146.6 145.7 165.2 165.8 176.1 143.1 151.4
1990 130.8 149.8 178.2 180.9 180.7 140.8 153.6 153.8 168.8 165.6 153.9 152.9
1991 141.4 180.4 210.2 224.8 224.7 164.5 139.9 143.8 168 168.2 146.8 132.5
1992 167.5 182 226.3 202.8 173.3 140.8 157.5 155.3 167.8 184.5 158.9 155.1
1993 181.3 200.3 210.2 203.8 129.9 127.6 151.7 168.6 169 178.5 134.3 149.3
1994 156.4 170.6 225 236.6 204.1 158.5 151.1 168.2 176.5 175.4 159.9 168.8
1995 194.3 211.2 228.3 244.7 223.9 140.7 159.1 173.9 186 176.1 164.8 173.3
1996 179.7 174.4 218.7 236.1 178.6 145.3 148.8 166.2 169.6 164.9 164 161.6
1997 169.6 127.8 210.2 229.9 203.9 169.5 179.3 188.2 186 189.5 179.3 184.5
1998 210.8 216.6 265.6 225.2 168.1 161.6 175.2 187.2 172.3 190.6 168.3 164
1999 159.1 168.1 240.8 211.7 232.6 163.7 172.8 145.9 174 166.6 165.7 160.9
LAS BABAS EN GURI
1980 194.7 218 255.4 242.6 176.4 174.6 176.9 192.7 200.1 194.4 117 134.1
1981 156.9 164.6 260 180.6 147 126.7 141.6 128.7 173.8 186.1 197 174.1
1982 169.1 121.1 155.3 175.1 172.3 139.7 162.9 190.8 209.4 216.5 182.7 141.5
1983 170.9 188.3 257.7 215.3 164.8 171.6 188.7 206.4 203.8 220.5 195.7 146.3
1984 131.3 179.2 237.7 297.3 225.7 167 168.4 181.3 188.8 197.5 172.8 129.4
1985 148.4 199.3 188.8 253.5 202.7 157.9 173.6 190.3 207.4 192.5 171.1 140
1986 161.9 168 245.6 284 213.8 169.6 176.2 213.8 224.1 205.8 173.8 161.4
1987 193.6 237.4 291.7 282.9 228.7 188.1 182.4 203.6 214 212 196.2 185
1988 193.6 193.9 282.2 290.7 265.6 176.7 176.4 170.9 195.4 199.5 190.2 145.1
1989 157.9 152.9 231.3 269 248 200.4 190.1 236.3 223.4 248.3 187 194.9
1990 164.6 180.6 219.5 246.1 223.7 189.6 211.3 199.8 214.4 222.9 181.5 157.3
1991 159 200.6 251.4 247.6 271.1 214.1 189.1 188.7 208 210.2 191.5 137.5
1992 183.6 200.9 265.3 273.2 233.5 203.7 215.1 219.6 234.1 254.2 221.6 208.9
1993 211.6 241.6 273.6 271.2 217.1 197.6 219.6 231.6 233.1 236 163.2 188.3
1994 179.9 190.4 282.6 291 266 189.3 180.5 194.4 210.6 216.6 209.6 200.3
1995 227.8 260 278.2 298.6 286 188.1 174.1 187.9 215.5 207.8 182 177
1996 194.2 184.9 245.6 283.5 217.9 164.6 176.7 210.1 226 218.3 195.7 199
1997 156.8 128.8 203.8 249 237.5 194.5 200.4 241.5 241.1 244.2 212.9 231.9
1998 250.4 263 312.1 272.3 197.6 197.5 206.9 213.7 204.1 222.9 178.3 179.5
1999 128.1 140.2 239.5 215.5 255.4 203.8 193.1 169.2 208.8 195.4 209 188
PIE DE SALTO
1980 89.8 116 142 125.5 119.7 111.9 109.3 118.3 136.2 127.9 97.1 107
1981 98.5 112.4 131.2 112.7 108 97.7 114 111.2 120.3 117.4 96.3 118.9
1982 97.8 70.9 127.3 130 104.5 100.2 115.7 121 125.9 117.4 116.1 102.7
1983 115.5 105.1 126.6 131.6 114.7 109.1 121.8 122.9 110.5 137.3 120.3 98.5
1984 112.1 105.5 147.2 145.6 113.6 105.8 117.9 119.4 107.3 131.7 101.3 76.6
1985 90.2 105.7 100.2 128.3 131.2 102.5 115.5 120.1 129.8 130.5 92.9 82.1
1986 95 94.7 139.3 120.8 130.9 113.7 108.5 131.2 121.5 107.5 116.8 102.4
1987 89.4 110.1 155.4 153.2 120.3 109.4 122.9 127.3 140.3 132.4 120.7 111.1
1988 117.4 122.8 166.3 163.2 145.2 123.9 115.2 119.7 125.8 124.2 116.6 93.5
1989 83.1 75.4 108.8 122.1 110.3 112.2 112.7 125 135.1 132.3 103.4 99.7
1990 90.6 84 93.1 109.4 111 106.8 112.3 112.8 135.9 132.8 108 86.5
1991 89.5 96.4 115 122.5 119.7 98.8 101.8 107 115.7 107.8 102.7 79.1
1992 91.6 87.2 116.7 142.8 113 106.7 115.8 108.5 113.4 108.4 81 77.6
1993 84.8 95.2 112.9 108.4 98.5 106.7 109.1 123.7 114.9 122.1 79.3 97.3
1994 95 98.1 138.6 128.3 113 107.7 120.7 110.6 109 124.3 104.9 100.6
1995 112.8 118.6 144.8 137 126.2 97.3 125.3 119 121.6 136.6 117.4 109.7
1996 107 104.3 134.9 151 119.6 97.8 119.2 115.6 137.9 119.3 106.3 108.9
1997 95.3 89.5 122.1 131.3 121.2 107 129.8 129.3 132.3 131.3 122.8 109.5
1998 131.5 135 156.4 119.2 96.7 106.8 128.2 129.5 126.2 140.7 96.2 101.7
1999 84.1 98.1 130.3 131.4 123 106.8 126.5 119 132.8 127.1 122.1 111.7
SAN IGNACIO DE YURUANI
1980 187.7 186.9 214.3 153 154.9 141.8 134.4 171.5 164.2 164.1 151.4 152.7
1981 159.9 149.7 205.1 155.7 146.2 93.7 137.8 145.1 174.2 178.5 157.3 152.6
1982 175.9 140.7 158.7 154.4 122.8 141.3 144.7 155.1 189.1 183.6 165.7 148.6
1983 162.1 176.1 208.5 158.6 117.7 133.8 151.3 155.3 182.6 188.4 152.9 147.1
1984 175 168.2 189.9 185.7 149.9 139.7 143.3 155.2 166.6 170.7 158.8 127.2
1985 185.7 199.5 155.6 186.4 135.6 107.1 154.5 168.8 173.8 176.8 148.4 151.4
1986 190.5 126.5 205.9 175.8 155.8 126 140.4 163.5 187.9 180.6 150.6 148.2
1987 148.5 213.7 210.5 166.5 157.4 134.3 151.2 172.3 175.5 184.5 165.5 147.6
1988 158.9 197.9 244.5 173.3 166.2 121.8 126.4 149.4 165.8 158.7 146.1 148.8
1989 144.7 167.7 155.2 152.6 131.7 125 148.2 163.7 199.2 173.4 130 152.1
1990 145.3 157.9 173.8 156.6 148.6 144.2 160.1 145.4 183.8 182.7 154 136.5
1991 168.3 179.6 199.2 157.7 158.8 127 144.6 156 173.1 198.9 161.2 140.6
1992 185.8 166.6 220.1 173.1 165.4 144.2 152.7 148.7 181.8 182.6 177.7 143.6
1993 157.1 160.4 153.1 159.2 130.1 138.1 153.3 151.1 157.3 168.5 125.4 153.4
1994 188.8 179.7 178.8 170.2 135.9 141.6 135.4 159 177.7 180 161 142.1
1995 205.5 212.4 191.2 191.8 170.2 89.9 144.4 161 191.9 184.6 156.7 145.1
1996 167.4 144.2 196.6 184.2 147.5 121.4 136.4 179.4 174.7 173.1 140 160.4
1997 161 130.8 207 169.3 129 138.5 140.9 181.4 191.3 211.9 182 175.4
1998 205.8 206.4 246.7 154.9 131.8 137 156.1 162.9 168.1 197 148 141

C.C Reconocimiento

1999 119.8 139.3 183.7 152.8 173.4 123.2 134 147.9 156 156 156.2 160.2
URIMAN
1980 189.2 245.1 245.7 167.7 119 117.7 125.7 137.6 150.2 142.6 138.6 141.2
1981 160.8 184.5 200 114.7 144.9 110.4 108 142.3 148.8 151.6 135.5 135
1982 168.3 122.8 172.9 125.1 140 125.6 118.5 150.2 147.1 152.3 131.8 118.8
1983 149.1 170.8 187.8 132.6 113.4 121.7 126.3 151.9 143.3 136.5 132.3 135.1
1984 119.4 154.5 203.5 188.9 159.1 123.1 126.6 133.6 135.6 142 112.8 126.3
1985 167.3 216.3 193 191.6 136.9 110.7 118.8 126 143.1 135.7 120.5 154.2
1986 169.2 140.1 180 168.6 137.6 113.3 118.7 134 166.7 135.6 117.1 120.3
1987 146.1 157.8 200 161.6 139.6 132.4 139.5 135.9 140.8 148.2 121.2 144
1988 190.5 176.1 231 164.9 160.4 113.5 117.2 118.1 140.8 128.4 130.8 130.4
1989 151.5 168.8 173.2 167.7 136.5 138.6 133.1 149.9 162.4 144.6 137.9 166.3
1990 153.9 173.2 163.1 154.4 142.5 118 133.1 135.1 151.9 146.9 150.3 124.1
1991 186.7 201.6 199.6 170.4 158.4 132.6 151 148.8 160.6 145.6 130.3 124.5
1992 169.8 182.4 200.6 152.3 141 130.7 109.8 141.2 151.5 153 137.5 145.2
1993 169.2 172.6 175.6 156.3 118.4 127.9 140.9 147.4 157.1 148.8 128.5 152.6
1994 187.3 182.8 203.5 171.3 129 135.3 127.5 141.3 161.1 155.2 147.9 149.3
1995 208.4 238.5 208 194.1 144.3 128.2 138 147.2 159.5 165.2 137.9 156.6
1996 204.2 181.1 252.5 219.1 161.5 125 147 174.7 153.3 177.4 156.7 176.9
1997 190.8 175 296.1 200.8 177.9 143.2 156.6 180.4 153.3 178.3 166.6 221.5
1998 240.7 252 291.4 174.2 145.9 153.3 172 159.9 168.9 179.5 155 147.7
1999 162.8 164.5 218.5 171 182.8 149.4 153.6 145.4 169.3 166.7 169 168
WONKEN
1980 167.7 190.1 179.2 151.8 117.7 128.9 126.2 153.4 153.8 165.5 155.4 143.3
1981 155.4 126.1 176.8 123.9 140.2 122.7 132 91.6 160.4 172.3 156.3 139.7
1982 145.2 119.1 149 123.5 135.3 134.6 143.4 147.2 163.7 163.5 143.9 117.2
1983 147.1 156.3 175.8 125 122.5 122.7 132 149.9 171.4 165.1 157.6 136.9
1984 129.9 158.8 184.8 178.7 140.2 122.7 128.5 135.3 149 163.6 125.8 132.6
1985 156 170.2 174.8 180.4 120.8 122.7 142.4 147.1 145.1 161.6 124.4 154.9
1986 145.6 124.2 162.1 171.4 137.7 118.3 146.4 150.4 168.2 165.7 118.2 127
1987 149.5 155 182.2 159.6 140.5 113.3 118.1 148.5 153.1 163.8 139.9 143
1988 153.3 152.7 174.2 170.4 145.2 102.4 104.5 111.1 135.6 142.6 133.7 133.1
1989 129.7 121.5 160.2 164.1 130.4 128.9 100.2 174.2 156.7 168.7 110.2 136.9
1990 134.8 129.5 150.6 151.8 157.1 126.8 132 143.2 160.4 184.2 170.8 155.8
1991 168.9 176.5 181.1 162.4 168.6 147 132 136.4 178.2 193.5 170.7 134.7
1992 175.2 149.7 197.1 176.3 163.3 152.9 132 172.9 174.2 195.3 165.7 160.7
1993 157.2 160.8 147 163 140.2 122.7 164.8 169.5 178.1 163.6 137.9 154.7
1994 170.8 168.5 188.2 159.8 140.2 151.6 132 147.2 160.4 163.6 143.1 151.7
1995 186.2 194.2 194.2 193.2 162.8 122.7 154.1 147.8 162.8 174.6 145.4 147
1996 165.8 128.4 174.6 161.7 132.4 134.7 132 163.3 154.3 170.7 149.1 149.4
1997 138.4 124.4 169.8 162.3 122.2 121.1 132.8 156 160.4 170.2 151.4 143.4
1998 169.8 164.1 206.1 139.3 140.2 134 132 148.9 162 160.4 142.4 144.7
1999 124.9 136.4 156.2 151.1 169.7 127.8 126 123.5 160.4 157.3 141.3 147.8
1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
0.8 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 1.0 0.9 0.9 0.8 0.8 0.8
0.8 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 1.0 0.9 0.9 0.8 0.8 0.8
0.8 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 1.0 0.9 0.9 0.8 0.8 0.8
0.8 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 1.0 0.9 0.9 0.8 0.8 0.8

C.C Reconocimiento

0.8 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 1.0 0.9 0.9 0.8 0.8 0.8
0.8 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 1.0 0.9 0.9 0.8 0.8 0.8
0.8 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 1.0 0.9 0.9 0.8 0.8 0.8
0.8 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 1.0 0.9 0.9 0.8 0.8 0.8
0.8 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 1.0 0.9 0.9 0.8 0.8 0.8
0.8 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 1.0 0.9 0.9 0.8 0.8 0.8
0.8 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 1.0 0.9 0.9 0.8 0.8 0.8

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Archivo de Salida SIHIM

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SIHIM

CUENCA RIO CARONI HASTA EMBALSE

SIMULACION

INFORMACION BASICA DE LA CORRIDA

INICIO ENE DE 1980 FINAL DIC DE 1999

NUMERO DE SUBCUENCAS = 6

NUMERO DE EST. DE MED. DE PRECIPITACION = 28

NUMERO DE EST. DE MED. DE EVAPORACION = 11

PARAMETROS PARA CADA SUBCUENCA

SUBC	CINF	HSN (mm)	CT (mm)	PQB	PFSE	PESC
1	243.75	100.00	0.70	0.22	0.11	0.70
2	233.75	300.00	0.70	0.35	0.05	0.65
3	175.00	120.00	0.70	0.35	0.02	0.70
4	265.00	300.00	0.70	0.35	0.16	0.60
5	265.00	300.00	0.70	0.35	0.16	0.60
6	75.00	100.00	0.70	0.10	0.02	1.00

ALMACENAMIENTOS INICIALES Y FLUJOS AFLUENTES

SUBC	AIHS (mm)	AIAS (mm)	AISUP (mm)	FSUPA (mm)	FSUBA (mm)	AREA PARC. (Km**2)	AREA ACUM. (Km**2)
1	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	23819.00	23819.00
2	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	22483.00	22483.00
3	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	17431.00	41250.00
4	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	6737.00	29220.00
5	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	9707.00	80177.00
6	100.0	100.0	1.0	0.0	0.0	6988.70	87165.70

SUBCUENCAS TRIBUTARIAS

SUBC	1	2	3	4	5	6
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
3	1	0	0	0	0	0
4	2	0	0	0	0	0
5	3	4	0	0	0	0
6	5	0	0	0	0	0

www.bdigital.ula.ve

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE PRECIPITACION

NOMBRE DE LA ESTACION	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
AHONDA	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00									
AREKUNA	0.00	0.00	0.14	0.00	0.09	0.00									
ARIPICHI	0.15	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00									
AURAIMA SISTEMA DIGIT	0.00	0.00	0.00	0.10	0.20	0.00									
AUYANTEPUY SIST. DIGIT	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
CAMPAMENTO CANAIMA	0.00	0.00	0.14	0.00	0.14	0.00									
EL MANTECO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28									
GUAINA	0.00	0.13	0.00	0.02	0.00	0.00									
GAUIQUINIMITA CAUCE	0.00	0.00	0.00	0.34	0.05	0.00									
GUARIMBA SIST. DIGITAL	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00									
ICABARU SIST. DIGITAL	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
ICHUM SIST. DIGITAL	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00									
KAMARATA	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
KARUN	0.00	0.13	0.03	0.27	0.00	0.00									
KAVANAYEN	0.06	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00									
LA PARAGUA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.19									
LAS BABAS EN GURI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30									
MAHIGIA	0.05	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00									
PARUPA	0.27	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00									
PERIQUERA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.23									
SAN IGNACIO DE YURUANI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
SAN SALVADOR DE PAUL S	0.00	0.00	0.12	0.00	0.06	0.00									
TEPOCHI (DIGITAL)	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
TONORO	0.00	0.00	0.00	0.26	0.12	0.00									
URIMAN	0.00	0.10	0.02	0.00	0.00	0.00									
URUYEN	0.19	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00									
WONKEN	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00									

FACTOR DE AJUSTE DE LA PRECIPITACION

	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
FACPRE	1.080	1.000	1.064	1.080	1.040	0.784									

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE EVAPORACION

NOMBRE DE LA ESTACION	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
AMENADIÑA EVAPORACION	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00									
AREKUNA	0.00	0.00	0.17	0.06	0.43	0.06									

C.C Reconocimiento

KAMARATA	0.00 0.00 0.36 0.00 0.00 0.00
KARUM	0.00 0.37 0.02 0.77 0.02 0.00
KAVANAYEN	0.20 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
LA PARAGUA	0.00 0.00 0.00 0.11 0.39 0.40
LAS BABAS EN GURI	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.54
PIE DE SALTO	0.00 0.00 0.00 0.06 0.16 0.00
SAN IGNACIO DE YURUANI	0.31 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
URIMAN	0.00 0.23 0.32 0.00 0.00 0.00
WONKEN	0.48 0.01 0.05 0.00 0.00 0.00

FACTOR DE AJUSTE DE LA EVAPORACION

	S U B C U E N C A													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
FACEVA	1.030	1.010	1.030	1.030	1.010	0.996									

1

SUMARIO TOTAL PARA EL PERIODO 1980 - 1999

CALCULOS INTERMEDIOS EN "mm"

SUBC	PRECIP.	EVAP.	ETP	ETR	FSUPA	FSUBA	ESC TOT	ESC DIR	Q BASE	FSUBE	BALANCE
1	37065.33	31541.60	22079.11	15172.80	0.00	0.00	17366.84	8403.23	8963.61	4481.80	0.005
2	57801.53	28433.29	19903.31	19365.45	0.00	0.00	36074.98	21197.28	14877.69	2125.38	0.004
3	46633.25	33244.78	23271.34	16314.80	23731.33	6124.26	59237.88	44681.09	14556.78	831.82	0.001
4	53371.78	30148.45	21103.92	19901.89	120390.89	7092.92	153657.44	138657.91	14999.57	6856.95	0.042
5	34463.67	33416.43	23391.50	18082.09	213017.95	6252.67	230596.48	220397.83	10198.65	4662.24	-0.026
6	16693.13	38661.87	27063.32	9779.66	320288.50	6475.65	332402.91	326316.56	6086.32	1217.26	-0.070

ALMACENAMIENTOS FINALES EN "mm"

SUBC	ALMAC HUM SUELO	ALMAC AGUA SUBT	ALMAC EN SUPERF
1	72.19	137.78	9.91
2	242.37	133.31	36.03
3	83.60	161.65	35.11
4	226.45	161.09	227.72
5	120.67	81.37	367.46
6	41.73	216.78	0.00

SUBC	VOLUMEN (10**6 M3)
1	**********
2	**********
3	**********
4	**********
5	**********
6	**********

www.bdigital.ula.ve

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 1

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	243.26	167.49	122.20	459.13	879.64	968.91	834.86	565.77	389.09	268.36	354.36	225.13
1981	229.37	151.00	111.25	2052.61	1928.32	984.94	1020.74	621.05	414.78	285.51	211.02	196.93
1982	199.42	182.26	409.84	1647.88	2078.98	1574.74	1051.18	594.41	422.79	289.98	239.86	177.47
1983	217.63	418.04	351.82	1214.01	2550.34	1325.77	1468.20	1246.76	761.14	554.86	520.90	624.41
1984	551.84	484.45	387.57	505.19	1417.70	1065.96	1104.22	1864.43	829.75	569.60	670.87	603.60
1985	394.77	309.83	216.98	1140.59	823.84	825.99	868.06	1433.55	812.33	698.96	726.86	446.45
1986	353.11	277.36	273.72	666.86	1254.05	875.21	671.77	728.75	446.60	337.00	243.82	178.86
1987	120.56	95.67	82.20	676.93	2972.19	1576.17	1095.69	618.21	414.16	301.32	267.99	198.23
1988	137.27	168.78	317.08	1039.55	1282.49	1204.21	1143.42	1060.19	950.27	539.30	575.70	743.45
1989	547.14	394.49	508.08	608.25	761.04	827.16	748.63	1075.69	508.46	341.15	330.77	291.67
1990	221.51	163.58	144.55	232.33	951.25	745.13	962.38	686.24	567.54	341.48	252.85	175.72
1991	128.60	123.45	865.08	1958.30	1595.39	953.50	565.51	390.88	285.81	213.30	145.78	101.11
1992	72.48	95.12	237.89	1736.17	1530.77	888.92	764.41	790.20	501.74	338.06	253.11	593.05
1993	835.86	512.11	624.01	901.70	1104.97	1109.24	1140.31	1210.46	949.81	679.54	647.41	601.77
1994	647.97	728.59	498.65	758.18	818.13	1068.99	992.82	904.08	609.54	416.67	297.92	294.75
1995	335.38	255.12	414.66	1236.48	2407.34	1233.40	1081.07	570.12	428.49	288.88	213.77	316.00
1996	242.45	229.01	254.98	1024.93	1122.28	1088.37	958.30	1145.41	720.34	496.75	360.27	480.94
1997	417.22	476.06	491.27	360.10	651.48	699.85	682.68	582.22	383.20	257.75	189.94	131.78
1998	94.43	74.92	49.40	892.24	1201.47	938.91	812.97	627.30	388.50	364.79	328.36	785.83
1999	393.26	317.88	204.95	382.39	559.44	565.23	803.27	880.12	533.26	341.30	304.63	444.38

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 2

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	520.45	190.34	156.14	763.59	1998.71	3031.04	2336.10	1063.65	798.26	508.71	804.92	546.21
1981	978.95	513.49	385.75	2005.81	3387.84	2793.55	2489.38	1241.57	733.57	479.70	328.28	748.73
1982	527.27	776.38	1331.85	2641.50	2478.49	2955.65	2405.62	1200.43	671.32	436.49	356.71	537.29
1983	1044.24	947.70	829.88	1865.03	3561.28	3689.79	2939.85	2338.67	1333.59	750.95	1278.98	1335.00
1984	1582.48	1203.33	831.60	1030.49	2322.14	2739.13	2531.29	2097.21	959.85	782.01	1055.69	851.40
1985	539.06	422.07	254.13	1583.54	1952.50	2753.65	2572.83	2609.02	1811.74	1671.07	1657.48	1191.61
1986	1059.20	759.00	896.04	1265.48	2426.06	2467.57	2150.95	1347.76	789.26	525.53	397.28	581.92
1987	355.30	274.63	227.24	1145.71	2497.08	3117.32	2490.87	1188.60	623.33	432.42	580.98	568.96
1988	410.63	627.68	958.75	2381.79	2721.60	2686.61	2604.23	1856.28	1467.03	776.38	889.18	1662.71
1989	1327.18	829.66	907.02	1483.97	2398.72	2663.26	2199.63	2074.97	866.85	545.00	569.94	542.82
1990	674.13	414.66	450.58	691.95	1732.67	2344.78	2395.95	1504.17	884.79	534.30	369.59	238.42
1991	169.06	135.43	846.80	1754.52	2552.03	2116.37	1524.58	725.75	499.84	328.30	221.37	142.83
1992	95.26	75.00	118.23	1138.61	1465.25	1855.27	1841.77	1289.44	714.80	447.47	310.81	476.72
1993	561.52	1297.77	1359.40	2185.06	2414.06	2703.52	2201.80	1935.52	1362.13	926.41	1000.16	1396.88
1994	1377.79	1691.91	1474.90	2613.23	2969.07	3306.20	2588.05	1574.02	862.08	551.76	380.14	428.76
1995	641.70	423.51	628.02	1602.10	2150.49	2371.85	1937.92	887.12	638.58	400.58	286.73	716.27
1996	465.76	411.68	408.57	1529.20	1905.10	3256.38	2320.31	1715.86	911.38	548.25	390.04	611.62
1997	820.76	1256.41	1359.64	1197.23	2131.67	2788.82	2699.06	1796.31	778.92	493.39	338.28	218.27
1998	145.55	107.40	64.77	453.91	1525.19	2396.98	2162.24	1317.24	672.94	573.94	446.73	825.54
1999	766.50	932.47	591.34	1027.98	1766.75	1629.56	2339.61	2121.64	940.23	587.48	454.81	921.34

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos
1

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 3

www.bdigital.ula.ve

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	432.08	367.15	278.90	526.04	1467.64	2556.53	2699.88	2080.77	1283.29	822.34	811.30	568.04
1981	475.60	389.67	272.43	2897.23	4925.48	3309.23	3194.14	2334.98	1219.53	834.02	631.80	499.77
1982	416.70	378.88	618.38	2806.61	4415.85	4589.59	3351.46	2040.95	1213.85	836.06	770.07	514.95
1983	525.92	641.12	558.66	2000.08	5364.10	4104.57	4200.39	3607.39	2304.11	1607.86	1280.22	1261.32
1984	1091.73	990.85	752.86	811.08	3589.70	3774.60	3668.48	5012.75	3791.62	1766.10	1620.95	1330.13
1985	973.04	810.66	560.37	1694.40	1657.23	2215.44	3195.90	3698.30	3216.17	2731.39	2165.50	1258.43
1986	939.78	775.43	599.42	966.94	2723.01	2268.76	1847.57	2169.72	1209.93	957.58	732.34	528.21
1987	383.89	312.62	221.99	732.94	5396.88	4568.38	3428.88	1941.99	1096.44	891.43	924.91	601.32
1988	437.64	395.64	432.92	2107.84	3816.05	2999.18	2992.80	3059.47	2788.23	1408.25	1407.08	1493.26
1989	1138.12	938.67	852.59	973.95	1911.31	2086.06	2274.38	3128.20	2011.30	1029.79	960.85	717.97
1990	556.59	456.54	334.78	362.05	2070.23	1969.42	2572.67	1886.77	1734.55	930.43	712.33	511.89
1991	381.79	328.83	1061.97	3923.24	3952.52	2979.43	1801.93	1054.87	796.92	589.12	437.33	312.15
1992	230.52	216.99	340.64	2999.20	3014.98	2325.57	2041.65	2044.82	1350.02	903.88	700.30	1849.69
1993	1504.70	1118.81	1062.53	1520.76	2725.86	2868.06	3079.15	2988.69	2345.92	1850.77	1753.69	1361.81
1994	1281.79	1432.05	1016.47	1305.18	2441.51	3553.70	3014.41	2592.11	1911.77	1161.35	863.55	778.08
1995	656.86	565.90	592.76	2151.49	4519.17	2973.40	2805.94	1711.96	1294.81	863.16	652.60	791.49
1996	537.21	480.80	426.92	1414.30	2119.83	3008.50	3348.44	3018.84	1950.01	1233.64	941.90	899.56
1997	761.91	797.77	720.41	615.06	1590.92	2022.37	1872.87	1550.39	1033.18	712.16	545.82	392.53
1998	291.08	238.48	160.25	1386.82	2519.40	2582.26	2027.77	1641.14	1109.80	1091.55	872.72	1385.54
1999	891.41	742.24	505.57	611.61	1170.57	1497.57	2408.58	2672.35	1673.56	963.40	874.82	908.33

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos
1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 4

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	393.59	304.31	223.68	566.99	1714.51	3087.06	3148.50	2157.56	1599.92	1001.38	993.57	769.93
1981	942.94	765.94	538.61	1675.85	3772.47	3753.12	3571.99	2505.00	1543.30	973.97	663.34	772.90
1982	649.21	787.46	1192.60	2388.33	3010.20	3950.11	3592.85	2393.63	1394.03	876.68	633.75	601.59
1983	954.46	1028.22	922.71	1726.90	3459.25	4309.79	4050.96	3396.27	2390.80	1460.86	1498.78	1500.46
1984	1657.87	1514.10	1123.93	1137.59	2403.70	3115.99	3244.17	3101.24	2175.31	1382.48	1424.78	1172.22
1985	870.66	697.63	440.53	1308.75	2127.31	3041.62	3278.76	3616.28	3019.98	2431.17	2219.37	1691.98
1986	1412.60	1159.51	1017.80	1284.90	2446.64	2937.98	2902.79	2325.95	1476.07	989.46	746.68	693.81
1987	529.27	430.70	312.68	843.36	2417.16	3596.45	3255.84	2222.53	1316.79	847.19	796.28	691.52
1988	559.74	650.20	853.73	2176.19	3183.37	3389.41	3299.34	2847.62	2219.48	1401.69	1251.09	1697.77
1989	1556.09	1267.75	1078.77	1473.94	2514.93	3089.92	2951.80	2907.21	1798.38	1098.60	896.42	722.20
1990	737.19	611.51	518.18	661.41	1557.83	2589.95	2901.57	2303.81	1622.78	1017.59	704.07	454.40
1991	309.59	238.02	690.99	1636.81	2799.26	2828.08	2255.30	1388.50	953.78	618.87	423.61	273.05
1992	182.15	134.54	133.27	902.15	1633.62	2100.40	2310.93	1879.12	1273.32	828.27	577.59	676.30
1993	683.89	1196.17	1362.06	2174.72	2824.25	3474.57	3140.16	2626.16	2054.85	1478.55	1399.35	1483.58
1994	1529.96	1824.03	1620.77	2446.62	3286.89	4095.19	3542.95	2602.60	1694.16	1072.61	733.46	594.69
1995	649.61	568.35	607.62	1337.88	2261.04	2774.06	2712.26	1802.64	1303.53	812.13	566.86	731.71
1996	611.14	547.04	476.77	1294.10	2048.03	3431.52	3325.44	2868.38	1837.75	1100.80	761.27	716.38
1997	814.02	1163.79	1309.34	1310.72	2163.61	3122.39	3354.56	2708.33	1605.60	990.86	664.70	422.75
1998	279.78	205.84	123.90	432.07	1519.71	2380.64	2651.76	1990.20	1296.28	943.60	719.87	914.63
1999	873.59	1006.77	759.57	980.74	1713.18	1910.82	2641.95	2733.92	1762.54	1116.54	834.67	997.43

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos
1

www.bdigital.ula.ve

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 5

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	603.34	695.03	584.50	914.49	2301.47	4615.00	5662.37	4979.31	3915.02	2701.70	2274.86	1737.83
1981	1587.72	1431.43	1028.14	3259.12	7457.69	7662.06	7466.80	6148.94	4330.56	2872.18	2046.04	1612.34
1982	1324.29	1318.47	1587.67	3908.76	6800.04	8767.69	7940.87	5972.18	4143.50	2725.40	2040.24	1507.01
1983	1527.25	1707.86	1529.68	2907.02	7112.06	8448.90	8942.81	8115.75	6298.05	4413.77	3601.01	3136.13
1984	2963.65	2825.78	2226.27	2125.93	4917.28	6791.95	7389.70	8630.51	7716.38	4890.49	4037.63	3191.26
1985	2472.10	2071.12	1395.47	2448.68	3296.84	4809.24	6232.05	7425.25	7298.15	6270.83	5427.81	4015.34
1986	3125.04	2630.73	1977.88	2214.23	4210.33	5110.41	5074.67	5067.48	3783.49	2731.87	2089.24	1594.50
1987	1225.81	1021.82	711.94	1257.30	5880.00	8031.22	7367.59	5557.11	3839.99	2610.85	2178.89	1660.64
1988	1297.63	1211.19	1246.08	3195.11	6152.95	6551.40	6665.16	6530.67	5915.85	4092.74	3405.12	3333.31
1989	3014.08	2721.46	2188.19	2412.72	3703.80	4857.84	5391.05	6264.81	5050.41	3333.98	2589.16	1927.35
1990	1593.62	1384.84	1038.09	1063.68	2699.85	4057.93	5232.61	4730.96	4111.72	2842.03	2092.49	1437.36
1991	1024.28	821.19	1375.39	4255.49	6343.73	6344.49	5012.96	3572.19	2609.36	1793.97	1302.26	885.97
1992	623.98	494.48	480.71	2658.39	4059.70	4500.33	4570.30	4346.05	3464.66	2452.43	1836.45	2384.96
1993	2291.13	2461.17	2388.91	3271.08	4944.54	6269.76	6591.52	6194.00	5358.32	4192.39	3770.03	3243.68
1994	3059.07	3378.43	2849.42	3479.44	5025.18	7274.84	7030.50	6096.46	4835.77	3308.37	2401.48	1808.23
1995	1545.53	1396.87	1246.98	2660.38	5562.88	5892.28	5952.27	4627.19	3605.92	2485.58	1826.67	1676.18
1996	1393.16	1242.76	1029.97	2082.44	3387.94	5689.21	6890.90	6651.97	5094.96	3480.84	2545.52	2015.18
1997	1794.74	2007.91	1969.80	1993.83	3115.48	4621.36	5187.07	4743.50	3624.50	2493.75	1810.94	1228.65
1998	862.06	670.87	427.51	1305.05	3162.50	4570.48	4754.49	4202.54	3260.20	2563.31	2064.33	2227.12
1999	1985.47	1965.85	1497.76	1599.48	2393.36	3128.34	4604.91	5478.09	4407.75	3047.72	2364.29	2116.26

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos
1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 6

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	633.33	726.90	612.96	942.78	2375.17	4893.26	5870.81	5080.53	3965.53	2753.36	2331.37	1790.92
1981	1639.17	1485.63	1074.08	3402.68	8031.59	7860.16	7655.50	6268.64	4412.96	2953.68	2130.27	1691.25
1982	1398.99	1395.55	1655.15	4093.05	7359.87	9151.45	8108.67	6061.26	4232.78	2812.78	2145.13	1588.54
1983	1604.63	1786.03	1595.14	2999.72	7837.38	8732.17	9319.85	8336.30	6406.28	4520.27	3706.59	3284.58
1984	3051.50	2912.79	2302.08	2201.13	5496.56	7237.84	7758.21	9000.92	7924.66	4991.89	4159.99	3301.36
1985	2572.69	2177.69	1486.10	2542.56	3385.57	5027.61	6444.51	7633.86	7504.67	6487.27	5576.02	4129.20
1986	3235.90	2749.39	2079.39	2315.18	4519.29	5358.91	5212.65	5250.93	3880.90	2830.37	2182.49	1680.67
1987	1306.11	1104.23	780.36	1323.36	6654.36	8439.98	7569.71	5641.84	3915.35	2686.60	2270.60	1729.27
1988	1361.89	1275.10	1301.23	3317.00	6721.13	6724.27	6904.28	6665.38	6044.28	4176.51	3510.35	3432.42
1989	3095.83	2806.77	2260.98	2487.06	3838.88	5066.87	5595.49	6495.92	5160.27	3417.71	2678.66	2010.08
1990	1672.08	1465.97	1105.93	1128.07	2843.39	4239.81	5460.00	4824.76	4188.12	2911.08	2163.14	1503.18
1991	1086.51	885.43	1430.40	4711.50	6804.67	6541.14	5120.52	3640.74	2680.98	1861.88	1369.47	947.16
1992	680.79	550.28	528.39	2850.30	4260.70	4622.15	4713.69	4453.49	3535.78	2514.77	1899.68	2594.99
1993	2356.43	2522.18	2445.12	3336.06	5136.80	6483.22	6761.58	6389.31	5467.77	4290.95	3912.81	3329.60
1994	3144.28	3467.71	2923.28	3556.33	5217.40	7551.90	7224.38	6207.53	4934.48	3392.25	2485.68	1891.10
1995	1619.67	1472.87	1310.32	2760.32	6081.38	6033.39	6145.03	4702.28	3680.07	2558.21	1900.23	1755.33
1996	1458.42	1307.16	1085.69	2145.61	3528.97	6067.18	7236.24	6796.74	5170.88	3554.87	2623.08	2089.80
1997	1864.58	2080.50	2030.63	2051.72	3209.13	4852.01	5349.88	4815.69	3686.83	2554.18	1871.85	1285.05
1998	915.16	725.52	472.95	1367.79	3390.44	4907.54	4842.15	4271.63	3318.08	2663.61	2124.04	2284.12
1999	2035.56	2018.13	1542.13	1648.53	2465.13	3233.46	4754.55	5683.73	4471.78	3103.96	2426.92	2179.14

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Modelo: Hadgem2_Es
Fuente: ETA
Método: Mapeo de Cuantiles
RCP: 4.5

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

ARCHIVOS DE ENTRADA SIHIM

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

CUENCA RIO CARONI HASTA EMBALSE
2 1 1 1 0 1 1
28 11 6 1980 1999 1 12 240 6 13000 0.001 20
23819 22483 17431 6737 9707 6988.7
243.75 100 0.70 0.22 0.11 0.70 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB1
233.75 300 0.70 0.35 0.05 0.65 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB2
175.00 120 0.70 0.35 0.02 0.70 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB3
265.00 300 0.70 0.35 0.16 0.60 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB4
265 300 0.70 0.35 0.16 0.60 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB5
75 100 0.70 0.10 0.02 1.00 100 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB6
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 1 1 2 1
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
1 0 0 0 0 0
2 0 0 0 0 0
3 4 0 0 0 0
5 0 0 0 0 0
0.00 0.00 0.16 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.14 0.00 0.09 0.00
0.15 0.03 0.03 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.10 0.20 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.14 0.00 0.14 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.28
0.00 0.13 0.00 0.02 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.34 0.05 0.00
0.00 0.00 0.02 0.00 0.00 0.00
0.12 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.20 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.13 0.03 0.27 0.00 0.00
0.06 0.00 0.03 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.17 0.19
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.30
0.05 0.40 0.00 0.00 0.00 0.00
0.27 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.15 0.23
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.16 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.12 0.00 0.06 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.26 0.12 0.00
0.00 0.10 0.02 0.00 0.00 0.00
0.19 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.01 0.00 0.00 0.00
1.080 1.000 1.064 1.080 1.040 0.784
0.00 0.39 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.17 0.06 0.43 0.06
0.00 0.00 0.36 0.00 0.00 0.00
0.00 0.371 0.02 0.77 0.02 0.00
0.20 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.11 0.39 0.40
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.54
0.00 0.00 0.00 0.06 0.16 0.00
0.31 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.23 0.32 0.00 0.00 0.00
0.48 0.009 0.05 0.00 0.00 0.00
1.030 1.010 1.030 1.030 1.010 0.996
AHONDA
2080 32.3 53.6 502.8 468.2 477.1 348.6 289.1 555.0 526.1 655.4 492.8 60.4
2081 66.4 68.1 0.0 22.5 509.9 309.7 377.9 568.1 353.4 924.1 192.4 98.2
2082 24.2 47.2 298.9 310.4 118.3 240.5 404.3 761.5 572.5 506.0 113.9 99.6
2083 234.2 40.6 180.3 54.8 204.5 541.3 492.3 482.7 970.8 608.4 389.2 310.8
2084 65.0 49.4 246.8 353.4 427.4 205.9 564.5 821.4 754.7 489.9 156.6 292.8
2085 76.8 98.1 33.3 584.0 41.4 203.3 751.3 630.5 641.0 519.4 333.5 113.1
2086 84.5 46.8 172.4 294.9 651.9 673.6 401.3 930.4 726.5 201.7 564.6 54.0
2087 185.9 166.2 252.4 885.4 390.9 356.7 592.1 622.4 596.0 393.4 391.9 121.0
2088 302.4 84.1 26.7 661.7 610.8 444.8 458.0 715.3 683.2 605.3 440.1 106.8
2089 51.8 282.3 581.9 642.9 393.6 706.6 475.6 466.0 752.3 877.7 228.1 51.2
2090 104.8 51.0 546.1 80.3 193.9 391.2 326.6 553.8 690.4 444.5 306.9 83.5
2091 28.1 0.0 162.1 140.5 324.6 351.6 597.4 954.1 690.4 554.8 29.3 166.5
2092 84.1 109.1 80.4 356.1 599.8 545.1 268.1 790.1 687.9 719.2 568.3 50.0
2093 50.7 88.6 388.6 570.0 159.8 670.1 356.8 707.1 750.4 582.2 683.2 245.0
2094 137.1 110.1 66.1 137.4 180.5 96.7 390.0 748.3 754.0 907.5 598.0 96.0

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

2095 76.5 43.9 345.4 141.8 0.0 0.0 565.4 581.3 621.6 681.8 129.1 303.4
2096 304.6 48.1 489.8 668.4 380.2 390.6 238.8 594.9 616.5 253.1 33.9 207.6
2097 86.1 0.0 56.9 758.9 491.9 542.9 416.7 513.5 624.2 457.0 433.6 72.0
2098 248.5 307.0 69.8 338.7 445.0 521.4 355.6 427.2 772.7 393.2 391.1 176.5
2099 192.5 103.7 326.0 361.6 437.7 552.1 628.9 542.9 672.6 497.5 249.6 0.0
AREKUNA
2080 0.2 24.2 637.8 482.8 336.2 146.4 113.7 343.4 124.1 443.7 356.3 24.6
2081 17.7 17.6 8.0 8.1 485.1 117.9 301.5 335.4 212.0 525.7 159.5 141.5
2082 27.4 1.5 99.2 319.1 77.9 51.3 116.7 475.5 499.8 363.7 136.7 63.1
2083 71.1 8.9 27.7 9.9 69.4 429.2 356.0 309.8 513.6 495.8 70.6 285.7
2084 10.0 130.2 157.5 378.2 191.2 87.3 349.1 522.4 456.7 229.1 66.8 114.3
2085 69.3 22.8 22.3 439.0 22.1 106.6 445.6 376.6 258.8 421.1 108.9 19.0
2086 28.6 11.6 60.2 289.0 541.7 500.9 194.7 633.9 503.5 88.5 437.4 10.0
2087 80.6 30.7 392.2 737.0 237.4 172.6 278.7 342.1 265.6 131.1 207.8 85.5
2088 275.3 32.9 27.2 559.5 452.5 424.7 284.4 353.6 256.9 502.8 470.8 45.8
2089 4.8 458.5 613.2 460.9 385.6 512.3 318.5 254.6 561.3 606.3 28.3 23.2
2090 30.6 37.9 485.4 71.6 146.9 120.7 49.6 461.6 529.1 183.2 52.4 65.4
2091 7.4 0.4 31.2 41.7 114.3 180.8 442.5 629.3 426.2 327.4 9.9 86.0
2092 25.2 34.3 37.5 306.1 384.1 139.5 61.9 588.1 539.8 344.3 477.8 24.4
2093 13.7 23.1 259.3 471.2 48.3 470.4 114.7 422.9 468.6 412.0 579.7 162.1
2094 81.0 25.8 11.9 100.6 169.1 38.3 191.2 416.4 466.6 601.8 398.5 73.3
2095 14.2 31.5 188.6 151.6 0.0 0.0 384.6 244.5 341.9 496.0 14.9 82.5
2096 24.8 12.0 198.4 538.6 499.8 81.5 53.3 392.0 356.1 30.0 13.2 68.7
2097 59.6 3.3 28.8 579.2 209.6 288.4 121.3 171.3 101.6 192.0 202.5 81.1
2098 107.6 48.8 14.9 223.3 224.1 506.3 186.3 287.8 488.8 474.4 322.9 51.1
2099 22.7 39.2 208.9 266.6 326.9 284.9 591.7 254.6 302.4 406.7 222.8 0.0
ARIPICHI
2080 36.2 63.4 165.4 184.2 277.3 313.6 262.9 343.4 200.8 213.0 394.6 117.7
2081 127.1 71.6 65.0 0.0 151.9 185.6 340.2 373.2 205.6 381.3 171.8 134.3
2082 21.6 132.7 333.4 265.9 127.3 269.0 366.3 453.7 300.0 220.7 159.6 198.0
2083 440.6 118.6 190.5 110.2 202.4 330.5 343.5 202.5 212.5 235.3 158.1 241.2
2084 137.4 110.5 210.7 233.8 235.6 143.4 381.3 367.4 322.4 169.4 141.2 294.5
2085 140.2 174.7 34.3 273.1 248.1 293.0 335.6 274.1 190.2 209.1 246.7 115.2
2086 158.9 172.9 129.3 230.4 342.5 677.1 300.2 379.0 188.9 134.8 416.7 98.8
2087 224.5 213.1 214.5 323.9 224.0 335.8 341.8 460.0 211.2 132.2 313.1 127.3
2088 129.3 43.3 48.0 337.3 275.4 270.5 262.3 257.9 241.9 311.5 174.2 140.1
2089 116.3 243.0 214.6 396.7 258.7 393.7 251.3 253.2 239.1 304.9 134.5 179.1
2090 147.7 120.4 211.3 92.8 174.7 256.1 377.3 295.1 326.9 196.8 122.6 130.8
2091 157.4 34.6 198.2 326.9 247.9 322.6 343.0 309.8 178.3 133.0 136.3 92.9
2092 79.9 219.3 190.5 191.5 331.7 378.4 181.6 183.2 217.3 378.6 279.6 71.3
2093 103.3 129.4 268.1 282.5 393.2 624.5 220.8 243.6 199.0 240.7 295.3 314.1
2094 162.0 264.8 272.3 160.0 208.9 181.8 402.3 428.3 216.4 218.5 346.9 137.3
2095 68.1 132.4 248.1 250.0 171.3 205.6 454.7 454.6 181.0 369.6 145.9 305.7
2096 216.5 65.0 136.5 284.9 304.9 343.4 304.2 312.5 288.8 132.3 26.4 175.4
2097 137.0 24.3 30.2 318.0 442.5 414.4 226.8 187.7 144.4 247.2 143.6 128.7
2098 209.2 285.4 133.0 343.7 376.5 343.0 215.1 168.1 188.6 92.7 155.1 173.1
2099 146.5 178.1 277.4 400.8 277.6 341.9 411.0 179.2 172.3 123.7 139.0 0.0
AURAIMA SISTEMA DIGITAL
2080 4.3 2.3 304.2 261.5 208.5 145.9 133.8 334.0 308.3 439.1 317.0 5.2
2081 3.9 23.6 0.0 0.8 305.8 131.7 245.3 367.6 174.1 462.4 60.6 12.8
2082 1.6 8.2 169.8 274.8 109.7 89.6 220.1 428.1 409.8 268.7 67.0 21.3
2083 105.6 1.0 36.2 5.2 245.8 286.0 253.4 328.5 602.9 345.5 138.5 132.4
2084 21.1 24.7 84.3 290.6 169.7 50.4 361.8 455.6 344.9 344.7 122.3 114.9
2085 70.9 13.2 8.8 286.7 12.0 135.7 383.6 369.8 326.7 306.5 108.9 11.7
2086 9.9 10.9 83.6 37.9 369.5 395.1 196.1 720.1 408.9 126.4 373.8 3.4
2087 40.1 103.6 209.5 577.0 189.1 139.0 291.1 357.6 282.0 262.8 215.7 27.9
2088 261.4 12.4 12.6 514.5 367.7 266.1 269.6 387.1 354.3 379.3 299.8 23.2
2089 5.4 109.8 291.4 374.0 281.7 465.5 271.2 248.8 557.3 503.5 23.2 20.7
2090 3.0 4.7 278.3 12.6 208.2 241.7 168.0 471.4 396.1 275.5 262.3 4.6
2091 0.0 0.6 22.7 22.3 175.8 127.6 296.1 416.8 386.5 273.0 1.6 31.9
2092 10.9 3.0 19.2 135.0 364.2 291.7 169.2 524.5 387.3 358.3 276.7 3.4
2093 0.8 7.1 275.9 242.7 82.4 282.9 151.6 389.0 359.2 339.7 351.8 39.1
2094 24.5 44.3 32.2 101.1 144.2 14.5 280.7 480.6 408.9 547.8 286.0 23.0
2095 1.6 9.9 91.9 109.4 0.7 1.1 287.7 381.6 380.2 274.8 19.7 119.5
2096 126.6 0.6 166.4 531.4 299.6 121.8 141.0 289.7 331.8 220.3 9.3 106.0
2097 9.8 0.0 21.3 486.9 376.8 361.9 127.3 382.8 317.4 258.9 155.9 24.8
2098 25.8 52.9 21.9 165.6 273.7 336.5 154.2 307.2 439.1 265.6 266.8 42.5
2099 72.9 5.9 75.5 193.4 233.6 291.5 354.3 265.1 363.3 168.1 162.2 0.0
AUYANTEPUY SIST. DIGIT
2080 20.5 43.3 249.1 241.3 243.1 184.8 168.2 266.7 255.9 303.5 246.5 49.1
2081 53.1 53.8 0.0 11.9 250.9 171.7 199.5 272.0 187.5 463.4 117.3 76.3
2082 13.4 33.4 169.9 171.8 86.6 148.0 213.6 361.4 273.9 249.9 84.5 77.3
2083 142.6 27.7 108.5 44.4 127.0 260.8 246.4 244.3 495.6 286.5 204.4 171.9
2084 52.5 36.9 153.3 187.5 226.4 127.9 270.5 388.5 358.3 245.9 98.7 168.8
2085 57.4 76.3 21.4 278.2 28.4 126.2 357.3 293.4 297.5 253.7 176.3 84.2
2086 60.9 33.1 104.8 169.2 302.1 311.0 211.8 467.4 344.4 125.1 270.5 43.7

C.C Reconocimiento

2087 111.9 102.3 157.3 438.8 205.6 189.7 280.8 290.6 282.2 207.2 206.3 87.7
2088 170.5 60.5 15.6 306.0 287.1 235.6 239.1 336.9 315.1 285.4 233.1 81.2
2089 40.9 167.1 277.5 298.3 207.3 330.4 242.9 240.8 357.6 433.8 138.9 39.9
2090 80.1 39.6 263.1 58.8 118.7 205.8 174.9 266.3 319.0 235.4 171.2 60.0
2091 16.8 0.0 100.6 93.9 174.5 186.4 282.6 483.3 319.0 266.7 17.9 102.4
2092 60.5 82.4 58.8 189.4 283.5 262.5 163.6 376.4 317.6 339.8 272.1 37.8
2093 39.0 66.6 204.0 272.8 99.7 309.5 189.8 330.8 357.0 277.6 315.2 151.8
2094 92.9 82.9 52.9 93.0 108.6 75.2 205.0 356.4 358.1 452.8 282.8 74.7
2095 57.3 30.6 182.8 94.2 0.0 0.0 270.9 277.4 290.3 314.4 90.6 170.6
2096 170.8 34.6 245.9 308.8 200.5 205.4 146.6 281.8 288.5 157.8 21.9 128.9
2097 62.8 0.0 46.1 359.9 246.3 261.3 220.5 251.9 291.3 238.9 229.7 55.5
2098 154.7 171.2 54.5 178.4 235.6 254.3 189.0 226.3 367.6 207.1 205.8 106.6
2099 117.4 79.5 174.8 193.0 231.9 265.6 292.9 261.3 310.5 247.6 155.5 0.0
CAMPAMENTO CANAIMA
2080 7.9 13.7 405.9 271.5 261.9 159.7 122.2 260.7 217.9 318.5 256.5 24.4
2081 15.3 28.6 3.7 9.2 432.4 182.9 198.8 353.8 191.1 516.2 50.3 73.7
2082 3.6 11.7 196.1 209.1 74.0 75.1 244.8 476.7 388.9 251.5 63.8 26.5
2083 121.5 2.9 59.8 24.2 161.7 377.0 226.7 255.6 620.7 276.9 98.7 179.1
2084 20.4 68.1 125.3 286.9 194.8 93.7 260.9 516.4 364.8 223.3 57.2 97.8
2085 31.4 29.9 9.7 323.2 15.5 68.7 483.7 281.5 251.3 258.2 110.1 39.7
2086 42.1 16.6 79.7 197.3 441.3 430.7 193.0 646.3 441.0 78.4 352.3 9.8
2087 73.3 48.2 194.6 649.6 201.6 191.0 232.5 347.4 230.3 167.1 193.3 51.7
2088 191.1 23.1 17.1 495.6 387.2 227.6 252.6 368.4 283.6 373.4 228.5 16.6
2089 4.5 195.2 448.6 351.2 200.5 548.1 229.2 201.8 500.6 507.3 46.7 22.6
2090 22.5 19.2 399.7 49.5 123.8 166.3 193.9 352.0 457.2 197.7 117.7 27.0
2091 12.0 0.6 45.7 48.1 151.3 178.8 287.8 635.7 340.9 196.7 5.3 50.1
2092 41.6 40.3 51.7 196.8 381.2 227.6 129.1 500.8 390.8 363.6 339.2 2.9
2093 8.8 35.2 200.7 310.1 72.3 368.6 136.4 338.5 386.7 248.3 503.0 119.2
2094 43.2 41.4 4.3 47.9 151.8 39.9 205.1 428.7 390.4 608.7 271.4 56.7
2095 5.1 19.4 191.0 80.0 0.0 0.0 304.3 347.9 379.5 380.0 19.3 128.5
2096 88.6 3.7 319.5 480.7 284.1 163.4 129.5 324.1 312.7 76.4 11.4 63.7
2097 39.3 0.0 27.4 542.0 262.3 261.3 182.5 256.5 237.9 194.0 198.7 46.4
2098 96.1 129.2 13.5 193.0 201.9 361.2 193.9 193.8 445.4 196.7 195.4 59.3
2099 46.0 25.7 145.4 227.0 221.9 263.0 487.5 236.4 265.7 231.2 141.3 0.0
EL MANTECO
2080 0.0 10.2 239.4 205.8 7.1 27.1 73.7 91.8 14.9 12.6 148.5 35.6
2081 39.9 0.0 1.8 0.0 52.6 0.6 170.0 166.0 3.5 224.5 92.0 45.5
2082 84.5 8.8 24.9 204.4 3.4 34.0 13.0 215.7 190.5 141.4 128.8 121.0
2083 72.8 5.6 16.7 0.0 4.2 158.7 177.6 12.7 168.5 230.6 30.8 115.4
2084 10.3 10.5 124.6 143.2 13.8 1.0 87.3 222.2 207.4 131.8 11.9 116.1
2085 35.6 8.8 0.0 95.9 0.0 17.4 129.8 128.0 130.7 141.5 90.4 28.1
2086 28.3 30.2 11.3 79.8 254.8 286.8 171.9 240.4 190.7 10.1 148.4 34.9
2087 42.9 0.7 57.4 347.2 162.8 146.2 135.7 183.5 113.3 80.1 128.6 74.0
2088 72.8 2.8 10.0 253.4 124.8 181.6 112.6 156.5 207.5 263.5 235.4 78.5
2089 10.8 178.5 415.4 271.3 315.9 260.0 159.4 152.4 205.9 212.8 28.3 46.6
2090 59.7 2.0 228.1 3.0 40.3 36.3 61.6 160.1 201.2 95.9 3.9 49.7
2091 4.9 4.1 43.9 6.7 36.7 111.0 188.6 325.6 173.7 152.5 0.7 116.4
2092 83.5 58.0 9.1 172.0 76.2 37.0 12.7 144.2 223.1 41.1 143.2 11.7
2093 52.4 5.3 110.5 165.7 7.4 127.6 85.3 177.9 170.5 137.6 292.7 176.3
2094 33.5 10.8 10.0 29.6 0.0 14.6 44.1 209.3 183.9 250.3 181.3 70.6
2095 76.7 32.0 36.8 16.2 0.0 0.0 210.6 99.4 75.9 204.6 8.3 75.1
2096 43.1 74.5 126.4 84.3 157.6 48.5 44.3 211.8 141.8 9.0 2.8 101.1
2097 35.6 0.0 13.1 271.1 84.2 171.5 127.7 116.9 38.5 83.5 14.6 0.9
2098 59.4 75.3 3.7 49.6 76.0 133.4 129.3 141.9 228.1 150.7 69.5 17.4
2099 58.4 33.1 183.4 1.5 105.3 181.5 262.3 157.1 120.5 125.8 97.3 0.0
GUAINA
2080 58.0 55.9 178.5 211.7 457.7 303.3 264.5 460.0 228.9 405.6 360.9 122.9
2081 117.2 98.9 0.0 61.8 265.4 211.9 324.7 462.2 327.1 423.3 133.5 100.3
2082 32.1 80.6 218.2 215.6 199.7 300.1 301.3 546.6 402.4 302.9 173.6 133.5
2083 226.5 125.3 227.0 215.8 277.6 384.7 475.6 301.1 379.3 310.0 417.4 225.9
2084 132.7 96.3 173.2 243.5 329.6 185.1 331.1 506.7 415.5 280.8 187.4 296.3
2085 198.7 127.7 108.5 286.4 235.6 341.8 486.8 331.5 286.3 214.3 273.4 184.8
2086 180.8 142.7 127.4 222.0 416.5 682.9 318.4 532.1 317.5 210.4 483.7 111.1
2087 170.5 214.3 200.8 347.6 320.8 374.3 460.3 519.4 361.9 216.9 220.8 156.4
2088 208.0 100.2 105.2 281.7 677.2 386.2 454.4 630.8 364.2 406.4 253.1 145.6
2089 120.0 186.9 204.3 704.8 590.8 580.1 329.4 300.0 459.0 548.3 186.2 145.9
2090 120.9 66.8 162.8 108.6 308.1 362.7 310.4 371.3 433.7 356.6 234.7 39.3
2091 55.1 16.9 179.6 192.8 286.3 327.8 366.1 326.9 320.2 258.3 117.1 172.4
2092 104.3 124.3 131.7 327.1 348.1 484.1 309.8 217.6 314.4 538.6 342.9 85.6
2093 69.5 62.1 209.7 542.0 488.1 776.7 314.1 305.8 328.4 395.8 329.0 142.5
2094 181.4 166.9 173.7 200.8 214.1 282.9 332.0 495.3 342.5 286.2 457.5 101.7
2095 72.3 49.1 216.8 224.9 199.2 204.2 438.5 468.6 292.3 491.4 169.8 383.4
2096 274.5 128.3 296.0 328.0 416.7 459.9 423.2 498.9 292.6 200.9 71.6 215.5
2097 134.7 45.5 138.5 272.5 573.5 563.3 298.6 210.3 212.5 332.4 218.4 65.7
2098 203.0 222.1 118.0 375.9 480.8 388.8 207.9 220.2 267.8 138.6 217.5 148.8
2099 83.5 136.4 218.7 311.6 282.1 391.9 478.3 274.9 329.1 201.1 152.7 0.0

C.C Reconocimiento

GAUIQUINIMITA CAUCE
2080 17.6 36.8 180.5 158.6 247.9 198.2 165.4 299.9 254.4 311.7 263.9 45.6
2081 47.8 56.3 0.0 20.1 215.5 192.7 187.8 270.1 235.3 310.8 98.3 48.4
2082 13.1 52.4 186.8 201.5 105.2 189.4 247.8 420.9 261.8 195.3 90.8 73.1
2083 168.5 43.9 90.7 79.0 165.3 331.4 237.5 271.5 415.3 207.3 174.9 137.4
2084 59.5 58.3 98.4 246.0 187.0 127.9 300.7 422.0 278.5 314.3 147.8 122.0
2085 71.1 66.0 52.7 218.9 77.2 208.1 270.5 315.7 241.6 208.0 189.8 78.5
2086 85.9 55.0 78.5 98.1 305.8 362.3 238.1 757.1 288.5 174.3 354.8 38.4
2087 87.0 134.2 138.6 367.6 230.5 221.9 340.4 265.5 230.4 133.6 156.4 61.7
2088 128.6 53.4 33.0 296.3 466.4 170.9 255.4 414.1 248.7 342.5 241.8 75.4
2089 53.9 95.1 215.4 421.6 240.8 431.2 244.4 221.8 542.1 497.2 79.6 59.8
2090 45.4 41.5 178.0 63.2 197.4 242.2 237.3 349.8 350.6 259.4 199.8 30.4
2091 9.8 5.3 88.4 107.4 218.2 184.5 238.3 407.0 334.9 220.6 28.3 93.8
2092 52.3 58.3 59.3 255.6 354.1 336.9 236.8 263.0 327.6 339.2 229.5 51.2
2093 16.9 45.0 189.6 242.7 186.0 419.8 182.8 304.0 304.8 303.7 249.1 81.2
2094 59.0 92.5 53.5 179.8 132.3 94.7 291.0 488.4 306.9 286.5 313.4 49.2
2095 26.8 16.9 110.2 182.0 61.5 64.7 395.3 344.9 336.4 306.9 72.0 170.0
2096 134.2 44.7 220.8 307.0 253.8 237.4 149.7 296.0 304.1 192.3 49.0 119.7
2097 73.0 3.9 52.0 250.6 422.0 345.8 232.8 265.8 230.5 237.8 171.3 44.1
2098 92.8 133.9 54.8 195.7 288.0 284.1 104.5 203.6 280.1 161.2 167.6 55.3
2099 60.5 69.4 129.6 216.4 196.6 307.6 231.8 214.8 291.3 165.0 140.3 0.0
GUARIMBA SIST. DIGITAL
2080 13.4 23.0 386.7 377.5 215.6 193.0 159.7 320.6 250.6 313.9 387.4 39.2
2081 36.7 25.6 5.2 6.4 245.0 145.5 274.1 321.7 151.6 530.2 144.7 116.4
2082 11.5 24.1 280.9 255.6 30.2 139.2 282.1 483.8 328.6 358.6 97.5 86.7
2083 165.8 15.8 102.9 19.2 72.5 360.4 317.5 288.8 520.2 394.8 250.3 315.1
2084 64.5 8.5 285.9 320.7 199.9 141.5 340.2 464.8 510.2 279.5 47.0 276.7
2085 77.2 48.8 13.3 388.9 9.3 95.5 459.5 340.2 321.4 320.7 298.0 114.1
2086 78.2 29.8 152.2 173.6 394.9 507.8 285.3 511.5 426.0 107.6 383.7 28.2
2087 138.0 52.7 152.1 693.5 266.5 297.3 388.0 464.4 375.9 227.6 368.1 96.6
2088 180.5 56.7 5.7 574.2 320.1 320.6 318.3 369.5 394.9 387.1 300.0 107.0
2089 27.5 273.1 453.2 512.0 291.3 528.0 315.3 292.9 489.1 514.7 165.6 38.6
2090 56.7 27.2 387.4 67.1 151.1 184.4 276.2 320.4 466.2 292.2 97.0 91.8
2091 8.7 8.4 110.8 158.2 116.5 273.5 398.3 690.4 393.3 332.6 9.2 111.1
2092 93.6 118.8 35.4 172.1 297.6 284.9 117.2 359.8 445.6 413.9 395.2 16.8
2093 50.4 106.0 327.3 419.3 121.1 426.4 279.5 444.3 411.5 347.9 532.9 275.1
2094 118.3 143.5 18.9 48.8 30.5 101.8 231.5 438.7 389.9 541.2 442.6 146.3
2095 51.6 25.5 206.5 68.1 0.0 0.0 368.1 373.5 280.2 452.7 89.5 271.7
2096 246.3 17.8 362.2 317.6 246.3 280.3 150.9 391.5 385.6 41.8 21.3 176.2
2097 87.4 2.7 32.0 444.5 308.5 364.0 292.1 285.5 319.3 290.5 270.1 39.3
2098 232.9 252.5 39.3 273.5 263.2 328.8 292.1 277.8 482.5 227.6 292.5 149.2
2099 160.7 62.9 260.4 210.9 285.4 339.4 440.2 319.9 372.1 195.0 236.6 0.0
ICABARU SIST. DIGITAL
2080 19.5 17.4 105.1 131.3 261.4 321.2 177.7 253.3 114.7 142.5 329.2 53.0
2081 62.9 22.4 54.1 15.6 116.7 166.7 212.6 248.0 247.2 323.6 95.0 75.6
2082 15.6 98.7 354.5 211.8 86.0 220.3 201.9 263.3 272.1 199.5 171.8 90.0
2083 207.3 121.3 96.3 57.8 163.7 211.5 332.9 183.6 176.0 198.8 102.6 143.7
2084 60.4 97.3 187.9 248.8 205.6 141.3 273.1 220.9 212.7 108.7 77.3 201.9
2085 102.9 103.7 58.0 324.6 148.9 323.9 237.3 226.8 125.2 158.3 220.8 53.7
2086 59.2 82.5 73.7 274.7 357.1 497.4 181.2 303.6 240.9 83.2 269.6 65.5
2087 161.0 148.7 118.7 461.9 263.2 257.0 194.1 360.4 242.4 109.1 270.3 68.4
2088 143.2 91.9 42.3 423.5 382.3 316.2 204.5 239.3 208.7 322.2 203.6 69.7
2089 122.4 392.9 246.4 402.5 275.6 357.7 192.0 206.8 241.8 258.6 70.7 151.5
2090 112.4 72.2 319.6 76.4 254.1 344.9 322.2 293.2 327.8 165.5 39.3 50.7
2091 99.6 69.6 113.1 386.9 394.6 354.9 263.3 198.2 122.2 141.9 77.0 120.7
2092 53.3 203.8 98.7 251.2 255.9 434.5 206.6 123.3 183.5 296.3 316.4 102.8
2093 17.6 115.2 394.6 273.7 395.2 478.0 192.7 185.9 124.1 137.7 165.1 116.5
2094 84.2 213.7 316.2 196.5 201.8 260.5 334.3 435.4 177.3 173.6 212.5 112.6
2095 15.6 67.7 145.2 277.1 134.9 151.4 407.7 361.2 160.9 305.7 92.3 112.2
2096 99.7 15.6 66.1 326.2 240.1 395.9 248.1 307.1 179.1 115.2 35.4 37.6
2097 66.9 16.2 72.3 390.8 326.0 262.3 273.7 169.5 103.9 232.7 46.6 84.2
2098 76.6 171.8 153.5 339.2 334.9 265.1 213.7 142.2 161.4 88.3 82.2 60.0
2099 131.1 72.8 140.3 271.7 405.1 376.7 395.0 160.9 193.7 63.6 141.7 15.6
ICHUM SIST. DIGITAL
2080 38.6 52.3 200.8 211.9 380.5 303.0 322.1 427.6 230.3 276.3 409.4 156.0
2081 106.0 50.1 0.0 51.6 220.1 227.2 392.2 465.7 355.8 396.7 137.1 130.6
2082 34.3 78.0 274.9 219.1 147.2 336.9 346.6 560.7 371.9 262.8 190.6 169.1
2083 331.5 134.5 263.9 181.3 251.7 361.4 505.2 254.2 283.9 262.7 296.7 284.6
2084 179.8 75.7 195.4 227.8 362.4 206.7 410.8 454.3 352.7 264.8 188.4 342.6
2085 200.0 163.3 61.6 259.1 278.1 328.9 514.5 283.9 230.7 223.6 241.7 200.6
2086 207.1 157.5 124.1 229.2 435.3 660.6 366.9 466.0 272.4 212.6 517.5 117.4
2087 201.4 226.4 208.5 352.8 353.9 415.7 514.4 560.3 304.3 199.8 292.6 159.4
2088 214.4 70.0 80.7 339.1 481.3 382.8 426.8 445.2 286.7 356.1 251.2 150.0
2089 97.7 219.8 223.8 636.2 535.7 655.4 384.4 280.7 416.6 462.5 201.7 200.6
2090 134.7 74.4 196.8 66.8 260.3 306.2 355.9 362.8 408.2 352.6 227.6 53.6
2091 49.2 15.9 216.2 221.4 249.3 346.5 422.1 340.0 229.2 208.4 108.7 171.0

C.C Reconocimiento

2092 114.1 168.7 104.4 259.0 307.7 476.6 242.3 227.5 279.5 458.7 368.5 66.3
2093 82.1 66.3 228.8 509.3 512.3 610.6 337.1 280.7 256.2 374.6 406.8 214.9
2094 212.9 218.3 220.0 200.4 217.3 257.3 396.5 485.5 291.3 243.2 485.1 95.3
2095 86.0 70.7 227.0 216.2 199.3 214.5 500.1 485.2 228.2 487.1 147.9 487.0
2096 320.3 134.6 251.6 298.7 358.6 431.6 475.4 476.6 230.0 168.9 60.8 288.4
2097 165.9 0.0 140.5 291.5 540.0 490.6 335.8 213.9 213.5 327.2 207.0 69.6
2098 229.1 270.9 110.5 437.1 478.2 422.5 231.3 229.3 233.6 86.4 224.8 200.2
2099 78.0 152.4 283.1 321.2 290.5 461.2 517.0 274.4 272.1 193.7 167.8 0.0
KAMARATA
2080 32.7 48.9 251.3 296.4 313.4 185.8 145.9 280.5 239.0 420.3 235.8 15.4
2081 54.6 84.8 18.7 34.1 273.5 213.7 222.1 268.1 227.5 419.0 61.2 58.2
2082 12.5 43.3 313.9 193.8 214.2 132.2 186.5 367.6 313.1 337.2 148.3 53.7
2083 103.8 19.1 145.0 124.3 205.5 229.8 265.2 237.4 402.3 371.9 257.7 182.9
2084 66.1 72.5 228.9 283.3 242.2 36.3 228.4 416.0 430.8 262.9 72.0 90.3
2085 86.3 177.5 69.7 418.3 89.1 179.7 320.2 285.9 335.8 246.6 270.5 67.9
2086 85.0 52.8 226.5 253.4 364.9 186.1 141.1 311.9 304.2 139.5 233.3 35.6
2087 40.7 228.3 256.2 358.1 140.0 156.1 202.6 247.4 272.7 225.7 130.5 70.2
2088 83.0 58.7 48.1 433.2 339.0 233.5 234.8 283.2 383.6 378.4 214.8 43.7
2089 29.8 112.0 236.7 267.4 190.2 184.4 127.7 160.4 294.7 436.9 60.7 49.2
2090 75.8 42.6 269.0 49.2 138.7 242.6 197.0 274.3 316.0 214.0 142.8 10.8
2091 38.8 16.2 51.2 230.5 274.1 236.4 251.0 272.6 273.6 279.3 26.7 48.5
2092 46.1 35.9 81.4 269.6 305.0 222.2 221.0 300.2 377.9 380.3 274.0 29.2
2093 15.2 42.9 276.6 223.6 100.5 239.7 179.1 286.8 321.4 378.3 286.4 67.6
2094 51.4 153.7 23.8 63.6 145.8 36.3 202.6 310.7 385.3 409.3 231.9 54.3
2095 15.8 21.9 247.6 199.9 38.8 44.0 283.7 276.2 331.0 307.0 89.0 132.1
2096 91.3 15.7 294.1 371.4 229.5 216.6 210.5 254.2 394.5 108.8 35.3 103.0
2097 78.6 4.6 23.9 386.5 260.5 285.7 148.3 244.4 241.6 272.3 212.8 42.9
2098 68.3 148.5 43.9 246.4 257.9 286.4 213.7 179.7 357.6 280.2 209.9 77.9
2099 137.9 117.5 75.8 254.4 242.1 213.5 256.2 206.8 250.9 180.0 177.7 0.0
KARUN
2080 51.5 36.7 197.0 257.6 416.4 276.3 270.6 507.3 314.5 452.1 357.3 40.6
2081 84.7 87.2 24.7 26.1 310.9 272.8 370.8 468.8 281.2 493.0 124.0 47.9
2082 16.3 77.5 262.9 271.3 209.1 268.6 314.8 567.3 322.1 310.2 173.8 108.3
2083 202.9 84.2 243.4 234.0 303.8 419.6 493.2 370.7 541.6 319.7 288.9 172.4
2084 117.7 121.7 158.6 397.6 306.8 171.5 377.3 563.6 465.5 292.5 163.8 214.8
2085 145.3 134.9 79.4 363.0 165.0 341.0 504.1 480.2 359.1 314.8 298.4 109.6
2086 163.4 85.0 115.5 256.8 497.4 653.6 352.6 708.0 356.9 205.6 448.4 38.7
2087 169.9 226.3 193.6 414.8 405.6 419.0 518.9 464.3 335.9 261.3 268.1 120.8
2088 165.3 74.2 71.5 390.9 730.5 309.8 482.3 558.7 370.1 510.4 306.4 134.0
2089 55.9 180.1 309.7 633.8 425.3 552.0 414.5 355.3 619.6 594.9 172.5 89.7
2090 56.9 36.8 211.4 107.3 315.7 363.7 325.6 478.1 437.7 348.8 259.7 23.1
2091 39.7 7.1 139.1 206.6 366.5 348.7 386.0 498.4 338.3 262.2 67.4 148.0
2092 67.0 86.6 88.5 421.4 485.0 511.7 323.6 300.8 388.2 519.1 326.7 46.7
2093 31.9 35.7 245.3 402.1 340.7 727.8 306.4 396.2 371.2 473.2 370.7 148.2
2094 97.3 143.1 107.3 294.3 245.6 232.6 352.0 630.1 461.7 348.6 431.2 75.3
2095 43.0 19.4 174.4 236.0 141.6 181.4 481.5 401.5 437.3 518.3 148.2 218.1
2096 200.5 38.8 355.6 502.0 530.0 423.8 344.9 492.7 379.6 233.0 78.9 163.5
2097 93.8 17.9 112.6 319.8 679.3 488.6 355.8 295.3 251.1 373.7 270.6 65.9
2098 165.0 195.1 96.2 319.9 435.0 476.2 224.6 281.0 368.1 158.4 215.0 124.3
2099 66.7 143.9 152.9 350.4 310.6 426.3 427.9 286.8 388.6 225.7 144.8 0.0
KAVANAYEN
2080 8.5 56.1 311.8 605.4 298.6 213.8 204.1 223.2 374.8 474.0 200.7 6.8
2081 87.5 25.3 154.1 137.2 456.4 189.3 229.3 282.9 297.1 408.9 198.4 111.0
2082 12.3 146.4 543.4 247.5 235.5 182.0 246.2 494.3 311.4 317.6 314.1 33.5
2083 98.8 143.4 153.3 228.8 266.6 182.4 228.6 215.0 504.8 506.7 232.2 258.5
2084 15.5 147.7 419.2 359.2 315.8 115.5 227.5 458.4 626.0 304.7 141.2 59.6
2085 144.9 240.6 130.2 625.6 169.0 185.9 312.9 434.0 520.5 378.2 264.3 39.4
2086 62.0 93.5 186.0 348.0 330.2 123.4 208.6 446.4 450.0 237.9 242.1 35.8
2087 36.3 232.9 315.5 640.0 323.4 121.8 94.2 234.9 240.0 281.1 217.6 69.9
2088 179.4 60.4 125.8 688.9 340.6 361.3 284.9 322.7 431.7 429.8 311.9 96.5
2089 28.7 505.7 469.4 298.4 281.6 189.5 111.9 217.3 199.8 375.0 89.0 113.7
2090 112.1 62.7 494.3 163.4 228.8 312.3 349.5 332.1 452.4 321.7 189.1 5.8
2091 164.6 28.5 143.8 423.7 488.1 231.4 253.5 501.9 269.8 404.3 50.2 166.1
2092 39.4 162.1 184.7 246.0 299.8 90.1 237.1 374.6 544.3 482.4 302.8 30.1
2093 28.7 139.8 496.9 176.2 151.5 152.0 190.0 313.6 526.8 357.7 323.8 142.4
2094 12.3 151.5 120.6 68.0 160.2 46.8 179.0 306.7 403.9 325.8 166.7 148.6
2095 11.1 100.9 231.9 276.2 111.8 111.0 233.9 319.0 539.2 357.1 192.0 147.1
2096 34.4 15.5 303.5 370.6 328.5 198.4 186.8 307.0 595.7 144.7 22.4 98.8
2097 118.7 14.1 28.7 543.7 222.8 275.3 276.4 337.7 378.6 291.7 239.8 63.0
2098 119.3 114.0 91.0 434.2 251.4 267.1 313.7 240.2 604.2 530.8 201.2 143.1
2099 242.7 163.0 51.8 214.0 407.2 204.3 401.1 300.3 326.4 304.5 176.4 0.0
LA PARAGUA
2080 1.4 5.9 280.8 226.7 96.5 80.3 89.8 150.9 159.2 313.8 187.2 5.0
2081 2.5 22.7 0.0 1.0 236.2 81.5 98.3 250.7 70.4 347.3 73.7 65.8
2082 4.9 2.4 75.0 182.6 71.9 30.5 121.4 305.0 336.5 179.6 50.7 26.9
2083 23.9 0.0 14.5 0.5 89.8 199.7 194.5 145.3 340.0 316.1 60.4 95.7

C.C Reconocimiento

2084 7.2 68.5 76.7 168.7 89.7 14.3 183.2 310.4 229.6 165.9 44.7 72.8
2085 28.1 4.5 11.2 203.3 8.4 80.1 255.3 215.9 162.1 166.1 52.6 8.1
2086 11.5 25.3 50.2 63.7 327.5 340.6 129.6 565.0 324.3 83.7 259.2 8.7
2087 15.5 75.4 153.4 522.4 119.9 123.3 161.4 214.4 124.6 153.2 128.4 19.9
2088 175.2 14.0 19.0 419.9 231.8 192.6 95.6 167.9 235.2 315.3 182.4 8.8
2089 2.4 148.0 292.4 305.0 251.9 379.5 162.2 134.4 374.1 417.1 46.5 13.0
2090 10.1 2.1 184.4 23.3 86.8 84.0 91.5 229.3 295.7 145.5 73.2 12.1
2091 0.0 0.0 15.7 15.0 83.8 87.2 228.6 338.7 305.9 162.3 1.0 29.9
2092 5.5 5.3 33.3 92.0 199.0 93.8 85.7 407.5 311.4 179.9 207.8 7.0
2093 0.0 1.4 145.8 191.2 58.3 155.1 80.8 239.1 199.8 205.8 386.8 94.9
2094 35.8 15.2 9.7 77.3 149.0 26.2 85.9 254.0 313.7 388.8 158.5 60.0
2095 1.8 8.5 93.7 68.6 0.0 0.0 166.6 196.1 188.4 227.8 14.4 77.2
2096 43.3 2.6 45.1 361.4 326.8 76.2 66.3 192.2 194.1 145.2 1.4 61.6
2097 15.3 0.0 7.0 341.3 152.0 197.5 89.2 151.4 126.8 155.3 86.0 18.3
2098 20.2 24.8 12.5 111.0 98.0 258.3 96.5 157.7 300.2 205.5 172.6 39.3
2099 11.7 9.1 92.6 97.3 108.1 163.8 326.1 206.3 177.2 142.5 99.2 0.0
LAS BABAS EN GURI
2080 2.8 9.5 252.5 193.4 0.4 17.7 20.8 104.4 27.4 109.2 125.6 1.5
2081 39.1 13.6 0.5 0.0 58.5 7.5 64.4 127.7 10.3 202.1 46.8 79.7
2082 38.9 16.7 65.6 94.6 3.4 21.9 0.6 119.3 167.4 138.4 68.1 157.0
2083 137.8 10.7 38.6 0.0 22.7 117.4 127.4 18.0 124.2 118.6 23.0 101.4
2084 58.3 32.1 61.3 88.3 28.3 1.0 109.7 187.8 154.6 159.0 10.7 88.3
2085 26.3 33.5 0.0 173.0 0.0 16.6 133.6 88.1 167.7 60.3 86.4 48.6
2086 36.8 49.1 35.3 75.1 194.8 279.9 173.3 259.6 128.1 11.1 116.3 42.4
2087 28.9 33.1 93.1 300.3 169.0 122.0 118.6 184.2 120.8 38.0 76.9 45.1
2088 132.4 13.2 41.9 261.3 88.4 159.3 92.1 84.8 147.0 246.2 184.8 23.3
2089 5.1 175.6 401.5 274.7 350.5 267.3 121.2 119.9 171.1 211.2 32.1 59.6
2090 39.6 1.5 165.3 17.5 46.1 23.8 74.8 85.1 159.6 93.1 2.0 32.8
2091 4.8 10.7 48.4 1.6 15.1 43.1 138.0 256.5 119.5 166.1 0.0 91.4
2092 59.4 89.5 23.4 120.8 59.9 43.3 28.5 118.0 161.8 60.1 120.3 38.2
2093 40.2 4.2 150.8 155.9 14.6 59.4 83.6 110.4 134.8 83.6 271.5 130.4
2094 63.1 39.2 15.1 1.6 0.2 25.9 5.2 169.6 158.2 210.7 172.7 63.5
2095 88.2 9.4 60.1 5.4 0.0 0.0 130.1 61.0 34.7 117.3 18.8 107.8
2096 55.6 60.9 161.5 127.6 139.7 46.7 28.9 164.2 173.5 38.7 2.3 119.2
2097 17.3 0.0 6.1 237.4 47.0 140.3 99.1 50.4 10.0 47.0 34.8 26.7
2098 74.3 37.2 16.9 38.2 33.7 116.0 118.5 63.5 230.4 42.9 92.5 31.7
2099 51.4 35.6 139.4 19.5 67.9 148.2 210.8 147.3 88.8 124.4 137.5 0.0
MAHIGIA
www.bdigital.ula.ve
2080 33.8 25.1 116.0 158.3 264.6 339.4 367.1 350.8 165.4 156.5 408.4 131.6
2081 68.1 16.8 17.5 12.8 139.2 203.7 397.7 364.5 229.0 258.2 163.0 117.9
2082 18.3 34.9 299.8 207.9 77.7 294.1 370.0 458.6 319.2 199.3 144.0 276.2
2083 546.7 132.6 154.6 20.9 206.8 300.6 363.3 236.4 239.2 206.1 108.2 256.0
2084 131.0 98.6 157.3 268.6 276.1 210.8 359.3 300.7 192.6 133.3 40.2 265.8
2085 81.7 139.6 22.8 203.1 293.6 385.4 415.7 275.4 140.2 149.7 236.8 79.2
2086 143.2 149.4 72.7 256.5 364.8 596.2 324.0 356.2 137.8 121.9 337.8 38.4
2087 243.0 185.4 155.8 306.8 305.4 396.0 436.0 487.9 244.0 108.6 293.5 94.7
2088 48.9 23.8 16.4 364.3 269.8 277.0 292.5 292.3 135.9 274.5 208.3 44.2
2089 34.0 245.7 240.9 491.4 346.5 511.3 297.9 255.7 250.7 343.2 112.3 238.7
2090 128.2 21.9 162.8 23.7 168.8 250.6 303.0 282.7 271.9 242.4 52.9 41.6
2091 47.1 12.7 264.9 276.0 242.2 396.0 339.5 273.7 168.6 60.0 113.8 81.8
2092 95.7 202.4 156.1 243.9 268.1 397.4 241.2 155.9 237.2 277.3 286.3 29.1
2093 70.2 109.3 215.3 418.3 495.5 512.2 266.6 262.1 171.6 175.4 274.1 320.4
2094 158.6 247.6 231.8 144.8 202.0 263.7 405.9 410.5 204.7 155.6 302.0 116.8
2095 17.6 36.1 194.6 183.0 134.3 243.9 524.5 422.5 154.7 382.9 59.3 316.7
2096 217.9 33.2 153.3 255.8 273.7 377.1 337.1 331.4 252.2 71.3 0.0 150.2
2097 119.0 17.8 25.1 297.0 414.2 369.7 289.4 164.8 68.0 255.7 74.9 92.3
2098 222.4 336.1 138.9 323.8 363.4 302.0 269.8 167.6 160.3 20.0 45.7 89.1
2099 40.2 78.9 300.0 338.3 278.7 434.6 389.5 214.5 161.1 63.4 135.2 0.0
PARUPA
2080 10.3 15.0 103.0 242.6 149.0 136.2 122.1 153.1 229.1 225.0 198.5 15.8
2081 33.4 7.3 35.5 21.9 146.7 87.8 128.0 151.2 153.3 339.6 85.0 24.0
2082 11.6 27.1 140.1 126.8 71.4 120.2 152.7 385.1 169.1 242.4 148.9 51.5
2083 59.4 28.9 16.4 31.6 97.5 208.0 168.2 148.6 331.3 265.2 149.8 128.8
2084 14.2 51.9 163.2 153.1 130.6 71.5 138.9 351.5 402.1 149.0 61.3 93.0
2085 82.4 83.6 9.5 206.2 38.2 133.8 256.5 205.5 300.0 286.1 147.1 67.8
2086 28.4 17.4 30.2 147.5 209.7 188.5 152.6 340.0 322.3 96.1 153.4 44.8
2087 39.7 94.7 119.5 467.5 154.1 124.7 129.5 156.8 150.9 143.1 144.9 61.5
2088 122.4 30.2 14.0 421.7 159.7 202.5 200.8 228.8 245.1 317.1 129.0 58.5
2089 27.4 158.8 285.2 166.3 152.6 213.0 102.3 151.3 229.1 252.3 32.9 38.6
2090 29.9 45.9 319.9 6.5 114.1 140.0 238.1 280.0 378.4 153.6 60.2 12.8
2091 68.5 11.0 32.3 132.2 206.3 151.1 179.4 317.8 155.7 200.2 16.5 87.9
2092 48.1 71.3 60.3 98.2 189.8 136.7 154.5 183.0 356.7 352.5 229.6 19.9
2093 14.2 31.0 204.2 81.8 82.6 156.7 124.0 230.0 333.2 206.9 192.5 68.1
2094 82.3 127.2 36.6 29.9 71.7 76.2 138.7 322.9 242.7 350.6 113.5 35.3
2095 14.3 28.6 96.1 73.9 6.6 20.5 236.6 213.4 272.4 300.5 100.0 62.5
2096 24.0 0.0 129.2 164.2 214.8 149.2 122.1 218.4 361.1 73.9 13.8 53.6

C.C Reconocimiento

2097 55.8 4.0 13.8 352.9 150.2 231.3 143.9 156.5 193.2 200.9 96.8 18.4
2098 60.4 77.7 37.8 162.8 152.1 152.1 174.8 135.6 353.0 166.8 134.5 57.6
2099 153.5 82.8 44.2 95.9 148.8 147.1 365.4 144.2 200.3 126.5 97.2 0.0
PERIQUERA
2080 0.0 18.5 362.5 316.6 152.3 109.1 107.9 168.9 125.9 223.9 188.0 20.2
2081 17.1 12.7 0.0 5.9 317.0 80.0 151.2 215.5 89.3 352.9 94.7 97.4
2082 43.5 4.7 91.5 184.9 64.9 44.6 83.6 270.4 340.6 208.9 88.9 42.2
2083 26.2 0.0 38.1 1.9 63.2 203.4 214.2 150.6 277.3 344.3 43.3 152.0
2084 11.8 92.9 129.1 185.5 101.6 26.6 173.2 330.4 245.6 151.6 62.8 71.4
2085 48.6 8.6 19.8 192.9 4.8 63.1 200.3 191.9 179.3 199.9 77.2 14.2
2086 19.9 18.2 57.4 137.3 365.8 347.7 175.1 499.1 345.5 130.1 287.8 5.4
2087 29.5 22.0 190.2 525.3 152.9 149.3 157.0 210.7 154.6 133.9 154.7 42.3
2088 168.9 58.1 42.3 393.6 261.7 238.8 133.5 174.9 179.2 335.6 232.6 39.6
2089 4.7 216.7 355.2 317.2 282.8 349.3 181.1 164.0 346.3 403.1 23.8 20.9
2090 26.2 13.6 232.1 44.2 106.1 76.3 60.3 215.6 354.4 123.5 20.4 23.8
2091 2.8 0.0 20.8 35.1 128.4 121.5 300.2 406.2 228.4 190.9 2.5 98.2
2092 13.8 16.9 40.3 142.1 191.8 90.5 58.0 357.3 348.5 184.8 250.8 21.1
2093 7.7 6.1 161.8 241.4 35.8 191.6 99.7 215.6 214.0 247.9 396.3 120.7
2094 47.6 10.4 6.0 91.3 135.6 55.5 76.9 245.9 281.8 370.8 223.1 92.4
2095 6.3 15.0 141.8 95.1 0.0 0.0 188.5 164.1 182.2 270.8 14.1 61.2
2096 28.4 11.3 74.0 355.1 345.2 79.0 48.2 215.2 194.5 71.7 0.2 61.0
2097 30.3 0.0 18.9 359.3 136.8 189.0 106.7 99.0 91.4 131.6 127.2 42.5
2098 59.8 44.8 13.4 130.9 132.5 305.2 128.5 152.1 333.0 299.4 186.7 30.3
2099 19.3 22.2 141.8 117.4 154.3 188.4 360.8 192.1 154.2 199.1 151.6 0.0
SAN IGNACIO DE YURUANI
2080 16.2 0.9 97.4 150.1 226.7 226.6 176.4 165.1 142.5 146.8 181.1 23.8
2081 36.4 15.8 39.7 14.5 158.6 133.6 188.5 259.7 167.8 232.5 68.1 83.9
2082 2.1 99.2 349.2 218.1 89.9 223.8 300.9 328.5 245.4 173.0 132.8 56.0
2083 81.0 52.9 24.8 38.7 120.8 274.9 265.9 175.6 198.3 178.0 117.0 137.1
2084 46.9 69.2 190.7 194.5 105.8 73.3 176.3 254.7 189.5 145.5 50.6 135.6
2085 51.8 116.3 18.3 191.5 113.0 170.1 233.6 192.9 165.4 165.6 183.3 20.1
2086 47.3 44.1 70.8 179.4 293.9 351.7 181.5 293.6 233.2 92.4 172.3 63.8
2087 96.2 69.1 96.3 478.8 208.4 251.5 212.5 265.0 196.0 126.6 208.1 48.6
2088 162.5 69.5 37.6 534.0 199.9 241.0 183.1 180.8 176.7 235.9 132.4 49.3
2089 70.0 276.7 210.1 329.3 178.2 449.7 149.1 156.2 246.3 227.2 52.6 113.5
2090 65.5 56.1 265.8 82.3 237.3 184.0 276.2 259.9 257.6 125.1 27.0 16.6
2091 98.0 41.8 81.0 192.7 266.2 230.8 196.5 384.9 124.3 146.3 15.9 110.6
2092 34.3 126.6 103.5 166.9 231.0 222.2 137.8 96.5 183.9 226.6 195.4 73.1
2093 16.6 89.8 228.0 150.9 162.1 320.3 170.1 190.3 159.8 164.0 169.7 93.0
2094 40.5 180.2 139.1 115.2 173.4 129.8 227.7 287.8 180.6 183.1 118.4 120.0
2095 0.9 31.0 110.0 136.2 115.4 137.0 294.4 233.7 151.1 178.4 89.5 131.5
2096 39.7 0.9 86.1 158.6 184.8 261.2 166.1 241.2 207.8 90.8 0.9 26.1
2097 64.9 2.0 8.9 281.8 195.5 285.1 169.3 158.2 126.9 173.3 45.3 72.9
2098 64.5 83.3 99.7 182.8 228.8 275.7 192.9 131.5 238.5 108.0 110.1 41.7
2099 99.7 50.9 65.0 175.4 285.2 213.9 399.2 157.1 171.2 51.0 108.4 0.9
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN
2080 7.8 13.9 124.9 151.8 87.2 214.5 213.8 204.2 177.2 77.3 280.5 67.8
2081 32.8 3.6 10.5 0.8 53.9 57.8 224.9 241.1 77.7 255.0 103.2 66.3
2082 6.7 29.5 137.2 190.5 4.4 176.6 210.0 358.8 251.7 179.7 189.4 131.2
2083 123.4 12.3 44.5 14.5 39.4 234.1 247.4 166.4 244.7 198.0 85.0 185.0
2084 47.6 35.9 178.7 184.5 47.0 75.8 212.7 256.2 236.9 120.1 14.3 180.7
2085 55.6 48.2 0.5 109.9 13.8 111.7 265.3 259.6 177.5 158.7 183.1 81.9
2086 41.8 13.7 29.2 131.7 280.2 452.8 233.5 387.7 294.9 57.9 202.1 23.3
2087 69.4 17.1 42.5 434.2 240.1 236.7 336.3 312.2 253.3 105.7 209.4 37.4
2088 98.0 40.7 0.7 419.7 61.9 251.9 233.8 230.6 246.1 249.7 183.4 56.7
2089 35.6 236.1 254.2 257.6 194.8 426.0 251.2 237.4 239.8 237.2 51.6 40.7
2090 54.2 27.9 217.7 0.2 112.8 208.0 242.6 245.8 362.5 119.5 7.8 35.0
2091 14.6 4.3 48.6 135.1 153.2 247.1 301.9 472.9 190.4 113.7 5.5 82.3
2092 67.0 78.3 6.2 66.7 184.1 233.4 130.1 70.7 244.1 233.6 214.9 24.7
2093 50.2 70.7 185.7 129.0 64.4 321.0 220.9 381.9 242.6 242.1 257.6 157.9
2094 69.5 112.1 64.7 30.1 49.4 102.6 134.8 317.7 224.5 242.0 166.4 103.6
2095 47.1 19.1 49.5 37.6 0.0 5.4 279.5 258.7 119.8 236.6 43.7 218.2
2096 69.4 3.0 54.9 106.0 154.1 267.9 134.3 312.7 214.3 9.0 9.4 82.9
2097 55.1 2.6 31.2 277.9 175.5 279.0 239.8 182.6 132.0 193.5 52.7 30.7
2098 79.1 140.5 36.5 201.9 177.0 216.8 242.1 118.3 281.2 16.6 78.5 46.7
2099 134.2 55.6 90.0 51.2 119.4 233.4 377.8 225.8 247.3 33.4 67.2 0.0
SAN SALVADOR DE PAUL SD
2080 2.2 12.0 644.6 470.5 360.6 256.9 223.8 372.9 303.1 439.0 356.0 37.8
2081 8.5 42.3 6.1 7.8 566.6 256.7 305.4 419.1 297.7 628.6 185.9 234.8
2082 12.1 10.9 276.5 326.1 196.4 86.7 303.8 570.1 576.9 344.0 208.8 45.7
2083 209.6 6.4 67.7 25.8 249.9 489.2 309.2 403.5 711.2 494.1 87.9 287.6
2084 13.7 217.0 258.2 428.0 289.3 238.7 336.8 626.4 446.6 314.1 88.7 217.7
2085 72.9 19.6 13.7 436.8 22.3 178.6 569.8 368.3 324.3 385.4 97.2 50.6
2086 42.6 15.8 189.3 317.2 622.0 484.9 274.1 755.8 548.5 189.3 439.4 9.9
2087 156.0 44.0 318.2 850.9 302.6 267.7 296.5 348.2 309.8 264.6 286.5 110.7
2088 327.4 39.8 22.5 612.4 480.9 369.2 331.6 422.4 342.9 539.0 411.8 37.7

C.C Reconocimiento

2089 7.3 330.7 638.3 401.5 370.5 612.8 325.8 298.3 631.9 670.2 51.5 43.4
2090 36.5 37.3 583.3 82.9 227.7 268.7 286.1 445.9 589.4 305.6 176.7 65.4
2091 11.3 0.0 58.3 55.4 246.5 264.1 403.6 738.7 438.2 317.0 5.2 84.9
2092 43.7 49.0 80.5 314.0 492.7 288.2 240.7 657.5 515.1 421.9 464.0 9.5
2093 11.4 44.2 309.8 411.1 92.0 446.0 217.1 413.1 490.5 334.8 655.4 244.7
2094 77.7 36.3 6.6 81.9 272.8 42.6 302.6 441.3 468.3 727.6 349.8 88.5
2095 2.9 27.5 299.2 212.2 0.0 0.0 360.4 378.1 461.8 471.4 12.6 210.5
2096 83.2 0.0 356.1 635.0 511.1 213.3 192.6 394.2 409.0 82.2 15.6 131.4
2097 76.6 0.0 27.2 705.7 319.7 335.4 247.9 334.0 303.3 278.9 315.9 111.4
2098 217.5 139.9 12.3 298.7 298.4 515.1 290.1 302.3 558.9 387.2 317.5 82.9
2099 49.7 21.3 231.7 331.2 333.8 350.4 661.2 302.8 335.7 359.5 268.4 0.0
TEPOCHI (DIGITAL)
2080 15.5 26.0 501.0 410.2 400.9 252.1 198.5 399.8 344.4 433.7 396.7 39.7
2081 29.1 43.6 8.5 17.2 512.4 286.0 313.5 455.2 292.5 590.6 78.4 129.8
2082 8.3 22.3 308.6 328.9 131.2 133.9 386.1 551.1 491.6 393.3 100.1 41.7
2083 197.7 6.0 92.3 39.5 254.8 479.5 367.8 396.1 673.1 413.8 170.8 279.6
2084 34.9 110.2 202.4 420.0 304.8 165.1 400.0 590.7 466.8 360.7 88.1 169.6
2085 46.0 44.5 17.9 435.6 29.3 111.4 559.3 416.9 393.1 397.9 184.4 63.4
2086 67.8 31.4 144.9 311.0 518.3 511.6 298.7 728.9 518.1 141.9 453.5 18.0
2087 127.1 75.7 304.0 737.4 318.7 292.4 374.6 449.2 372.2 263.5 299.6 80.1
2088 292.5 38.6 32.2 571.0 490.6 368.9 394.0 470.2 418.3 475.6 370.0 31.4
2089 11.4 306.2 524.5 452.2 316.6 622.0 370.9 319.0 576.0 582.2 73.7 38.1
2090 38.0 33.8 497.8 77.2 200.6 262.6 301.6 453.1 532.3 311.8 192.9 42.3
2091 23.0 0.0 72.4 75.5 240.4 279.1 420.5 702.1 444.1 309.6 12.0 78.0
2092 67.0 64.3 80.1 309.9 485.0 368.9 209.9 576.3 492.6 465.5 442.7 6.0
2093 16.7 52.3 317.0 430.8 123.3 470.4 217.7 442.2 490.3 389.5 578.4 194.9
2094 68.9 66.5 10.4 75.3 241.1 63.6 324.4 510.6 492.4 664.6 410.1 87.3
2095 11.7 34.0 292.3 145.6 0.0 0.0 428.9 449.6 482.6 483.4 33.9 206.9
2096 159.3 8.5 434.1 556.3 418.7 258.0 210.6 435.9 431.7 137.0 21.9 99.9
2097 62.6 0.0 42.9 616.5 401.3 400.3 285.3 396.7 379.8 302.0 313.4 73.4
2098 167.5 210.6 25.6 298.6 319.2 463.0 301.8 301.2 521.6 309.7 306.6 91.5
2099 72.8 40.9 228.8 368.1 356.4 402.0 563.0 378.5 404.8 373.3 223.7 0.0
TONORO
2080 14.4 18.7 297.8 211.3 276.5 266.7 152.4 401.7 406.5 468.3 391.0 22.6
2081 26.8 38.5 0.0 1.3 361.0 233.0 198.0 427.5 306.8 457.7 59.1 27.7
2082 4.7 28.0 199.8 339.7 125.4 163.6 357.0 490.7 444.8 265.2 100.4 47.2
2083 164.5 1.4 72.6 22.3 263.8 397.1 345.8 390.0 651.9 356.0 172.7 152.8
2084 61.2 37.9 108.2 376.1 225.9 116.8 408.7 475.3 395.7 434.1 163.1 151.5
2085 108.7 39.1 19.7 360.1 32.5 157.8 417.7 405.8 391.6 381.4 153.6 49.2
2086 50.6 35.0 106.8 75.1 403.8 465.5 288.9 802.5 420.5 154.1 423.3 23.2
2087 76.9 160.7 160.0 573.8 234.2 206.1 427.3 393.0 341.5 220.1 234.2 35.6
2088 202.7 32.1 26.9 460.3 513.9 208.6 350.8 522.7 388.3 437.2 371.3 71.1
2089 35.8 96.2 378.0 475.1 296.0 533.3 345.6 302.5 638.8 527.8 62.4 26.4
2090 22.5 20.2 273.6 65.6 262.4 291.6 314.0 536.4 437.2 361.8 365.4 17.7
2091 0.0 0.0 55.4 59.0 203.4 183.6 330.8 502.4 419.3 291.2 4.1 100.8
2092 45.8 29.7 37.7 260.0 422.0 394.0 282.6 496.0 471.6 433.5 374.7 19.7
2093 5.6 22.1 280.6 291.9 135.3 407.9 194.3 410.0 423.3 396.0 391.0 80.1
2094 42.7 108.3 57.1 135.6 113.7 44.2 414.7 635.8 464.2 509.2 354.9 37.1
2095 5.0 18.4 120.6 196.9 21.9 28.8 413.6 432.2 495.0 318.0 46.5 174.2
2096 170.4 4.3 197.0 433.0 363.3 189.4 171.4 397.1 403.1 208.2 28.2 142.1
2097 42.8 0.0 45.9 431.6 503.3 417.1 209.0 400.7 356.9 330.4 191.9 26.2
2098 79.4 109.0 45.8 193.0 395.3 393.8 154.1 372.7 464.9 252.2 210.7 48.8
2099 75.3 30.5 124.7 349.2 299.2 399.5 369.3 300.4 400.5 187.3 150.2 0.0
URIMAN
2080 27.7 52.6 230.9 298.1 558.8 234.1 253.5 417.8 289.4 330.9 295.9 39.0
2081 79.3 89.8 29.7 57.0 283.8 164.4 378.4 456.1 278.1 456.6 98.0 69.2
2082 23.0 101.8 362.7 297.4 157.0 298.6 380.0 589.2 432.8 358.5 147.0 100.9
2083 278.0 75.1 283.5 253.1 283.5 445.6 395.5 289.6 470.5 369.1 263.0 265.1
2084 121.0 114.1 197.4 335.0 325.1 108.0 401.2 605.8 433.6 285.7 123.2 196.5
2085 114.6 158.6 55.0 422.2 153.7 284.3 425.9 347.7 356.9 283.5 288.8 90.4
2086 160.4 110.2 144.8 231.1 601.0 843.0 360.5 615.6 394.6 132.4 474.4 56.3
2087 128.6 286.9 284.9 463.6 398.3 355.1 388.7 494.5 300.4 254.4 308.4 141.8
2088 192.9 77.7 102.1 697.2 713.9 386.4 378.1 436.2 324.8 408.1 283.5 98.8
2089 67.2 205.0 320.0 679.2 383.2 592.2 272.8 283.5 540.5 650.5 115.2 93.8
2090 66.3 67.6 369.4 83.3 289.4 284.6 392.4 405.8 464.3 299.7 200.3 52.0
2091 76.9 20.2 138.0 286.3 313.7 323.6 436.3 311.3 302.1 283.5 62.9 137.4
2092 56.8 107.8 113.4 349.1 587.2 439.8 275.5 315.3 374.7 446.8 413.1 54.7
2093 17.8 55.5 346.8 317.9 280.6 565.4 296.3 363.5 390.4 398.2 340.4 166.1
2094 121.8 199.9 120.7 163.8 145.7 177.3 387.6 657.1 393.9 360.4 327.9 113.5
2095 55.4 24.8 283.7 291.2 145.8 115.7 451.1 479.7 301.6 556.1 147.3 291.6
2096 261.7 54.2 283.5 391.6 461.2 430.2 342.7 445.3 391.5 196.7 56.9 153.1
2097 95.9 18.9 90.6 413.5 588.7 606.7 272.7 283.5 241.4 404.1 184.2 55.5
2098 140.3 175.5 71.9 531.9 432.9 478.6 191.8 241.3 381.6 149.4 237.0 131.4
2099 108.4 113.6 136.8 478.0 319.4 380.4 552.5 273.4 348.2 182.2 196.1 0.0
URUYEN
2080 16.8 23.1 298.6 349.1 371.4 165.2 126.3 329.0 273.2 562.6 267.2 6.8

C.C Reconocimiento

2081 25.4 70.9 8.6 17.4 322.6 220.6 240.5 317.7 249.5 560.2 33.0 28.8
2082 5.4 20.7 372.2 172.5 222.7 113.1 165.9 468.4 370.8 413.2 129.4 25.0
2083 96.7 9.1 125.2 108.6 195.5 253.7 315.0 270.2 529.4 475.8 307.1 163.6
2084 39.7 52.9 252.1 332.2 281.3 18.1 251.3 554.4 583.3 312.6 52.1 80.6
2085 73.8 160.9 48.4 558.9 78.7 162.2 382.9 335.2 410.8 292.8 319.7 44.3
2086 71.5 24.7 247.8 301.2 463.7 165.5 120.2 369.0 358.1 117.6 261.5 17.9
2087 19.6 251.0 305.2 452.4 118.4 140.7 187.5 293.7 321.8 246.3 112.0 49.1
2088 68.1 29.4 22.7 589.1 416.1 262.8 265.3 332.0 495.5 486.8 225.1 20.9
2089 15.6 103.1 269.0 317.1 169.4 164.2 110.3 146.9 347.3 597.9 32.4 23.2
2090 57.9 20.2 318.4 23.3 116.2 282.9 178.2 323.3 374.8 222.1 122.6 4.5
2091 18.9 7.2 24.1 254.9 323.1 268.4 298.0 321.8 322.7 327.8 14.1 22.9
2092 21.9 17.9 65.9 318.9 359.3 240.7 238.1 353.2 486.0 489.8 323.1 15.3
2093 6.7 20.4 325.5 243.0 93.5 274.4 162.0 336.9 385.3 486.6 336.1 43.3
2094 24.1 136.1 12.8 36.1 126.1 18.1 187.5 367.1 498.3 541.7 257.5 25.3
2095 7.0 11.7 294.0 183.0 18.9 21.0 332.6 325.1 402.9 362.1 78.5 113.1
2096 82.0 6.9 346.6 474.9 253.2 228.8 208.6 302.2 515.3 101.0 17.8 95.9
2097 62.1 0.0 12.9 500.2 310.2 334.8 129.4 289.7 278.6 321.4 215.4 20.4
2098 45.5 129.7 21.0 292.6 307.4 336.1 220.6 162.2 451.6 328.6 207.2 61.0
2099 115.3 105.7 57.9 302.4 280.9 218.7 305.2 198.5 297.9 162.3 161.0 0.0
WONKEN
2080 61.3 33.5 152.3 231.7 334.0 317.7 261.4 301.0 211.3 256.9 312.2 45.6
2081 51.1 79.8 50.1 41.2 229.4 197.6 323.5 351.0 240.1 495.3 124.2 139.3
2082 0.0 146.8 512.8 343.4 176.0 259.7 347.0 519.2 368.1 280.6 211.7 132.4
2083 217.9 116.8 138.1 115.1 234.9 374.7 389.9 250.1 312.5 299.9 210.8 228.2
2084 110.7 107.1 247.4 248.3 221.0 145.8 335.8 456.2 362.9 230.0 129.1 206.1
2085 135.4 188.7 26.1 336.1 203.6 296.9 336.0 297.4 238.5 243.3 260.6 101.3
2086 82.9 116.5 177.9 236.9 490.8 519.1 283.6 491.0 304.1 144.5 329.1 108.6
2087 189.5 225.5 227.0 544.3 307.9 328.1 318.4 422.0 252.2 214.0 306.2 110.8
2088 235.5 77.2 97.6 534.6 332.8 311.4 288.2 310.2 289.7 454.0 232.8 112.0
2089 84.1 304.9 295.0 459.9 301.6 526.9 240.6 261.4 329.0 325.6 115.5 177.9
2090 110.3 109.3 328.1 133.2 289.4 323.0 358.4 403.7 398.3 232.5 74.4 64.3
2091 195.8 35.7 122.5 400.4 342.0 331.1 333.5 404.6 223.9 228.0 56.9 168.9
2092 53.1 197.8 235.8 238.6 361.5 335.5 235.1 206.3 283.1 349.3 295.6 73.6
2093 26.6 149.3 358.4 238.6 299.0 547.4 244.9 299.5 262.8 325.4 311.3 199.9
2094 105.7 258.6 203.5 211.2 237.5 239.5 326.0 506.1 274.2 271.6 285.4 181.7
2095 36.8 62.5 237.3 256.5 208.7 184.7 518.3 447.6 236.6 341.5 143.2 240.6
2096 169.3 41.8 177.4 299.3 327.5 390.1 296.0 336.2 329.9 166.0 95.8 81.5
2097 103.5 22.5 30.6 349.0 406.4 449.3 257.3 233.2 226.7 289.6 104.5 112.6
2098 120.7 207.5 184.6 339.7 334.1 401.0 243.5 203.6 335.1 163.9 179.2 108.5
2099 146.2 113.2 202.5 300.3 359.2 337.1 536.6 233.8 261.6 146.9 207.4 0.0
AMENADIÑA EVAPORACION
1980 127.5 152 155.5 132 95 119.8 114.8 116.5 135.4 142.9 117.5 122.1
1981 146 110.3 145.9 111.2 110.9 107.9 106 99.4 123.7 127.9 135.4 112.8
1982 146.4 114.9 85.8 118.8 103.1 96.5 125.8 134.3 129.7 135.9 130.3 111.4
1983 143.6 110.2 152.1 111.1 111.4 109.9 112.3 128.3 141.5 135.7 135.2 121.7
1984 98.2 158.5 161.3 134.7 124.1 103.6 113.1 124.8 111.3 137.4 116.8 108.8
1985 97.5 147 147 125.8 113.8 107.3 107.7 121.9 137.9 128.8 112 125.1
1986 117.1 125.5 130.6 134.7 117 107 122.3 118.2 153.5 138.6 104.9 121.3
1987 133.3 141.1 163.6 142.6 121.5 122.9 126.1 132.3 134.8 134.8 126.8 112.2
1988 120.2 129.9 180.5 138 118 87.7 81.7 92.5 104.9 110 109.2 107.4
1989 89.3 95.1 98.7 99.4 95 85.3 101.8 113.7 119.8 117.9 100.1 117.6
1990 105.7 111.6 96 101.9 107.1 107.8 120.1 116.2 132.1 134.7 126.9 106.4
1991 119.2 132.9 136.7 128.4 119.2 109.2 112.7 109.8 123.5 135.2 137 100.6
1992 144.7 138.5 154.8 141.1 124.3 114.8 126.3 125.2 161.9 145.6 135.7 129.9
1993 125.1 113.7 124.9 110.5 113.6 114 122.7 130.4 149.2 137.4 118.1 130.4
1994 131.7 114.3 145.9 133.3 97.7 117.4 109.1 129.1 132.1 145.2 135.4 125.7
1995 153.3 163.3 151.8 150.5 132 109.2 112.4 130.5 140.9 154.2 122.1 110.3
1996 135.4 108.1 135.9 137.6 105 105.4 108.7 129.1 143.3 144.4 117.4 128
1997 108.6 99 154.1 136.2 114.1 117.5 112.8 151.5 134.5 163.9 139.2 140.4
1998 167.2 147.3 152.4 116.3 130 116.3 118.3 135.1 140.3 141.4 128.8 115.4
1999 94.2 135 150.4 126.4 133.5 115.8 119.8 110.1 131.6 124.2 127 132.9
AREKUNA
1980 196.9 231 244.4 202.2 130.2 124.4 128.4 138.8 147.6 181.1 157.1 170.7
1981 194.6 171.9 242.9 146.5 141.1 144.3 121.3 140.2 131.7 157.5 173.1 189
1982 176.1 132.1 181.4 144.9 137.1 119.8 154.1 156.9 159.7 181.6 179.1 152.8
1983 194.3 183.6 237.2 185.1 128 139.3 151 155 156.8 158 178.2 158.4
1984 154.6 202.2 244.1 256.3 169.2 158.6 141.4 134.7 147.2 143.1 134.9 123.4
1985 148.7 197.2 194.7 222.5 159.2 123.8 131.9 125.3 141.6 145.1 123.2 140
1986 162.7 159.1 239.1 247.4 156.6 127.9 136.4 157.6 145.7 133.5 121.6 136.9
1987 151.4 184.9 230.7 219.4 161.2 129.7 137.3 158.2 148.8 157 150.3 156.4
1988 156.6 200.8 246.8 257 240.2 124.8 115.2 117.7 140.3 123.6 134.9 137.8
1989 151.3 151 213.2 230.3 169.7 168.8 148.8 155.1 147.7 159.7 137.7 170.7
1990 145.4 159.5 185.5 196.8 189 114.8 157.6 156.3 174.6 155.9 170.9 142.1
1991 165.5 200.5 230.8 210.3 223 167.6 139.6 154 159.5 157.5 144.7 135.7
1992 174.5 177.2 248 223.1 173.9 143 130.2 151.9 172.2 170.6 156.6 172.7
1993 187.7 201.9 222.7 213.4 130.2 143 133.3 166.4 165.2 165.6 134.1 156.2

C.C Reconocimiento

1994 163.3 166.1 233.8 219.1 190.6 149.3 126.1 154.1 156.8 161.8 162.8 169.2
1995 192.8 225.8 223.3 242.2 218.9 143 146.5 150.5 161.5 163.7 150.7 168.8
1996 172 161.6 226.1 259.1 185.8 123.9 131.6 173.7 156.1 157.6 155.8 167.1
1997 154.6 134 218.4 226.7 218.8 173.2 170.2 207.9 171.7 192.9 187.1 208.3
1998 237.3 247.5 309.1 223.9 164.7 181.4 171.5 177.8 186.3 164.9 164.3 148
1999 150.1 166.1 246.6 221.8 227.4 159.9 152.1 147.4 164.1 158 163.3 151.2
KAMARATA
1980 199.1 169.6 227.2 187.6 161.5 135 134.7 142.9 154.8 159.3 132.8 159.7
1981 166.7 205.9 226.5 157.6 157 128.1 136.9 141.7 140.9 154.1 157.9 170.3
1982 162.3 174.1 198.1 149.3 157.7 131.4 133.2 145.9 162.6 160.6 149.4 161.8
1983 183.3 201.3 214.5 178.4 148.9 135.7 154.5 137.2 162.4 165.8 136.7 171
1984 160.4 157.5 243.9 229.3 160.1 139.1 145.6 144.9 156.2 135.1 141.5 142.8
1985 179.2 187.9 182.7 219 148.6 137.3 148.2 143.4 152.3 157.3 118.8 162.5
1986 184.6 159.6 221.7 218 150.6 125.1 140.3 143.1 154.6 150.8 127 144.7
1987 161.5 184.5 205.8 179.6 151.7 125.4 131.4 150.4 161 153.2 145.4 150.5
1988 195.3 200.2 251.4 233.6 192.8 139.4 137.4 145.2 141.1 136.5 144.6 152.4
1989 165 172.9 171.3 180 144.2 161.7 157 158.4 154.6 164 153.1 186.9
1990 177.3 177.9 195.5 168 170.5 154.2 158.8 131.3 161.6 158.5 133.4 156.7
1991 152.5 177.1 206.6 194.5 178.7 112.9 144.4 145.5 154.6 169.1 137.7 141.7
1992 178.7 167 224.2 169 155.3 144.5 144.3 143 149.9 156.6 140.3 151.5
1993 179.9 194.3 179.1 181.2 138 145.5 144.4 150.2 166 157.8 142.1 138
1994 191.2 176.4 233.1 203 192 145.7 145.5 144.6 154.6 139.1 146.1 157.7
1995 186.5 203.1 201.7 191.9 154.9 118.2 110.6 137.5 149.4 160.1 145.3 151.9
1996 185 175.8 217.6 217.7 152.1 137.1 144.4 156.2 156.6 152.5 165.6 163.2
1997 169.3 134.2 197.8 185.8 160.7 138.3 153.6 151.5 156.5 178.8 175.3 186.2
1998 202.5 218.9 256.1 169.4 147.8 136.3 167.4 144.6 163.7 136.7 132.6 145.5
1999 151.2 157.4 215.6 181.7 199.9 137.7 138 123.5 142.7 158.9 143.4 156.4
KARUM
1980 154.5 157 178.6 132.6 117 106.2 116.5 130.8 117.6 147.6 122.6 126.5
1981 138.3 121.2 176.6 111.5 101.1 106.8 114.2 124.8 147.4 153.6 138.2 123.5
1982 142.5 112.8 148.2 105.3 127.5 131.4 141.6 157.7 149.9 156.1 130.2 117.6
1983 131.6 146.6 166.5 116 119.8 134.1 137.7 138 141.9 136.3 137.8 130.9
1984 131.2 145.7 179.2 161.1 139.8 113.6 122 138.3 139.9 139.6 119.7 110.9
1985 126.9 163 160.5 163 130.8 108.9 120.8 129.2 138.5 123.1 118.1 125.6
1986 136.7 126.4 164.8 167.9 128.8 111.3 121.9 133.8 131.2 127.1 109.7 130.1
1987 136.2 139.4 183.3 162.1 128.7 122.3 139.7 145.4 154.2 153.8 126.5 132
1988 147.6 166.9 202.9 170.7 160.4 118.2 115.4 118.5 132.5 131.9 124.8 123.4
1989 129.9 133.9 169.4 163 137 120.8 110.4 146.3 137.3 157.5 115.2 132.8
1990 135.1 130.7 131.5 131.6 139.5 122.9 133.6 136.3 143.7 150.8 128.8 127.7
1991 146.2 162.3 158.3 147.3 149 115.6 117.5 119.5 147.1 146.3 119 117.3
1992 139.2 150.8 117.7 163.1 143.4 131.6 134.4 160.9 143.7 156.1 124.9 119.7
1993 134.8 141 155 129.1 126.5 118.5 126 184.3 145.8 148.1 111.7 125.7
1994 149.3 154 184.7 141.3 145.5 117.3 126.3 135.3 137.6 138.8 129.6 137.8
1995 158.6 145.1 167.1 162.3 147.3 104.4 126.1 134.3 160.4 165.4 128.8 130.3
1996 144.9 153.7 178.7 169.5 137.5 107.9 120.6 147 151.8 147.4 129 135.8
1997 138.2 121.3 164.4 153.5 130.6 126.5 133.8 155.3 157.9 161.3 139.2 156.4
1998 161.8 167.2 169.7 145.9 107.7 133 133.5 154.8 153 151.8 135 132.1
1999 115.2 123.5 169.3 138.6 147.1 118.5 127.9 141.6 143.7 139.7 125.7 127.9
KAVANAYEN
1980 150.9 167.9 180.4 141.4 102.4 113.8 111.6 124.6 132 166 113.3 122.6
1981 132.1 101.8 157.2 92.5 114.4 106.4 101.8 120.5 146.3 156.7 140.5 139.7
1982 127 99.4 117.7 104.6 109.8 110.6 118.2 132.2 160.5 153.2 137.9 112.5
1983 159.4 137.6 153.1 89.1 101.8 100 109.4 137.1 150 137.9 154 131.2
1984 117.7 150.9 151.8 173.4 122.8 107.3 123.1 125 127 119 122.4 101.7
1985 120.9 161.2 167.2 162.6 113.4 106 123.4 115.7 134 126.5 109.9 135.7
1986 145.5 112 160.6 171.9 124.9 97.7 121.3 127.4 144.2 137.7 103.1 123.2
1987 149.4 144.4 180.3 160.2 108.8 117.9 101.1 142.3 153.6 138.3 145.5 135.2
1988 119.4 134.1 197.6 180 149.2 119.9 102.8 106 133.9 130.2 117.1 112.8
1989 139.5 128.4 146.9 153.9 138.1 130.5 103.7 127.9 143.5 137.1 79 136.6
1990 115.1 119.6 131.5 131.6 139.5 122.9 114.8 129.1 136.3 160.2 136 106.5
1991 118.6 152.9 151.8 146.7 157.2 109.9 130.1 103.9 130.6 150.1 128.2 111.9
1992 153.7 141.2 180.8 137 131.2 112.8 111.6 121.5 145.9 166.7 141.6 140.2
1993 136.9 141.8 123.9 128.3 105.5 105.5 127.1 136.1 145.1 144.3 105.9 121.9
1994 115.6 141.3 182.3 158.5 132.8 110.7 102.8 134.5 159.1 128.8 127.1 140.5
1995 156.2 170.3 136.8 144 153.7 113.8 118.8 129.5 161.2 159.1 122.4 123.5
1996 136.9 129.2 152.4 161.8 140.2 113.8 111.6 140.4 143 160.5 124.5 155.1
1997 117 118.4 165.4 165.6 163.1 122.3 112.4 153.9 162.9 192.5 158.8 176.3
1998 175.8 173.2 216.4 143.3 127.6 125.9 146 164.7 174 153.1 132.9 149.4
1999 130.5 130.8 172.4 164 185.4 125.8 139.8 123.4 142.8 156.9 145.8 144.2
LA PARAGUA
1980 182.4 198.5 218.8 213.7 147.7 152.8 143.2 155.3 162.2 169.8 146.4 154
1981 166.3 153.9 223.7 133.1 136.8 115.1 135.8 132.6 136 135.5 163.8 164
1982 172.5 130.8 162.2 138.9 130 128.8 146 153.6 153.2 166.6 162.4 143
1983 179.1 178.8 223.4 178.2 134.3 145.9 158.4 164.2 157.5 159.8 174.2 154.8
1984 166.5 188.4 236.4 234.7 192.8 133.4 141.9 146.6 142 160.8 128.8 117.8
1985 142 179.2 195.2 209.4 169.9 130.7 150 146.6 161.9 153 130.3 130

C.C Reconocimiento

1986 153 147 210.1 225.9 178.7 145.8 152.5 172 168.3 146.8 143.2 139.1
1987 156 188.4 239.1 225.9 177.9 137.1 157.3 168 180.3 170.8 165.7 161.1
1988 187.3 189.4 253.6 256 238.1 155.1 133.4 116.3 152.9 139.3 153 143.7
1989 145.6 151.7 199.7 204.7 164.7 146.6 145.7 165.2 165.8 176.1 143.1 151.4
1990 130.8 149.8 178.2 180.9 180.7 140.8 153.6 153.8 168.8 165.6 153.9 152.9
1991 141.4 180.4 210.2 224.8 224.7 164.5 139.9 143.8 168 168.2 146.8 132.5
1992 167.5 182 226.3 202.8 173.3 140.8 157.5 155.3 167.8 184.5 158.9 155.1
1993 181.3 200.3 210.2 203.8 129.9 127.6 151.7 168.6 169 178.5 134.3 149.3
1994 156.4 170.6 225 236.6 204.1 158.5 151.1 168.2 176.5 175.4 159.9 168.8
1995 194.3 211.2 228.3 244.7 223.9 140.7 159.1 173.9 186 176.1 164.8 173.3
1996 179.7 174.4 218.7 236.1 178.6 145.3 148.8 166.2 169.6 164.9 164 161.6
1997 169.6 127.8 210.2 229.9 203.9 169.5 179.3 188.2 186 189.5 179.3 184.5
1998 210.8 216.6 265.6 225.2 168.1 161.6 175.2 187.2 172.3 190.6 168.3 164
1999 159.1 168.1 240.8 211.7 232.6 163.7 172.8 145.9 174 166.6 165.7 160.9
LAS BABAS EN GURI
1980 194.7 218 255.4 242.6 176.4 174.6 176.9 192.7 200.1 194.4 117 134.1
1981 156.9 164.6 260 180.6 147 126.7 141.6 128.7 173.8 186.1 197 174.1
1982 169.1 121.1 155.3 175.1 172.3 139.7 162.9 190.8 209.4 216.5 182.7 141.5
1983 170.9 188.3 257.7 215.3 164.8 171.6 188.7 206.4 203.8 220.5 195.7 146.3
1984 131.3 179.2 237.7 297.3 225.7 167 168.4 181.3 188.8 197.5 172.8 129.4
1985 148.4 199.3 188.8 253.5 202.7 157.9 173.6 190.3 207.4 192.5 171.1 140
1986 161.9 168 245.6 284 213.8 169.6 176.2 213.8 224.1 205.8 173.8 161.4
1987 193.6 237.4 291.7 282.9 228.7 188.1 182.4 203.6 214 212 196.2 185
1988 193.6 193.9 282.2 290.7 265.6 176.7 176.4 170.9 195.4 199.5 190.2 145.1
1989 157.9 152.9 231.3 269 248 200.4 190.1 236.3 223.4 248.3 187 194.9
1990 164.6 180.6 219.5 246.1 223.7 189.6 211.3 199.8 214.4 222.9 181.5 157.3
1991 159 200.6 251.4 247.6 271.1 214.1 189.1 188.7 208 210.2 191.5 137.5
1992 183.6 200.9 265.3 273.2 233.5 203.7 215.1 219.6 234.1 254.2 221.6 208.9
1993 211.6 241.6 273.6 271.2 217.1 197.6 219.6 231.6 233.1 236 163.2 188.3
1994 179.9 190.4 282.6 291 266 189.3 180.5 194.4 210.6 216.6 209.6 200.3
1995 227.8 260 278.2 298.6 286 188.1 174.1 187.9 215.5 207.8 182 177
1996 194.2 184.9 245.6 283.5 217.9 164.6 176.7 210.1 226 218.3 195.7 199
1997 156.8 128.8 203.8 249 237.5 194.5 200.4 241.5 241.1 244.2 212.9 231.9
1998 250.4 263 312.1 272.3 197.6 197.5 206.9 213.7 204.1 222.9 178.3 179.5
1999 128.1 140.2 239.5 215.5 255.4 203.8 193.1 169.2 208.8 195.4 209 188
PIE DE SALTO
1980 89.8 116 142 125.5 119.7 111.9 109.3 118.3 136.2 127.9 97.1 107
1981 98.5 112.4 131.2 112.7 108 97.7 114 111.2 120.3 117.4 96.3 118.9
1982 97.8 70.9 127.3 130 104.5 100.2 115.7 121 125.9 117.4 116.1 102.7
1983 115.5 105.1 126.6 131.6 114.7 109.1 121.8 122.9 110.5 137.3 120.3 98.5
1984 112.1 105.5 147.2 145.6 113.6 105.8 117.9 119.4 107.3 131.7 101.3 76.6
1985 90.2 105.7 100.2 128.3 131.2 102.5 115.5 120.1 129.8 130.5 92.9 82.1
1986 95 94.7 139.3 120.8 130.9 113.7 108.5 131.2 121.5 107.5 116.8 102.4
1987 89.4 110.1 155.4 153.2 120.3 109.4 122.9 127.3 140.3 132.4 120.7 111.1
1988 117.4 122.8 166.3 163.2 145.2 123.9 115.2 119.7 125.8 124.2 116.6 93.5
1989 83.1 75.4 108.8 122.1 110.3 112.2 112.7 125 135.1 132.3 103.4 99.7
1990 90.6 84 93.1 109.4 111 106.8 112.3 112.8 135.9 132.8 108 86.5
1991 89.5 96.4 115 122.5 119.7 98.8 101.8 107 115.7 107.8 102.7 79.1
1992 91.6 87.2 116.7 142.8 113 106.7 115.8 108.5 113.4 108.4 81 77.6
1993 84.8 95.2 112.9 108.4 98.5 106.7 109.1 123.7 114.9 122.1 79.3 97.3
1994 95 98.1 138.6 128.3 113 107.7 120.7 110.6 109 124.3 104.9 100.6
1995 112.8 118.6 144.8 137 126.2 97.3 125.3 119 121.6 136.6 117.4 109.7
1996 107 104.3 134.9 151 119.6 97.8 119.2 115.6 137.9 119.3 106.3 108.9
1997 95.3 89.5 122.1 131.3 121.2 107 129.8 129.3 132.3 131.3 122.8 109.5
1998 131.5 135 156.4 119.2 96.7 106.8 128.2 129.5 126.2 140.7 96.2 101.7
1999 84.1 98.1 130.3 131.4 123 106.8 126.5 119 132.8 127.1 122.1 111.7
SAN IGNACIO DE YURUANI
1980 187.7 186.9 214.3 153 154.9 141.8 134.4 171.5 164.2 164.1 151.4 152.7
1981 159.9 149.7 205.1 155.7 146.2 93.7 137.8 145.1 174.2 178.5 157.3 152.6
1982 175.9 140.7 158.7 154.4 122.8 141.3 144.7 155.1 189.1 183.6 165.7 148.6
1983 162.1 176.1 208.5 158.6 117.7 133.8 151.3 155.3 182.6 188.4 152.9 147.1
1984 175 168.2 189.9 185.7 149.9 139.7 143.3 155.2 166.6 170.7 158.8 127.2
1985 185.7 199.5 155.6 186.4 135.6 107.1 154.5 168.8 173.8 176.8 148.4 151.4
1986 190.5 126.5 205.9 175.8 155.8 126 140.4 163.5 187.9 180.6 150.6 148.2
1987 148.5 213.7 210.5 166.5 157.4 134.3 151.2 172.3 175.5 184.5 165.5 147.6
1988 158.9 197.9 244.5 173.3 166.2 121.8 126.4 149.4 165.8 158.7 146.1 148.8
1989 144.7 167.7 155.2 152.6 131.7 125 148.2 163.7 199.2 173.4 130 152.1
1990 145.3 157.9 173.8 156.6 148.6 144.2 160.1 145.4 183.8 182.7 154 136.5
1991 168.3 179.6 199.2 157.7 158.8 127 144.6 156 173.1 198.9 161.2 140.6
1992 185.8 166.6 220.1 173.1 165.4 144.2 152.7 148.7 181.8 182.6 177.7 143.6
1993 157.1 160.4 153.1 159.2 130.1 138.1 153.3 151.1 157.3 168.5 125.4 153.4
1994 188.8 179.7 178.8 170.2 135.9 141.6 135.4 159 177.7 180 161 142.1
1995 205.5 212.4 191.2 191.8 170.2 89.9 144.4 161 191.9 184.6 156.7 145.1
1996 167.4 144.2 196.6 184.2 147.5 121.4 136.4 179.4 174.7 173.1 140 160.4
1997 161 130.8 207 169.3 129 138.5 140.9 181.4 191.3 211.9 182 175.4
1998 205.8 206.4 246.7 154.9 131.8 137 156.1 162.9 168.1 197 148 141

C.C Reconocimiento

1999 119.8 139.3 183.7 152.8 173.4 123.2 134 147.9 156 156 156.2 160.2
URIMAN
1980 189.2 245.1 245.7 167.7 119 117.7 125.7 137.6 150.2 142.6 138.6 141.2
1981 160.8 184.5 200 114.7 144.9 110.4 108 142.3 148.8 151.6 135.5 135
1982 168.3 122.8 172.9 125.1 140 125.6 118.5 150.2 147.1 152.3 131.8 118.8
1983 149.1 170.8 187.8 132.6 113.4 121.7 126.3 151.9 143.3 136.5 132.3 135.1
1984 119.4 154.5 203.5 188.9 159.1 123.1 126.6 133.6 135.6 142 112.8 126.3
1985 167.3 216.3 193 191.6 136.9 110.7 118.8 126 143.1 135.7 120.5 154.2
1986 169.2 140.1 180 168.6 137.6 113.3 118.7 134 166.7 135.6 117.1 120.3
1987 146.1 157.8 200 161.6 139.6 132.4 139.5 135.9 140.8 148.2 121.2 144
1988 190.5 176.1 231 164.9 160.4 113.5 117.2 118.1 140.8 128.4 130.8 130.4
1989 151.5 168.8 173.2 167.7 136.5 138.6 133.1 149.9 162.4 144.6 137.9 166.3
1990 153.9 173.2 163.1 154.4 142.5 118 133.1 135.1 151.9 146.9 150.3 124.1
1991 186.7 201.6 199.6 170.4 158.4 132.6 151 148.8 160.6 145.6 130.3 124.5
1992 169.8 182.4 200.6 152.3 141 130.7 109.8 141.2 151.5 153 137.5 145.2
1993 169.2 172.6 175.6 156.3 118.4 127.9 140.9 147.4 157.1 148.8 128.5 152.6
1994 187.3 182.8 203.5 171.3 129 135.3 127.5 141.3 161.1 155.2 147.9 149.3
1995 208.4 238.5 208 194.1 144.3 128.2 138 147.2 159.5 165.2 137.9 156.6
1996 204.2 181.1 252.5 219.1 161.5 125 147 174.7 153.3 177.4 156.7 176.9
1997 190.8 175 296.1 200.8 177.9 143.2 156.6 180.4 153.3 178.3 166.6 221.5
1998 240.7 252 291.4 174.2 145.9 153.3 172 159.9 168.9 179.5 155 147.7
1999 162.8 164.5 218.5 171 182.8 149.4 153.6 145.4 169.3 166.7 169 168
WONKEN
1980 167.7 190.1 179.2 151.8 117.7 128.9 126.2 153.4 153.8 165.5 155.4 143.3
1981 155.4 126.1 176.8 123.9 140.2 122.7 132 91.6 160.4 172.3 156.3 139.7
1982 145.2 119.1 149 123.5 135.3 134.6 143.4 147.2 163.7 163.5 143.9 117.2
1983 147.1 156.3 175.8 125 122.5 122.7 132 149.9 171.4 165.1 157.6 136.9
1984 129.9 158.8 184.8 178.7 140.2 122.7 128.5 135.3 149 163.6 125.8 132.6
1985 156 170.2 174.8 180.4 120.8 122.7 142.4 147.1 145.1 161.6 124.4 154.9
1986 145.6 124.2 162.1 171.4 137.7 118.3 146.4 150.4 168.2 165.7 118.2 127
1987 149.5 155 182.2 159.6 140.5 113.3 118.1 148.5 153.1 163.8 139.9 143
1988 153.3 152.7 174.2 170.4 145.2 102.4 104.5 111.1 135.6 142.6 133.7 133.1
1989 129.7 121.5 160.2 164.1 130.4 128.9 100.2 174.2 156.7 168.7 110.2 136.9
1990 134.8 129.5 150.6 151.8 157.1 126.8 132 143.2 160.4 184.2 170.8 155.8
1991 168.9 176.5 181.1 162.4 168.6 147 132 136.4 178.2 193.5 170.7 134.7
1992 175.2 149.7 197.1 176.3 163.3 152.9 132 172.9 174.2 195.3 165.7 160.7
1993 157.2 160.8 147 163 140.2 122.7 164.8 169.5 178.1 163.6 137.9 154.7
1994 170.8 168.5 188.2 159.8 140.2 151.6 132 147.2 160.4 163.6 143.1 151.7
1995 186.2 194.2 194.2 193.2 162.8 122.7 154.1 147.8 162.8 174.6 145.4 147
1996 165.8 128.4 174.6 161.7 132.4 134.7 132 163.3 154.3 170.7 149.1 149.4
1997 138.4 124.4 169.8 162.3 122.2 121.1 132.8 156 160.4 170.2 151.4 143.4
1998 169.8 164.1 206.1 139.3 140.2 134 132 148.9 162 160.4 142.4 144.7
1999 124.9 136.4 156.2 151.1 169.7 127.8 126 123.5 160.4 157.3 141.3 147.8
1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
0.898 0.894 0.919 0.944 0.962 0.993 1.000 0.977 0.934 0.916 0.929 0.912
0.898 0.894 0.919 0.944 0.962 0.993 1.000 0.977 0.934 0.916 0.929 0.912
0.898 0.894 0.919 0.944 0.962 0.993 1.000 0.977 0.934 0.916 0.929 0.912
0.898 0.894 0.919 0.944 0.962 0.993 1.000 0.977 0.934 0.916 0.929 0.912

C.C Reconocimiento

0.898 0.894 0.919 0.944 0.962 0.993 1.000 0.977 0.934 0.916 0.929 0.912
0.898 0.894 0.919 0.944 0.962 0.993 1.000 0.977 0.934 0.916 0.929 0.912
0.898 0.894 0.919 0.944 0.962 0.993 1.000 0.977 0.934 0.916 0.929 0.912
0.898 0.894 0.919 0.944 0.962 0.993 1.000 0.977 0.934 0.916 0.929 0.912
0.898 0.894 0.919 0.944 0.962 0.993 1.000 0.977 0.934 0.916 0.929 0.912
0.898 0.894 0.919 0.944 0.962 0.993 1.000 0.977 0.934 0.916 0.929 0.912
0.898 0.894 0.919 0.944 0.962 0.993 1.000 0.977 0.934 0.916 0.929 0.912

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Archivo de Salida SIHIM

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SIHIM

CUENCA RIO CARONI HASTA EMBALSE

SIMULACION

INFORMACION BASICA DE LA CORRIDA

INICIO ENE DE 1980 FINAL DIC DE 1999

NUMERO DE SUBCUENCAS = 6

NUMERO DE EST. DE MED. DE PRECIPITACION = 28

NUMERO DE EST. DE MED. DE EVAPORACION = 11

PARAMETROS PARA CADA SUBCUENCA

SUBC	CINF	HSN (mm)	CT (mm)	PQB	PFSE	PESC
1	243.75	100.00	0.70	0.22	0.11	0.70
2	233.75	300.00	0.70	0.35	0.05	0.65
3	175.00	120.00	0.70	0.35	0.02	0.70
4	265.00	300.00	0.70	0.35	0.16	0.60
5	265.00	300.00	0.70	0.35	0.16	0.60
6	75.00	100.00	0.70	0.10	0.02	1.00

ALMACENAMIENTOS INICIALES Y FLUJOS AFLUENTES

SUBC	AIHS (mm)	AIAS (mm)	AISUP (mm)	FSUPA (mm)	FSUBA (mm)	AREA PARC. (Km**2)	AREA ACUM. (Km**2)
1	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	23819.00	23819.00
2	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	22483.00	22483.00
3	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	17431.00	41250.00
4	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	6737.00	29220.00
5	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	9707.00	80177.00
6	100.0	100.0	1.0	0.0	0.0	6988.70	87165.70

SUBCUENCAS TRIBUTARIAS

SUBC	1	2	3	4	5	6
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
3	1	0	0	0	0	0
4	2	0	0	0	0	0
5	3	4	0	0	0	0
6	5	0	0	0	0	0

www.bdigital.ula.ve

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE PRECIPITACION

NOMBRE DE LA ESTACION	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
AHONDA	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00									
AREKUNA	0.00	0.00	0.14	0.00	0.09	0.00									
ARIPICHI	0.15	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00									
AURAIMA SISTEMA DIGIT	0.00	0.00	0.00	0.10	0.20	0.00									
AUYANTEPUY SIST. DIGIT	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
CAMPAMENTO CANAIMA	0.00	0.00	0.14	0.00	0.14	0.00									
EL MANTECO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28									
GUAINA	0.00	0.13	0.00	0.02	0.00	0.00									
GAUIQUINIMITA CAUCE	0.00	0.00	0.00	0.34	0.05	0.00									
GUARIMBA SIST. DIGITAL	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00									
ICABARU SIST. DIGITAL	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
ICHUM SIST. DIGITAL	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00									
KAMARATA	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
KARUN	0.00	0.13	0.03	0.27	0.00	0.00									
KAVANAYEN	0.06	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00									
LA PARAGUA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.19									
LAS BABAS EN GURI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30									
MAHIGIA	0.05	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00									
PARUPA	0.27	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00									
PERIQUERA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.23									
SAN IGNACIO DE YURUANI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
SAN SALVADOR DE PAUL S	0.00	0.00	0.12	0.00	0.06	0.00									
TEPOCHI (DIGITAL)	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
TONORO	0.00	0.00	0.00	0.26	0.12	0.00									
URIMAN	0.00	0.10	0.02	0.00	0.00	0.00									
URUYEN	0.19	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00									
WONKEN	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00									

FACTOR DE AJUSTE DE LA PRECIPITACION

	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
FACPRE	1.080	1.000	1.064	1.080	1.040	0.784									

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE EVAPORACION

NOMBRE DE LA ESTACION	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
AMENADIÑA EVAPORACION	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00									
AREKUNA	0.00	0.00	0.17	0.06	0.43	0.06									

C.C Reconocimiento

KAMARATA	0.00 0.00 0.36 0.00 0.00 0.00
KARUM	0.00 0.37 0.02 0.77 0.02 0.00
KAVANAYEN	0.20 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
LA PARAGUA	0.00 0.00 0.00 0.11 0.39 0.40
LAS BABAS EN GURI	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.54
PIE DE SALTO	0.00 0.00 0.00 0.06 0.16 0.00
SAN IGNACIO DE YURUANI	0.31 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
URIMAN	0.00 0.23 0.32 0.00 0.00 0.00
WONKEN	0.48 0.01 0.05 0.00 0.00 0.00

FACTOR DE AJUSTE DE LA EVAPORACION

	S U B C U E N C A													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
FACEVA	1.030	1.010	1.030	1.030	1.010	0.996									

1

UMARIO TOTAL PARA EL PERIODO 1980 - 1999

CALCULOS INTERMEDIOS EN "mm"

SUBC	PRECIP.	EVAP.	ETP	ETR	FSUPA	FSUBA	ESC TOT	ESC DIR	Q BASE	FSUBE	BALANCE
1	47618.17	34581.16	24206.81	16632.37	0.00	0.00	24864.77	12677.34	12187.42	6093.71	0.001
2	59444.28	31171.97	21820.38	21534.90	0.00	0.00	35573.81	19798.58	15775.24	2253.61	0.000
3	63829.32	36457.75	25520.43	18648.63	33977.04	8326.89	86197.34	66375.66	19821.66	1132.67	-0.021
4	59332.28	33030.13	23121.08	22581.67	118718.43	7520.83	154594.64	136919.69	17674.86	8079.93	-0.017
5	46382.88	36607.68	25625.38	22786.67	262079.94	7641.70	286330.78	272424.38	13906.48	6357.25	0.066
6	20802.56	42318.26	29622.78	12017.85	397700.97	8829.94	413486.63	405411.03	8075.80	1615.16	0.205

ALMACENAMIENTOS FINALES EN "mm"

SUBC	ALMAC HUM SUELO	ALMAC AGUA SUBT	ALMAC EN SUPERF
1	31.10	172.21	0.01
2	135.67	122.26	0.03
3	57.05	240.28	33.32
4	147.76	175.29	168.26
5	132.46	169.67	503.62
6	21.52	393.12	0.00

SUBC	VOLUMEN (10**6 M3)
1	**********
2	**********
3	**********
4	**********
5	**********
6	**********

www.bdigital.ula.ve

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 1

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	169.86	130.75	280.88	842.55	883.85	990.86	830.03	1135.70	1103.07	1320.70	1541.34	629.52
1981	456.17	355.83	231.96	169.41	350.92	449.86	759.01	1138.44	924.58	1901.76	794.77	502.72
1982	347.29	285.25	845.39	811.44	509.90	677.45	881.73	2078.56	1643.68	1439.14	1005.59	655.52
1983	773.65	521.51	399.47	316.08	419.99	906.81	1178.18	949.15	1643.34	1639.90	1046.46	921.33
1984	547.42	450.25	711.48	1003.87	857.10	559.71	948.51	1877.23	2331.56	1206.02	656.56	683.73
1985	506.62	537.63	305.47	1092.22	543.16	762.45	1390.74	1373.49	1488.11	1292.16	1237.21	646.24
1986	483.15	397.57	339.52	735.50	1429.41	1993.23	1162.51	1946.13	1822.67	837.97	1224.98	579.55
1987	481.27	612.47	642.99	2269.26	1224.88	1093.61	1129.32	1541.25	1334.97	922.02	1023.34	583.83
1988	523.05	373.74	248.19	1943.78	1456.48	1316.91	1253.99	1346.80	1668.27	1987.10	1260.88	667.48
1989	478.44	909.53	1242.41	1540.91	1165.17	1579.89	1030.32	1001.02	1313.17	1829.51	744.86	557.35
1990	432.98	347.17	998.86	376.09	464.81	907.11	1180.14	1461.72	2080.62	1157.50	664.17	441.99
1991	341.46	254.06	197.11	723.75	1081.34	1213.43	1330.11	1820.57	1232.49	1051.27	585.56	453.54
1992	325.41	355.22	285.48	539.49	1001.27	1175.86	906.98	925.26	1669.96	2084.54	1712.01	646.91
1993	454.85	384.48	962.36	889.54	831.45	1666.19	1016.51	1373.98	1599.13	1516.38	1488.95	903.20
1994	617.90	773.95	575.92	438.09	445.74	432.22	791.97	1758.51	1619.23	1776.66	1268.75	666.04
1995	450.69	363.59	468.99	561.63	325.60	279.79	1223.97	1555.19	1370.90	1715.42	773.20	744.32
1996	535.54	382.05	455.43	1095.88	1054.72	1290.08	1004.65	1416.39	1968.27	780.51	509.10	394.89
1997	318.11	234.99	152.92	1310.30	1382.42	1493.03	1075.77	979.08	952.63	1131.43	749.35	474.57
1998	406.31	573.21	339.98	949.01	1158.94	1256.50	1106.55	809.72	1573.84	969.29	770.73	531.29
1999	561.67	508.49	433.38	778.38	1009.61	1199.86	1985.06	1159.09	1210.09	751.27	664.27	403.66

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 2

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	245.85	175.27	141.11	250.87	1088.31	1371.96	1504.96	2091.95	1395.89	1361.81	2006.48	964.21
1981	660.47	491.01	290.39	200.58	220.32	424.61	1376.95	2055.15	1616.45	1858.09	1021.61	686.83
1982	446.10	339.87	599.28	790.85	580.86	1121.11	1583.25	2674.50	2261.75	1546.01	1038.08	952.95
1983	1753.83	994.73	915.87	698.97	932.40	1619.66	2218.79	1622.60	1784.91	1464.44	1281.62	1245.19
1984	883.06	689.03	604.80	937.51	1243.03	961.23	1667.49	2260.20	1972.17	1318.85	871.10	1164.51
1985	816.50	764.95	429.85	682.88	855.82	1524.23	2346.93	1929.32	1406.23	1132.13	1288.51	832.34
1986	766.76	708.17	485.07	728.97	1755.65	3613.78	2435.18	2807.90	1755.83	1058.85	2107.62	855.19
1987	904.44	1031.17	831.89	1442.77	1641.79	2146.41	2586.37	3008.09	2070.68	1178.26	1406.31	866.38
1988	708.37	489.68	307.61	896.46	2071.69	1837.08	2042.29	2390.47	1689.33	1929.86	1535.12	876.26
1989	612.28	834.00	959.63	2856.36	2647.44	3476.23	2406.95	1797.43	2218.63	2647.93	1322.70	1050.76
1990	754.44	555.51	567.17	339.30	614.93	1098.97	1448.55	1730.91	2000.32	1670.97	1052.81	611.87
1991	421.51	304.86	284.37	541.02	863.38	1547.36	1888.54	1803.19	1389.49	958.97	686.86	562.30
1992	419.38	463.34	361.74	843.99	1388.48	2254.94	1543.64	1154.28	1369.54	1959.51	1904.21	766.99
1993	531.36	414.47	544.38	1766.30	2348.07	3560.12	2171.97	1734.77	1449.32	1540.59	1788.57	1381.30
1994	980.41	1080.22	876.15	806.14	823.15	1052.50	1763.07	2639.85	1948.70	1385.18	1986.52	927.05
1995	582.85	429.55	385.89	496.75	430.66	640.05	2106.11	2446.06	1539.04	2290.38	1015.73	1551.14
1996	1317.94	747.64	816.73	1259.46	1672.21	2249.74	2205.56	2396.79	1815.39	993.11	608.04	595.85
1997	457.47	311.04	203.89	564.09	2103.10	2550.64	1825.39	1164.47	851.02	1225.93	845.05	517.99
1998	572.31	930.27	478.26	1287.80	2001.78	2146.13	1395.12	1086.13	1123.70	625.47	573.45	466.57
1999	321.56	325.12	588.41	1274.57	1263.46	2103.37	2494.45	1600.96	1413.26	896.11	774.82	448.83

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

www.bdigital.ula.ve

SUBCUENCA NUMERO 3

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	324.66	304.56	1566.93	2552.03	2547.43	2262.42	1826.49	2792.44	2809.87	3599.55	3646.59	1648.69
1981	1158.56	946.09	630.87	483.77	1609.94	1533.52	1884.45	2898.33	2457.82	4583.73	2333.25	1445.80
1982	973.51	801.38	1452.90	1998.85	1282.17	1338.24	1931.83	4292.76	4359.80	3732.66	2320.26	1495.91
1983	1555.26	1189.02	917.23	734.27	959.24	2501.06	2783.38	2756.28	4767.16	4344.00	2816.65	2417.67
1984	1386.50	1184.79	1485.78	2472.03	2309.02	1557.50	2492.96	4524.75	5238.45	3597.58	1911.37	1693.46
1985	1239.46	1166.90	770.84	2513.38	1175.73	1371.43	3403.49	3530.68	3703.77	3462.69	2735.43	1581.59
1986	1182.57	982.20	838.14	1635.52	3473.65	4453.65	3041.86	5090.35	5010.14	2512.45	3415.28	1552.97
1987	1268.84	1320.90	1710.09	5098.68	3326.40	2739.30	2922.77	3611.44	3487.75	2604.24	2580.43	1555.57
1988	1662.25	1105.67	756.43	3690.47	3919.73	3422.05	3165.10	3675.95	4035.74	4590.00	3772.71	1799.45
1989	1231.86	2009.71	3412.30	3949.75	3184.85	4314.50	3177.70	2786.61	4154.53	5125.04	2393.25	1416.97
1990	1079.77	897.18	2455.13	1140.72	1156.65	1856.46	2171.86	3356.59	4706.28	3258.99	2070.74	1234.21
1991	913.13	738.33	528.50	935.42	1701.11	2208.07	3100.70	4883.13	4138.28	3267.23	1522.77	1168.31
1992	864.97	784.61	621.71	1388.17	2737.64	2771.12	2066.51	3459.10	4379.29	4672.01	4444.68	1809.65
1993	1202.17	993.07	1825.38	2728.03	1674.48	3593.82	2481.43	3493.41	4296.61	3956.44	4564.42	2605.66
1994	1594.99	1547.63	1134.78	968.02	1072.74	874.22	1616.67	3671.52	4278.18	5123.63	4019.19	1849.76
1995	1183.74	967.36	1236.96	1261.08	795.89	645.16	2213.44	3251.08	3625.54	4202.19	1966.82	1755.18
1996	1394.73	1012.90	1620.02	3426.25	3132.77	2777.30	2125.79	3268.00	4242.40	2186.03	1350.09	1067.27
1997	821.74	655.96	442.79	3080.33	3099.11	3336.75	2567.50	2605.53	2745.63	2713.98	2426.06	1317.83
1998	1195.98	1397.25	858.41	1778.64	2429.35	3344.81	2671.79	2392.99	4115.30	3164.42	2646.71	1505.98
1999	1282.23	1155.11	1183.71	1981.82	2441.46	2958.27	4415.96	3372.57	3475.37	2821.82	2112.31	1131.18

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 4

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	222.64	224.62	209.24	327.10	1017.25	1440.55	1620.95	2326.71	2146.39	2131.15	2464.80	1564.22
1981	1112.20	857.29	524.95	367.18	357.60	545.95	1239.85	2130.27	2099.46	2411.74	1661.48	1136.10
1982	783.21	598.82	640.50	917.70	799.07	1159.99	1661.21	2836.90	2904.78	2287.91	1676.33	1316.79
1983	1712.26	1423.12	1137.11	946.36	1080.58	1804.77	2381.10	2282.10	2715.53	2235.11	1888.37	1631.75
1984	1284.16	1046.95	821.51	1126.29	1355.64	1241.66	1835.26	2677.34	2722.27	2228.99	1577.93	1476.56
1985	1200.92	1084.33	704.75	865.31	881.69	1449.13	2381.81	2551.98	2253.88	1860.49	1751.67	1280.12
1986	1072.07	971.83	698.02	778.77	1666.11	3453.43	3060.07	3935.92	3093.76	1963.98	2587.83	1539.95
1987	1273.34	1325.18	1098.96	1801.73	1933.46	2354.70	2943.99	3397.28	2960.36	2043.47	1908.40	1353.76
1988	1105.94	829.45	539.82	982.32	2259.75	2196.02	2455.70	3026.60	2649.43	2699.41	2379.28	1526.73
1989	1073.68	1077.79	1189.91	2793.00	2979.28	3963.63	3334.34	2706.30	3257.68	3545.25	2281.89	1606.20
1990	1182.27	924.55	769.30	553.83	737.43	1219.17	1590.41	2195.54	2589.58	2333.25	1873.34	1141.74
1991	782.07	581.79	414.38	524.52	816.98	1416.75	1970.91	2416.15	2249.52	1686.92	1157.00	883.72
1992	662.94	605.96	473.99	828.09	1551.67	2434.16	2109.23	1923.43	2072.28	2475.39	2494.38	1462.90
1993	986.38	747.35	685.08	1579.91	2184.67	3652.72	2900.26	2596.22	2349.02	2273.78	2402.29	1843.85
1994	1429.84	1383.67	1086.57	1026.36	979.89	1112.55	1788.18	3012.17	2890.31	2402.61	2607.77	1589.11
1995	1068.40	796.10	566.56	599.36	507.37	622.25	1836.61	2624.30	2471.55	2727.92	1771.83	1786.57
1996	1654.10	1230.89	1098.64	1634.30	2010.81	2446.44	2474.77	2855.06	2675.32	1823.02	1195.41	929.39
1997	704.25	541.66	347.68	644.43	2090.68	2846.07	2404.74	1979.01	1599.49	1655.38	1375.91	909.68
1998	779.45	974.48	670.85	1149.20	1968.91	2513.14	1915.41	1680.81	1775.11	1222.47	1037.39	759.20
1999	561.17	494.85	581.21	1189.13	1420.88	2230.12	2719.70	2298.97	2203.22	1558.37	1257.58	826.42

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

www.bdigital.ula.ve

SUBCUENCA NUMERO 5

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	435.87	537.96	1402.31	2571.40	3327.60	3750.04	3654.46	4838.10	5257.08	5984.17	6524.63	4527.48
1981	3278.60	2618.49	1694.39	1251.77	1790.89	2080.32	2864.45	4561.68	4819.75	6744.15	5250.28	3703.55
1982	2617.97	2066.76	2056.32	2741.98	2363.86	2551.64	3293.72	6132.61	7501.04	6810.79	5324.80	3855.85
1983	3594.26	3225.74	2448.81	2061.43	2064.40	3665.54	4784.26	5244.40	7506.13	7357.66	5951.68	4940.61
1984	3681.97	3008.99	2582.34	3394.96	3617.17	3241.90	4118.07	6623.59	7989.99	6937.14	5098.28	4043.31
1985	3196.88	2857.37	1978.92	2967.90	2393.58	2731.17	4859.96	5976.10	6376.75	6033.55	5338.96	3904.41
1986	3006.92	2579.91	1906.82	2285.11	4304.77	7130.70	6604.34	9210.98	9309.83	6372.20	6792.70	4551.46
1987	3469.29	3224.72	2972.05	6234.63	5694.39	5599.31	6009.54	7017.60	7072.21	5763.31	5323.90	3916.47
1988	3420.48	2684.24	1841.05	3930.20	5675.58	5965.93	5958.40	6880.19	7273.50	7807.62	7354.51	4934.43
1989	3481.25	3548.14	4487.16	6405.58	6502.91	8426.11	7469.48	6565.47	8021.91	9160.41	6565.76	4483.93
1990	3252.61	2615.19	3025.59	2282.73	2097.48	2822.87	3477.39	5181.67	7142.53	6363.28	5197.49	3547.80
1991	2526.09	1982.37	1328.07	1458.97	2108.45	3092.09	4482.32	6914.35	7180.92	6030.86	4169.00	2948.29
1992	2165.78	1815.88	1374.92	1944.60	3568.30	4803.19	4510.02	5728.17	6859.61	7363.09	7660.08	4987.10
1993	3418.45	2645.33	2549.08	3853.71	3852.74	6289.70	5802.51	6392.97	7107.30	6896.79	7751.22	5777.36
1994	4258.71	3758.04	2763.49	2397.90	2216.78	2141.10	2957.14	5665.68	7194.80	8116.34	7690.66	5104.38
1995	3503.50	2699.91	2123.06	2046.51	1602.46	1449.33	3072.41	5030.35	6148.23	6946.77	5150.57	4240.84
1996	3611.56	2957.18	2812.32	4668.13	5315.85	5434.49	5003.11	6014.12	7032.93	5288.09	3820.87	2769.99
1997	2085.56	1694.65	1121.67	2963.33	4542.99	5903.49	5398.22	5179.50	4986.48	4789.60	4444.97	3146.07
1998	2521.17	2603.06	1899.76	2590.28	3751.82	5464.14	4988.79	4692.56	6056.52	5303.81	4685.43	3272.22
1999	2509.82	2173.87	1900.86	2776.15	3520.91	4818.12	6705.93	6360.15	6412.48	5377.43	4450.53	2997.40

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 6

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	462.87	567.87	1669.82	2906.01	3373.39	3798.12	3709.23	4940.73	5333.34	6133.43	6726.68	4607.27
1981	3361.47	2709.07	1773.26	1328.77	1893.10	2152.15	2973.02	4787.90	4896.71	7107.23	5362.82	3805.08
1982	2709.22	2159.63	2139.09	2911.54	2437.40	2622.10	3360.20	6360.74	7893.48	7010.77	5445.90	3978.57
1983	3700.43	3320.06	2529.91	2139.59	2135.05	3806.02	5007.61	5331.65	7784.39	7727.17	6049.26	5074.42
1984	3779.92	3113.69	2695.51	3571.11	3709.84	3323.52	4229.83	7005.29	8289.99	7138.19	5202.07	4162.61
1985	3300.49	2966.66	2073.04	3111.83	2475.90	2811.17	5018.72	6160.34	6576.20	6204.13	5457.25	3999.09
1986	3100.25	2680.06	1993.00	2381.12	4701.16	7653.87	6812.57	9835.92	9678.99	6482.89	7056.38	4665.33
1987	3582.86	3346.81	3104.27	6968.90	5911.71	5792.30	6206.32	7312.48	7268.53	5916.47	5507.29	4042.94
1988	3596.46	2805.15	1947.67	4387.67	5926.89	6236.74	6113.75	7073.26	7566.72	8295.56	7708.24	5070.40
1989	3611.70	3779.66	5181.05	6913.43	7045.18	8981.62	7715.11	6794.93	8491.50	9696.17	6720.81	4631.67
1990	3395.13	2763.23	3251.31	2403.77	2211.69	2929.10	3579.13	5373.60	7535.59	6513.02	5301.75	3650.36
1991	2626.54	2089.27	1419.28	1546.40	2188.56	3182.87	4734.80	7445.85	7445.89	6249.69	4259.62	3048.91
1992	2257.58	1908.84	1453.75	2063.18	3704.09	4885.12	4579.74	6003.39	7267.58	7494.18	7899.22	5087.89
1993	3520.47	2755.12	2677.55	4121.81	3942.25	6423.40	5917.74	6619.20	7361.29	7116.56	8335.58	5977.64
1994	4383.74	3888.07	2875.84	2508.16	2319.42	2236.03	3043.03	5905.32	7550.08	8577.18	7963.11	5224.58
1995	3612.03	2811.60	2227.15	2142.85	1685.99	1528.65	3196.64	5172.81	6268.40	7202.87	5230.45	4331.12
1996	3693.28	3040.54	2913.71	4956.24	5644.64	5525.85	5084.88	6231.88	7284.94	5390.11	3916.75	2871.72
1997	2175.25	1787.46	1199.91	3292.24	4669.33	6106.22	5528.39	5297.37	5081.61	4901.73	4544.48	3232.68
1998	2609.18	2696.35	1976.26	2670.23	3834.28	5690.94	5124.22	4827.35	6471.33	5515.40	4848.32	3367.90
1999	2605.51	2275.46	2037.15	2870.07	3632.00	5029.74	7147.02	6584.20	6584.34	5569.71	4624.95	3100.21

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Modelo: Hadgem2_Es
Fuente: ETA
Método: Mapeo de Cuantiles
RCP: 8.5

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

ARCHIVOS DE ENTRADA SIHIM

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

CUENCA RIO CARONI HASTA EMBALSE
2 1 1 1 0 1 1
28 11 6 1980 1999 1 12 240 6 13000 0.001 20
23819 22483 17431 6737 9707 6988.7
243.75 100 0.70 0.22 0.11 0.70 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB1
233.75 300 0.70 0.35 0.05 0.65 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB2
175.00 120 0.70 0.35 0.02 0.70 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB3
265.00 300 0.70 0.35 0.16 0.60 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB4
265 300 0.70 0.35 0.16 0.60 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB5
75 100 0.70 0.10 0.02 1.00 100 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB6
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 1 1 2 1
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
1 0 0 0 0 0
2 0 0 0 0 0
3 4 0 0 0 0
5 0 0 0 0 0
0.00 0.00 0.16 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.14 0.00 0.09 0.00
0.15 0.03 0.03 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.10 0.20 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.14 0.00 0.14 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.28
0.00 0.13 0.00 0.02 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.34 0.05 0.00
0.00 0.00 0.02 0.00 0.00 0.00
0.12 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.20 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.13 0.03 0.27 0.00 0.00
0.06 0.00 0.03 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.17 0.19
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.30
0.05 0.40 0.00 0.00 0.00 0.00
0.27 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.15 0.23
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.16 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.12 0.00 0.06 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.26 0.12 0.00
0.00 0.10 0.02 0.00 0.00 0.00
0.19 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.01 0.00 0.00 0.00
1.080 1.000 1.064 1.080 1.040 0.784
0.00 0.39 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.17 0.06 0.43 0.06
0.00 0.00 0.36 0.00 0.00 0.00
0.00 0.371 0.02 0.77 0.02 0.00
0.20 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.11 0.39 0.40
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.54
0.00 0.00 0.00 0.06 0.16 0.00
0.31 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.23 0.32 0.00 0.00 0.00
0.48 0.009 0.05 0.00 0.00 0.00
1.030 1.010 1.030 1.030 1.010 0.996
AHONDA
2080 206.7 0.0 32.9 609.9 535.9 179.3 300.7 594.8 746.3 313.2 227.7 77.7
2081 202.9 88.7 0.0 730.0 399.7 230.7 463.6 345.3 312.5 249.2 343.0 257.1
2082 85.4 48.2 157.4 28.7 657.0 631.2 501.0 595.3 402.9 774.3 390.0 96.3
2083 58.0 86.7 505.7 409.5 442.4 145.4 239.9 454.5 640.5 548.5 540.6 484.8
2084 156.6 66.9 111.8 289.9 82.3 319.5 110.9 484.0 532.1 401.4 307.9 434.0
2085 61.8 31.9 80.2 196.5 211.1 255.5 208.1 456.6 688.4 541.3 52.4 49.3
2086 57.2 287.2 30.3 546.1 185.2 115.6 240.7 606.6 633.5 125.9 390.2 472.5
2087 473.5 317.5 220.8 73.3 94.8 96.6 473.0 622.6 755.4 445.2 169.7 80.6
2088 49.8 54.6 231.6 484.7 351.3 458.3 72.0 565.3 440.4 399.1 364.6 395.8
2089 109.6 138.2 0.0 23.1 35.6 193.5 309.3 352.2 560.1 390.9 406.8 79.2
2090 88.1 0.0 48.5 116.1 80.0 302.2 330.1 581.6 568.6 645.1 245.3 204.8
2091 46.5 167.8 305.1 320.2 351.2 245.1 439.3 430.4 644.1 601.6 741.4 416.6
2092 288.0 281.7 236.0 309.4 430.2 317.8 53.5 313.1 572.6 759.4 647.5 503.2
2093 182.3 247.3 203.0 187.4 339.7 358.7 657.7 358.7 743.6 489.4 144.7 201.5
2094 66.9 87.7 32.5 193.0 235.2 277.2 113.1 546.7 771.1 661.2 240.3 427.2

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

2095 100.0 359.9 182.3 0.0 0.0 385.0 327.1 823.6 567.7 550.8 125.9 264.5
2096 157.4 328.2 90.1 642.6 324.3 298.1 330.9 544.4 406.2 428.3 215.7 65.9
2097 65.4 28.4 189.5 0.0 315.8 235.5 78.5 504.7 572.7 245.8 451.5 68.1
2098 67.9 273.9 113.8 246.0 39.9 55.8 221.2 426.2 685.4 449.3 360.4 189.5
2099 78.6 288.4 111.2 173.8 62.7 503.5 253.7 736.7 751.3 88.4 487.8 256.5
AREKUNA
2080 275.3 1.3 12.7 393.5 406.7 28.8 215.4 331.8 225.3 113.2 119.0 69.1
2081 305.6 12.5 23.4 459.5 226.5 46.9 207.8 123.1 179.1 110.6 153.4 168.1
2082 48.0 6.6 54.7 1.0 377.2 410.0 469.4 279.0 103.7 490.2 332.5 28.8
2083 12.7 24.6 256.6 458.9 416.7 31.1 194.9 484.5 458.6 103.7 354.8 402.7
2084 33.3 2.2 31.8 114.1 31.6 74.4 120.1 299.8 268.3 254.6 233.6 162.1
2085 30.7 1.9 191.2 78.6 85.5 70.8 76.5 187.4 463.4 321.4 17.3 9.3
2086 14.5 324.5 0.0 341.6 66.1 43.6 196.3 388.8 275.8 74.6 310.1 338.2
2087 248.3 443.4 27.8 28.8 10.8 23.7 458.9 438.6 539.5 311.2 132.1 23.2
2088 11.1 11.8 103.4 253.0 258.3 154.2 22.7 294.1 176.4 246.4 129.0 205.9
2089 53.5 48.3 0.0 34.0 18.0 25.4 47.7 216.3 160.3 119.7 241.0 27.0
2090 26.0 0.0 24.1 27.8 7.9 191.0 184.0 300.7 242.4 242.3 194.3 178.0
2091 22.6 98.1 185.2 51.8 120.7 149.2 422.0 392.8 307.7 457.6 573.5 332.5
2092 240.7 104.5 4.3 205.8 321.8 66.1 19.6 99.0 375.2 516.5 480.3 507.1
2093 105.5 128.2 95.0 9.2 83.4 58.8 365.1 113.9 346.6 245.3 23.6 105.0
2094 44.1 34.5 15.2 177.0 52.2 52.2 67.0 450.4 440.7 326.0 33.5 78.2
2095 24.3 236.4 14.5 0.0 0.0 136.1 189.3 448.7 254.5 195.4 68.2 395.6
2096 29.8 150.1 52.9 466.4 28.8 179.8 59.0 241.2 191.2 106.1 132.1 25.8
2097 47.1 0.8 109.3 0.0 94.4 27.0 8.3 279.0 453.1 113.2 418.2 8.5
2098 9.7 45.5 79.2 86.8 0.6 24.4 79.9 486.4 387.4 174.5 74.6 24.7
2099 41.4 228.5 86.0 24.7 1.8 389.6 45.1 449.8 439.7 24.0 411.2 258.8
ARIPICHI
2080 218.6 0.0 33.4 230.8 328.5 213.4 175.2 231.8 164.5 119.1 154.1 42.1
2081 47.7 94.3 67.2 202.4 191.2 243.4 201.5 187.6 178.5 152.4 191.9 219.4
2082 127.4 24.5 242.1 107.3 335.1 318.3 219.7 237.7 146.6 241.9 241.3 212.5
2083 105.5 200.8 208.7 343.1 320.2 214.6 333.0 212.0 184.2 133.1 206.4 258.3
2084 294.9 200.6 207.1 318.8 308.0 311.6 221.6 221.8 118.9 76.8 115.8 153.1
2085 127.1 0.0 50.7 35.6 161.6 150.7 219.9 209.6 134.0 175.5 0.0 25.3
2086 92.9 172.4 51.9 259.2 157.8 136.8 117.3 243.4 195.2 65.5 196.6 367.2
2087 221.3 130.9 209.0 122.0 143.8 210.8 291.2 167.9 134.9 127.0 65.8 94.8
2088 61.0 64.0 147.7 239.3 343.0 243.8 168.0 220.4 186.1 122.1 140.2 190.3
2089 134.2 226.5 20.1 15.4 118.1 139.4 387.3 221.5 186.4 97.5 213.2 96.8
2090 62.3 0.0 172.6 204.0 115.9 218.5 239.1 309.4 151.2 214.9 125.6 154.4
2091 48.2 79.7 311.8 218.9 175.1 236.2 185.2 195.2 217.7 212.9 276.1 271.8
2092 188.0 219.0 244.6 124.1 328.9 238.5 158.3 260.9 217.0 191.0 206.3 301.3
2093 232.9 257.5 235.2 296.9 232.5 339.4 343.0 215.8 194.9 145.6 199.8 129.4
2094 129.4 60.7 0.0 147.1 144.7 206.7 177.8 188.0 167.5 155.7 179.0 335.9
2095 171.5 230.8 164.4 103.7 35.8 221.7 249.2 220.1 219.4 193.1 145.8 144.0
2096 255.3 131.9 53.3 344.1 293.8 217.4 170.0 208.9 144.7 194.2 127.4 43.8
2097 62.7 102.7 163.2 129.1 185.3 195.9 127.8 310.3 95.5 38.8 196.6 116.6
2098 129.3 256.7 136.8 246.4 37.7 154.8 274.1 201.4 336.5 155.0 180.2 310.1
2099 45.1 30.8 98.3 102.8 151.3 240.1 190.2 286.6 208.1 46.4 148.4 160.1
AURAIMA SISTEMA DIGITAL
2080 151.0 0.9 3.1 258.5 277.9 44.5 194.3 326.1 439.8 91.2 32.8 12.5
2081 66.2 16.3 12.0 486.8 140.5 126.6 134.5 90.8 237.6 75.5 142.7 45.2
2082 62.3 3.2 91.2 1.6 357.8 287.0 326.4 299.1 192.3 354.6 142.1 30.5
2083 13.7 19.2 281.8 384.6 353.9 34.6 125.1 337.9 318.1 273.1 244.1 261.7
2084 119.4 3.9 20.7 208.4 32.5 124.3 16.2 292.4 327.5 274.5 163.1 178.7
2085 11.2 1.9 104.6 24.6 58.3 89.0 87.8 141.7 332.9 255.7 11.1 8.3
2086 2.0 171.6 7.0 346.7 109.6 57.5 86.8 291.0 292.0 112.3 197.3 362.6
2087 215.6 138.2 120.8 36.1 19.6 23.8 295.1 326.9 523.8 258.7 95.0 3.9
2088 4.3 29.0 140.7 150.9 263.2 227.3 22.2 329.2 345.8 261.2 157.8 109.8
2089 19.6 18.4 1.0 2.4 17.4 38.1 100.6 170.7 267.6 272.0 202.2 23.6
2090 5.7 0.0 4.7 10.0 26.5 186.0 204.1 327.6 189.1 231.1 137.5 90.0
2091 10.4 30.4 142.8 244.7 228.6 122.4 256.6 286.9 353.6 327.8 335.5 181.6
2092 118.9 50.4 38.1 129.8 283.1 123.7 5.2 151.3 332.6 389.0 364.0 331.9
2093 24.8 42.1 72.6 81.3 202.9 148.2 422.7 150.1 333.3 211.6 23.3 110.6
2094 5.0 7.0 2.0 34.0 27.6 60.0 105.5 330.2 376.7 287.0 112.6 154.7
2095 30.3 207.8 35.7 0.0 0.4 128.3 127.3 356.1 171.6 222.0 40.8 248.0
2096 12.3 157.3 17.1 373.8 53.9 103.0 126.6 250.8 285.5 271.0 111.5 22.3
2097 3.4 0.9 34.7 2.9 212.3 136.1 4.7 336.1 406.2 91.6 181.5 13.7
2098 3.9 104.5 15.8 29.9 1.8 10.8 104.4 281.0 278.6 225.8 205.0 84.4
2099 21.6 53.6 22.9 35.5 21.8 271.9 86.7 476.1 285.1 35.1 295.1 115.7
AUYANTEPUY SIST. DIGIT
2080 128.4 0.0 21.0 286.9 259.0 108.0 170.2 281.8 355.7 172.4 138.7 57.7
2081 125.9 66.7 0.0 346.4 210.8 140.2 240.3 182.7 172.2 155.3 181.2 160.2
2082 61.9 34.9 98.9 17.4 304.1 293.7 248.6 281.9 212.7 368.4 204.9 74.9
2083 47.1 63.5 249.8 216.5 234.3 95.2 147.5 238.4 297.3 264.2 260.5 244.7
2084 98.7 53.3 83.6 168.4 59.5 173.5 83.2 244.5 257.9 211.8 171.4 230.0
2085 50.4 20.1 58.7 121.2 130.8 159.2 129.2 238.8 317.9 260.8 41.8 36.8
2086 46.5 167.9 18.8 263.1 111.4 85.3 148.2 285.8 294.4 89.7 205.1 242.2

C.C Reconocimiento

2087 242.4 173.2 135.2 56.0 73.6 75.1 242.3 290.7 358.5 235.7 103.7 58.9
2088 37.6 44.2 140.8 244.7 186.3 239.2 55.5 270.8 233.3 210.4 194.2 208.5
2089 82.6 93.2 0.0 12.4 23.4 118.3 171.6 186.8 268.7 205.6 215.0 58.4
2090 65.8 0.0 35.3 85.5 58.7 170.4 175.3 277.4 272.2 299.3 152.1 127.2
2091 32.8 102.9 170.9 173.7 186.2 151.9 232.7 228.0 298.8 284.1 353.6 220.4
2092 168.0 166.9 144.2 171.7 227.9 173.2 43.2 172.3 273.9 360.1 300.2 249.2
2093 109.5 153.8 126.0 113.1 179.1 191.0 304.4 191.1 354.9 245.8 95.0 125.0
2094 53.3 65.1 20.7 117.9 143.5 165.8 84.2 263.4 366.9 305.8 147.9 226.3
2095 77.5 191.8 109.5 0.0 0.0 202.2 175.0 389.7 271.9 265.1 89.7 162.6
2096 98.9 175.2 68.6 298.2 174.4 169.7 175.4 262.2 214.7 226.9 133.1 52.9
2097 52.7 17.1 114.6 0.0 172.8 143.8 58.1 249.6 274.0 152.5 237.7 53.8
2098 53.7 165.0 84.5 152.6 27.2 45.2 135.4 225.8 316.3 237.3 192.1 114.6
2099 58.1 168.1 83.4 105.4 51.2 249.2 158.1 350.6 357.2 66.1 245.4 159.9
CAMPAMENTO CANAIMA
2080 132.2 0.0 14.6 359.4 284.8 56.0 149.4 259.8 367.7 73.2 52.5 49.3
2081 177.2 24.1 3.4 494.6 179.5 107.2 195.3 95.5 136.9 64.9 97.8 90.4
2082 37.9 7.6 73.5 12.3 436.8 362.3 254.1 263.4 191.5 423.0 189.3 23.3
2083 10.9 38.2 230.3 394.6 384.0 63.5 179.6 251.2 319.5 196.9 235.1 242.5
2084 66.1 17.1 43.5 136.6 44.8 183.7 50.4 218.1 233.2 145.3 137.9 167.2
2085 20.3 12.8 54.8 84.2 81.4 92.6 84.4 203.8 337.5 197.0 16.7 12.8
2086 13.5 189.1 12.6 248.7 117.0 67.5 107.7 276.2 247.3 62.6 195.3 247.9
2087 197.2 241.8 70.5 43.6 38.4 41.5 263.3 332.9 388.7 194.9 74.4 21.2
2088 15.4 19.3 148.5 235.4 146.6 241.1 26.3 252.5 187.2 212.7 126.4 194.5
2089 50.8 65.4 0.0 15.1 19.8 60.1 79.7 178.6 193.2 182.7 192.5 19.7
2090 17.0 0.0 15.7 56.4 49.8 166.1 174.9 271.9 231.5 253.4 117.9 72.6
2091 14.1 111.5 195.6 137.9 178.4 192.1 240.9 199.0 251.6 266.4 452.2 193.4
2092 143.4 118.4 63.6 192.5 212.9 148.0 22.7 166.3 257.2 456.5 282.3 360.2
2093 54.3 109.0 77.0 62.0 193.4 178.2 366.3 193.3 379.4 201.3 21.9 109.1
2094 18.4 27.2 17.6 109.3 132.9 87.6 60.6 258.3 377.6 244.7 52.2 161.6
2095 49.0 233.6 47.9 0.0 0.0 199.3 191.6 440.3 222.4 222.8 79.8 197.8
2096 25.0 185.3 65.3 305.7 115.7 129.1 129.4 272.0 193.4 179.7 111.3 36.7
2097 26.0 15.5 82.1 0.9 172.8 70.2 17.3 214.6 327.8 133.0 220.7 15.0
2098 13.3 111.3 82.5 147.3 13.2 15.5 81.8 260.2 286.6 192.3 154.9 38.5
2099 30.5 187.1 55.1 64.0 19.9 276.1 92.1 426.0 296.8 35.7 254.2 158.5
EL MANTECO
2080 166.8 0.0 6.6 148.7 179.6 0.0 87.4 109.9 177.5 9.6 8.3 11.8
2081 114.8 41.9 14.1 204.4 132.4 2.3 13.1 65.6 3.4 42.9 158.8 175.3
2082 71.0 8.6 6.6 0.0 122.7 92.0 174.8 174.6 6.4 209.2 94.3 3.5
2083 20.0 5.2 143.2 206.5 130.4 13.6 50.3 84.9 219.2 58.7 102.8 211.5
2084 9.8 8.9 81.2 35.2 3.3 6.8 28.3 80.5 74.2 11.6 46.8 64.0
2085 51.0 0.0 31.1 39.6 10.8 16.4 22.5 23.1 153.5 121.4 0.0 0.0
2086 6.2 126.8 12.1 5.6 0.0 5.8 155.1 182.1 155.0 0.0 101.9 160.3
2087 175.8 137.2 12.8 3.4 1.4 0.9 123.9 170.8 152.3 36.3 68.0 4.0
2088 0.0 0.0 19.0 0.0 11.4 4.7 11.1 31.4 3.7 22.4 71.1 1.7
2089 65.2 7.9 0.0 16.7 0.0 11.9 0.1 129.9 25.2 10.2 74.0 18.2
2090 33.1 0.0 8.7 9.3 0.0 25.2 46.8 3.7 82.7 114.8 103.2 109.5
2091 3.7 62.5 125.0 26.3 20.8 129.0 68.5 110.3 32.2 78.0 250.9 178.5
2092 143.2 171.8 9.3 57.7 117.6 66.0 1.8 10.7 22.9 140.9 222.7 247.6
2093 105.8 47.3 72.0 0.0 13.5 42.7 72.8 12.0 68.7 83.6 15.1 26.8
2094 29.1 4.3 0.0 0.0 0.0 11.7 25.1 69.9 130.8 117.9 75.0 108.3
2095 5.0 138.8 5.1 0.0 0.0 0.3 131.2 57.2 76.6 128.9 5.9 118.2
2096 64.4 44.3 7.4 137.8 2.5 46.4 74.6 25.1 0.0 5.3 25.0 0.1
2097 4.0 0.0 7.4 3.7 0.0 0.0 3.5 129.1 77.0 0.0 171.6 0.0
2098 0.7 8.3 20.0 0.0 0.0 0.0 21.0 164.4 171.1 71.8 8.0 30.6
2099 18.6 72.3 8.8 0.5 0.0 128.6 1.1 180.2 136.1 30.1 91.3 2.4
GUAINA
2080 212.3 26.0 106.4 255.5 276.8 261.2 178.7 325.4 291.4 124.8 118.6 72.8
2081 65.8 175.9 76.7 275.8 331.1 459.0 278.2 99.8 118.9 136.9 204.0 193.5
2082 116.4 61.5 214.8 185.7 401.6 491.7 220.8 340.9 206.8 319.6 221.0 145.2
2083 124.3 181.6 252.0 444.2 414.0 318.1 321.7 258.4 215.9 211.6 195.8 212.2
2084 212.2 121.4 191.1 268.1 271.5 257.3 219.2 296.3 101.6 117.3 167.0 188.2
2085 125.0 51.2 65.1 101.9 185.8 224.7 257.4 212.9 272.7 228.1 51.5 60.7
2086 62.4 142.6 107.3 260.8 170.9 209.7 151.4 354.0 306.6 135.7 160.6 364.1
2087 216.0 151.1 218.1 117.5 217.2 218.8 284.6 211.3 199.6 167.0 137.2 79.9
2088 83.4 110.1 213.2 207.0 385.3 272.5 202.7 217.1 209.7 170.5 214.8 114.8
2089 166.0 171.0 46.1 68.3 268.5 212.2 443.7 265.7 218.4 140.5 307.7 103.9
2090 114.8 17.6 121.8 219.9 205.0 218.7 277.4 322.3 202.8 214.4 69.4 185.9
2091 73.6 106.9 213.6 219.7 312.4 338.9 297.1 213.6 329.9 318.2 321.8 295.1
2092 170.3 148.0 198.9 121.2 507.5 288.4 206.2 327.5 263.0 276.1 369.9 234.8
2093 174.4 215.3 195.6 214.2 249.7 401.0 320.3 260.6 234.8 199.0 205.4 180.3
2094 135.6 90.1 44.1 147.6 183.4 250.7 292.7 327.4 209.8 222.3 211.3 272.7
2095 149.4 218.7 100.3 97.1 126.4 209.9 347.2 355.5 364.8 209.2 151.0 160.1
2096 142.6 172.3 74.6 313.8 324.2 234.2 197.0 234.8 171.4 273.3 130.8 64.2
2097 63.8 68.5 195.9 125.2 313.0 269.1 124.6 383.1 128.7 117.8 176.5 115.8
2098 103.8 218.3 110.6 169.5 106.1 167.4 362.1 225.8 451.0 215.6 271.8 316.9
2099 53.8 95.8 60.8 60.9 123.0 211.1 213.0 454.4 315.1 104.5 211.7 178.4

C.C Reconocimiento

GAUIQUINIMITA CAUCE
2080 163.5 23.5 34.4 227.7 199.2 148.0 164.6 281.6 275.4 118.0 56.6 37.8
2081 81.3 79.9 48.3 317.3 255.4 204.2 195.5 83.8 176.7 101.1 151.5 129.1
2082 68.1 52.2 147.1 71.2 277.2 334.9 217.5 269.3 181.7 325.6 164.5 53.7
2083 63.2 98.5 229.8 320.6 247.1 172.6 123.1 246.0 185.0 194.4 151.2 180.1
2084 148.4 53.9 96.9 180.8 119.3 213.3 64.3 259.9 168.5 129.9 132.5 147.7
2085 67.2 12.2 31.8 67.8 97.2 175.4 189.5 234.4 273.2 207.1 42.3 54.7
2086 39.2 101.3 42.6 253.3 115.7 148.1 105.8 295.8 256.2 150.4 120.6 344.2
2087 187.4 86.5 173.1 60.6 84.9 114.8 183.7 215.7 302.9 123.8 90.3 55.6
2088 53.3 63.6 171.2 168.2 223.3 285.7 93.3 219.0 217.1 166.1 190.5 100.0
2089 97.9 80.0 8.8 20.2 62.7 125.0 235.6 183.6 226.1 159.8 191.1 65.8
2090 51.0 3.6 28.1 71.3 94.6 223.5 184.1 306.8 184.0 231.9 75.6 140.8
2091 59.4 55.0 171.0 178.3 268.1 147.3 222.4 213.2 230.1 245.3 239.2 184.2
2092 131.7 90.8 95.7 157.5 305.0 147.1 69.4 232.8 245.1 212.7 271.5 188.9
2093 100.1 94.4 99.4 145.3 194.4 250.7 409.5 207.5 269.1 166.6 110.8 95.7
2094 78.3 45.9 32.5 68.7 85.0 213.7 180.7 345.1 302.6 267.8 166.7 189.9
2095 132.5 182.4 60.1 10.0 18.8 173.1 186.9 352.3 289.1 159.5 70.3 80.4
2096 43.3 135.9 64.5 234.2 183.2 149.8 160.7 243.5 205.9 251.5 133.9 53.1
2097 49.2 22.8 73.7 48.8 190.4 186.7 56.4 213.6 223.3 100.3 150.5 61.5
2098 25.4 169.3 61.7 74.1 33.1 55.9 203.3 189.2 299.2 217.3 177.0 137.5
2099 46.3 61.7 36.5 48.9 88.1 176.2 141.6 413.4 302.2 72.7 171.8 141.6
GUARIMBA SIST. DIGITAL
2080 177.1 0.0 13.8 455.4 374.0 123.3 162.8 368.8 388.3 153.3 153.2 67.9
2081 152.7 63.5 8.6 535.4 267.3 124.2 302.5 213.3 63.5 177.2 292.4 258.1
2082 84.1 18.3 66.1 2.7 384.4 377.5 370.4 341.4 147.8 462.6 308.4 63.5
2083 38.1 39.8 292.1 313.7 321.5 40.8 120.3 283.4 373.4 314.1 342.2 374.6
2084 86.9 46.6 74.9 167.7 53.9 141.2 107.3 247.2 251.2 150.1 152.2 258.6
2085 81.0 11.9 30.0 139.5 120.4 151.3 111.4 262.2 369.8 303.7 6.3 18.6
2086 70.8 288.8 12.4 252.9 40.0 38.9 154.6 313.7 307.8 30.1 317.5 360.8
2087 357.7 321.0 150.3 72.5 13.4 36.6 320.8 389.9 331.1 281.2 151.5 76.6
2088 10.7 18.6 125.2 285.2 162.8 290.3 35.0 264.0 115.9 114.8 218.9 271.7
2089 101.4 98.1 0.0 6.4 8.5 105.8 151.5 285.0 314.8 149.2 165.0 19.6
2090 56.1 0.0 30.2 22.2 22.9 151.6 170.9 273.8 242.3 315.5 142.0 107.9
2091 10.7 160.5 290.8 157.0 143.8 140.5 265.0 282.9 322.1 274.2 510.7 294.0
2092 267.7 271.5 62.9 161.3 283.7 151.9 13.4 161.4 241.8 368.5 372.1 384.7
2093 116.2 173.0 134.2 67.3 163.2 151.3 380.1 240.5 329.7 179.8 147.2 99.7
2094 79.9 67.7 12.2 115.5 61.0 128.0 55.9 271.2 374.5 388.5 158.6 356.1
2095 43.9 317.2 84.1 0.0 0.0 171.9 277.5 389.0 321.3 288.8 56.2 154.6
2096 124.5 120.9 113.5 394.7 163.5 231.8 172.4 285.7 172.7 238.3 123.2 22.9
2097 51.6 14.4 78.9 0.0 113.9 78.8 23.9 300.9 285.2 108.3 172.7 39.2
2098 32.2 177.6 141.5 133.7 6.7 7.0 119.6 259.4 373.1 169.8 147.9 127.3
2099 34.9 178.0 129.7 152.5 9.6 310.8 122.5 360.9 415.1 4.4 283.9 168.7
ICABARU SIST. DIGITAL
2080 200.0 21.7 50.7 249.5 360.3 182.6 114.4 161.3 106.6 58.4 76.6 35.4
2081 82.0 62.5 78.4 145.3 150.7 104.0 96.6 75.2 74.5 79.2 112.8 166.5
2082 79.5 31.2 124.2 88.9 495.2 386.8 195.4 148.6 76.2 213.6 216.4 100.3
2083 22.4 122.8 130.9 357.5 313.3 260.1 204.6 292.9 111.2 81.4 150.2 193.7
2084 247.8 63.2 77.8 258.7 325.8 265.3 308.7 197.3 96.5 73.3 78.1 142.4
2085 23.2 15.6 15.6 102.4 195.4 173.9 196.7 150.1 82.5 120.9 15.6 15.6
2086 77.8 146.4 70.4 283.5 149.6 205.5 110.4 119.6 97.2 58.4 108.7 182.6
2087 76.2 91.1 71.4 61.6 152.7 238.4 207.2 102.4 77.4 63.3 68.1 68.8
2088 56.0 63.7 67.1 187.5 331.8 264.8 147.2 115.5 132.1 67.8 72.5 152.6
2089 113.8 171.8 15.6 15.6 116.0 111.8 198.7 154.0 160.6 84.2 136.3 62.5
2090 20.9 15.6 50.7 97.8 149.7 216.9 198.3 190.7 80.9 173.5 166.4 187.9
2091 64.4 72.6 257.3 184.6 240.8 208.7 168.1 109.1 146.6 146.3 159.3 161.8
2092 115.7 161.8 260.8 82.8 267.4 231.5 123.7 195.5 85.7 101.9 115.0 121.5
2093 112.3 156.9 339.2 335.0 247.3 330.8 338.2 169.3 112.8 88.5 96.4 93.2
2094 23.9 66.6 15.6 141.1 212.0 204.4 198.0 124.1 99.1 109.9 73.5 93.6
2095 86.1 208.9 121.7 51.1 92.2 258.1 154.7 222.3 198.5 97.7 104.7 121.9
2096 156.3 73.2 118.6 436.6 253.1 289.2 157.3 79.5 84.6 110.9 66.8 22.4
2097 67.7 71.2 74.3 114.1 168.7 101.5 171.4 249.5 64.5 44.1 133.7 122.3
2098 68.3 138.7 142.7 166.3 100.1 195.7 205.0 206.5 220.1 115.2 115.9 145.3
2099 47.0 52.1 101.6 96.9 121.4 384.9 158.2 161.0 123.6 30.7 124.9 77.0
ICHUM SIST. DIGITAL
2080 228.2 0.0 82.7 241.9 282.6 271.4 161.5 283.3 230.0 76.6 126.8 63.4
2081 49.1 206.7 30.5 227.4 304.2 438.5 236.9 78.7 77.2 110.2 210.4 209.1
2082 99.2 50.8 216.6 135.2 374.1 458.2 218.0 292.6 206.6 280.4 229.2 213.5
2083 95.4 158.9 240.0 450.4 395.6 303.8 409.4 238.7 222.4 210.8 207.1 241.8
2084 226.9 139.7 215.7 250.6 282.7 243.1 276.4 249.5 42.9 57.5 96.8 159.3
2085 109.2 21.7 59.3 79.9 189.1 203.3 252.4 222.2 190.0 217.4 17.5 58.9
2086 60.8 152.9 68.3 225.4 138.0 192.4 127.2 283.7 239.9 94.9 167.7 370.2
2087 277.1 152.1 249.8 81.3 214.4 227.1 282.1 213.1 139.3 129.7 79.7 65.4
2088 70.8 62.6 225.7 223.7 396.4 252.4 214.9 218.4 192.6 135.1 210.9 97.9
2089 152.3 182.6 0.0 62.4 225.5 206.7 490.3 261.5 203.8 88.0 246.8 73.2
2090 113.4 0.0 166.5 222.5 196.9 224.9 287.8 335.0 166.6 215.9 54.5 203.9
2091 60.1 83.9 229.7 236.4 242.2 330.6 235.4 228.8 319.2 248.7 353.1 328.8

C.C Reconocimiento

2092 217.4 185.1 209.5 81.4 426.6 321.4 218.5 315.3 251.9 227.5 329.5 299.9
2093 221.2 229.3 206.7 226.7 235.4 362.7 329.0 240.9 226.5 176.7 201.5 201.2
2094 88.5 73.6 13.9 143.2 141.7 227.3 280.5 252.2 201.7 221.0 202.6 346.6
2095 153.2 248.5 82.4 78.7 108.7 225.7 354.2 307.6 329.7 210.0 187.4 130.8
2096 156.3 178.9 56.8 329.6 318.0 246.1 213.4 215.2 150.9 226.9 97.2 53.3
2097 49.9 55.9 179.1 130.2 276.1 255.4 91.3 353.5 81.6 72.6 149.2 99.9
2098 85.1 232.1 112.4 174.8 75.2 177.4 324.9 228.0 362.0 213.3 225.6 347.5
2099 23.6 68.6 54.4 63.2 98.6 224.9 217.3 392.6 290.6 65.9 209.2 207.1
KAMARATA
2080 265.6 3.0 48.2 357.3 277.1 188.8 230.5 346.4 321.0 244.2 227.8 86.6
2081 70.2 33.4 79.4 478.3 271.2 162.3 287.1 247.3 330.9 252.1 246.2 214.2
2082 42.8 30.8 102.0 80.7 296.4 240.6 265.6 255.5 277.7 448.7 93.6 48.9
2083 27.1 86.0 368.7 334.0 322.2 72.2 115.0 275.2 285.5 285.3 241.7 146.9
2084 85.9 28.0 107.1 287.5 140.6 147.0 94.4 309.6 281.1 309.9 231.8 274.3
2085 90.3 28.0 148.4 242.4 153.1 221.0 222.0 280.4 401.5 335.2 20.8 27.8
2086 74.0 228.2 41.1 405.7 175.4 108.6 67.5 309.2 312.7 94.3 220.2 166.2
2087 139.6 105.7 143.5 50.3 159.0 135.7 238.3 136.5 411.1 299.2 196.9 56.2
2088 52.8 44.8 157.3 384.9 271.5 226.6 89.4 391.2 395.4 315.5 229.5 250.7
2089 73.8 253.2 5.5 27.6 89.8 148.3 230.3 244.0 343.0 319.0 433.8 55.7
2090 61.7 12.6 60.0 155.4 96.9 193.2 210.6 321.4 340.2 434.5 111.9 177.7
2091 50.5 87.2 226.3 240.6 254.2 82.3 208.0 253.3 289.1 300.8 330.3 175.5
2092 90.1 61.3 214.5 257.9 288.6 59.7 83.9 237.0 340.8 439.2 308.6 140.4
2093 91.9 214.1 224.8 246.0 228.5 224.3 337.3 175.9 426.5 278.7 187.3 177.6
2094 47.0 90.8 33.7 303.7 229.9 175.5 139.6 345.3 478.0 400.9 206.8 210.3
2095 182.2 261.7 107.6 29.3 7.0 199.6 229.9 413.7 288.5 400.1 82.9 232.6
2096 55.1 274.2 108.5 396.4 219.1 104.3 120.2 292.1 255.2 272.5 242.2 76.7
2097 107.3 63.6 271.8 26.2 287.4 209.7 48.6 277.1 346.2 227.7 259.0 50.7
2098 97.0 278.5 145.0 272.6 31.9 54.4 253.3 247.6 396.7 307.3 309.2 74.8
2099 81.5 213.8 137.4 233.3 144.5 318.6 185.7 384.5 315.6 84.3 342.5 147.9
KARUN
2080 263.8 17.6 60.9 298.0 289.7 273.5 211.5 416.2 373.3 137.0 116.9 66.5
2081 47.7 160.1 87.4 373.5 364.8 334.2 279.6 139.8 172.6 123.1 209.4 221.7
2082 87.2 66.2 201.5 147.4 479.9 560.2 272.1 358.4 244.6 400.5 262.2 123.0
2083 88.1 152.6 272.2 412.8 469.8 313.5 286.5 366.9 241.0 299.8 175.3 220.3
2084 219.2 79.8 136.8 292.5 271.6 305.6 230.0 373.2 192.6 141.3 164.1 173.6
2085 119.9 42.6 61.2 107.3 171.6 275.7 289.7 309.4 348.0 266.8 48.1 85.6
2086 48.6 147.2 120.5 291.0 228.6 230.3 149.8 322.3 289.7 143.5 150.8 462.4
2087 204.1 153.4 298.1 138.9 157.2 211.8 337.9 300.0 318.4 160.0 131.0 89.6
2088 104.4 133.4 239.7 241.1 430.0 301.8 225.4 337.6 301.3 141.2 291.8 134.0
2089 150.7 147.2 36.1 30.7 229.3 217.9 449.1 300.8 328.5 205.1 335.1 90.0
2090 89.2 19.2 44.3 240.4 132.6 295.1 302.9 439.8 243.9 296.4 94.2 161.7
2091 126.8 86.8 228.5 192.3 370.5 308.9 318.0 272.5 354.7 368.9 323.2 309.4
2092 161.5 109.6 174.0 149.8 497.0 255.5 158.3 411.9 261.3 396.8 424.5 251.7
2093 127.6 186.5 180.7 216.1 307.0 372.7 338.2 344.7 295.5 231.5 150.0 166.6
2094 154.0 85.1 70.2 125.0 213.4 271.8 212.1 469.0 288.7 313.2 215.2 235.8
2095 154.6 275.3 117.2 49.1 93.8 263.4 359.2 552.0 351.3 221.5 147.9 113.5
2096 99.2 144.2 85.6 348.4 341.8 281.3 208.5 347.6 197.7 323.9 175.4 86.0
2097 77.4 76.8 193.5 129.5 325.2 325.8 91.3 379.8 212.5 108.2 197.0 77.0
2098 75.1 272.2 110.0 148.2 50.3 125.9 448.8 355.2 490.7 305.6 302.5 269.0
2099 69.7 116.7 52.3 47.2 127.2 298.7 261.8 524.8 336.4 105.6 251.4 207.0
KAVANAYEN
2080 432.7 113.1 120.0 604.6 459.0 217.4 365.4 470.9 694.4 531.5 404.8 219.6
2081 243.4 116.2 343.9 642.4 324.7 188.4 434.6 326.0 494.3 403.8 303.2 223.3
2082 107.0 118.9 148.0 128.7 253.7 238.5 364.1 345.3 464.2 671.5 218.4 130.2
2083 22.1 141.8 580.9 600.2 452.7 300.7 304.2 472.2 421.7 456.2 408.6 168.4
2084 110.6 87.2 149.2 416.9 237.1 230.7 159.0 245.1 617.5 611.9 350.0 530.5
2085 155.4 183.0 290.1 520.8 224.5 299.9 312.3 449.0 623.5 639.7 212.4 208.2
2086 229.3 245.8 118.4 526.5 334.9 140.3 204.3 275.5 528.8 289.8 355.3 111.2
2087 238.7 150.5 51.8 134.0 183.7 42.1 262.8 247.8 616.7 594.4 397.8 129.6
2088 162.2 139.3 219.4 640.7 322.7 265.7 251.8 440.8 604.9 598.1 303.8 388.5
2089 34.8 319.6 23.2 45.0 164.9 229.0 310.5 304.1 404.1 611.7 594.1 152.1
2090 113.1 0.0 221.3 126.1 190.4 268.8 364.9 364.2 594.6 677.0 251.6 305.4
2091 141.6 285.3 308.6 137.7 308.3 95.0 421.8 292.1 597.2 650.0 332.1 228.6
2092 94.2 132.5 190.2 375.5 329.2 47.5 221.6 387.9 367.1 681.9 514.5 202.2
2093 199.7 312.7 319.3 349.5 481.4 299.0 303.5 171.9 616.9 587.4 334.8 218.7
2094 169.6 108.2 61.2 468.9 332.7 255.8 274.2 437.7 682.3 628.2 262.0 238.1
2095 222.7 417.1 210.3 30.5 12.9 281.3 378.4 490.8 235.3 618.4 239.8 185.6
2096 111.2 310.9 318.3 668.4 233.3 204.5 186.0 327.6 507.4 324.4 245.7 152.7
2097 75.8 182.4 257.1 5.8 324.9 280.3 131.2 233.7 606.3 319.6 376.9 155.6
2098 263.4 227.1 215.0 352.2 112.9 125.8 343.9 585.8 518.2 640.7 333.4 132.5
2099 137.6 174.7 406.0 278.0 166.1 358.1 249.2 630.7 603.7 234.0 557.6 213.3
LA PARAGUA
2080 115.8 0.0 6.2 202.1 166.8 19.1 69.9 179.0 184.0 59.5 62.6 28.3
2081 76.4 5.7 11.1 279.0 149.6 71.0 79.4 49.4 146.6 65.9 91.7 63.0
2082 52.7 5.8 19.6 0.7 239.4 153.9 179.3 151.2 55.3 216.5 160.0 32.0
2083 7.2 15.4 161.3 217.2 202.3 11.3 77.1 149.1 166.8 141.4 160.1 189.9

C.C Reconocimiento

2084 44.5 0.0 69.1 83.3 14.7 11.5 36.5 100.2 153.1 95.8 129.0 108.4
2085 15.1 0.8 79.7 39.3 44.8 31.9 65.4 32.9 183.8 157.3 6.8 6.3
2086 2.1 135.7 3.2 147.9 34.2 10.6 78.4 181.2 122.3 66.4 123.1 211.1
2087 137.3 161.7 77.8 19.0 8.0 9.7 158.7 158.3 294.1 153.9 77.6 4.2
2088 5.2 14.0 68.1 82.5 109.6 77.7 9.4 143.4 102.6 115.0 91.7 32.4
2089 34.6 8.0 0.0 11.4 5.3 27.0 35.0 119.0 85.6 106.1 120.1 9.6
2090 7.4 0.0 2.3 7.0 2.0 78.1 87.9 134.1 79.4 117.6 89.2 87.5
2091 5.5 21.2 107.7 85.4 80.8 92.9 158.0 160.8 182.6 162.8 273.2 153.3
2092 83.0 84.1 15.0 85.7 143.6 41.8 5.9 96.7 180.6 248.5 333.6 264.3
2093 11.4 37.8 23.0 13.8 78.6 57.4 158.5 58.0 191.0 85.9 11.4 74.6
2094 8.1 7.4 0.6 22.1 26.0 16.2 61.1 180.1 196.7 170.2 23.4 124.9
2095 25.4 126.0 10.2 0.0 0.0 21.8 117.0 183.0 101.5 77.3 53.5 177.5
2096 28.6 130.6 11.6 251.3 14.8 62.6 59.9 161.5 140.3 82.4 73.2 6.8
2097 5.4 0.0 26.9 0.8 46.2 20.2 0.4 138.6 214.6 12.9 101.4 2.9
2098 3.1 59.5 19.9 18.2 0.0 6.0 11.7 191.4 143.7 80.4 79.6 19.0
2099 15.8 80.7 29.3 7.1 3.2 163.8 16.4 238.1 154.5 11.7 171.7 110.1
LAS BABAS EN GURI
2080 123.1 0.0 6.6 145.0 163.4 0.0 20.8 78.4 141.9 0.0 0.0 11.0
2081 34.2 21.7 18.4 223.4 98.3 0.5 26.3 0.0 38.9 18.9 134.7 131.2
2082 37.0 8.5 17.6 0.0 125.2 68.8 60.2 63.7 4.8 184.8 46.5 20.7
2083 9.1 1.3 115.3 173.3 98.7 13.0 36.2 6.6 120.1 41.9 89.4 117.2
2084 41.2 0.6 86.8 24.8 2.4 6.5 4.1 115.7 53.8 17.3 48.5 63.1
2085 35.4 0.0 6.4 66.2 0.1 24.9 4.7 38.2 83.8 42.6 0.0 0.0
2086 5.3 85.6 0.5 0.0 0.0 0.3 139.9 134.3 75.4 0.0 63.6 183.3
2087 132.6 116.6 18.8 4.5 2.0 0.2 85.6 129.8 86.5 26.3 68.4 4.9
2088 0.0 0.0 43.8 0.0 15.6 0.3 40.7 26.7 2.0 19.0 85.4 1.1
2089 39.2 9.8 0.0 0.0 0.0 44.3 0.1 123.4 89.3 10.7 57.5 33.0
2090 59.1 0.0 0.5 5.6 0.0 9.6 46.5 3.3 36.1 60.3 49.8 60.2
2091 8.8 35.6 74.5 17.1 13.1 66.9 40.8 86.4 35.4 30.3 163.4 116.2
2092 88.6 150.6 0.0 8.7 129.2 35.0 0.9 30.9 6.5 138.2 179.0 160.8
2093 84.8 29.8 18.2 0.0 16.1 39.3 29.9 21.7 46.6 96.7 0.0 70.5
2094 47.7 11.8 0.0 0.0 0.0 1.6 12.0 21.7 64.1 63.2 39.8 132.5
2095 0.9 80.9 5.4 0.0 0.0 0.0 117.1 0.8 87.1 55.2 12.0 89.0
2096 43.3 88.7 1.9 105.1 0.0 10.0 39.2 18.8 0.0 5.5 34.7 0.0
2097 1.8 4.1 2.4 12.0 0.0 1.2 0.0 69.9 48.7 0.0 121.9 0.0
2098 0.2 19.6 28.7 0.0 0.0 0.0 0.0 67.6 154.1 36.6 4.7 34.4
2099 7.2 40.0 9.7 0.3 0.0 98.9 0.0 90.4 88.2 9.3 53.4 4.1
MAHIGIA
www.bdigital.ula.ve
2080 142.4 0.0 21.3 213.4 319.7 165.7 141.8 249.0 58.4 0.0 54.1 16.5
2081 23.4 119.5 25.2 164.1 162.2 229.4 118.7 76.0 30.1 25.4 135.4 190.3
2082 80.2 17.5 164.2 65.5 299.2 366.1 167.2 262.2 39.5 145.3 208.2 168.8
2083 45.7 129.2 161.6 294.8 307.4 276.1 370.1 195.8 114.5 48.8 120.1 273.7
2084 251.8 137.8 173.6 279.3 294.3 293.1 300.6 218.9 25.2 0.0 29.4 111.5
2085 35.9 15.7 15.4 24.3 156.8 169.9 244.9 176.4 40.3 122.0 0.0 0.0
2086 22.1 141.9 32.4 164.9 130.1 144.4 123.1 199.5 78.7 14.7 140.9 279.2
2087 309.5 123.4 143.9 46.8 156.3 249.2 337.0 157.9 23.4 14.9 17.7 17.9
2088 37.9 15.5 115.4 202.8 399.3 244.5 159.8 138.7 106.3 21.0 72.2 79.1
2089 113.1 186.1 14.5 0.0 156.0 158.8 382.7 216.7 144.4 18.3 194.6 22.4
2090 32.6 0.0 129.4 142.6 120.9 246.0 260.3 219.9 100.1 130.0 25.6 109.3
2091 69.8 28.8 252.3 214.1 164.3 331.4 171.5 161.8 146.8 123.4 256.9 266.1
2092 159.1 204.8 193.0 21.0 266.4 323.6 198.8 283.0 158.1 137.9 228.5 299.9
2093 206.7 161.0 160.5 245.0 202.5 405.7 363.0 199.3 69.4 22.6 61.1 86.5
2094 24.2 28.1 15.6 146.3 134.8 246.4 251.8 157.9 42.2 65.8 106.5 281.4
2095 140.2 194.8 94.0 21.1 38.0 256.2 278.8 207.4 195.9 129.0 124.6 131.1
2096 237.7 117.9 18.5 295.8 273.5 238.2 171.1 108.7 26.0 126.6 22.7 18.9
2097 14.1 29.9 163.9 96.4 157.6 208.8 38.2 300.6 30.0 12.9 156.6 51.9
2098 60.0 190.2 119.6 148.0 42.5 224.1 281.5 231.9 273.5 42.8 82.0 336.8
2099 17.6 19.7 19.3 33.1 90.0 262.0 191.1 244.2 135.2 0.0 79.3 123.4
PARUPA
2080 158.1 14.7 19.5 230.0 319.5 97.6 148.1 326.9 388.2 168.6 128.3 93.9
2081 77.4 12.7 98.1 277.5 151.8 84.2 228.2 145.3 180.1 146.3 146.0 122.8
2082 29.8 28.5 53.3 11.7 184.1 174.8 200.1 210.8 171.6 417.0 139.5 63.0
2083 13.2 81.9 174.3 208.1 373.8 123.2 122.7 223.3 310.2 241.1 189.7 125.9
2084 78.4 26.9 34.0 154.3 106.9 134.4 90.2 223.3 355.4 216.5 163.1 230.0
2085 51.6 17.3 80.2 150.2 85.4 107.9 121.5 226.3 399.5 350.7 35.3 50.1
2086 79.4 131.0 11.6 218.1 125.5 82.8 122.9 153.1 288.5 59.4 143.4 96.0
2087 120.5 80.8 61.5 15.7 28.3 45.5 164.1 157.1 370.5 232.2 145.2 54.4
2088 60.3 58.0 92.2 240.9 164.1 173.4 92.3 317.1 243.6 164.1 103.5 202.3
2089 23.5 123.1 0.0 14.4 32.8 94.7 120.9 148.6 301.3 206.0 213.4 64.4
2090 48.2 0.0 25.3 14.4 62.7 153.4 184.1 224.4 291.8 379.4 116.7 99.9
2091 56.2 84.4 149.1 61.5 138.7 97.7 206.2 194.3 310.5 295.8 235.5 155.5
2092 78.2 94.2 84.4 127.7 170.5 92.3 74.7 202.4 157.5 375.3 219.3 145.9
2093 133.2 147.4 146.1 132.5 176.1 141.7 266.2 100.4 336.5 189.2 134.7 85.1
2094 65.2 48.2 0.0 132.3 105.8 143.5 94.0 238.4 395.1 375.5 129.4 153.3
2095 83.7 152.7 80.0 0.0 0.0 153.6 180.2 315.1 172.1 330.1 84.6 126.2
2096 89.1 116.3 123.8 454.8 146.5 130.6 132.8 157.9 135.9 120.7 100.9 48.5

C.C Reconocimiento

2097 28.9 10.8 75.1 0.0 98.9 94.3 23.7 201.6 267.5 95.0 154.3 60.7
2098 95.6 125.4 45.8 120.9 15.0 29.4 151.8 226.1 317.4 234.1 157.6 108.2
2099 49.2 59.2 122.6 91.7 33.8 235.1 149.7 405.5 315.2 59.8 179.2 78.7
PERIQUERA
2080 170.0 0.0 11.2 210.8 217.6 45.1 116.3 158.8 168.8 66.3 97.0 60.9
2081 125.9 13.9 21.3 292.5 143.4 44.9 100.1 64.3 140.9 70.8 128.8 103.3
2082 45.2 9.3 31.4 1.8 206.0 162.5 204.9 152.7 44.4 294.8 185.9 28.4
2083 15.4 19.3 152.1 237.6 199.4 43.6 102.3 196.3 212.8 99.4 199.0 223.6
2084 41.3 0.0 58.4 87.4 21.2 40.8 89.8 141.1 158.7 134.0 105.0 114.7
2085 48.1 0.0 149.4 45.5 65.6 40.9 85.8 97.8 188.7 184.0 8.8 0.9
2086 6.2 182.8 0.0 163.7 33.5 16.7 130.4 187.0 148.0 64.3 187.2 183.5
2087 150.4 200.6 21.6 20.9 4.9 7.7 201.2 166.7 321.1 158.1 104.2 16.6
2088 4.7 6.6 71.4 110.8 141.3 85.5 31.2 138.9 113.5 108.0 93.4 92.3
2089 21.9 21.7 0.0 29.9 8.7 21.7 31.4 136.2 88.3 61.8 156.6 25.6
2090 43.2 0.0 8.2 12.2 0.0 108.8 105.6 151.1 113.8 140.8 154.3 146.3
2091 11.4 73.9 154.7 93.7 68.0 106.4 191.4 174.6 173.6 195.8 343.1 186.4
2092 122.5 105.0 1.5 82.5 153.6 47.5 12.9 120.7 183.2 255.8 310.1 337.7
2093 45.7 98.8 62.6 3.8 52.8 51.2 151.4 63.6 166.2 137.5 9.3 68.3
2094 21.5 19.3 5.6 65.3 20.5 33.0 62.6 208.5 183.0 187.1 26.9 103.9
2095 25.3 148.8 0.1 0.0 0.0 43.1 166.7 192.0 125.3 101.3 60.1 215.9
2096 21.9 145.3 32.9 251.4 16.3 72.0 49.1 150.8 99.1 43.0 91.9 8.0
2097 28.6 0.0 69.1 0.0 60.5 20.8 4.7 153.8 214.2 22.3 163.6 3.4
2098 3.4 48.1 44.0 60.5 0.0 18.3 33.5 263.1 183.5 98.7 32.3 23.2
2099 41.6 138.2 73.0 9.6 0.0 214.1 23.2 228.0 181.2 12.6 183.9 175.1
SAN IGNACIO DE YURUANI
2080 173.4 0.9 47.3 231.1 231.1 146.7 140.1 166.2 144.7 97.7 110.0 26.7
2081 62.8 4.0 60.2 221.5 121.9 65.2 106.1 81.0 86.0 120.3 158.0 129.9
2082 73.9 23.6 70.0 57.9 337.2 254.5 214.7 179.8 96.9 191.8 116.5 103.8
2083 20.6 105.6 146.5 243.6 390.8 136.4 168.2 181.9 113.8 136.4 113.6 164.5
2084 100.2 23.6 51.1 171.8 193.3 232.5 154.8 220.4 99.3 85.4 91.1 100.2
2085 34.3 39.3 19.2 133.2 149.7 104.6 159.5 109.3 113.6 126.8 2.0 17.0
2086 59.5 169.0 15.6 174.9 120.6 143.9 81.5 174.2 116.0 50.1 68.7 100.9
2087 76.7 113.1 53.5 76.2 83.1 107.1 250.1 95.7 102.3 98.5 87.4 49.7
2088 22.0 67.6 72.9 158.8 180.2 193.5 71.1 126.8 123.6 79.3 83.3 133.1
2089 92.0 132.9 0.9 0.9 75.2 97.8 129.9 135.4 162.0 113.4 151.0 63.5
2090 22.9 0.9 53.2 53.5 88.3 194.7 181.7 181.2 103.8 179.1 108.8 131.8
2091 5.5 46.1 211.7 85.3 111.2 182.3 178.0 136.0 132.2 133.2 173.9 147.4
2092 72.9 115.1 136.5 115.6 160.5 143.9 90.0 133.7 73.4 126.2 97.1 98.3
2093 85.1 145.5 238.7 178.6 151.4 176.6 201.7 136.1 144.3 96.6 89.9 94.0
2094 14.8 32.3 0.9 167.5 83.1 143.7 151.4 113.2 99.8 134.5 107.1 109.4
2095 77.9 225.7 84.1 15.9 68.9 191.3 226.6 222.3 158.6 121.4 124.8 154.2
2096 98.1 49.6 133.0 288.0 137.1 176.8 151.2 92.2 51.6 96.5 89.3 30.1
2097 31.1 48.2 39.4 39.6 95.0 49.1 126.1 173.0 94.7 71.6 138.8 88.0
2098 89.1 86.7 125.5 136.0 45.8 128.2 198.4 160.4 187.6 132.4 111.2 85.5
2099 49.8 24.2 118.4 99.8 111.2 312.8 108.6 195.8 157.5 8.9 147.2 98.2
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN
2080 77.5 1.9 5.2 214.9 249.9 48.2 120.7 214.2 188.0 37.1 24.0 34.8
2081 24.8 24.8 5.8 249.7 102.9 70.0 73.3 47.9 38.6 63.7 187.1 139.4
2082 27.8 8.1 5.5 0.0 233.6 248.3 317.4 236.0 119.8 206.8 161.5 54.1
2083 41.6 32.7 177.2 84.4 233.7 75.5 75.7 220.0 236.3 150.5 59.4 233.5
2084 41.4 25.5 58.0 133.4 52.7 134.0 97.1 228.5 68.1 36.7 51.5 82.9
2085 29.8 1.7 2.4 60.7 56.1 51.5 83.8 106.4 179.5 140.0 0.0 8.9
2086 32.6 179.4 2.8 98.3 41.2 49.0 85.2 168.7 91.3 1.9 58.4 116.4
2087 159.2 151.4 32.0 9.3 8.5 33.2 229.7 235.9 152.1 57.4 41.4 29.9
2088 11.7 30.6 53.5 49.0 83.5 190.4 47.1 176.4 77.0 11.9 31.3 81.1
2089 18.0 52.0 0.0 0.2 4.6 43.5 137.9 156.4 180.3 35.8 50.9 29.4
2090 41.5 0.0 7.6 3.0 10.1 118.4 103.6 138.4 79.6 179.3 28.7 118.5
2091 13.2 34.8 168.7 51.5 84.3 93.3 172.9 170.8 156.3 111.7 218.0 169.4
2092 112.2 152.8 39.8 40.7 113.2 104.5 5.8 156.9 53.9 56.1 92.9 115.6
2093 154.9 139.3 228.8 57.2 76.5 120.7 238.6 161.9 165.6 50.1 72.9 38.0
2094 31.1 14.1 2.7 74.6 14.4 103.8 55.9 185.0 131.4 183.1 84.5 228.9
2095 32.5 197.4 37.0 0.0 6.0 121.2 236.5 251.2 187.3 185.7 42.4 80.7
2096 64.0 39.5 113.6 242.1 80.1 193.0 182.3 103.1 2.1 52.5 27.0 0.1
2097 29.7 34.6 13.1 0.0 14.3 49.6 52.6 241.4 66.7 13.5 65.5 33.6
2098 36.9 85.0 55.2 34.7 7.5 28.2 161.1 184.0 236.9 54.7 69.3 105.7
2099 21.6 39.8 50.9 31.3 7.5 203.4 68.4 283.5 213.5 5.2 108.6 32.4
SAN SALVADOR DE PAUL SD
2080 282.1 0.0 13.7 516.2 416.6 68.9 251.1 347.8 370.9 185.5 132.4 82.3
2081 305.5 14.2 8.8 624.1 282.7 142.9 300.2 241.7 267.3 166.5 223.7 221.0
2082 70.9 8.7 122.0 8.8 514.5 410.3 388.5 329.1 266.2 549.0 303.7 37.3
2083 10.8 44.2 333.5 570.3 512.0 74.7 280.1 412.5 427.2 253.1 370.9 337.1
2084 88.3 9.6 39.6 243.0 68.7 237.1 88.6 329.9 311.5 282.6 283.9 280.8
2085 20.4 8.6 243.2 179.5 177.4 165.2 137.4 296.0 462.9 319.2 17.7 12.6
2086 11.3 303.1 9.2 364.4 213.2 67.5 248.0 386.2 332.3 186.0 323.7 344.0
2087 308.1 406.9 66.9 66.7 37.1 38.0 415.2 451.3 587.6 329.4 227.0 31.2
2088 15.4 18.4 260.2 339.6 274.5 302.7 20.8 363.2 283.6 325.4 258.6 315.5

C.C Reconocimiento

2089 64.9 85.0 0.0 35.6 34.1 79.5 128.5 291.0 281.5 279.9 286.6 37.3
2090 16.8 0.0 11.7 81.0 62.7 283.1 278.3 356.4 332.9 336.6 261.2 225.3
2091 13.4 239.1 296.5 206.5 270.2 278.9 375.6 336.8 333.1 427.4 630.4 308.1
2092 268.9 231.7 66.8 296.5 322.9 202.6 20.4 254.4 402.4 613.1 403.4 528.4
2093 87.7 221.5 123.4 63.1 273.3 224.0 415.8 276.0 439.3 306.1 28.1 238.4
2094 40.5 54.4 12.2 262.1 227.5 86.0 86.9 394.4 513.9 331.4 57.6 224.5
2095 59.7 336.6 40.9 0.0 0.0 306.5 281.4 530.2 319.1 304.7 220.7 353.2
2096 33.2 291.3 87.2 426.4 88.9 252.5 188.8 350.4 307.3 262.1 251.6 44.2
2097 44.8 6.0 194.5 0.0 257.1 73.3 12.3 308.0 486.4 257.6 368.8 13.0
2098 13.8 174.6 198.3 246.0 8.3 17.1 162.7 425.9 385.8 297.1 237.3 35.8
2099 47.3 299.1 84.2 54.2 10.9 407.9 138.3 455.5 393.9 48.7 414.4 289.5
TEPOCHI (DIGITAL)
2080 212.5 0.0 27.8 461.1 419.1 86.2 236.2 399.0 469.4 126.5 81.1 77.0
2081 277.1 39.5 7.6 570.1 280.2 181.1 306.5 166.8 218.2 102.6 169.7 161.8
2082 60.2 15.1 128.7 23.3 515.2 464.1 395.1 402.4 293.4 508.1 292.0 38.7
2083 20.1 60.9 372.2 494.9 488.4 99.5 280.4 393.1 434.1 310.2 377.3 384.0
2084 105.4 32.2 69.4 217.9 71.3 287.4 78.4 345.1 375.4 228.6 219.5 263.6
2085 34.6 24.5 84.3 153.3 148.5 164.1 153.5 322.8 441.4 310.4 31.8 24.3
2086 25.6 292.0 24.1 390.1 192.2 109.0 181.8 413.3 388.4 97.6 306.3 389.1
2087 310.7 383.3 117.0 69.4 61.2 66.6 402.3 439.2 491.4 305.0 132.2 36.4
2088 29.2 33.9 233.6 377.5 230.2 382.8 41.6 394.0 291.6 333.3 203.8 303.6
2089 78.9 103.9 0.0 28.7 34.3 92.7 144.9 278.9 299.3 285.6 296.8 34.2
2090 32.0 0.0 29.7 86.8 77.7 262.3 273.8 410.4 373.7 394.6 193.1 124.4
2091 26.8 185.9 307.3 219.5 278.7 295.6 382.6 313.8 393.3 405.5 527.8 299.9
2092 226.4 193.8 99.7 296.9 333.5 232.6 38.2 262.5 397.2 531.7 417.5 462.0
2093 83.5 183.4 138.5 96.2 299.9 278.4 468.2 299.5 482.3 318.1 37.2 183.4
2094 33.2 42.7 32.5 183.6 213.3 157.9 93.5 397.9 480.1 386.0 80.7 254.6
2095 76.5 375.8 75.3 0.0 0.0 314.4 293.8 517.6 358.0 359.1 145.1 311.9
2096 40.2 290.3 103.7 429.4 190.8 210.1 210.6 410.5 300.1 280.6 185.8 57.7
2097 41.3 29.4 149.8 0.2 270.7 115.6 32.4 335.6 437.3 213.5 352.7 28.6
2098 25.3 185.8 150.6 231.2 25.1 29.4 149.2 399.2 419.9 296.3 245.8 61.3
2099 45.2 291.6 84.8 100.6 34.3 413.3 163.7 509.3 425.8 54.1 395.1 250.5
TONORO
2080 188.0 1.8 19.3 361.0 306.4 75.5 180.5 407.0 430.9 140.0 52.9 26.7
2081 109.8 57.9 25.7 487.4 252.8 186.6 195.3 91.2 253.7 114.9 153.7 120.4
2082 96.9 21.1 138.0 27.4 395.9 380.9 381.8 374.5 251.2 435.4 160.4 43.0
2083 37.0 75.8 368.1 413.8 391.2 143.5 159.3 410.6 385.3 289.0 244.7 296.2
2084 148.5 19.3 46.4 244.1 91.6 197.6 30.7 346.6 382.3 206.1 149.8 213.4
2085 33.6 3.4 67.9 41.3 115.8 124.4 153.0 285.2 380.3 239.4 22.9 28.9
2086 13.9 156.7 17.9 390.4 149.4 145.4 126.6 401.4 385.6 201.6 177.9 446.3
2087 280.6 116.1 172.2 54.8 77.6 96.2 307.9 408.7 481.9 172.7 75.3 31.2
2088 29.1 55.9 195.6 152.1 355.8 370.9 89.0 289.3 411.3 158.0 257.6 124.7
2089 44.4 73.6 1.4 0.0 32.5 62.0 226.9 212.4 279.4 295.3 205.8 42.8
2090 18.9 0.0 16.8 41.4 47.8 193.9 235.3 402.1 297.3 242.4 136.6 130.6
2091 31.5 38.6 265.0 290.3 357.1 157.0 363.4 327.4 402.8 388.0 375.9 212.5
2092 190.8 88.9 100.5 230.4 369.9 158.7 44.4 282.2 386.6 388.9 389.8 358.2
2093 64.7 118.7 137.1 163.8 300.4 213.9 476.6 281.3 401.8 251.9 95.7 113.8
2094 32.1 24.8 21.5 55.2 52.7 127.9 154.1 431.2 447.9 289.0 148.6 195.4
2095 96.6 241.6 72.4 0.0 0.0 195.1 241.9 412.7 282.1 257.9 57.5 141.7
2096 31.6 175.8 44.2 380.8 114.1 140.6 190.7 335.7 384.1 348.8 128.8 57.2
2097 11.9 11.7 77.6 0.8 212.9 181.2 21.3 368.3 402.8 115.5 164.0 44.6
2098 9.6 163.5 49.8 44.7 6.7 23.5 160.0 321.7 377.1 275.6 179.4 94.8
2099 38.0 51.5 36.3 44.5 48.8 288.1 115.2 542.1 372.0 87.9 270.7 190.1
URIMAN
2080 290.8 0.0 67.4 346.7 373.8 245.5 179.9 388.9 327.4 180.4 189.7 66.8
2081 52.9 60.7 73.1 316.7 285.8 283.5 288.7 180.3 284.4 283.5 192.5 241.9
2082 66.2 28.1 160.0 125.8 564.8 424.2 253.1 354.0 283.5 399.7 175.3 119.7
2083 60.9 159.6 350.9 645.3 598.1 142.1 286.0 337.6 296.7 293.5 212.9 214.3
2084 179.1 81.4 167.3 337.0 219.3 283.5 151.2 302.8 212.1 142.9 174.3 235.0
2085 101.6 51.5 122.2 133.1 149.7 255.5 242.2 297.7 319.7 235.1 37.1 53.6
2086 57.1 154.7 95.8 316.4 157.1 113.4 112.6 367.5 283.5 142.2 143.8 283.5
2087 283.5 161.4 281.2 115.3 180.9 121.4 310.2 298.4 309.5 199.2 121.1 78.7
2088 88.3 70.9 191.8 285.8 356.0 195.8 170.0 290.7 292.5 225.7 288.0 163.0
2089 86.0 252.4 0.0 50.6 94.5 146.8 306.8 294.2 309.8 243.6 351.0 60.8
2090 119.4 0.0 75.8 359.3 100.1 208.9 283.5 346.0 283.5 283.5 81.4 142.2
2091 114.6 93.5 294.2 175.1 256.8 161.8 283.5 255.1 285.0 288.0 421.4 249.1
2092 129.9 133.5 236.2 241.2 365.1 154.0 119.2 308.7 294.4 341.7 298.2 248.4
2093 113.3 290.8 242.1 283.5 283.5 284.5 402.6 278.0 334.7 218.7 160.0 177.1
2094 82.8 83.0 32.0 163.1 142.9 168.6 162.4 356.4 376.2 355.5 226.7 354.1
2095 170.5 283.5 91.8 61.1 54.7 126.3 388.8 474.9 295.1 283.5 157.8 160.7
2096 107.5 136.9 110.3 512.7 288.7 216.5 171.2 285.4 207.1 313.0 161.5 59.6
2097 72.0 55.8 267.5 69.3 303.7 283.5 85.3 367.6 229.4 160.3 219.3 93.6
2098 78.6 268.1 116.9 300.6 50.7 89.7 314.0 252.0 444.2 291.3 283.5 163.0
2099 58.5 116.1 114.7 136.6 136.2 298.9 208.4 441.0 350.5 90.5 306.4 166.4
URUYEN
2080 315.4 0.0 22.7 451.2 325.9 168.1 254.9 432.8 384.4 289.2 250.1 74.4

C.C Reconocimiento

2081 49.1 17.1 63.3 685.6 320.4 148.3 337.4 293.6 402.8 299.6 292.3 223.1
2082 20.3 16.0 94.9 65.0 349.1 276.2 315.4 304.2 326.5 633.3 84.8 23.1
2083 14.3 73.3 470.3 407.9 386.5 52.4 104.5 324.2 334.6 334.4 279.2 127.6
2084 73.2 14.8 99.7 338.1 119.5 127.7 85.7 365.6 329.7 366.0 257.3 323.4
2085 80.6 14.8 129.5 282.3 134.9 238.0 240.1 328.9 528.1 409.8 10.7 14.7
2086 55.3 250.8 19.7 534.7 159.4 100.9 43.1 365.1 370.1 85.5 236.4 151.1
2087 117.7 98.5 123.5 23.7 145.3 114.5 271.9 114.7 545.1 352.1 177.9 26.3
2088 24.7 21.3 142.9 497.5 320.7 247.9 79.2 508.3 517.1 373.9 253.2 297.6
2089 54.9 301.0 0.0 14.6 79.9 129.3 254.7 288.6 424.4 380.5 590.5 26.1
2090 33.6 5.4 31.4 139.2 88.8 172.0 208.9 385.1 417.9 592.3 103.0 161.0
2091 23.8 75.5 247.4 276.2 302.2 67.2 201.4 301.1 340.9 353.9 401.3 159.5
2092 80.3 33.1 224.6 307.3 340.0 30.9 69.4 269.5 419.4 603.5 364.2 119.1
2093 82.7 222.5 244.9 292.1 251.5 244.1 413.4 159.7 574.6 327.4 166.6 160.9
2094 22.3 81.3 17.2 357.6 253.8 159.5 117.7 429.7 685.2 526.9 198.6 208.2
2095 163.3 311.4 100.1 15.3 0.0 182.5 253.9 550.0 339.8 525.5 67.9 258.7
2096 25.7 323.3 100.8 519.0 234.0 97.2 106.9 344.2 303.8 321.7 281.5 59.3
2097 99.8 36.0 321.0 13.9 337.9 206.5 22.9 325.9 432.2 249.9 308.6 23.9
2098 88.9 327.2 125.2 321.8 16.5 25.3 301.1 294.0 519.4 362.4 365.1 56.4
2099 66.0 220.7 115.1 261.3 124.7 379.8 165.1 496.9 374.1 70.0 423.3 128.8
WONKEN
2080 252.6 11.9 102.4 305.8 335.0 213.1 205.5 245.9 230.3 141.9 209.7 69.2
2081 93.6 13.1 109.4 268.3 236.5 199.7 207.9 129.3 197.4 230.4 237.9 241.0
2082 103.6 33.5 171.5 137.5 448.3 403.3 273.1 274.7 174.8 311.1 244.3 188.8
2083 39.6 209.8 229.6 485.1 508.8 234.0 241.9 304.6 235.1 200.2 242.1 260.2
2084 192.5 123.1 171.0 337.3 306.4 322.5 234.0 313.3 196.5 145.6 143.2 217.0
2085 89.5 43.2 44.9 171.4 209.9 213.7 241.9 205.8 205.2 228.6 0.0 19.0
2086 111.2 247.3 47.2 304.1 195.2 214.6 131.5 248.5 209.9 108.6 219.4 238.2
2087 206.3 204.6 181.7 112.8 183.2 211.5 335.6 169.1 215.8 177.8 168.4 74.8
2088 71.0 99.5 131.2 327.1 333.0 273.7 171.3 234.2 206.0 189.5 180.0 209.9
2089 119.5 242.7 0.0 28.6 168.2 190.1 277.4 230.1 242.2 183.4 243.6 106.6
2090 73.3 0.0 143.6 138.8 133.9 274.7 254.7 311.7 195.9 290.3 179.2 199.4
2091 26.8 149.5 313.2 229.9 227.6 235.6 235.7 186.5 218.6 235.8 335.0 259.7
2092 137.4 208.8 264.6 177.8 305.4 213.8 168.0 272.1 214.6 215.2 203.7 234.8
2093 145.4 244.7 299.4 332.3 256.4 270.8 322.4 206.8 242.8 203.7 172.1 183.0
2094 42.9 62.0 0.0 239.6 201.8 240.4 235.5 187.9 207.3 276.1 201.2 257.2
2095 191.4 244.0 177.8 125.8 67.9 239.5 294.2 341.4 246.4 225.0 192.7 208.5
2096 197.8 125.4 174.6 454.9 248.7 261.1 234.3 206.0 173.1 227.8 170.4 58.1
2097 107.2 93.0 109.6 121.8 203.8 177.7 147.2 251.8 130.9 109.3 219.7 146.1
2098 116.0 220.5 188.8 276.6 91.5 190.1 302.1 241.3 321.6 206.3 212.6 208.9
2099 79.1 49.6 143.7 147.2 178.9 343.4 196.9 316.5 240.9 26.8 219.9 130.6
AMENADIÑA EVAPORACION
1980 127.5 152 155.5 132 95 119.8 114.8 116.5 135.4 142.9 117.5 122.1
1981 146 110.3 145.9 111.2 110.9 107.9 106 99.4 123.7 127.9 135.4 112.8
1982 146.4 114.9 85.8 118.8 103.1 96.5 125.8 134.3 129.7 135.9 130.3 111.4
1983 143.6 110.2 152.1 111.1 111.4 109.9 112.3 128.3 141.5 135.7 135.2 121.7
1984 98.2 158.5 161.3 134.7 124.1 103.6 113.1 124.8 111.3 137.4 116.8 108.8
1985 97.5 147 147 125.8 113.8 107.3 107.7 121.9 137.9 128.8 112 125.1
1986 117.1 125.5 130.6 134.7 117 107 122.3 118.2 153.5 138.6 104.9 121.3
1987 133.3 141.1 163.6 142.6 121.5 122.9 126.1 132.3 134.8 134.8 126.8 112.2
1988 120.2 129.9 180.5 138 118 87.7 81.7 92.5 104.9 110 109.2 107.4
1989 89.3 95.1 98.7 99.4 95 85.3 101.8 113.7 119.8 117.9 100.1 117.6
1990 105.7 111.6 96 101.9 107.1 107.8 120.1 116.2 132.1 134.7 126.9 106.4
1991 119.2 132.9 136.7 128.4 119.2 109.2 112.7 109.8 123.5 135.2 137 100.6
1992 144.7 138.5 154.8 141.1 124.3 114.8 126.3 125.2 161.9 145.6 135.7 129.9
1993 125.1 113.7 124.9 110.5 113.6 114 122.7 130.4 149.2 137.4 118.1 130.4
1994 131.7 114.3 145.9 133.3 97.7 117.4 109.1 129.1 132.1 145.2 135.4 125.7
1995 153.3 163.3 151.8 150.5 132 109.2 112.4 130.5 140.9 154.2 122.1 110.3
1996 135.4 108.1 135.9 137.6 105 105.4 108.7 129.1 143.3 144.4 117.4 128
1997 108.6 99 154.1 136.2 114.1 117.5 112.8 151.5 134.5 163.9 139.2 140.4
1998 167.2 147.3 152.4 116.3 130 116.3 118.3 135.1 140.3 141.4 128.8 115.4
1999 94.2 135 150.4 126.4 133.5 115.8 119.8 110.1 131.6 124.2 127 132.9
AREKUNA
1980 196.9 231 244.4 202.2 130.2 124.4 128.4 138.8 147.6 181.1 157.1 170.7
1981 194.6 171.9 242.9 146.5 141.1 144.3 121.3 140.2 131.7 157.5 173.1 189
1982 176.1 132.1 181.4 144.9 137.1 119.8 154.1 156.9 159.7 181.6 179.1 152.8
1983 194.3 183.6 237.2 185.1 128 139.3 151 155 156.8 158 178.2 158.4
1984 154.6 202.2 244.1 256.3 169.2 158.6 141.4 134.7 147.2 143.1 134.9 123.4
1985 148.7 197.2 194.7 222.5 159.2 123.8 131.9 125.3 141.6 145.1 123.2 140
1986 162.7 159.1 239.1 247.4 156.6 127.9 136.4 157.6 145.7 133.5 121.6 136.9
1987 151.4 184.9 230.7 219.4 161.2 129.7 137.3 158.2 148.8 157 150.3 156.4
1988 156.6 200.8 246.8 257 240.2 124.8 115.2 117.7 140.3 123.6 134.9 137.8
1989 151.3 151 213.2 230.3 169.7 168.8 148.8 155.1 147.7 159.7 137.7 170.7
1990 145.4 159.5 185.5 196.8 189 114.8 157.6 156.3 174.6 155.9 170.9 142.1
1991 165.5 200.5 230.8 210.3 223 167.6 139.6 154 159.5 157.5 144.7 135.7
1992 174.5 177.2 248 223.1 173.9 143 130.2 151.9 172.2 170.6 156.6 172.7
1993 187.7 201.9 222.7 213.4 130.2 143 133.3 166.4 165.2 165.6 134.1 156.2

C.C Reconocimiento

1994 163.3 166.1 233.8 219.1 190.6 149.3 126.1 154.1 156.8 161.8 162.8 169.2
1995 192.8 225.8 223.3 242.2 218.9 143 146.5 150.5 161.5 163.7 150.7 168.8
1996 172 161.6 226.1 259.1 185.8 123.9 131.6 173.7 156.1 157.6 155.8 167.1
1997 154.6 134 218.4 226.7 218.8 173.2 170.2 207.9 171.7 192.9 187.1 208.3
1998 237.3 247.5 309.1 223.9 164.7 181.4 171.5 177.8 186.3 164.9 164.3 148
1999 150.1 166.1 246.6 221.8 227.4 159.9 152.1 147.4 164.1 158 163.3 151.2
KAMARATA
1980 199.1 169.6 227.2 187.6 161.5 135 134.7 142.9 154.8 159.3 132.8 159.7
1981 166.7 205.9 226.5 157.6 157 128.1 136.9 141.7 140.9 154.1 157.9 170.3
1982 162.3 174.1 198.1 149.3 157.7 131.4 133.2 145.9 162.6 160.6 149.4 161.8
1983 183.3 201.3 214.5 178.4 148.9 135.7 154.5 137.2 162.4 165.8 136.7 171
1984 160.4 157.5 243.9 229.3 160.1 139.1 145.6 144.9 156.2 135.1 141.5 142.8
1985 179.2 187.9 182.7 219 148.6 137.3 148.2 143.4 152.3 157.3 118.8 162.5
1986 184.6 159.6 221.7 218 150.6 125.1 140.3 143.1 154.6 150.8 127 144.7
1987 161.5 184.5 205.8 179.6 151.7 125.4 131.4 150.4 161 153.2 145.4 150.5
1988 195.3 200.2 251.4 233.6 192.8 139.4 137.4 145.2 141.1 136.5 144.6 152.4
1989 165 172.9 171.3 180 144.2 161.7 157 158.4 154.6 164 153.1 186.9
1990 177.3 177.9 195.5 168 170.5 154.2 158.8 131.3 161.6 158.5 133.4 156.7
1991 152.5 177.1 206.6 194.5 178.7 112.9 144.4 145.5 154.6 169.1 137.7 141.7
1992 178.7 167 224.2 169 155.3 144.5 144.3 143 149.9 156.6 140.3 151.5
1993 179.9 194.3 179.1 181.2 138 145.5 144.4 150.2 166 157.8 142.1 138
1994 191.2 176.4 233.1 203 192 145.7 145.5 144.6 154.6 139.1 146.1 157.7
1995 186.5 203.1 201.7 191.9 154.9 118.2 110.6 137.5 149.4 160.1 145.3 151.9
1996 185 175.8 217.6 217.7 152.1 137.1 144.4 156.2 156.6 152.5 165.6 163.2
1997 169.3 134.2 197.8 185.8 160.7 138.3 153.6 151.5 156.5 178.8 175.3 186.2
1998 202.5 218.9 256.1 169.4 147.8 136.3 167.4 144.6 163.7 136.7 132.6 145.5
1999 151.2 157.4 215.6 181.7 199.9 137.7 138 123.5 142.7 158.9 143.4 156.4
KARUM
1980 154.5 157 178.6 132.6 117 106.2 116.5 130.8 117.6 147.6 122.6 126.5
1981 138.3 121.2 176.6 111.5 101.1 106.8 114.2 124.8 147.4 153.6 138.2 123.5
1982 142.5 112.8 148.2 105.3 127.5 131.4 141.6 157.7 149.9 156.1 130.2 117.6
1983 131.6 146.6 166.5 116 119.8 134.1 137.7 138 141.9 136.3 137.8 130.9
1984 131.2 145.7 179.2 161.1 139.8 113.6 122 138.3 139.9 139.6 119.7 110.9
1985 126.9 163 160.5 163 130.8 108.9 120.8 129.2 138.5 123.1 118.1 125.6
1986 136.7 126.4 164.8 167.9 128.8 111.3 121.9 133.8 131.2 127.1 109.7 130.1
1987 136.2 139.4 183.3 162.1 128.7 122.3 139.7 145.4 154.2 153.8 126.5 132
1988 147.6 166.9 202.9 170.7 160.4 118.2 115.4 118.5 132.5 131.9 124.8 123.4
1989 129.9 133.9 169.4 163 137 120.8 110.4 146.3 137.3 157.5 115.2 132.8
1990 135.1 130.7 131.5 131.6 139.5 122.9 133.6 136.3 143.7 150.8 128.8 127.7
1991 146.2 162.3 158.3 147.3 149 115.6 117.5 119.5 147.1 146.3 119 117.3
1992 139.2 150.8 117.7 163.1 143.4 131.6 134.4 160.9 143.7 156.1 124.9 119.7
1993 134.8 141 155 129.1 126.5 118.5 126 184.3 145.8 148.1 111.7 125.7
1994 149.3 154 184.7 141.3 145.5 117.3 126.3 135.3 137.6 138.8 129.6 137.8
1995 158.6 145.1 167.1 162.3 147.3 104.4 126.1 134.3 160.4 165.4 128.8 130.3
1996 144.9 153.7 178.7 169.5 137.5 107.9 120.6 147 151.8 147.4 129 135.8
1997 138.2 121.3 164.4 153.5 130.6 126.5 133.8 155.3 157.9 161.3 139.2 156.4
1998 161.8 167.2 169.7 145.9 107.7 133 133.5 154.8 153 151.8 135 132.1
1999 115.2 123.5 169.3 138.6 147.1 118.5 127.9 141.6 143.7 139.7 125.7 127.9
KAVANAYEN
1980 150.9 167.9 180.4 141.4 102.4 113.8 111.6 124.6 132 166 113.3 122.6
1981 132.1 101.8 157.2 92.5 114.4 106.4 101.8 120.5 146.3 156.7 140.5 139.7
1982 127 99.4 117.7 104.6 109.8 110.6 118.2 132.2 160.5 153.2 137.9 112.5
1983 159.4 137.6 153.1 89.1 101.8 100 109.4 137.1 150 137.9 154 131.2
1984 117.7 150.9 151.8 173.4 122.8 107.3 123.1 125 127 119 122.4 101.7
1985 120.9 161.2 167.2 162.6 113.4 106 123.4 115.7 134 126.5 109.9 135.7
1986 145.5 112 160.6 171.9 124.9 97.7 121.3 127.4 144.2 137.7 103.1 123.2
1987 149.4 144.4 180.3 160.2 108.8 117.9 101.1 142.3 153.6 138.3 145.5 135.2
1988 119.4 134.1 197.6 180 149.2 119.9 102.8 106 133.9 130.2 117.1 112.8
1989 139.5 128.4 146.9 153.9 138.1 130.5 103.7 127.9 143.5 137.1 79 136.6
1990 115.1 119.6 131.5 131.6 139.5 122.9 114.8 129.1 136.3 160.2 136 106.5
1991 118.6 152.9 151.8 146.7 157.2 109.9 130.1 103.9 130.6 150.1 128.2 111.9
1992 153.7 141.2 180.8 137 131.2 112.8 111.6 121.5 145.9 166.7 141.6 140.2
1993 136.9 141.8 123.9 128.3 105.5 105.5 127.1 136.1 145.1 144.3 105.9 121.9
1994 115.6 141.3 182.3 158.5 132.8 110.7 102.8 134.5 159.1 128.8 127.1 140.5
1995 156.2 170.3 136.8 144 153.7 113.8 118.8 129.5 161.2 159.1 122.4 123.5
1996 136.9 129.2 152.4 161.8 140.2 113.8 111.6 140.4 143 160.5 124.5 155.1
1997 117 118.4 165.4 165.6 163.1 122.3 112.4 153.9 162.9 192.5 158.8 176.3
1998 175.8 173.2 216.4 143.3 127.6 125.9 146 164.7 174 153.1 132.9 149.4
1999 130.5 130.8 172.4 164 185.4 125.8 139.8 123.4 142.8 156.9 145.8 144.2
LA PARAGUA
1980 182.4 198.5 218.8 213.7 147.7 152.8 143.2 155.3 162.2 169.8 146.4 154
1981 166.3 153.9 223.7 133.1 136.8 115.1 135.8 132.6 136 135.5 163.8 164
1982 172.5 130.8 162.2 138.9 130 128.8 146 153.6 153.2 166.6 162.4 143
1983 179.1 178.8 223.4 178.2 134.3 145.9 158.4 164.2 157.5 159.8 174.2 154.8
1984 166.5 188.4 236.4 234.7 192.8 133.4 141.9 146.6 142 160.8 128.8 117.8
1985 142 179.2 195.2 209.4 169.9 130.7 150 146.6 161.9 153 130.3 130

C.C Reconocimiento

1986 153 147 210.1 225.9 178.7 145.8 152.5 172 168.3 146.8 143.2 139.1
1987 156 188.4 239.1 225.9 177.9 137.1 157.3 168 180.3 170.8 165.7 161.1
1988 187.3 189.4 253.6 256 238.1 155.1 133.4 116.3 152.9 139.3 153 143.7
1989 145.6 151.7 199.7 204.7 164.7 146.6 145.7 165.2 165.8 176.1 143.1 151.4
1990 130.8 149.8 178.2 180.9 180.7 140.8 153.6 153.8 168.8 165.6 153.9 152.9
1991 141.4 180.4 210.2 224.8 224.7 164.5 139.9 143.8 168 168.2 146.8 132.5
1992 167.5 182 226.3 202.8 173.3 140.8 157.5 155.3 167.8 184.5 158.9 155.1
1993 181.3 200.3 210.2 203.8 129.9 127.6 151.7 168.6 169 178.5 134.3 149.3
1994 156.4 170.6 225 236.6 204.1 158.5 151.1 168.2 176.5 175.4 159.9 168.8
1995 194.3 211.2 228.3 244.7 223.9 140.7 159.1 173.9 186 176.1 164.8 173.3
1996 179.7 174.4 218.7 236.1 178.6 145.3 148.8 166.2 169.6 164.9 164 161.6
1997 169.6 127.8 210.2 229.9 203.9 169.5 179.3 188.2 186 189.5 179.3 184.5
1998 210.8 216.6 265.6 225.2 168.1 161.6 175.2 187.2 172.3 190.6 168.3 164
1999 159.1 168.1 240.8 211.7 232.6 163.7 172.8 145.9 174 166.6 165.7 160.9
LAS BABAS EN GURI
1980 194.7 218 255.4 242.6 176.4 174.6 176.9 192.7 200.1 194.4 117 134.1
1981 156.9 164.6 260 180.6 147 126.7 141.6 128.7 173.8 186.1 197 174.1
1982 169.1 121.1 155.3 175.1 172.3 139.7 162.9 190.8 209.4 216.5 182.7 141.5
1983 170.9 188.3 257.7 215.3 164.8 171.6 188.7 206.4 203.8 220.5 195.7 146.3
1984 131.3 179.2 237.7 297.3 225.7 167 168.4 181.3 188.8 197.5 172.8 129.4
1985 148.4 199.3 188.8 253.5 202.7 157.9 173.6 190.3 207.4 192.5 171.1 140
1986 161.9 168 245.6 284 213.8 169.6 176.2 213.8 224.1 205.8 173.8 161.4
1987 193.6 237.4 291.7 282.9 228.7 188.1 182.4 203.6 214 212 196.2 185
1988 193.6 193.9 282.2 290.7 265.6 176.7 176.4 170.9 195.4 199.5 190.2 145.1
1989 157.9 152.9 231.3 269 248 200.4 190.1 236.3 223.4 248.3 187 194.9
1990 164.6 180.6 219.5 246.1 223.7 189.6 211.3 199.8 214.4 222.9 181.5 157.3
1991 159 200.6 251.4 247.6 271.1 214.1 189.1 188.7 208 210.2 191.5 137.5
1992 183.6 200.9 265.3 273.2 233.5 203.7 215.1 219.6 234.1 254.2 221.6 208.9
1993 211.6 241.6 273.6 271.2 217.1 197.6 219.6 231.6 233.1 236 163.2 188.3
1994 179.9 190.4 282.6 291 266 189.3 180.5 194.4 210.6 216.6 209.6 200.3
1995 227.8 260 278.2 298.6 286 188.1 174.1 187.9 215.5 207.8 182 177
1996 194.2 184.9 245.6 283.5 217.9 164.6 176.7 210.1 226 218.3 195.7 199
1997 156.8 128.8 203.8 249 237.5 194.5 200.4 241.5 241.1 244.2 212.9 231.9
1998 250.4 263 312.1 272.3 197.6 197.5 206.9 213.7 204.1 222.9 178.3 179.5
1999 128.1 140.2 239.5 215.5 255.4 203.8 193.1 169.2 208.8 195.4 209 188
PIE DE SALTO
1980 89.8 116 142 125.5 119.7 111.9 109.3 118.3 136.2 127.9 97.1 107
1981 98.5 112.4 131.2 112.7 108 97.7 114 111.2 120.3 117.4 96.3 118.9
1982 97.8 70.9 127.3 130 104.5 100.2 115.7 121 125.9 117.4 116.1 102.7
1983 115.5 105.1 126.6 131.6 114.7 109.1 121.8 122.9 110.5 137.3 120.3 98.5
1984 112.1 105.5 147.2 145.6 113.6 105.8 117.9 119.4 107.3 131.7 101.3 76.6
1985 90.2 105.7 100.2 128.3 131.2 102.5 115.5 120.1 129.8 130.5 92.9 82.1
1986 95 94.7 139.3 120.8 130.9 113.7 108.5 131.2 121.5 107.5 116.8 102.4
1987 89.4 110.1 155.4 153.2 120.3 109.4 122.9 127.3 140.3 132.4 120.7 111.1
1988 117.4 122.8 166.3 163.2 145.2 123.9 115.2 119.7 125.8 124.2 116.6 93.5
1989 83.1 75.4 108.8 122.1 110.3 112.2 112.7 125 135.1 132.3 103.4 99.7
1990 90.6 84 93.1 109.4 111 106.8 112.3 112.8 135.9 132.8 108 86.5
1991 89.5 96.4 115 122.5 119.7 98.8 101.8 107 115.7 107.8 102.7 79.1
1992 91.6 87.2 116.7 142.8 113 106.7 115.8 108.5 113.4 108.4 81 77.6
1993 84.8 95.2 112.9 108.4 98.5 106.7 109.1 123.7 114.9 122.1 79.3 97.3
1994 95 98.1 138.6 128.3 113 107.7 120.7 110.6 109 124.3 104.9 100.6
1995 112.8 118.6 144.8 137 126.2 97.3 125.3 119 121.6 136.6 117.4 109.7
1996 107 104.3 134.9 151 119.6 97.8 119.2 115.6 137.9 119.3 106.3 108.9
1997 95.3 89.5 122.1 131.3 121.2 107 129.8 129.3 132.3 131.3 122.8 109.5
1998 131.5 135 156.4 119.2 96.7 106.8 128.2 129.5 126.2 140.7 96.2 101.7
1999 84.1 98.1 130.3 131.4 123 106.8 126.5 119 132.8 127.1 122.1 111.7
SAN IGNACIO DE YURUANI
1980 187.7 186.9 214.3 153 154.9 141.8 134.4 171.5 164.2 164.1 151.4 152.7
1981 159.9 149.7 205.1 155.7 146.2 93.7 137.8 145.1 174.2 178.5 157.3 152.6
1982 175.9 140.7 158.7 154.4 122.8 141.3 144.7 155.1 189.1 183.6 165.7 148.6
1983 162.1 176.1 208.5 158.6 117.7 133.8 151.3 155.3 182.6 188.4 152.9 147.1
1984 175 168.2 189.9 185.7 149.9 139.7 143.3 155.2 166.6 170.7 158.8 127.2
1985 185.7 199.5 155.6 186.4 135.6 107.1 154.5 168.8 173.8 176.8 148.4 151.4
1986 190.5 126.5 205.9 175.8 155.8 126 140.4 163.5 187.9 180.6 150.6 148.2
1987 148.5 213.7 210.5 166.5 157.4 134.3 151.2 172.3 175.5 184.5 165.5 147.6
1988 158.9 197.9 244.5 173.3 166.2 121.8 126.4 149.4 165.8 158.7 146.1 148.8
1989 144.7 167.7 155.2 152.6 131.7 125 148.2 163.7 199.2 173.4 130 152.1
1990 145.3 157.9 173.8 156.6 148.6 144.2 160.1 145.4 183.8 182.7 154 136.5
1991 168.3 179.6 199.2 157.7 158.8 127 144.6 156 173.1 198.9 161.2 140.6
1992 185.8 166.6 220.1 173.1 165.4 144.2 152.7 148.7 181.8 182.6 177.7 143.6
1993 157.1 160.4 153.1 159.2 130.1 138.1 153.3 151.1 157.3 168.5 125.4 153.4
1994 188.8 179.7 178.8 170.2 135.9 141.6 135.4 159 177.7 180 161 142.1
1995 205.5 212.4 191.2 191.8 170.2 89.9 144.4 161 191.9 184.6 156.7 145.1
1996 167.4 144.2 196.6 184.2 147.5 121.4 136.4 179.4 174.7 173.1 140 160.4
1997 161 130.8 207 169.3 129 138.5 140.9 181.4 191.3 211.9 182 175.4
1998 205.8 206.4 246.7 154.9 131.8 137 156.1 162.9 168.1 197 148 141

C.C Reconocimiento

1999 119.8 139.3 183.7 152.8 173.4 123.2 134 147.9 156 156 156.2 160.2
URIMAN
1980 189.2 245.1 245.7 167.7 119 117.7 125.7 137.6 150.2 142.6 138.6 141.2
1981 160.8 184.5 200 114.7 144.9 110.4 108 142.3 148.8 151.6 135.5 135
1982 168.3 122.8 172.9 125.1 140 125.6 118.5 150.2 147.1 152.3 131.8 118.8
1983 149.1 170.8 187.8 132.6 113.4 121.7 126.3 151.9 143.3 136.5 132.3 135.1
1984 119.4 154.5 203.5 188.9 159.1 123.1 126.6 133.6 135.6 142 112.8 126.3
1985 167.3 216.3 193 191.6 136.9 110.7 118.8 126 143.1 135.7 120.5 154.2
1986 169.2 140.1 180 168.6 137.6 113.3 118.7 134 166.7 135.6 117.1 120.3
1987 146.1 157.8 200 161.6 139.6 132.4 139.5 135.9 140.8 148.2 121.2 144
1988 190.5 176.1 231 164.9 160.4 113.5 117.2 118.1 140.8 128.4 130.8 130.4
1989 151.5 168.8 173.2 167.7 136.5 138.6 133.1 149.9 162.4 144.6 137.9 166.3
1990 153.9 173.2 163.1 154.4 142.5 118 133.1 135.1 151.9 146.9 150.3 124.1
1991 186.7 201.6 199.6 170.4 158.4 132.6 151 148.8 160.6 145.6 130.3 124.5
1992 169.8 182.4 200.6 152.3 141 130.7 109.8 141.2 151.5 153 137.5 145.2
1993 169.2 172.6 175.6 156.3 118.4 127.9 140.9 147.4 157.1 148.8 128.5 152.6
1994 187.3 182.8 203.5 171.3 129 135.3 127.5 141.3 161.1 155.2 147.9 149.3
1995 208.4 238.5 208 194.1 144.3 128.2 138 147.2 159.5 165.2 137.9 156.6
1996 204.2 181.1 252.5 219.1 161.5 125 147 174.7 153.3 177.4 156.7 176.9
1997 190.8 175 296.1 200.8 177.9 143.2 156.6 180.4 153.3 178.3 166.6 221.5
1998 240.7 252 291.4 174.2 145.9 153.3 172 159.9 168.9 179.5 155 147.7
1999 162.8 164.5 218.5 171 182.8 149.4 153.6 145.4 169.3 166.7 169 168
WONKEN
1980 167.7 190.1 179.2 151.8 117.7 128.9 126.2 153.4 153.8 165.5 155.4 143.3
1981 155.4 126.1 176.8 123.9 140.2 122.7 132 91.6 160.4 172.3 156.3 139.7
1982 145.2 119.1 149 123.5 135.3 134.6 143.4 147.2 163.7 163.5 143.9 117.2
1983 147.1 156.3 175.8 125 122.5 122.7 132 149.9 171.4 165.1 157.6 136.9
1984 129.9 158.8 184.8 178.7 140.2 122.7 128.5 135.3 149 163.6 125.8 132.6
1985 156 170.2 174.8 180.4 120.8 122.7 142.4 147.1 145.1 161.6 124.4 154.9
1986 145.6 124.2 162.1 171.4 137.7 118.3 146.4 150.4 168.2 165.7 118.2 127
1987 149.5 155 182.2 159.6 140.5 113.3 118.1 148.5 153.1 163.8 139.9 143
1988 153.3 152.7 174.2 170.4 145.2 102.4 104.5 111.1 135.6 142.6 133.7 133.1
1989 129.7 121.5 160.2 164.1 130.4 128.9 100.2 174.2 156.7 168.7 110.2 136.9
1990 134.8 129.5 150.6 151.8 157.1 126.8 132 143.2 160.4 184.2 170.8 155.8
1991 168.9 176.5 181.1 162.4 168.6 147 132 136.4 178.2 193.5 170.7 134.7
1992 175.2 149.7 197.1 176.3 163.3 152.9 132 172.9 174.2 195.3 165.7 160.7
1993 157.2 160.8 147 163 140.2 122.7 164.8 169.5 178.1 163.6 137.9 154.7
1994 170.8 168.5 188.2 159.8 140.2 151.6 132 147.2 160.4 163.6 143.1 151.7
1995 186.2 194.2 194.2 193.2 162.8 122.7 154.1 147.8 162.8 174.6 145.4 147
1996 165.8 128.4 174.6 161.7 132.4 134.7 132 163.3 154.3 170.7 149.1 149.4
1997 138.4 124.4 169.8 162.3 122.2 121.1 132.8 156 160.4 170.2 151.4 143.4
1998 169.8 164.1 206.1 139.3 140.2 134 132 148.9 162 160.4 142.4 144.7
1999 124.9 136.4 156.2 151.1 169.7 127.8 126 123.5 160.4 157.3 141.3 147.8
1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1

0.8 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 1.0 0.9 0.9 0.8 0.8 0.8
0.8 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 1.0 0.9 0.9 0.8 0.8 0.8
0.8 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 1.0 0.9 0.9 0.8 0.8 0.8
0.8 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 1.0 0.9 0.9 0.8 0.8 0.8
0.8 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 1.0 0.9 0.9 0.8 0.8 0.8
0.8 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 1.0 0.9 0.9 0.8 0.8 0.8
0.8 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 1.0 0.9 0.9 0.8 0.8 0.8

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Archivo de Salida SIHIM

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SIHIM

CUENCA RIO CARONI HASTA EMBALSE

SIMULACION

INFORMACION BASICA DE LA CORRIDA

INICIO ENE DE 1980 FINAL DIC DE 1999

NUMERO DE SUBCUENCAS = 6

NUMERO DE EST. DE MED. DE PRECIPITACION = 28

NUMERO DE EST. DE MED. DE EVAPORACION = 11

PARAMETROS PARA CADA SUBCUENCA

SUBC	CINF	HSN (mm)	CT	PQB (mm)	PFSE	PESC
1	243.75	100.00	0.70	0.22	0.11	0.70
2	233.75	300.00	0.70	0.35	0.05	0.65
3	175.00	120.00	0.70	0.35	0.02	0.70
4	265.00	300.00	0.70	0.35	0.16	0.60
5	265.00	300.00	0.70	0.35	0.16	0.60
6	75.00	100.00	0.70	0.10	0.02	1.00

ALMACENAMIENTOS INICIALES Y FLUJOS AFLUENTES

SUBC	AIHS (mm)	AIAS (mm)	AISUP (mm)	FSUPA (mm)	FSUBA (mm)	AREA PARC. (Km**2)	AREA ACUM. (Km**2)
1	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	23819.00	23819.00
2	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	22483.00	22483.00
3	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	17431.00	41250.00
4	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	6737.00	29220.00
5	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	9707.00	80177.00
6	100.0	100.0	1.0	0.0	0.0	6988.70	87165.70

www.bdigital.ula.ve

SUBCUENCAS TRIBUTARIAS

SUBC	1	2	3	4	5	6
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
3	1	0	0	0	0	0
4	2	0	0	0	0	0
5	3	4	0	0	0	0
6	5	0	0	0	0	0

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE PRECIPITACION

NOMBRE DE LA ESTACION	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
AHONDA								0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00		
AREKUNA								0.00	0.00	0.14	0.00	0.09	0.00		
ARIPICHI								0.15	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00		
AURAIMA SISTEMA DIGIT								0.00	0.00	0.00	0.10	0.20	0.00		
AUYANTEPUY SIST. DIGIT								0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00		
CAMPAMENTO CANAIMA								0.00	0.00	0.14	0.00	0.14	0.00		
EL MANTECO								0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28		
GUAINA								0.00	0.13	0.00	0.02	0.00	0.00		
GAUIQUINIMITA CAUCE								0.00	0.00	0.00	0.34	0.05	0.00		
GUARIMBA SIST. DIGITAL								0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00		
ICABARU SIST. DIGITAL								0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
ICHUM SIST. DIGITAL								0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00		
KAMARATA								0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00		
KARUN								0.00	0.13	0.03	0.27	0.00	0.00		
KAVANAYEN								0.06	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00		
LA PARAGUA								0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.19		
LAS BABAS EN GURI								0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30		
MAHIGIA								0.05	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00		
PARUPA								0.27	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00		
PERIQUERA								0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.23		
SAN IGNACIO DE YURUANI								0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN								0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
SAN SALVADOR DE PAUL S								0.00	0.00	0.12	0.00	0.06	0.00		
TEPOCHI (DIGITAL)								0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00		
TONORO								0.00	0.00	0.00	0.26	0.12	0.00		
URIMAN								0.00	0.10	0.02	0.00	0.00	0.00		
URUYEN								0.19	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00		
WONKEN								0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00		

FACTOR DE AJUSTE DE LA PRECIPITACION

	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
FACPRE							1.080	1.000	1.064	1.080	1.040	0.784			

C.C Reconocimiento

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE EVAPORACION

NOMBRE DE LA ESTACION	S U B C U E N C A													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
AMENADIÑA EVAPORACION									0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	
AREKUNA								0.00	0.00	0.17	0.06	0.43	0.06		
KAMARATA									0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	
KARUM								0.00	0.37	0.02	0.77	0.02	0.00		
KAVANAYEN								0.20	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00		
LA PARAGUA									0.00	0.00	0.00	0.11	0.39	0.40	
LAS BABAS EN GURI									0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54	
PIE DE SALTO								0.00	0.00	0.00	0.06	0.16	0.00		
SAN IGNACIO DE YURUANI									0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
URIMAN								0.00	0.23	0.32	0.00	0.00	0.00		
WONKEN								0.48	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00		

FACTOR DE AJUSTE DE LA EVAPORACION

	S U B C U E N C A													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
FACEVA	1.030	1.010	1.030	1.030	1.010	0.996									

SUMARIO TOTAL PARA EL PERIODO 1980 - 1999

CALCULOS INTERMEDIOS EN "mm"

SUBC	PRECIP.	EVAP.	ETP	ETR	FSUPA	FSUBA	ESC TOT	ESC DIR	Q BASE	FSUBE	BALANCE
1	43037.31	31541.60	22079.11	16301.42	0.00	0.00	20964.84	9677.94	11286.89	5643.45	-0.000
2	43023.36	28433.29	19903.31	19752.04	0.00	0.00	21340.74	9209.60	12131.14	1733.02	-0.006
3	54110.59	33244.78	23271.34	18174.86	28647.88	7711.62	70920.89	51884.13	19036.75	1087.81	-0.011
4	46720.70	30148.45	21103.92	20721.37	71219.26	5783.51	95776.22	80980.06	14796.16	6763.96	0.032
5	34391.95	33416.43	23391.50	20474.93	193825.72	6647.83	208774.97	198336.44	10438.59	4771.93	0.062
6	12584.16	38661.87	27063.32	9463.35	289979.44	6628.00	298490.47	292628.94	5861.46	1172.29	-0.052

ALMACENAMIENTOS FINALES EN "mm"

SUBC	ALMAC HUM SUELO	ALMAC AGUA SUBT	ALMAC EN SUPERF
1	68.72	228.88	6.01
2	221.00	140.18	12.39
3	90.12	284.82	87.60
4	225.48	229.10	183.30
5	219.89	200.81	598.91
6	50.79	215.74	0.00

www.bdigital.ula.ve

SUBC	VOLUMEN (10**6 M3)
1	**********
2	**********
3	**********
4	**********
5	**********
6	**********
	1

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 1

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	606.38	274.33	184.20	885.62	1608.58	755.47	766.30	1345.33	1596.28	952.11	806.62	525.78
1981	399.20	316.06	242.23	1316.16	891.54	649.98	868.20	758.28	900.61	774.94	887.16	817.34
1982	484.59	376.53	306.48	223.17	960.89	1251.63	1187.85	1202.73	999.74	1976.87	1104.94	665.03
1983	453.94	436.78	925.40	1392.36	1848.86	992.06	887.88	1248.16	1385.82	1151.65	1064.99	949.44
1984	755.65	547.43	435.95	926.13	767.79	845.26	706.08	1076.13	1196.97	978.18	823.07	991.08
1985	561.42	429.37	299.37	444.11	422.67	527.07	649.33	899.12	1497.93	1489.73	574.66	397.57
1986	311.42	585.52	270.48	982.27	614.77	489.54	420.18	744.62	1041.77	484.41	630.07	690.62
1987	650.36	573.36	424.82	301.39	271.44	322.56	757.60	641.19	1294.60	1001.13	691.35	444.15
1988	325.02	254.49	257.94	956.29	1056.95	1059.43	637.23	1274.80	1398.58	990.91	777.27	904.13
1989	528.75	776.90	366.22	271.26	202.73	258.09	676.69	749.78	1188.01	940.76	1354.44	592.97
1990	421.90	326.77	221.17	212.21	201.29	474.28	674.03	1040.22	1169.53	1773.80	819.41	721.27
1991	458.34	412.02	748.44	643.41	744.89	634.02	814.97	905.44	1281.82	1330.05	1469.61	1069.69
1992	719.59	687.76	692.99	684.99	1022.04	707.41	516.16	887.83	940.99	1500.85	1292.58	923.18
1993	778.71	961.00	1056.92	1115.06	1065.70	1214.96	1678.80	993.06	1625.09	1123.08	877.80	656.43
1994	466.03	379.52	235.75	442.38	510.89	588.06	528.62	969.45	1744.40	1714.46	949.46	1004.84
1995	694.04	1082.27	620.92	418.97	288.39	492.91	871.72	1479.24	1217.83	1519.94	758.45	714.46
1996	589.00	676.25	523.83	2050.63	1167.52	936.96	764.15	855.54	787.04	769.45	654.28	409.05
1997	302.90	246.67	327.91	189.56	386.88	448.52	284.81	854.32	972.95	543.19	740.15	433.01
1998	378.22	678.25	429.33	649.87	324.24	286.67	689.50	995.99	1744.67	1201.13	1010.78	779.63
1999	493.96	454.98	411.84	438.90	332.11	1056.29	700.47	1697.56	1620.21	607.48	944.12	596.63

C.C Reconocimiento

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos
1

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 2

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	330.60	175.21	112.31	254.63	828.33	889.72	720.54	1186.45	995.30	588.86	484.38	311.86
1981	211.43	229.99	105.12	353.48	720.51	1320.68	1012.71	663.64	533.71	399.43	497.62	659.63
1982	452.89	341.18	423.66	359.01	1319.00	2203.90	1273.22	1432.22	942.82	1114.57	1105.19	898.78
1983	616.61	647.80	765.83	1740.62	2093.17	1709.95	1896.98	1470.35	1131.83	897.18	847.36	1044.09
1984	1109.59	838.62	760.38	1097.13	1220.38	1390.36	1323.17	1339.04	780.82	526.97	415.08	434.82
1985	328.93	250.59	154.24	109.56	135.15	335.80	716.98	810.77	738.20	746.30	442.56	296.77
1986	199.98	212.77	108.60	327.25	322.67	472.32	428.02	854.15	799.83	486.02	532.78	1250.38
1987	1296.36	933.81	892.65	569.44	578.22	786.56	1246.95	1000.76	756.75	535.86	397.03	265.36
1988	186.99	133.79	168.74	367.09	1340.24	1183.87	916.69	959.91	924.70	650.68	718.39	550.91
1989	529.40	724.45	374.15	262.72	284.11	402.79	1550.01	1226.22	1037.14	643.43	992.48	544.25
1990	418.11	299.75	221.04	379.84	367.50	741.60	1045.14	1318.80	931.90	888.12	555.42	534.09
1991	381.26	305.76	529.11	665.58	826.22	1309.90	1127.93	1014.07	1172.67	1092.15	1517.21	1543.31
1992	1089.11	997.67	922.30	622.23	1356.88	1462.15	1026.24	1406.46	1178.75	1102.42	1456.61	1468.28
1993	1112.09	1154.88	951.30	1111.77	1133.54	1897.14	1955.69	1434.06	1081.76	763.42	677.83	613.53
1994	439.58	338.76	198.66	182.55	198.49	542.73	803.61	1014.40	799.72	756.89	740.45	1178.36
1995	807.40	1014.11	571.62	389.65	258.80	425.77	1055.78	1363.38	1348.99	950.94	783.49	659.03
1996	697.30	645.27	388.60	942.61	1204.07	1166.58	939.45	899.56	651.03	749.63	509.25	342.62
1997	232.33	173.67	200.66	135.58	431.33	765.89	395.16	1051.21	532.47	354.27	411.71	251.71
1998	186.18	402.30	236.71	363.48	199.18	359.02	1004.47	985.91	1614.20	924.85	895.17	1336.11
1999	629.87	509.11	310.22	215.48	156.35	407.54	548.94	1323.83	1153.67	546.92	604.60	593.63

www.bdigital.ula.ve

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos
1

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 3

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	1089.46	620.57	441.59	2143.81	3240.59	1745.50	1818.15	3005.88	3875.52	2462.11	1937.39	1321.32
1981	1324.74	953.39	661.83	3142.16	2529.10	1664.54	2230.52	1915.70	2162.84	1800.75	2012.52	1872.18
1982	1242.73	1005.61	783.13	580.72	2373.67	3274.12	3139.61	3175.92	2655.15	4447.38	3212.87	1659.68
1983	1161.14	1027.28	2063.08	3395.55	3976.23	2228.70	2054.86	3011.93	3707.42	3084.41	3188.37	2905.47
1984	1806.38	1352.87	1030.23	1676.02	1341.11	1693.23	1353.31	2346.46	2935.18	2574.35	2293.81	2455.66
1985	1423.24	1137.36	856.72	1041.60	1000.57	1205.23	1291.00	2071.46	3650.70	3499.28	1600.48	1063.17
1986	799.05	1425.06	700.14	2185.51	1489.96	1107.66	1123.06	2294.48	2911.05	1471.65	1982.91	2310.25
1987	2201.79	2326.19	1335.29	947.68	746.19	693.59	1923.27	2457.94	3808.52	2999.29	1923.60	1158.92
1988	861.25	691.83	748.90	2163.17	2215.43	2509.52	1385.15	2754.55	3062.48	2741.24	2287.15	2388.73
1989	1427.79	1575.98	964.46	738.94	545.43	560.31	1082.76	1641.53	2523.24	2326.16	2951.61	1464.63
1990	1049.95	849.01	580.01	516.20	431.45	1022.89	1499.68	2537.79	2980.40	3691.80	2345.53	1788.86
1991	1168.73	1155.52	1660.44	1583.06	1811.07	1691.60	2356.83	2560.88	3291.00	3594.50	4458.07	3215.20
1992	2233.08	1884.45	1539.67	1878.34	2544.83	1895.97	1234.65	1770.19	2750.09	4123.78	3998.92	3405.80
1993	1947.08	2128.59	1925.83	1931.84	2205.05	2447.09	3686.74	2699.65	4051.12	3236.14	2020.98	1703.47
1994	1206.96	1019.70	672.82	961.88	1137.61	1197.41	1038.94	2425.34	4128.88	4023.29	2339.88	2291.92
1995	1568.94	2470.56	1458.78	1055.91	761.74	1138.65	1869.31	3672.06	3321.28	3382.96	1984.20	2073.07
1996	1373.49	1783.28	1224.95	3688.09	2481.16	2166.10	1817.47	2490.65	2408.60	2235.12	1846.51	1146.41
1997	864.23	709.59	760.88	480.79	901.63	949.02	640.99	1743.28	2875.64	1721.67	2337.99	1111.94
1998	868.70	1303.56	994.73	1372.53	793.33	648.97	1055.12	2324.79	3680.83	3013.89	2508.56	1644.49
1999	1183.13	1468.10	1034.64	996.11	749.24	2247.78	1579.12	3670.66	4154.31	1739.62	2730.77	1969.10

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos
1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 4

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	297.74	246.78	175.75	314.86	800.04	976.23	959.00	1455.38	1612.92	1070.28	824.69	569.10
1981	401.00	354.97	209.33	574.23	904.84	1377.06	1337.80	1035.41	919.72	685.11	708.13	778.65
1982	653.55	546.05	524.30	470.88	1299.91	2334.43	1936.92	1972.49	1586.10	1709.87	1549.53	1237.59
1983	953.83	893.91	987.17	1866.14	2378.73	2181.92	2157.77	2093.08	1827.81	1511.74	1334.03	1377.17
1984	1385.35	1190.02	978.97	1203.86	1294.26	1562.87	1491.30	1693.48	1409.80	1015.31	812.65	733.25
1985	567.96	456.99	290.57	208.29	182.60	332.36	668.74	958.24	1168.90	1115.56	784.79	548.55
1986	379.53	346.27	205.62	450.84	441.74	579.55	564.49	1026.61	1206.86	886.75	833.24	1526.32
1987	1591.07	1395.93	1218.54	922.67	772.38	866.09	1287.94	1391.38	1443.30	997.42	750.18	516.39
1988	362.89	268.06	260.55	399.62	1198.75	1490.79	1215.57	1329.96	1431.27	1097.60	1123.86	886.13
1989	770.65	864.26	583.05	433.64	364.73	420.57	1247.08	1399.79	1449.82	1138.52	1300.38	909.15
1990	685.73	532.13	355.04	400.36	395.07	698.64	1056.88	1583.46	1417.55	1320.02	981.99	826.67
1991	630.08	517.01	602.53	794.01	1079.01	1391.43	1501.73	1477.01	1674.82	1660.96	1957.54	1928.67
1992	1596.00	1408.76	1190.22	997.41	1563.35	1671.32	1350.90	1627.98	1678.27	1658.42	1984.99	1936.13
1993	1545.97	1526.47	1241.17	1315.70	1415.39	1998.13	2427.78	2077.15	1852.73	1379.89	1103.04	921.25
1994	715.99	578.44	361.95	284.77	250.02	487.94	760.14	1305.14	1382.26	1268.43	1123.46	1337.06
1995	1136.68	1326.05	896.43	660.91	448.90	497.08	970.15	1653.94	1770.49	1429.98	1153.00	953.27
1996	865.50	851.75	593.04	1026.53	1252.78	1369.84	1248.98	1319.03	1182.73	1206.96	932.60	647.75
1997	454.07	343.32	274.09	208.75	411.88	762.71	564.56	1079.94	1014.30	670.16	650.38	452.41
1998	327.35	452.64	318.01	370.86	274.66	343.06	814.29	1111.87	1808.10	1481.18	1355.21	1480.91
1999	1055.29	855.00	540.55	385.01	266.09	443.28	579.70	1548.77	1668.45	1008.17	995.39	893.70

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos
1

www.bdigital.ula.ve

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 5

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	959.09	958.09	753.34	1873.17	3376.05	3066.07	2978.38	4157.38	5423.38	4325.39	3563.05	2595.43
1981	2156.65	1781.09	1199.37	3012.53	3385.92	3349.10	3597.19	3318.05	3408.02	2911.44	2966.40	2830.99
1982	2335.01	2017.95	1554.76	1303.85	2872.47	4888.52	5298.71	5520.48	5014.94	6144.34	5641.31	4036.21
1983	2984.16	2555.49	2862.28	4717.87	6061.43	5220.97	4709.56	5282.91	5911.91	5292.33	5224.54	4946.65
1984	4034.39	3371.88	2550.89	2860.29	2733.69	3139.20	2965.72	3727.55	4394.48	4059.52	3736.82	3565.25
1985	2721.10	2245.34	1559.65	1433.52	1295.49	1484.47	1777.63	2586.35	4253.88	4658.73	3430.40	2371.49
1986	1710.75	1893.76	1247.38	2204.01	2035.10	1890.20	1799.07	2938.79	3947.23	3059.04	3181.34	3931.19
1987	4115.36	4353.66	3232.07	2551.63	1967.22	1801.59	2731.96	3687.77	5305.84	4667.65	3668.99	2523.81
1988	1814.04	1404.25	1171.71	2072.90	2942.47	3757.60	3060.05	3891.00	4569.51	4304.60	4028.51	3698.23
1989	2902.23	2837.05	2010.79	1579.66	1189.76	1105.04	1847.26	2610.34	3563.57	3602.19	4239.99	3143.17
1990	2368.46	1934.85	1298.50	1115.83	948.71	1452.34	2150.36	3540.61	4281.24	4888.80	4180.84	3332.33
1991	2493.42	2180.87	2227.11	2427.56	2780.11	3097.22	3775.57	4225.72	5092.57	5524.06	6763.56	5987.28
1992	4918.65	4256.71	3339.27	3214.62	3898.98	3849.19	3119.98	3385.25	4324.61	5650.69	6455.18	6242.78
1993	4657.77	4414.38	3596.56	3513.21	3622.91	4260.15	5686.40	5295.41	6125.10	5371.08	4209.79	3329.12
1994	2561.47	2160.39	1446.32	1381.01	1392.78	1609.30	1725.36	3094.87	4990.69	5391.48	4405.37	4048.05
1995	3331.95	3918.00	2875.52	2274.75	1649.70	1700.29	2416.38	4464.05	5084.12	5050.05	4072.07	3610.45
1996	2848.50	2926.66	2229.31	3995.04	3798.01	3782.04	3387.91	3851.17	3981.08	3812.12	3394.63	2484.08
1997	1854.52	1508.85	1203.30	937.55	1175.80	1533.92	1336.25	2297.81	3596.55	2872.96	3168.20	2213.16
1998	1652.87	1830.30	1476.74	1681.18	1310.16	1153.33	1582.76	2800.16	4692.66	4677.36	4398.19	3670.38
1999	2886.77	2756.15	1984.57	1687.06	1291.08	2221.47	2169.76	4384.02	5641.23	3876.72	4113.44	3493.62

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos
1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 6

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	1123.59	997.02	788.48	1970.16	3585.46	3105.59	3024.77	4250.52	5609.33	4382.82	3626.49	2657.74
1981	2229.31	1847.81	1255.89	3253.30	3533.68	3410.53	3660.29	3381.81	3482.40	2979.12	3088.55	2968.50
1982	2408.70	2087.45	1614.37	1361.51	2973.29	5009.13	5454.31	5666.55	5090.00	6398.05	5799.79	4128.61
1983	3076.97	2655.83	2981.84	5020.97	6256.61	5313.65	4805.23	5399.98	6155.03	5416.03	5402.57	5218.00
1984	4149.82	3491.61	2664.97	2972.77	2830.74	3232.39	3049.76	3827.08	4513.23	4143.38	3830.64	3665.82
1985	2804.24	2332.69	1638.19	1511.42	1363.38	1548.99	1835.61	2640.81	4370.04	4778.33	3487.80	2428.89
1986	1767.79	1978.97	1299.59	2259.76	2080.79	1934.37	1866.04	3114.40	4065.43	3109.35	3270.89	4148.98
1987	4294.41	4556.98	3317.96	2639.39	2050.38	1883.73	2832.24	3874.83	5581.00	4776.39	3776.51	2609.38
1988	1898.37	1490.60	1248.15	2146.98	3012.19	3821.90	3118.44	3955.16	4633.44	4371.77	4114.97	3769.94
1989	2977.03	2917.96	2081.86	1649.67	1253.36	1166.11	1901.62	2685.74	3630.36	3650.70	4311.23	3192.59
1990	2419.85	1989.85	1346.69	1163.18	991.63	1494.04	2193.15	3583.57	4332.67	4965.94	4265.99	3422.24
1991	2547.76	2244.27	2312.77	2489.25	2832.92	3170.67	3867.43	4349.89	5192.65	5636.76	7143.83	6201.06
1992	5072.66	4453.55	3445.87	3324.81	4050.77	3955.73	3211.44	3475.17	4426.22	5881.25	6866.22	6625.66
1993	4779.53	4539.25	3704.84	3617.74	3719.36	4355.46	5790.94	5383.71	6245.10	5500.85	4305.71	3425.83
1994	2653.26	2256.76	1528.33	1459.94	1463.20	1675.97	1784.66	3169.72	5125.05	5522.62	4474.98	4156.40
1995	3399.36	4029.54	2941.56	2340.68	1710.52	1759.45	2495.37	4552.90	5173.15	5135.19	4133.90	3732.19
1996	2916.41	3021.62	2290.30	4147.11	3854.70	3840.79	3445.55	3917.03	4042.60	3870.38	3460.93	2547.84
1997	1918.76	1578.20	1263.04	995.34	1227.63	1583.09	1379.94	2353.53	3705.71	2913.01	3262.54	2256.99
1998	1697.29	1878.68	1518.70	1721.82	1346.78	1188.42	1614.13	2880.82	4867.46	4729.29	4439.59	3713.71
1999	2932.10	2815.03	2031.15	1732.48	1332.97	2294.64	2206.85	4511.03	5780.49	3922.94	4197.00	3561.38

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

CCAFS

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Modelo: Miroc5
Fuente: CCAFS
Método: Factor de Cambio
RCP: 4.5

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

ARCHIVOS DE ENTRADA SIHIM

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

CUENCA RIO CARONI HASTA EMBALSE
2 1 1 1 0 1 1
28 11 6 1980 1999 1 12 240 6 13000 0.001 20
23819 22483 17431 6737 9707 6988.7
243.75 100 0.70 0.22 0.11 0.70 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB1
233.75 300 0.70 0.35 0.05 0.65 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB2
175.00 120 0.70 0.35 0.02 0.70 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB3
265.00 300 0.70 0.35 0.16 0.60 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB4
265 300 0.70 0.35 0.16 0.60 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB5
75 100 0.70 0.10 0.02 1.00 100 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB6
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 1 1 2 1
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
1 0 0 0 0 0
2 0 0 0 0 0
3 4 0 0 0 0
5 0 0 0 0 0
0.00 0.00 0.16 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.14 0.00 0.09 0.00
0.15 0.03 0.03 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.10 0.20 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.14 0.00 0.14 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.28
0.00 0.13 0.00 0.02 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.34 0.05 0.00
0.00 0.00 0.02 0.00 0.00 0.00
0.12 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.20 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.13 0.03 0.27 0.00 0.00
0.06 0.00 0.03 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.17 0.19
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.30
0.05 0.40 0.00 0.00 0.00 0.00
0.27 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.15 0.23
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.16 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.12 0.00 0.06 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.26 0.12 0.00
0.00 0.10 0.02 0.00 0.00 0.00
0.19 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.01 0.00 0.00 0.00
1.080 1.000 1.064 1.080 1.040 0.784
0.00 0.39 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.17 0.06 0.43 0.06
0.00 0.00 0.36 0.00 0.00 0.00
0.00 0.371 0.02 0.77 0.02 0.00
0.20 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.11 0.39 0.40
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.54
0.00 0.00 0.00 0.06 0.16 0.00
0.31 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.23 0.32 0.00 0.00 0.00
0.48 0.009 0.05 0.00 0.00 0.00
1.030 1.010 1.030 1.030 1.010 0.996
AHONDA
1980 197.1 183.2 207.2 180.7 541.2 673.8 831.6 665.4 350.8 452.1 384.9 254.9
1981 89.7 88.0 98.5 246.3 477.2 690.7 755.4 733.3 704.6 504.9 398.5 194.1
1982 24.4 15.2 33.4 117.8 228.3 330.4 361.3 350.7 396.2 241.5 190.6 92.8
1983 88.0 79.9 58.6 121.3 235.0 340.1 372.0 361.1 256.6 248.6 196.2 95.6
1984 154.9 42.6 110.7 110.0 269.0 804.0 780.9 758.0 627.0 722.0 431.0 339.0
1985 127.0 72.0 48.6 233.0 486.0 707.0 521.0 762.0 611.0 584.0 377.0 183.6
1986 61.3 83.1 55.0 312.0 714.4 874.9 956.9 839.0 909.0 634.0 573.0 297.0
1987 125.0 76.0 68.0 250.6 211.2 656.0 999.0 917.0 648.0 513.6 405.3 197.4
1988 134.2 55.8 44.0 265.3 509.4 743.8 596.0 838.0 607.0 543.7 632.0 395.0
1989 126.0 181.0 117.0 114.0 323.0 650.0 791.0 691.0 635.0 673.0 456.0 82.0
1990 206.0 119.0 173.0 341.0 644.0 808.0 819.0 800.0 662.0 607.0 394.0 431.0
1991 235.0 59.0 143.0 273.8 376.6 767.7 839.7 606.0 636.0 567.0 585.0 448.0
1992 138.0 97.0 81.0 231.0 713.0 599.0 695.0 980.0 422.8 370.0 633.0 109.0
1993 99.0 43.0 234.0 243.0 904.0 860.0 689.0 735.0 456.6 563.9 542.0 194.0
1994 72.0 82.0 155.0 341.0 406.0 758.5 1172.0 807.0 683.0 393.0 431.0 170.0

www.bdigital.ula.ve
C.C Reconocimiento

1995 82.0 17.0 93.0 47.0 274.0 860.0 623.9 605.6 558.2 355.0 337.0 261.0
1996 86.0 244.0 89.0 402.0 526.1 876.0 832.9 788.0 208.0 568.0 512.0 360.0
1997 176.0 377.0 91.0 411.0 577.0 880.0 1022.0 643.0 458.0 494.0 394.0 218.0
1998 55.0 84.0 50.0 345.0 753.0 1004.0 841.0 735.0 617.0 582.0 490.1 570.0
1999 261.0 289.0 187.0 315.0 404.0 968.0 907.0 979.0 749.0 681.0 295.0 295.0
AREKUNA
1980 14.1 1.9 8.9 128.8 515.4 569.8 613.7 593.8 327.6 66.8 136.6 23.9
1981 41.7 92.3 14.0 298.0 309.1 633.7 477.9 557.7 467.2 119.9 47.1 23.4
1982 64.7 104.9 53.0 103.8 366.9 559.5 327.0 640.4 193.6 90.1 23.5 27.4
1983 10.9 30.5 2.6 106.4 537.0 651.3 647.0 123.4 285.1 53.4 28.8 69.4
1984 67.7 12.9 3.6 3.7 138.8 539.0 338.2 284.0 492.9 192.9 286.4 122.2
1985 22.4 27.0 26.9 71.8 96.2 331.1 364.2 594.4 315.1 198.8 213.4 111.8
1986 17.7 32.8 9.8 1.1 225.4 632.6 346.5 396.4 400.4 241.9 263.5 66.9
1987 48.7 14.8 2.6 23.9 465.3 383.9 477.4 485.7 345.9 187.9 120.9 29.2
1988 82.8 25.1 .3 .0 78.4 391.9 599.3 776.8 449.6 281.5 254.5 68.2
1989 80.3 80.6 73.6 11.6 170.2 245.4 468.0 371.8 309.7 179.6 309.4 45.2
1990 49.0 35.8 25.9 56.5 351.0 509.5 565.7 497.4 420.7 297.3 58.6 76.3
1991 47.2 13.1 30.9 25.8 55.5 469.3 462.8 475.7 326.0 178.5 119.5 76.8
1992 31.9 36.9 10.3 93.4 433.5 701.4 728.1 429.0 303.9 179.1 69.9 41.8
1993 27.8 .5 24.3 121.4 449.3 450.5 407.4 411.1 278.7 176.5 213.5 58.1
1994 32.7 22.5 13.9 60.3 105.7 289.1 567.2 452.7 419.3 336.1 151.3 21.6
1995 23.3 .7 8.1 29.3 69.8 529.0 509.0 629.8 348.4 235.4 176.8 77.2
1996 44.3 57.8 31.5 23.7 402.0 672.2 438.9 551.9 368.2 179.0 109.0 98.8
1997 94.5 79.5 33.2 24.5 155.8 405.7 499.0 342.9 226.6 153.7 85.5 20.3
1998 3.0 2.9 28.3 34.5 463.1 669.7 463.0 436.2 375.6 163.2 119.0 137.3
1999 58.5 95.4 24.4 239.6 114.8 299.4 478.7 678.1 399.2 272.6 152.4 46.9
ARIPICHI
1980 109.5 134.2 89.2 337.7 466.2 456.9 345.8 318.8 342.3 241.2 197.4 191.0
1981 210.1 162.6 107.4 342.9 482.1 265.1 352.5 447.4 243.4 230.5 310.8 223.4
1982 139.2 342.8 189.6 466.8 433.8 405.8 251.4 215.2 208.8 130.4 175.8 188.6
1983 138.4 48.2 118.2 407.4 299.2 164.2 113.8 412.2 145.8 211.6 195.0 219.3
1984 203.8 182.0 123.0 217.2 229.0 689.1 560.6 323.8 325.6 290.8 251.2 279.4
1985 210.0 28.2 108.6 104.6 307.1 316.0 312.6 317.1 175.0 278.8 268.6 250.4
1986 150.4 219.4 142.6 172.0 192.8 336.1 421.3 191.0 101.8 174.6 233.4 232.6
1987 73.4 123.2 135.4 202.8 342.8 302.8 342.0 264.2 252.8 177.6 113.8 164.1
1988 141.3 33.8 23.0 129.5 87.7 168.4 271.6 337.4 411.3 132.1 186.7 404.7
1989 327.2 100.0 98.4 136.1 138.7 166.3 184.6 251.4 58.0 334.9 395.0 207.4
1990 229.8 162.5 193.8 454.7 280.7 450.1 488.4 321.0 308.2 348.0 265.1 192.8
1991 201.6 104.0 243.0 138.0 233.8 619.7 363.2 378.4 270.4 151.2 132.1 406.9
1992 26.9 154.6 192.6 330.6 417.0 200.6 287.4 203.9 138.8 39.9 311.4 218.1
1993 175.9 207.2 137.7 329.3 441.8 439.2 403.9 377.9 300.7 250.3 229.5 311.7
1994 200.3 74.7 123.0 378.7 420.6 392.3 360.8 244.4 234.9 229.3 292.1 269.5
1995 70.0 48.1 200.5 153.7 342.7 669.2 356.7 289.6 74.7 276.5 421.0 281.4
1996 145.5 219.5 146.4 336.9 360.8 318.3 567.4 387.5 295.0 148.2 277.4 324.4
1997 240.8 302.4 134.7 229.8 403.7 430.1 252.4 197.3 224.0 186.2 273.8 193.3
1998 82.1 98.0 52.5 344.1 592.5 361.7 430.9 310.5 327.8 347.3 198.1 366.6
1999 514.7 229.4 149.4 189.7 263.8 539.5 279.6 438.2 220.9 240.6 114.3 167.9
AURAIMA SISTEMA DIGITAL
1980 8.0 1.0 6.0 184.0 405.0 516.3 646.8 705.7 453.3 313.1 98.0 53.0
1981 20.0 37.0 5.0 459.0 408.0 472.0 495.0 305.5 383.8 187.0 64.0 34.0
1982 23.0 21.4 27.6 105.9 492.7 401.1 356.4 267.6 324.6 262.0 55.0 90.0
1983 11.0 40.0 7.0 169.0 547.0 653.0 440.0 325.0 340.0 178.0 93.0 129.0
1984 25.0 5.0 4.0 14.0 154.0 410.0 308.0 418.0 388.0 294.0 132.0 155.0
1985 26.0 1.0 20.0 157.0 178.0 446.0 387.0 665.0 272.0 356.0 299.0 74.0
1986 12.0 52.0 1.0 57.0 269.0 359.0 324.0 419.0 270.0 260.0 277.0 82.0
1987 11.0 7.0 14.0 46.0 625.0 538.0 609.0 416.0 334.0 123.0 171.0 55.0
1988 4.0 4.0 .0 22.0 111.0 468.0 566.0 576.5 341.6 242.0 131.0 88.3
1989 15.0 62.0 41.0 1.0 143.0 206.0 512.0 513.6 410.0 221.9 255.9 21.0
1990 19.0 20.0 3.0 62.0 391.7 438.3 501.0 425.0 388.0 265.8 244.4 120.0
1991 7.0 19.0 60.0 65.0 .0 .0 302.7 564.6 400.2 226.6 108.1 102.5
1992 89.0 9.0 1.0 131.3 312.1 585.4 692.8 462.4 260.5 201.2 220.4 3.5
1993 10.8 1.9 37.7 101.6 684.2 553.3 538.8 298.4 271.3 273.0 283.7 89.9
1994 9.9 40.9 5.9 13.1 114.3 292.1 647.3 520.0 419.0 371.0 63.0 17.0
1995 4.9 9.3 20.4 21.6 131.5 411.9 544.4 847.4 438.3 181.3 247.0 37.5
1996 .6 43.2 24.8 1.2 329.1 491.0 607.7 513.9 463.0 259.0 192.0 70.8
1997 31.5 58.0 4.0 75.0 143.0 399.0 573.2 405.1 355.0 222.0 85.0 4.0
1998 1.0 .0 9.6 110.6 731.3 477.6 477.5 464.0 390.0 220.0 128.0 127.0
1999 24.0 5.0 28.0 163.4 303.0 394.0 594.0 581.0 375.0 220.0 262.0 171.0
AUYANTEPUY SIST. DIGIT
1980 175.0 9.0 87.0 163.0 388.0 319.0 302.0 452.0 244.0 287.0 276.0 236.0
1981 112.0 110.2 129.6 448.0 576.0 508.0 498.0 401.0 391.0 218.0 93.0 133.3
1982 75.4 75.6 114.5 350.0 259.0 389.0 317.0 344.0 198.0 290.0 8.0 63.0
1983 70.0 60.0 58.0 284.0 417.0 518.0 291.0 348.0 173.0 218.0 91.0 181.0
1984 212.0 82.0 63.0 77.0 344.0 291.0 358.0 352.0 371.0 282.0 242.0 143.0
1985 25.0 39.0 53.0 193.0 261.0 240.0 242.0 429.0 265.0 175.0 200.0 85.0
1986 190.0 158.0 131.0 204.0 197.0 298.0 59.0 25.0 320.4 303.1 177.6 67.3

C.C Reconocimiento

1987 54.0 23.0 156.6 164.3 204.8 273.7 358.7 240.1 276.8 168.8 163.1 92.8
1988 152.9 89.9 30.0 126.7 169.6 484.6 360.1 381.4 359.8 311.1 237.0 249.0
1989 98.0 79.9 172.6 131.4 169.0 163.0 285.0 380.0 243.0 420.0 230.0 252.0
1990 60.0 109.0 63.0 94.0 291.0 275.0 350.0 391.0 317.0 200.0 183.0 108.0
1991 57.0 49.0 58.0 97.0 139.0 323.0 310.0 271.0 368.0 210.0 202.0 200.0
1992 75.0 45.0 103.0 131.0 256.0 207.0 221.0 241.0 221.0 104.0 178.0 82.0
1993 58.0 49.0 210.0 121.0 377.0 293.0 256.0 363.0 302.0 248.0 286.0 173.0
1994 52.0 59.0 42.0 273.0 288.0 281.0 482.0 464.0 384.0 304.0 151.2 135.3
1995 28.0 88.8 122.9 114.0 166.0 510.0 457.0 426.0 281.0 271.0 262.0 190.0
1996 81.0 165.0 102.2 118.0 375.2 451.4 393.0 323.0 294.6 243.1 136.0 145.0
1997 89.0 211.0 66.0 141.0 279.0 397.0 351.0 158.0 181.0 169.0 177.0 87.0
1998 47.0 52.0 57.6 148.1 606.8 352.1 214.1 297.2 300.6 113.9 190.2 305.7
1999 13.5 76.3 86.7 210.4 193.5 314.8 254.9 428.3 319.5 152.7 160.6 294.7
CAMPAMENTO CANAIMA
1980 12.1 8.1 18.9 89.8 344.9 476.1 659.0 554.1 372.1 184.3 153.8 31.3
1981 31.1 67.1 1.4 134.7 346.2 439.7 452.2 386.2 477.5 209.1 91.0 53.2
1982 29.0 75.8 47.4 103.2 271.9 386.1 459.6 603.8 255.3 163.3 143.2 50.7
1983 34.2 42.6 5.9 112.8 317.7 484.9 562.9 348.1 231.4 134.2 170.1 75.2
1984 56.9 .0 30.7 67.9 172.3 389.4 506.7 430.1 409.3 118.5 165.1 75.9
1985 60.5 47.2 17.2 75.0 256.0 371.3 505.0 636.8 308.5 192.4 223.7 36.3
1986 23.8 49.0 16.3 54.4 377.6 569.5 485.6 389.4 292.0 231.8 219.5 35.6
1987 2.0 26.8 37.2 17.9 465.0 352.5 518.4 438.4 361.8 232.2 162.5 48.7
1988 22.7 11.8 14.7 3.6 164.5 344.5 671.8 654.4 414.3 257.2 219.3 108.6
1989 31.6 41.4 53.9 6.9 155.3 198.7 468.0 466.0 450.9 193.9 261.1 27.0
1990 18.4 24.2 2.9 97.4 343.6 420.7 496.8 624.4 459.4 243.5 220.4 79.0
1991 25.4 51.0 44.3 72.4 160.9 439.8 523.8 624.6 334.8 271.8 208.4 72.1
1992 60.8 20.8 1.4 107.8 281.1 481.9 262.8 212.4 175.2 35.1 70.9 14.2
1993 11.3 .8 35.4 90.9 417.5 213.7 301.3 216.2 201.3 77.7 101.8 24.7
1994 3.3 41.2 16.2 135.1 72.7 296.7 681.6 734.4 553.1 317.3 93.1 37.0
1995 24.9 19.5 17.6 24.4 177.7 594.2 659.5 567.2 372.4 181.8 193.8 105.8
1996 12.9 59.1 35.3 14.4 386.1 587.5 494.7 491.5 448.8 133.7 184.1 46.0
1997 77.8 68.7 5.7 124.8 191.5 386.5 616.7 300.5 263.3 177.8 120.1 19.5
1998 3.5 8.2 42.1 111.5 499.7 466.9 433.9 529.3 352.3 195.9 134.1 100.7
1999 61.6 65.7 44.8 129.9 193.8 283.5 654.9 506.3 386.7 193.8 177.9 54.0
EL MANTECO
1980 8.0 4.3 8.1 43.5 171.5 184.1 215.3 182.1 88.3 133.4 100.2 12.4
1981 27.5 78.5 6.9 299.1 211.2 138.2 218.4 369.1 100.5 85.0 1.3 48.0
1982 74.0 68.0 87.4 142.1 154.3 280.4 243.4 130.5 82.0 113.8 20.7 66.0
1983 19.9 8.6 2.0 74.9 116.4 160.7 121.5 238.3 52.6 161.9 7.3 110.0
1984 43.6 34.6 13.8 .0 115.8 241.1 202.7 254.0 157.5 112.8 168.4 70.7
1985 28.3 17.5 22.5 67.5 139.2 186.0 193.5 171.9 48.0 155.4 77.7 147.7
1986 39.4 37.6 37.9 235.0 147.7 207.5 81.7 84.7 57.6 143.8 141.6 52.7
1987 12.8 10.4 .3 79.3 139.3 205.4 213.5 125.9 77.0 147.0 59.5 37.4
1988 40.9 8.6 1.9 .0 87.0 289.4 301.1 295.1 207.7 166.9 145.0 197.0
1989 87.0 57.0 49.0 2.0 142.0 101.0 342.0 180.0 190.0 70.0 314.0 45.0
1990 101.0 84.0 73.0 125.0 341.0 335.5 338.5 351.0 138.0 81.0 84.0 172.0
1991 16.9 23.2 10.0 13.0 111.4 207.1 261.0 257.0 147.0 220.0 25.8 80.4
1992 11.6 10.2 7.0 102.0 205.0 133.0 165.9 162.2 89.0 27.0 62.0 115.0
1993 49.0 4.0 38.0 23.1 150.6 173.0 185.0 182.0 168.0 247.0 399.0 131.0
1994 74.0 14.0 50.0 1.0 68.0 231.0 182.0 249.0 174.0 111.0 176.0 36.0
1995 18.0 .0 10.0 92.0 73.0 121.9 123.0 120.3 75.3 69.0 44.8 60.8
1996 35.1 64.2 39.7 66.4 176.4 263.9 390.3 259.4 81.6 131.9 154.6 40.8
1997 51.9 98.8 44.4 107.1 217.4 186.5 184.0 126.1 32.4 132.0 137.4 .0
1998 .0 21.8 26.3 .0 248.7 237.2 179.3 171.1 156.1 130.7 173.4 31.4
1999 86.4 47.7 15.4 16.7 137.5 166.5 220.3 224.4 146.3 129.9 18.7 117.2
GUAINA
1980 62.3 29.3 122.4 293.7 557.2 570.1 455 509.7 508.3 264.2 461.9 299.8
1981 81 222.8 198.6 469.3 685.3 649.9 680 564.6 457.3 227.1 205 215
1982 96.9 332.6 193.5 325.2 626.7 682.8 637.3 374.6 426.7 263.6 318.6 217.2
1983 185.9 85.6 70.9 498.7 634.2 319.9 420.7 736 437.7 175.4 177.3 292.2
1984 195.4 172.2 111.7 150.6 441.7 736.8 380.8 765.4 380.8 297.9 262 177.6
1985 26.7 16 98.4 161.3 370.3 460.5 454.8 127.2 438.3 325.6 372.3 127.3
1986 106.8 222.2 157.4 218.4 559.7 573.4 616.5 521.4 471.8 369 425.3 379
1987 123.6 67.8 54.6 236.3 602.1 709 583.1 694.6 298 132.4 119.8 168.2
1988 41.8 55.7 58.4 201.9 256.9 323.8 598.3 472.6 516.5 414.3 370.3 260.6
1989 381.3 120.5 166.1 166.9 283.9 494.5 444.4 421.1 353.8 721.2 474 180.1
1990 237.3 219.9 163.5 289.3 459.1 546.7 523.6 485.9 343.6 345.5 307.5 339.1
1991 163 67 158 202 336 652 522 656 390 296 196 494
1992 31 76 122 193 401 509 584 481 129.8 165 257 278
1993 43.5 63 228 232 620.9 672 818 881.3 481 270 484 255
1994 59 67 268 285 630.5 725 856 585 476.5 277 190 221.4
1995 100 68.1 127.9 279.1 352 438 632 424 416 406 257 365
1996 97 209.8 150.1 213.1 444 695 674.2 574.1 479.2 610.5 354.7 325.1
1997 147 161.4 216.6 232.9 450 420 498 427.2 278.6 200 244 85
1998 66 64.6 10.7 357.7 481.1 210.4 505.4 895.9 210.5 319.4 114.9 381.5
1999 52.2 137.2 28.1 300.8 249.4 443.7 423.3 385.3 312 292.2 218.7 187.7

C.C Reconocimiento

GAUIQUINIMITA CAUCE
1980 30.00 8.90 60.90 200.50 454.50 438.20 513.10 515.40 335.80 212.70 314.60 92.20
1981 97.90 129.20 57.90 406.40 484.80 415.40 439.60 485.70 366.80 197.50 103.30 176.20
1982 25.90 101.30 90.40 217.80 363.20 540.10 740.10 272.40 191.10 233.80 95.90 88.40
1983 52.60 79.90 60.10 251.20 418.80 622.70 501.90 598.20 371.20 162.90 164.00 245.60
1984 99.90 38.50 25.10 98.10 83.00 452.40 415.70 393.50 229.90 284.10 344.20 121.60
1985 54.00 15.60 37.60 153.50 248.80 513.60 471.90 492.70 222.80 181.30 347.60 81.00
1986 55.70 29.90 40.60 98.30 266.40 395.60 433.70 190.40 257.80 298.70 476.70 66.00
1987 28.70 59.40 69.90 196.90 365.50 542.60 791.70 307.40 223.70 84.70 88.70 50.00
1988 18.10 51.60 49.60 103.60 165.40 337.60 310.20 251.20 334.40 156.10 235.70 183.00
1989 217.60 86.30 86.80 23.20 220.80 337.70 310.40 378.00 275.00 259.00 276.70 49.80
1990 140.50 54.50 93.70 269.80 497.70 436.10 370.30 302.40 359.20 183.40 56.10 207.20
1991 52.40 43.20 49.20 138.40 136.00 382.40 533.50 306.70 288.40 164.00 46.00 108.00
1992 65.80 19.00 5.00 490.00 327.30 550.30 52.50 488.70 206.70 166.00 259.00 192.00
1993 97.00 12.00 91.00 191.00 355.00 705.00 492.00 872.90 376.00 142.00 305.00 232.00
1994 19.00 29.00 53.00 97.00 278.70 418.00 365.00 284.00 455.60 176.60 170.30 60.00
1995 47.00 6.00 103.00 126.00 205.00 474.00 442.00 504.00 341.00 54.00 51.00 188.00
1996 28.00 45.00 16.00 62.00 273.00 394.00 363.00 424.00 307.50 235.90 249.10 114.40
1997 60.30 140.70 50.00 150.80 285.90 445.50 465.70 342.00 134.00 239.00 176.00 98.00
1998 4.00 70.00 41.70 222.60 374.80 487.80 570.90 621.70 346.80 345.60 202.00 260.40
1999 92.70 30.20 71.90 207.80 419.80 485.80 639.50 563.70 538.70 354.00 303.80 266.80
GUARIMBA SIST. DIGITAL
1980 120.2 10.3 105.0 191.0 589.0 451.0 540.0 625.0 307.0 222.0 278.0 296.0
1981 115.0 162.0 110.0 524.0 334.5 471.8 200.3 324.2 508.2 220.0 97.0 126.0
1982 105.8 12.1 32.0 394.4 377.0 441.0 420.0 583.0 230.0 315.0 186.0 190.0
1983 112.0 144.0 39.0 322.0 643.0 677.0 504.0 523.0 277.0 243.0 94.0 149.0
1984 230.0 61.0 58.0 35.0 378.0 469.0 414.0 523.0 498.4 245.6 280.7 162.1
1985 127.9 62.1 47.3 168.8 322.7 363.8 399.7 595.8 319.0 372.0 426.0 270.0
1986 65.0 151.0 33.0 40.0 331.0 627.0 389.0 301.0 303.0 397.0 584.0 112.0
1987 34.0 48.0 18.0 131.0 523.0 324.0 796.0 381.0 388.0 217.0 107.0 145.0
1988 155.0 26.0 18.0 76.0 292.9 678.4 367.4 665.8 486.4 151.5 321.0 279.0
1989 135.0 133.0 136.0 105.0 423.7 493.0 488.0 470.8 297.0 237.4 279.1 138.3
1990 210.8 99.0 170.6 21.0 431.0 376.6 216.5 542.4 404.7 392.3 283.3 237.9
1991 241.3 39.1 111.9 35.4 249.4 547.0 515.0 444.0 452.0 509.0 179.0 223.0
1992 96.0 84.0 87.0 260.0 380.0 374.0 389.1 363.2 321.1 216.0 220.0 139.0
1993 93.0 17.0 201.0 55.0 718.0 564.0 416.0 501.0 377.0 361.0 312.5 119.9
1994 99.0 45.0 80.0 243.0 208.0 361.5 723.4 617.4 503.2 452.0 166.0 75.0
1995 43.0 10.0 110.0 22.0 264.0 703.4 639.4 648.0 377.0 287.0 420.0 150.9
1996 120.0 137.0 113.0 12.0 342.8 770.0 539.0 586.0 530.0 273.0 259.0 119.0
1997 155.0 267.0 87.0 72.3 393.0 483.0 453.0 198.0 288.0 347.0 256.8 69.0
1998 27.0 1.0 28.0 142.0 529.0 465.0 129.0 434.6 493.0 313.0 469.0 388.0
1999 288.0 370.0 64.0 183.0 292.0 391.0 685.0 716.0 403.0 558.0 281.0 182.0
ICABARU SIST. DIGITAL
1980 117.0 37.0 66.0 321.0 401.0 308.0 253.0 204.0 133.0 158.0 240.0 175.0
1981 92.0 144.0 84.0 288.0 356.0 524.0 449.0 383.0 117.0 187.0 82.0 47.0
1982 141.0 285.7 203.6 264.0 344.0 241.0 153.0 89.0 97.0 138.0 .0 103.0
1983 61.0 89.0 134.0 258.0 241.0 199.0 103.0 247.0 62.0 72.0 58.0 182.0
1984 296.0 130.0 108.0 136.0 300.0 392.0 389.0 248.0 192.0 214.0 321.0 163.0
1985 118.0 27.0 87.0 67.0 313.0 387.0 266.0 404.0 168.0 98.0 133.0 54.0
1986 75.0 226.0 180.0 28.0 170.0 418.0 245.0 122.0 73.0 319.0 119.0 62.0
1987 63.5 60.1 125.0 158.0 315.0 206.0 234.0 241.0 326.0 103.0 122.0 68.0
1988 241.5 138.0 43.0 8.0 133.0 448.0 346.0 335.0 253.0 201.0 111.0 371.0
1989 232.0 95.0 368.0 168.0 320.0 232.0 403.0 292.0 126.0 209.0 26.0 28.0
1990 215.0 220.0 263.0 433.0 492.0 303.0 303.0 238.0 148.0 217.1 74.0 319.6
1991 114.0 29.0 111.0 153.0 243.0 252.0 329.0 191.0 101.0 60.0 58.0 88.0
1992 70.0 27.0 105.0 77.0 197.0 111.4 173.9 147.5 107.9 91.9 99.6 157.0
1993 217.0 108.0 257.0 264.0 338.0 412.0 382.9 216.8 155.0 253.0 398.0 105.0
1994 315.0 268.0 93.0 277.0 428.0 344.0 489.4 208.0 152.0 172.0 179.0 75.0
1995 26.0 5.0 153.0 91.0 275.0 541.7 509.0 267.0 116.0 205.0 200.0 200.0
1996 188.0 196.0 284.0 282.0 143.5 558.0 624.0 549.0 350.0 93.0 172.0 61.0
1997 462.0 244.0 145.0 116.0 331.0 340.0 305.0 161.0 42.0 162.1 63.6 36.0
1998 13.0 8.0 134.3 148.2 390.1 249.5 405.9 263.4 193.9 163.8 298.7 187.1
1999 330.3 136.8 83.2 231.5 234.5 401.1 421.4 342.0 106.1 230.0 265.3 166.3
ICHUM SIST. DIGITAL
1980 62.0 80.0 297.5 366.0 617.4 462.8 446.4 505.3 360.0 224.0 478.0 356.0
1981 154.0 265.0 128.0 433.0 485.0 583.0 342.4 462.0 197.0 197.0 457.0 412.0
1982 251.4 204.0 342.7 408.8 734.0 524.0 527.0 310.0 291.0 249.0 295.0 315.0
1983 223.0 68.0 83.0 565.0 532.0 523.0 199.0 543.0 219.0 271.7 251.0 397.0
1984 351.0 211.0 52.0 375.0 411.0 546.0 404.0 580.9 543.7 308.0 379.2 230.3
1985 135.3 60.7 87.9 174.5 543.3 349.2 223.2 485.9 409.4 225.2 281.4 234.8
1986 52.7 76.3 106.0 458.0 454.0 496.0 392.0 398.0 410.0 463.0 512.0 472.0
1987 131.0 73.0 75.0 359.0 484.0 303.0 405.0 474.0 341.0 254.0 246.0 217.0
1988 206.0 79.0 71.0 221.0 481.0 401.0 444.0 456.0 585.0 355.0 409.0 737.0
1989 217.6 240.1 206.0 281.0 426.0 534.0 683.0 338.0 372.0 556.0 650.0 95.0
1990 558.0 231.0 249.0 549.0 765.0 337.0 559.0 503.0 429.0 209.0 238.0 281.0
1991 104.0 89.0 142.0 290.0 710.0 550.0 531.0 415.0 472.0 143.0 113.0 166.0

C.C Reconocimiento

1992 103.0 64.7 214.0 168.0 474.0 283.0 35.8 324.6 206.6 157.0 302.0 424.0
1993 252.0 120.0 466.0 408.0 668.7 526.0 619.0 350.0 459.0 260.0 493.0 215.0
1994 78.0 87.0 219.0 150.0 485.0 381.5 608.5 435.5 314.6 246.0 295.0 208.0
1995 31.0 89.0 100.0 278.0 350.0 452.0 661.0 331.4 276.2 306.0 157.0 49.0
1996 11.0 16.0 201.0 318.0 518.3 407.7 491.0 341.0 407.0 233.0 491.8 313.0
1997 306.0 561.0 131.0 324.0 613.0 413.0 432.0 225.0 236.0 238.0 280.0 135.0
1998 59.0 249.6 111.3 288.2 469.7 369.5 429.7 304.7 304.6 238.2 289.2 283.6
1999 237.7 110.2 14.7 266.1 433.7 341.1 390.0 206.9 281.3 430.0 173.0 252.0
KAMARATA
1980 21.0 5.6 46.2 65.9 435.1 284.5 308.6 320.5 312.4 221.8 193.6 127.1
1981 34.1 118.0 42.9 184.5 362.0 321.4 265.7 244.0 399.6 225.0 150.1 73.8
1982 45.3 53.9 43.3 209.8 257.1 233.4 209.0 295.9 157.9 191.0 131.5 99.9
1983 21.2 47.9 23.0 133.1 264.4 350.5 227.4 336.4 231.0 131.3 103.9 63.6
1984 80.1 39.1 49.8 70.8 357.3 264.9 395.8 303.7 343.0 159.1 180.1 80.5
1985 36.8 26.7 16.4 82.8 189.2 240.1 169.4 330.6 326.4 281.8 245.9 91.9
1986 20.7 67.8 8.0 21.4 247.3 414.9 267.8 212.1 296.2 269.1 290.2 92.5
1987 19.2 53.1 70.9 82.8 326.4 216.3 503.1 284.1 328.5 84.8 94.6 41.2
1988 18.5 23.5 9.7 11.5 134.5 370.1 388.1 467.8 394.3 74.0 279.0 103.8
1989 43.5 68.6 60.1 66.3 240.6 170.6 239.6 212.8 341.6 182.9 346.9 23.8
1990 70.8 25.3 54.4 215.1 287.3 229.5 153.1 296.5 228.9 283.4 188.4 173.8
1991 34.7 18.2 88.8 68.0 88.9 349.8 258.2 393.5 311.3 339.2 198.7 210.7
1992 22.0 49.5 18.7 140.8 269.1 300.6 216.0 203.3 233.0 150.7 243.2 57.1
1993 34.4 2.1 122.7 152.6 379.0 239.5 221.9 318.3 282.9 332.0 148.2 25.7
1994 30.0 29.9 47.7 140.6 127.7 211.9 414.0 325.7 449.1 406.5 85.7 13.5
1995 20.6 16.5 81.1 89.8 155.3 376.6 460.1 307.2 211.7 219.1 199.8 55.1
1996 36.9 97.9 25.7 12.0 243.6 452.6 345.3 352.9 383.9 184.9 307.4 72.2
1997 70.2 157.1 30.6 93.0 214.1 262.5 385.5 145.8 216.9 161.1 100.8 46.9
1998 21.4 2.3 17.2 111.7 547.9 335.5 292.9 243.8 282.2 242.5 198.5 243.0
1999 56.8 105.2 32.0 139.4 105.6 265.9 329.6 465.1 455.5 347.6 254.6 105.3
KARUN
1980 27.2 .3 56.2 302.2 612.4 643.2 653.5 510.2 490.2 270.4 340.4 163.7
1981 31.3 70.1 81.7 370.4 744.1 625.1 421.2 488.3 387.4 243.0 360.7 131.7
1982 120.2 245.5 198.5 308.1 637.2 700.0 722.3 534.0 336.7 264.8 129.3 142.1
1983 127.9 95.5 74.3 416.9 715.9 523.9 499.7 636.2 412.2 254.9 154.8 178.2
1984 200.0 59.4 41.4 86.4 465.6 573.1 514.6 819.1 384.1 362.3 356.7 112.2
1985 58.3 11.4 37.2 103.2 329.1 642.8 316.8 730.7 479.7 474.6 226.5 122.5
1986 13.3 25.2 39.9 229.8 559.5 721.8 509.8 425.5 575.2 347.3 370.6 274.3
1987 26.5 41.5 47.2 159.6 570.4 509.8 562.1 386.9 440.1 261.6 167.4 130.7
1988 44.2 81.6 33.1 114.3 337.3 430.5 652.6 636.0 582.6 325.1 368.8 191.6
1989 100.2 131.5 57.1 73.4 252.2 516.3 680.8 429.5 417.5 442.2 587.4 68.6
1990 164.3 92.3 195.1 264.8 434.3 721.8 712.9 450.2 563.1 253.6 365.6 269.2
1991 58.6 51.7 90.4 104.3 447.4 619.3 649.6 541.5 355.9 267.7 204.6 175.8
1992 40.9 14.0 101.8 198.5 594.7 481.1 519.8 526.3 405.3 126.1 363.7 172.8
1993 137.5 25.9 209.2 345.9 671.6 800.4 951.6 548.6 509.0 328.1 449.3 176.4
1994 20.8 8.1 56.6 226.6 683.6 725.4 758.4 666.0 370.6 357.8 274.9 152.9
1995 18.9 4.1 103.5 180.2 300.3 795.7 765.4 538.5 328.4 186.8 186.0 277.5
1996 38.6 94.9 52.2 73.0 336.6 471.3 689.1 557.9 567.2 453.3 468.4 255.3
1997 182.0 293.4 92.0 204.9 512.4 433.1 893.7 425.3 316.0 205.3 250.7 107.1
1998 66.9 131.0 35.1 299.0 497.5 722.5 573.0 542.8 452.5 418.7 266.4 311.0
1999 113.5 39.7 142.5 313.6 209.0 517.4 603.6 840.3 548.7 437.8 316.7 190.7
KAVANAYEN
1980 15.9 1.6 48.4 219.1 360.9 352.2 346.1 294.2 324.3 301.1 137.0 205.4
1981 54.9 191.1 41.0 426.9 623.2 496.0 397.0 358.7 382.1 365.3 161.6 90.5
1982 104.0 97.2 125.4 456.3 371.4 319.3 129.0 263.6 115.5 266.7 68.6 197.1
1983 30.7 96.2 41.8 174.4 277.1 268.4 229.4 257.9 111.1 155.3 79.3 106.3
1984 228.6 19.4 104.1 141.6 539.2 292.9 424.0 275.5 304.4 285.0 249.8 215.6
1985 22.0 5.9 24.4 131.8 354.8 231.2 294.1 330.5 339.3 229.3 360.5 138.8
1986 28.2 130.6 51.0 33.1 328.8 426.4 220.6 231.5 248.0 334.4 270.2 79.0
1987 22.7 32.9 178.7 109.0 389.1 243.4 551.6 234.4 332.7 246.9 113.8 36.7
1988 82.4 35.2 24.2 73.8 72.7 427.0 419.2 655.1 511.0 286.2 357.8 187.0
1989 109.4 90.3 170.6 68.6 187.0 114.5 302.1 332.0 229.0 118.1 336.6 34.1
1990 56.2 63.4 109.9 457.2 145.5 305.5 343.8 298.5 357.3 563.9 170.9 162.2
1991 50.6 6.0 144.7 119.4 167.0 326.6 208.1 402.7 206.8 360.1 253.7 154.3
1992 25.0 56.3 50.0 148.1 322.5 249.6 269.0 186.5 120.3 89.1 308.4 21.8
1993 45.8 71.4 170.7 119.6 404.4 247.9 367.7 177.6 225.1 244.5 203.6 85.8
1994 51.4 29.5 105.9 130.7 96.9 195.5 454.6 413.6 367.6 335.4 82.1 81.3
1995 32.4 57.1 113.2 156.5 118.2 549.4 455.2 374.3 215.4 154.1 148.6 123.6
1996 37.4 79.5 58.8 46.0 411.7 589.2 449.8 291.8 353.0 128.4 240.9 97.2
1997 165.1 112.8 37.2 148.8 223.6 325.0 308.4 222.3 236.1 213.4 210.8 23.8
1998 3.6 28.7 60.2 249.6 652.8 378.9 319.8 346.3 473.1 272.0 143.6 318.3
1999 144.1 71.2 74.8 178.5 131.0 298.6 386.1 703.6 220.7 414.8 161.4 155.1
LA PARAGUA
1980 16.1 .0 .7 65.2 476.6 277.1 334.0 478.1 266.1 78.7 196.0 2.8
1981 12.5 12.6 18.2 378.8 175.6 250.9 249.8 518.2 217.6 155.1 .0 2.7
1982 12.2 79.8 38.4 181.7 190.4 240.7 162.3 179.5 230.2 90.5 2.2 93.1
1983 6.0 14.9 7.8 135.3 226.7 386.2 326.9 385.7 82.8 53.2 10.9 38.4

C.C Reconocimiento

1984 50.3 .4 23.8 8.6 111.7 209.8 352.4 530.6 238.0 67.4 120.2 37.2
1985 19.7 6.2 34.8 55.6 108.5 188.2 295.7 490.7 161.5 77.9 159.4 56.9
1986 10.8 86.6 3.6 2.2 209.9 275.5 199.6 126.4 213.7 245.7 193.0 15.7
1987 15.4 7.2 11.7 47.1 456.7 248.0 303.3 187.2 322.7 42.2 68.1 13.1
1988 14.0 38.1 .0 .3 26.4 426.6 446.0 645.5 332.0 197.5 65.6 73.6
1989 73.7 31.5 78.5 7.1 95.4 94.3 315.7 188.5 353.5 80.4 134.6 71.2
1990 66.2 15.4 15.8 15.1 155.8 411.6 445.2 389.8 297.6 240.6 80.0 58.9
1991 31.6 10.5 13.3 .0 60.1 318.3 209.7 478.3 156.9 102.6 17.8 90.6
1992 10.9 20.7 22.3 73.3 243.4 342.0 233.4 327.8 106.8 34.2 88.2 25.1
1993 5.7 7.6 15.5 51.9 421.3 310.2 181.9 353.0 156.4 164.0 182.0 17.1
1994 57.0 6.8 9.7 45.3 33.1 151.9 339.9 267.9 79.6 211.3 39.5 18.4
1995 4.7 .0 3.9 5.6 150.8 190.3 127.9 288.2 165.9 164.2 103.3 63.2
1996 12.3 89.4 14.0 1.0 160.3 460.1 424.8 311.2 251.6 121.8 93.8 21.6
1997 27.4 58.8 11.3 4.5 99.1 174.3 348.4 266.3 75.1 134.1 26.6 10.1
1998 .3 8.5 11.5 37.9 211.7 338.0 237.4 397.6 228.5 91.4 86.8 151.9
1999 98.1 3.4 11.2 96.2 98.2 137.5 537.4 337.5 192.5 153.8 100.8 75.4
LAS BABAS EN GURI
1980 22.2 9.2 2.0 34.0 231.7 209.7 126.5 113.0 126.6 204.5 110.1 53.5
1981 54.5 75.2 1.4 337.1 258.6 241.4 164.8 325.7 137.2 47.0 16.4 26.3
1982 28.9 150.2 88.1 132.3 168.4 280.7 160.4 103.6 32.6 116.1 62.5 173.7
1983 47.9 12.1 1.6 100.1 271.7 179.6 118.1 173.6 93.9 192.4 26.7 149.2
1984 131.4 40.3 11.0 .0 66.4 160.8 141.9 184.6 163.0 81.6 209.0 177.8
1985 34.5 22.5 38.9 29.4 125.0 163.8 197.3 130.6 71.7 128.1 64.9 202.2
1986 26.0 63.5 10.0 .6 116.5 143.0 122.1 59.2 20.4 43.8 85.0 90.0
1987 19.2 12.0 4.5 31.0 306.2 190.5 146.4 127.0 94.6 43.9 44.6 48.2
1988 43.5 91.0 .0 .3 68.1 326.4 261.2 355.9 83.1 159.9 34.0 178.3
1989 157.2 72.2 32.8 9.5 89.8 171.5 127.7 62.8 170.1 28.0 89.2 79.2
1990 110.4 49.7 28.2 30.2 298.5 66.2 163.4 331.3 90.5 121.9 94.2 69.5
1991 61.3 39.0 49.7 33.5 37.8 181.6 188.7 246.1 115.9 119.5 40.6 151.9
1992 58.7 11.5 5.2 48.6 181.8 184.3 138.2 144.4 111.7 60.1 28.0 73.9
1993 51.4 8.0 37.2 61.6 142.8 209.2 180.3 165.5 132.8 65.8 185.3 57.1
1994 77.6 22.7 17.0 41.1 48.7 235.4 378.8 270.4 57.8 91.1 175.6 54.2
1995 12.8 31.3 .8 20.4 94.4 87.2 257.6 212.2 102.1 61.9 120.1 92.4
1996 38.4 115.3 25.6 16.0 174.5 417.2 379.2 135.3 70.3 136.6 34.8 57.1
1997 76.9 141.9 34.5 20.6 189.5 160.9 140.9 59.0 15.0 89.0 80.9 63.6
1998 1.2 5.4 14.4 25.4 179.6 394.3 184.0 186.2 171.8 89.3 145.4 93.5
1999 223.6 131.9 14.8 104.2 38.0 256.5 223.3 453.6 172.8 62.9 8.4 126.9
MAHIGIA
www.bdigital.ula.ve
1980 73.9 29.9 227.6 388.8 412.4 355.8 304.9 254.0 292.9 133.4 290.1 271.0
1981 200.5 417.3 91.2 366.7 450.9 395.6 366.7 294.2 138.1 157.2 350.1 281.7
1982 167.0 381.6 278.3 274.4 424.5 295.8 166.9 124.1 395.7 143.6 157.2 254.8
1983 160.1 76.4 157.4 428.4 660.4 290.0 148.6 260.5 109.7 132.5 293.4 394.3
1984 370.4 229.3 126.0 244.6 294.4 442.4 368.3 262.1 361.6 243.9 223.3 235.2
1985 136.1 49.7 168.0 183.4 388.5 568.9 297.7 338.1 332.6 300.1 342.5 196.7
1986 220.6 95.3 171.0 95.1 509.4 368.6 498.5 217.2 307.7 207.8 337.6 306.0
1987 276.8 136.9 35.3 239.3 368.9 368.3 273.7 250.9 262.1 277.2 143.7 160.0
1988 167.3 63.2 48.6 253.3 390.4 351.5 299.9 267.1 225.4 239.4 313.1 363.9
1989 255.9 264.3 340.5 302.8 563.1 554.9 401.0 347.8 249.3 365.9 339.2 96.8
1990 278.1 175.6 328.5 399.2 615.4 208.1 283.8 456.2 202.8 340.0 251.9 278.2
1991 172.1 125.5 181.8 304.5 404.5 370.9 299.1 249.2 244.0 77.1 208.6 339.3
1992 260.8 109.5 124.1 304.0 170.1 156.0 26.1 20.8 15.6 13.7 25.4 25.7
1993 20.4 22.6 17.9 23.6 26.8 33.7 368.7 87.3 85.5 214.7 73.1 69.1
1994 139.1 209.3 173.4 275.8 524.4 509.1 430.7 298.4 346.0 162.1 292.2 135.9
1995 169.1 59.0 152.7 447.0 546.0 500.7 403.7 414.0 264.0 252.0 481.0 329.0
1996 179.0 210.2 315.0 344.0 431.4 395.6 319.0 265.8 260.2 217.0 222.5 15.1
1997 240.0 505.0 153.0 325.0 425.0 273.0 315.0 149.0 161.0 140.0 149.0 154.0
1998 90.0 307.1 359.0 294.8 476.2 436.6 352.1 293.3 287.2 69.4 245.6 292.7
1999 327.5 152.9 298.7 300.1 534.7 490.4 395.4 329.4 322.5 56.2 275.8 451.5
PARUPA
1980 17.9 4.6 21.0 59.8 157.8 236.3 145.4 176.8 228.9 123.9 60.4 99.8
1981 15.7 49.0 61.5 407.5 321.4 362.9 332.4 250.2 325.1 223.2 81.8 68.1
1982 64.0 63.8 98.7 151.0 164.2 82.7 93.2 82.5 61.5 210.0 27.5 57.8
1983 32.4 53.3 68.9 151.9 202.6 197.3 241.3 160.1 42.7 76.4 15.7 97.4
1984 150.1 44.1 112.1 73.3 359.3 236.6 162.6 168.9 147.2 127.5 222.1 90.5
1985 28.5 12.6 25.3 89.8 153.7 207.7 186.6 310.0 201.6 196.4 125.1 15.8
1986 40.7 122.3 36.7 81.4 108.5 272.8 217.0 98.5 115.1 177.6 340.6 58.2
1987 38.2 13.6 80.2 108.9 154.4 208.7 314.2 167.7 334.0 231.8 223.7 23.5
1988 86.3 45.6 35.6 13.9 154.6 372.0 381.4 313.3 645.5 209.0 163.0 119.1
1989 56.9 88.0 103.0 63.0 87.0 94.0 137.5 130.9 205.0 97.0 204.4 11.8
1990 38.0 48.0 83.0 339.0 84.3 375.3 39.5 167.0 193.0 245.0 42.0 111.0
1991 35.2 27.0 24.4 23.9 116.0 411.7 160.2 329.0 127.0 284.0 175.0 56.0
1992 14.0 49.0 15.0 134.0 208.0 139.0 153.0 81.0 53.6 22.0 91.0 53.0
1993 22.0 23.0 77.0 57.0 254.0 124.0 120.0 84.0 150.0 154.0 47.0 17.0
1994 48.0 49.0 91.0 97.0 84.0 83.0 92.0 134.0 26.0 305.7 101.0 29.0
1995 30.0 20.0 42.0 9.0 21.0 74.0 154.0 211.0 99.0 137.0 121.0 30.0
1996 61.0 32.0 16.0 28.0 94.8 238.0 176.0 103.0 202.7 150.2 49.0 5.0

C.C Reconocimiento

1997 75.0 62.0 64.0 120.0 140.0 199.0 223.0 94.4 270.0 122.0 9.0 23.0
1998 3.0 31.0 22.0 176.0 484.0 315.0 227.0 305.0 317.0 232.0 244.0 134.0
1999 72.0 95.0 27.0 123.0 82.0 307.0 387.0 410.7 165.4 393.6 171.6 91.3
PERIQUERA
1980 31.4 17.5 7.8 23.6 305.3 233.3 410.4 352.4 245.5 83.5 155.5 33.8
1981 51.8 57.5 16.8 146.6 165.3 207.0 339.0 365.8 184.2 98.0 41.5 .0
1982 25.3 56.0 46.4 76.9 115.8 278.6 157.3 377.2 188.7 73.9 27.8 61.6
1983 14.9 31.1 .3 90.1 275.3 193.8 135.0 368.2 140.8 42.3 5.5 43.8
1984 56.6 10.5 8.7 .0 131.9 230.0 346.9 293.6 223.5 67.5 132.7 89.7
1985 49.6 23.0 17.1 97.9 102.3 152.5 219.2 235.5 170.7 98.6 62.6 60.8
1986 20.4 76.9 20.5 8.7 128.3 177.7 348.2 168.9 262.3 140.2 233.0 12.2
1987 41.2 .0 .0 38.5 244.1 258.6 390.2 307.8 210.8 155.2 88.2 55.4
1988 60.9 28.0 2.0 .0 44.0 211.0 485.5 524.0 340.0 345.0 135.0 52.0
1989 80.0 61.0 98.0 2.0 130.0 291.9 440.4 347.5 235.0 151.0 162.7 21.0
1990 60.0 21.0 8.0 26.0 189.0 210.0 369.0 177.0 378.0 158.0 109.6 91.0
1991 75.0 16.0 4.0 74.5 107.6 199.8 143.0 322.0 154.0 179.0 26.0 82.0
1992 25.0 35.3 13.0 79.2 230.2 225.7 329.0 188.0 179.6 135.5 107.4 14.6
1993 44.0 71.5 17.3 53.1 237.1 292.0 449.4 354.6 205.9 104.0 210.0 23.0
1994 28.0 17.2 37.0 18.0 52.0 223.0 499.0 435.0 147.0 149.0 50.0 22.0
1995 5.0 7.0 21.2 14.0 100.0 295.0 320.0 350.0 141.0 187.0 152.0 60.0
1996 10.0 89.0 26.0 12.0 219.0 432.0 426.0 265.0 190.0 105.0 68.0 13.0
1997 74.0 119.0 21.0 42.0 119.0 193.0 193.0 223.0 50.0 125.0 24.0 20.0
1998 1.0 8.0 10.0 49.0 243.1 349.1 344.0 486.0 397.0 136.0 133.0 260.0
1999 82.0 44.0 12.0 115.0 71.0 218.0 506.0 337.0 238.0 220.0 117.0 106.0
SAN IGNACIO DE YURUANI
1980 11.5 .3 26.5 201.4 343.8 195.1 153.1 160.1 371.7 156.9 131.9 165.9
1981 33.9 121.9 105.8 223.1 393.4 284.0 330.2 252.1 115.5 168.1 69.5 84.8
1982 93.0 115.0 90.5 130.4 268.3 256.6 158.6 129.5 93.7 149.2 62.9 118.0
1983 27.8 65.5 34.7 237.1 306.0 196.5 113.5 194.8 44.3 38.2 35.4 111.0
1984 96.1 22.7 46.6 49.1 261.0 373.8 311.0 136.9 171.7 142.1 160.1 119.6
1985 25.6 7.2 39.7 119.0 274.6 359.7 303.7 306.8 175.4 177.9 200.0 74.6
1986 19.4 132.1 140.8 71.7 231.8 538.1 178.6 151.3 67.3 201.2 257.1 132.4
1987 42.0 28.3 133.3 99.2 184.9 121.0 269.1 255.4 151.2 247.2 98.5 54.1
1988 97.1 64.4 4.7 21.7 157.9 413.1 366.5 479.4 296.7 225.4 134.6 267.9
1989 78.7 40.5 149.5 40.3 180.8 253.4 265.5 233.6 240.2 133.8 186.7 23.1
1990 70.8 53.8 51.8 342.4 283.5 183.6 248.4 292.6 229.2 195.8 86.8 90.2
1991 66.6 55.0 26.5 92.6 159.2 429.8 286.6 253.0 99.1 99.1 33.6 101.7
1992 1.4 53.1 18.9 161.0 220.0 138.4 112.2 130.9 113.5 88.6 45.5 78.4
1993 47.0 80.0 167.0 82.3 291.8 247.0 358.5 138.5 153.9 229.8 229.3 82.1
1994 2.9 23.0 67.1 180.7 182.8 213.0 351.1 268.3 205.4 524.2 84.4 81.4
1995 2.1 16.8 99.0 111.8 102.2 425.3 293.9 288.7 75.6 155.4 164.8 161.2
1996 113.2 112.0 78.0 110.0 315.7 411.1 479.1 260.9 267.8 177.6 142.8 45.3
1997 138.9 116.0 19.2 121.0 257.3 135.0 169.0 98.3 63.4 93.5 68.2 43.7
1998 38.4 3.5 32.7 167.2 493.5 193.5 192.3 188.1 224.3 175.3 266.8 200.0
1999 87.7 60.8 62.3 118.3 176.2 321.0 377.3 434.8 172.0 235.5 186.1 88.8
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN
1980 38.4 8.9 83.1 146.7 253.0 482.5 311.3 411.5 265.7 164.5 58.9 120.4
1981 52.9 149.9 51.1 395.9 423.7 329.8 273.7 468.9 342.8 264.8 84.7 67.9
1982 51.2 39.8 102.6 182.2 350.0 175.3 121.9 227.2 124.8 216.2 34.9 67.3
1983 51.1 115.2 54.1 193.0 339.6 469.0 193.0 211.7 113.7 77.4 26.7 98.5
1984 142.3 16.1 51.7 35.5 463.2 290.0 345.2 312.6 237.6 236.8 105.8 167.2
1985 63.0 8.3 28.6 62.1 293.8 212.9 281.8 379.9 282.5 254.6 127.2 105.1
1986 49.2 109.4 212.1 98.0 190.3 259.8 322.0 221.2 210.9 236.4 118.0 66.0
1987 41.8 27.2 42.6 162.4 315.4 396.5 292.5 326.0 233.1 231.7 95.6 66.2
1988 102.2 56.3 16.5 18.6 262.7 323.5 437.5 112.2 687.0 281.0 153.6 143.0
1989 105.0 58.0 145.0 73.0 215.0 170.0 377.0 241.0 290.0 157.0 184.0 45.0
1990 95.0 50.0 73.0 326.0 176.4 389.3 261.0 306.0 186.0 360.0 110.0 51.0
1991 44.7 33.0 66.1 89.0 209.4 228.2 243.0 539.0 114.0 293.0 79.0 85.9
1992 27.3 35.0 64.6 134.8 305.4 237.0 245.6 208.6 198.8 192.2 122.6 52.6
1993 33.8 67.0 120.7 61.3 493.0 251.0 182.0 179.0 170.0 272.0 170.0 80.0
1994 52.0 40.0 66.0 136.0 139.0 157.0 447.0 258.0 303.0 262.0 77.0 63.0
1995 32.0 5.0 106.0 69.0 120.0 451.0 429.0 352.0 138.3 215.9 61.9 34.0
1996 41.0 83.0 42.0 17.0 187.3 452.0 361.0 257.0 233.0 97.0 194.0 36.0
1997 75.0 82.0 15.0 82.0 175.0 175.0 299.0 176.0 198.0 128.0 17.0 46.0
1998 7.0 3.0 18.0 175.0 575.0 369.0 238.0 350.0 534.0 440.0 143.0 183.0
1999 67.0 73.0 55.0 109.0 106.0 437.0 522.0 739.0 185.0 414.0 225.0 85.0
SAN SALVADOR DE PAUL SD
1980 32.5 17.6 43.4 15.0 401.0 543.0 712.0 534.0 197.1 305.6 233.7 94.4
1981 46.0 50.8 61.4 561.0 741.0 724.0 624.0 438.0 289.6 433.1 331.2 133.7
1982 30.0 33.6 40.1 326.4 536.0 374.0 298.0 525.0 208.0 303.0 137.0 80.0
1983 30.0 59.0 3.0 432.0 656.0 854.2 788.6 779.4 386.0 292.0 179.0 108.0
1984 66.0 .0 62.0 42.0 312.0 445.0 337.0 642.0 333.0 378.0 224.0 82.0
1985 1.0 2.0 22.0 61.0 203.0 444.0 298.0 551.0 395.0 260.0 286.0 77.0
1986 .0 40.0 3.0 127.0 284.0 812.0 401.0 397.0 328.0 290.0 199.0 68.0
1987 11.0 10.0 57.0 155.0 752.0 272.0 672.0 437.0 304.0 327.0 250.1 101.0
1988 39.1 17.1 52.1 79.3 181.2 703.8 649.7 731.5 432.7 367.5 377.0 132.0

C.C Reconocimiento

1989 14.0 34.3 39.9 87.7 262.0 543.0 550.0 434.0 339.0 246.0 312.0 16.0
1990 37.0 13.0 20.2 15.1 149.3 555.0 579.0 556.0 383.0 227.0 273.0 87.3
1991 10.0 42.0 .0 41.0 309.0 667.2 615.9 543.8 403.6 348.4 266.5 320.0
1992 32.5 12.2 10.0 97.0 425.0 568.0 645.0 607.0 334.0 87.0 256.0 59.0
1993 50.0 7.0 103.0 317.0 253.0 740.0 414.0 579.0 341.0 398.0 230.0 56.0
1994 .0 5.0 11.0 223.0 217.0 501.0 822.0 572.0 470.0 297.0 263.0 79.0
1995 47.0 14.0 52.0 21.0 215.0 575.0 621.0 478.0 278.0 224.0 88.0 106.0
1996 21.0 74.0 19.0 53.0 159.3 595.0 351.0 442.0 418.0 255.0 332.0 91.0
1997 19.0 129.0 1.0 63.0 300.0 614.0 747.0 291.0 205.0 236.0 212.0 41.0
1998 16.0 4.0 3.0 127.0 464.0 623.0 572.6 441.7 349.2 372.0 221.0 123.0
1999 105.0 66.0 149.0 165.0 269.0 382.0 923.0 865.0 420.0 407.0 219.0 281.0
TEPOCHI (DIGITAL)
1980 85.4 31.9 22.2 168.1 440.8 543.4 710.1 664.4 384.0 313.5 412.9 117.9
1981 51.6 28.8 31.9 182.2 222.3 521.6 516.0 671.7 519.8 195.5 214.2 18.9
1982 77.8 106.4 50.9 118.7 371.5 431.4 596.2 708.3 322.0 214.1 257.3 4.1
1983 36.6 61.3 33.4 145.8 500.9 467.4 596.3 352.5 356.0 237.6 259.4 .0
1984 81.6 18.8 43.6 145.9 57.0 447.0 577.0 381.5 650.1 403.0 475.0 320.0
1985 153.0 33.6 16.0 119.0 264.0 473.0 363.0 555.0 440.0 326.0 427.0 71.0
1986 78.0 39.6 10.0 67.0 496.0 642.0 571.7 476.0 426.0 389.0 366.0 175.0
1987 45.0 14.0 39.2 131.2 326.3 502.7 495.5 575.0 447.3 289.3 297.3 75.6
1988 94.9 30.0 64.0 5.0 294.0 509.0 779.0 926.0 571.0 437.0 325.0 154.0
1989 75.6 89.6 40.4 135.1 217.0 265.0 524.0 501.0 482.0 509.0 452.0 45.0
1990 56.0 46.0 42.0 151.0 482.0 491.0 659.0 656.0 637.0 500.0 324.0 183.0
1991 79.0 21.0 36.0 78.0 163.0 406.0 577.0 606.0 439.0 275.0 222.0 69.4
1992 67.3 44.6 4.0 130.0 381.0 461.0 540.0 426.0 433.0 176.0 266.0 40.0
1993 70.0 1.0 81.0 159.0 666.0 527.0 400.0 519.0 406.1 307.2 293.0 97.0
1994 17.0 28.0 39.9 201.4 136.0 256.0 864.0 553.3 536.9 414.2 202.0 49.0
1995 67.0 .0 36.0 69.0 169.0 541.0 481.0 650.0 432.0 284.0 268.0 28.0
1996 1.0 107.0 43.6 22.0 506.5 531.0 550.7 644.3 589.9 221.0 299.0 83.0
1997 33.0 96.0 33.0 190.0 194.0 567.0 686.0 404.0 300.0 264.0 241.0 45.0
1998 18.0 35.0 12.0 174.0 549.0 436.0 554.7 615.0 498.0 316.0 332.8 84.6
1999 94.2 116.0 42.0 187.0 266.0 397.0 775.0 818.0 424.0 565.0 300.0 174.0
TONORO
1980 8.0 .0 13.5 185.8 462.7 435.4 783.2 643.0 367.8 139.8 135.0 90.7
1981 40.1 151.1 102.4 550.6 420.6 476.1 703.3 779.5 609.2 447.7 284.4 149.4
1982 31.7 144.0 68.4 279.0 401.5 627.8 692.8 478.4 293.6 402.7 86.1 109.2
1983 12.6 102.4 21.5 188.3 572.1 810.5 656.4 680.8 531.8 351.8 149.8 147.3
1984 57.4 2.3 26.3 109.3 278.1 452.9 597.6 515.2 358.1 300.2 305.8 112.4
1985 .7 7.3 32.3 117.9 265.8 446.1 487.3 400.0 357.4 284.2 183.8 80.8
1986 16.4 29.6 242.0 68.6 309.4 460.2 442.4 157.3 195.7 165.6 275.9 137.3
1987 31.9 35.2 25.5 150.8 354.7 577.7 823.3 492.7 464.5 422.2 192.1 59.2
1988 22.7 13.3 .0 65.1 97.3 410.9 812.7 429.1 335.3 393.7 273.8 170.6
1989 29.7 70.2 48.7 52.6 131.0 470.2 525.6 353.9 377.8 206.0 305.4 23.0
1990 21.8 6.7 59.3 55.1 455.1 464.0 527.5 481.9 409.3 300.8 289.7 96.1
1991 24.7 29.6 38.0 72.0 114.0 384.0 544.0 580.0 363.0 299.0 208.0 153.0
1992 1.0 33.0 49.0 149.0 277.0 634.0 603.1 539.0 440.5 300.0 315.0 68.0
1993 45.0 4.0 127.0 132.0 661.0 746.5 603.0 430.0 566.2 362.0 386.0 319.0
1994 8.0 21.0 16.0 99.0 146.0 437.0 719.0 502.0 506.0 286.2 217.2 57.0
1995 38.0 1.0 56.0 52.0 187.0 490.0 445.4 487.0 307.0 164.0 166.0 124.0
1996 .0 21.0 49.0 16.0 415.0 527.0 495.0 540.7 450.0 288.0 369.0 99.2
1997 25.7 105.2 4.0 96.0 395.0 478.0 695.0 433.0 232.0 206.0 234.0 23.0
1998 17.0 39.8 18.0 265.0 516.0 541.0 479.0 370.0 548.0 394.0 404.0 131.0
1999 125.0 47.0 58.0 397.0 305.0 538.0 727.0 887.0 484.0 429.0 192.0 206.0
URIMAN
1980 44.5 18.9 53.6 358.6 605.3 495.3 891.8 879.7 427.5 309.2 258.8 296.4
1981 104.5 129.9 68.7 360.0 847.0 724.9 670.3 549.0 600.0 190.1 172.9 228.7
1982 28.1 71.1 85.4 280.1 567.9 621.1 656.4 474.3 282.7 341.2 163.0 177.7
1983 54.8 113.5 123.6 557.6 807.2 785.6 541.2 590.6 507.6 270.6 125.6 216.4
1984 159.3 72.3 29.0 76.7 309.7 687.8 619.3 806.0 493.6 393.8 379.2 241.5
1985 60.0 .0 73.3 109.6 346.5 540.6 339.8 561.8 479.7 383.3 203.0 138.2
1986 17.9 110.1 51.9 144.1 423.5 915.8 563.3 668.2 579.5 350.4 287.5 198.4
1987 26.4 79.4 93.3 173.6 768.8 603.9 799.2 720.0 327.1 269.4 80.9 147.7
1988 17.3 58.7 63.0 202.3 333.2 582.2 953.4 687.8 731.1 351.7 506.7 278.8
1989 101.5 283.0 129.5 66.3 399.4 382.2 717.9 635.3 375.6 386.1 342.0 29.4
1990 80.7 51.2 156.0 250.5 474.5 833.3 725.5 619.0 519.5 297.7 299.7 255.4
1991 54.7 41.6 92.8 159.7 227.4 708.5 801.6 774.2 396.2 337.4 105.4 204.9
1992 14.1 28.5 28.5 254.4 514.9 937.1 595.7 615.2 334.1 211.0 380.8 130.7
1993 128.1 45.0 371.0 463.3 719.4 920.8 714.3 445.4 402.9 319.8 397.9 160.9
1994 26.8 51.8 49.7 250.6 387.9 463.5 952.8 597.1 601.4 457.9 280.9 82.2
1995 42.6 18.3 89.1 209.2 192.6 651.4 965.3 492.9 391.6 286.9 196.3 177.2
1996 40.6 92.5 38.6 132.4 301.9 474.5 667.5 481.8 607.4 168.3 395.1 289.7
1997 132.8 156.6 55.8 155.5 491.6 630.5 907.9 394.3 430.3 368.9 117.2 55.5
1998 53.3 95.7 64.1 300.7 796.8 725.0 586.7 474.4 436.8 289.9 283.4 233.2
1999 131.2 151.0 75.1 234.5 243.4 346.2 428.4 563.0 542.3 415.5 168.6 273.1
URUYEN
1980 12.7 7.5 17.6 159.9 512.8 386.3 361.2 196.8 388.5 293.7 172.3 81.6

C.C Reconocimiento

1981 12.0 55.0 24.6 103.2 218.8 181.2 456.5 618.6 462.9 316.7 254.2 70.0
1982 18.1 58.0 22.8 91.2 262.9 145.1 355.8 293.4 333.3 307.4 212.0 40.2
1983 12.3 30.1 15.6 129.6 288.0 101.1 92.2 305.0 353.7 .0 377.2 65.9
1984 21.2 7.8 19.9 222.2 159.1 214.0 341.0 546.7 366.1 333.3 350.5 75.5
1985 9.0 6.0 2.0 118.0 244.0 330.0 264.0 456.0 310.0 208.0 276.0 85.0
1986 7.0 17.5 2.0 101.0 248.0 515.0 231.0 237.0 411.0 339.0 314.0 44.0
1987 6.0 11.0 60.0 61.0 426.8 284.0 763.0 501.0 429.0 402.9 178.0 90.0
1988 22.0 27.0 18.0 23.0 108.0 302.8 222.0 163.0 265.8 160.0 518.0 100.0
1989 14.0 25.0 49.0 51.0 144.0 124.0 299.0 464.0 354.0 339.0 449.0 8.0
1990 20.0 16.0 23.0 273.0 234.0 72.0 23.0 45.0 288.0 153.0 108.0 28.0
1991 25.0 13.0 97.0 117.0 152.0 48.0 212.0 414.0 410.0 278.0 136.0 55.6
1992 19.0 12.0 6.0 164.7 323.0 225.0 253.0 237.0 279.0 204.0 322.0 12.0
1993 12.0 16.0 127.0 162.0 468.0 398.0 263.0 493.0 427.1 388.8 322.0 23.0
1994 3.0 14.0 78.0 112.0 86.0 338.0 712.0 424.0 584.0 359.1 109.0 44.0
1995 8.0 .0 69.0 112.9 394.8 311.3 588.6 624.5 369.3 71.0 22.0 109.0
1996 17.0 50.0 6.0 18.0 159.4 416.0 483.0 528.0 408.2 371.6 390.8 115.0
1997 25.0 124.0 12.0 157.0 150.0 351.2 449.6 281.0 324.8 327.0 142.0 14.0
1998 12.0 9.0 88.0 121.0 532.0 319.0 184.0 141.0 97.0 400.0 245.0 172.0
1999 19.0 28.1 46.1 184.0 111.0 514.0 723.0 684.0 553.0 684.0 320.0 83.0
WONKEN
1980 120.1 16.4 35.1 350.5 424.1 422.0 281.4 320.8 295.7 232.4 205.5 198.6
1981 90.5 215.5 189.0 348.5 550.3 542.1 523.5 367.9 335.1 213.4 301.2 227.8
1982 35.2 128.2 193.5 224.4 502.1 321.8 291.7 249.4 225.0 202.1 199.4 180.9
1983 80.3 63.2 146.5 476.6 361.3 325.5 214.8 397.4 168.9 177.2 81.9 225.1
1984 176.3 87.3 54.7 80.3 395.9 461.7 646.4 512.9 233.7 337.6 209.8 204.6
1985 45.0 20.1 119.3 114.0 302.5 473.6 331.7 604.7 245.2 342.8 189.9 66.9
1986 48.7 237.3 116.9 138.9 212.1 503.8 276.4 264.6 305.9 288.9 301.6 141.7
1987 54.6 104.0 261.1 117.3 379.7 273.8 491.7 501.3 335.4 277.7 233.7 81.7
1988 81.5 36.0 104.3 111.3 180.4 529.9 467.9 537.8 399.5 306.9 337.8 198.7
1989 201.2 50.6 215.4 177.8 238.4 275.4 502.2 584.3 236.6 278.3 310.8 99.8
1990 108.2 109.2 107.1 308.9 310.3 212.1 591.8 549.7 252.1 356.0 263.9 394.7
1991 46.9 74.1 176.5 253.9 257.9 404.9 553.2 343.5 221.6 226.2 118.3 244.5
1992 7.1 167.0 74.3 251.9 508.4 204.5 339.0 382.1 200.5 42.4 240.2 111.3
1993 119.0 205.4 149.1 302.8 490.4 355.8 448.3 429.2 289.7 363.7 257.4 142.8
1994 52.1 31.0 48.3 338.8 274.6 455.2 467.2 445.8 346.4 309.8 242.7 115.6
1995 18.3 30.1 148.6 71.8 200.8 811.2 631.7 545.8 131.2 296.4 135.1 225.2
1996 210.9 234.9 75.4 147.1 414.7 458.5 522.0 516.6 445.1 238.3 314.2 316.1
1997 180.5 176.7 74.3 201.2 308.8 490.2 268.6 391.5 235.3 144.6 162.8 45.1
1998 23.5 107.2 104.8 238.0 625.9 329.7 504.4 584.7 400.5 385.7 391.1 406.5
1999 155.2 199.8 175.2 246.0 270.0 524.8 337.8 574.5 456.2 242.8 141.8 200.0
AMENADIÑA EVAPORACION
1980 127.5 152 155.5 132 95 119.8 114.8 116.5 135.4 142.9 117.5 122.1
1981 146 110.3 145.9 111.2 110.9 107.9 106 99.4 123.7 127.9 135.4 112.8
1982 146.4 114.9 85.8 118.8 103.1 96.5 125.8 134.3 129.7 135.9 130.3 111.4
1983 143.6 110.2 152.1 111.1 111.4 109.9 112.3 128.3 141.5 135.7 135.2 121.7
1984 98.2 158.5 161.3 134.7 124.1 103.6 113.1 124.8 111.3 137.4 116.8 108.8
1985 97.5 147 147 125.8 113.8 107.3 107.7 121.9 137.9 128.8 112 125.1
1986 117.1 125.5 130.6 134.7 117 107 122.3 118.2 153.5 138.6 104.9 121.3
1987 133.3 141.1 163.6 142.6 121.5 122.9 126.1 132.3 134.8 134.8 126.8 112.2
1988 120.2 129.9 180.5 138 118 87.7 81.7 92.5 104.9 110 109.2 107.4
1989 89.3 95.1 98.7 99.4 95 85.3 101.8 113.7 119.8 117.9 100.1 117.6
1990 105.7 111.6 96 101.9 107.1 107.8 120.1 116.2 132.1 134.7 126.9 106.4
1991 119.2 132.9 136.7 128.4 119.2 109.2 112.7 109.8 123.5 135.2 137 100.6
1992 144.7 138.5 154.8 141.1 124.3 114.8 126.3 125.2 161.9 145.6 135.7 129.9
1993 125.1 113.7 124.9 110.5 113.6 114 122.7 130.4 149.2 137.4 118.1 130.4
1994 131.7 114.3 145.9 133.3 97.7 117.4 109.1 129.1 132.1 145.2 135.4 125.7
1995 153.3 163.3 151.8 150.5 132 109.2 112.4 130.5 140.9 154.2 122.1 110.3
1996 135.4 108.1 135.9 137.6 105 105.4 108.7 129.1 143.3 144.4 117.4 128
1997 108.6 99 154.1 136.2 114.1 117.5 112.8 151.5 134.5 163.9 139.2 140.4
1998 167.2 147.3 152.4 116.3 130 116.3 118.3 135.1 140.3 141.4 128.8 115.4
1999 94.2 135 150.4 126.4 133.5 115.8 119.8 110.1 131.6 124.2 127 132.9
AREKUNA
1980 196.9 231 244.4 202.2 130.2 124.4 128.4 138.8 147.6 181.1 157.1 170.7
1981 194.6 171.9 242.9 146.5 141.1 144.3 121.3 140.2 131.7 157.5 173.1 189
1982 176.1 132.1 181.4 144.9 137.1 119.8 154.1 156.9 159.7 181.6 179.1 152.8
1983 194.3 183.6 237.2 185.1 128 139.3 151 155 156.8 158 178.2 158.4
1984 154.6 202.2 244.1 256.3 169.2 158.6 141.4 134.7 147.2 143.1 134.9 123.4
1985 148.7 197.2 194.7 222.5 159.2 123.8 131.9 125.3 141.6 145.1 123.2 140
1986 162.7 159.1 239.1 247.4 156.6 127.9 136.4 157.6 145.7 133.5 121.6 136.9
1987 151.4 184.9 230.7 219.4 161.2 129.7 137.3 158.2 148.8 157 150.3 156.4
1988 156.6 200.8 246.8 257 240.2 124.8 115.2 117.7 140.3 123.6 134.9 137.8
1989 151.3 151 213.2 230.3 169.7 168.8 148.8 155.1 147.7 159.7 137.7 170.7
1990 145.4 159.5 185.5 196.8 189 114.8 157.6 156.3 174.6 155.9 170.9 142.1
1991 165.5 200.5 230.8 210.3 223 167.6 139.6 154 159.5 157.5 144.7 135.7
1992 174.5 177.2 248 223.1 173.9 143 130.2 151.9 172.2 170.6 156.6 172.7
1993 187.7 201.9 222.7 213.4 130.2 143 133.3 166.4 165.2 165.6 134.1 156.2

C.C Reconocimiento

1994 163.3 166.1 233.8 219.1 190.6 149.3 126.1 154.1 156.8 161.8 162.8 169.2
1995 192.8 225.8 223.3 242.2 218.9 143 146.5 150.5 161.5 163.7 150.7 168.8
1996 172 161.6 226.1 259.1 185.8 123.9 131.6 173.7 156.1 157.6 155.8 167.1
1997 154.6 134 218.4 226.7 218.8 173.2 170.2 207.9 171.7 192.9 187.1 208.3
1998 237.3 247.5 309.1 223.9 164.7 181.4 171.5 177.8 186.3 164.9 164.3 148
1999 150.1 166.1 246.6 221.8 227.4 159.9 152.1 147.4 164.1 158 163.3 151.2
KAMARATA
1980 199.1 169.6 227.2 187.6 161.5 135 134.7 142.9 154.8 159.3 132.8 159.7
1981 166.7 205.9 226.5 157.6 157 128.1 136.9 141.7 140.9 154.1 157.9 170.3
1982 162.3 174.1 198.1 149.3 157.7 131.4 133.2 145.9 162.6 160.6 149.4 161.8
1983 183.3 201.3 214.5 178.4 148.9 135.7 154.5 137.2 162.4 165.8 136.7 171
1984 160.4 157.5 243.9 229.3 160.1 139.1 145.6 144.9 156.2 135.1 141.5 142.8
1985 179.2 187.9 182.7 219 148.6 137.3 148.2 143.4 152.3 157.3 118.8 162.5
1986 184.6 159.6 221.7 218 150.6 125.1 140.3 143.1 154.6 150.8 127 144.7
1987 161.5 184.5 205.8 179.6 151.7 125.4 131.4 150.4 161 153.2 145.4 150.5
1988 195.3 200.2 251.4 233.6 192.8 139.4 137.4 145.2 141.1 136.5 144.6 152.4
1989 165 172.9 171.3 180 144.2 161.7 157 158.4 154.6 164 153.1 186.9
1990 177.3 177.9 195.5 168 170.5 154.2 158.8 131.3 161.6 158.5 133.4 156.7
1991 152.5 177.1 206.6 194.5 178.7 112.9 144.4 145.5 154.6 169.1 137.7 141.7
1992 178.7 167 224.2 169 155.3 144.5 144.3 143 149.9 156.6 140.3 151.5
1993 179.9 194.3 179.1 181.2 138 145.5 144.4 150.2 166 157.8 142.1 138
1994 191.2 176.4 233.1 203 192 145.7 145.5 144.6 154.6 139.1 146.1 157.7
1995 186.5 203.1 201.7 191.9 154.9 118.2 110.6 137.5 149.4 160.1 145.3 151.9
1996 185 175.8 217.6 217.7 152.1 137.1 144.4 156.2 156.6 152.5 165.6 163.2
1997 169.3 134.2 197.8 185.8 160.7 138.3 153.6 151.5 156.5 178.8 175.3 186.2
1998 202.5 218.9 256.1 169.4 147.8 136.3 167.4 144.6 163.7 136.7 132.6 145.5
1999 151.2 157.4 215.6 181.7 199.9 137.7 138 123.5 142.7 158.9 143.4 156.4
KARUM
1980 154.5 157 178.6 132.6 117 106.2 116.5 130.8 117.6 147.6 122.6 126.5
1981 138.3 121.2 176.6 111.5 101.1 106.8 114.2 124.8 147.4 153.6 138.2 123.5
1982 142.5 112.8 148.2 105.3 127.5 131.4 141.6 157.7 149.9 156.1 130.2 117.6
1983 131.6 146.6 166.5 116 119.8 134.1 137.7 138 141.9 136.3 137.8 130.9
1984 131.2 145.7 179.2 161.1 139.8 113.6 122 138.3 139.9 139.6 119.7 110.9
1985 126.9 163 160.5 163 130.8 108.9 120.8 129.2 138.5 123.1 118.1 125.6
1986 136.7 126.4 164.8 167.9 128.8 111.3 121.9 133.8 131.2 127.1 109.7 130.1
1987 136.2 139.4 183.3 162.1 128.7 122.3 139.7 145.4 154.2 153.8 126.5 132
1988 147.6 166.9 202.9 170.7 160.4 118.2 115.4 118.5 132.5 131.9 124.8 123.4
1989 129.9 133.9 169.4 163 137 120.8 110.4 146.3 137.3 157.5 115.2 132.8
1990 135.1 130.7 131.5 131.6 139.5 122.9 133.6 136.3 143.7 150.8 128.8 127.7
1991 146.2 162.3 158.3 147.3 149 115.6 117.5 119.5 147.1 146.3 119 117.3
1992 139.2 150.8 117.7 163.1 143.4 131.6 134.4 160.9 143.7 156.1 124.9 119.7
1993 134.8 141 155 129.1 126.5 118.5 126 184.3 145.8 148.1 111.7 125.7
1994 149.3 154 184.7 141.3 145.5 117.3 126.3 135.3 137.6 138.8 129.6 137.8
1995 158.6 145.1 167.1 162.3 147.3 104.4 126.1 134.3 160.4 165.4 128.8 130.3
1996 144.9 153.7 178.7 169.5 137.5 107.9 120.6 147 151.8 147.4 129 135.8
1997 138.2 121.3 164.4 153.5 130.6 126.5 133.8 155.3 157.9 161.3 139.2 156.4
1998 161.8 167.2 169.7 145.9 107.7 133 133.5 154.8 153 151.8 135 132.1
1999 115.2 123.5 169.3 138.6 147.1 118.5 127.9 141.6 143.7 139.7 125.7 127.9
KAVANAYEN
1980 150.9 167.9 180.4 141.4 102.4 113.8 111.6 124.6 132 166 113.3 122.6
1981 132.1 101.8 157.2 92.5 114.4 106.4 101.8 120.5 146.3 156.7 140.5 139.7
1982 127 99.4 117.7 104.6 109.8 110.6 118.2 132.2 160.5 153.2 137.9 112.5
1983 159.4 137.6 153.1 89.1 101.8 100 109.4 137.1 150 137.9 154 131.2
1984 117.7 150.9 151.8 173.4 122.8 107.3 123.1 125 127 119 122.4 101.7
1985 120.9 161.2 167.2 162.6 113.4 106 123.4 115.7 134 126.5 109.9 135.7
1986 145.5 112 160.6 171.9 124.9 97.7 121.3 127.4 144.2 137.7 103.1 123.2
1987 149.4 144.4 180.3 160.2 108.8 117.9 101.1 142.3 153.6 138.3 145.5 135.2
1988 119.4 134.1 197.6 180 149.2 119.9 102.8 106 133.9 130.2 117.1 112.8
1989 139.5 128.4 146.9 153.9 138.1 130.5 103.7 127.9 143.5 137.1 79 136.6
1990 115.1 119.6 131.5 131.6 139.5 122.9 114.8 129.1 136.3 160.2 136 106.5
1991 118.6 152.9 151.8 146.7 157.2 109.9 130.1 103.9 130.6 150.1 128.2 111.9
1992 153.7 141.2 180.8 137 131.2 112.8 111.6 121.5 145.9 166.7 141.6 140.2
1993 136.9 141.8 123.9 128.3 105.5 105.5 127.1 136.1 145.1 144.3 105.9 121.9
1994 115.6 141.3 182.3 158.5 132.8 110.7 102.8 134.5 159.1 128.8 127.1 140.5
1995 156.2 170.3 136.8 144 153.7 113.8 118.8 129.5 161.2 159.1 122.4 123.5
1996 136.9 129.2 152.4 161.8 140.2 113.8 111.6 140.4 143 160.5 124.5 155.1
1997 117 118.4 165.4 165.6 163.1 122.3 112.4 153.9 162.9 192.5 158.8 176.3
1998 175.8 173.2 216.4 143.3 127.6 125.9 146 164.7 174 153.1 132.9 149.4
1999 130.5 130.8 172.4 164 185.4 125.8 139.8 123.4 142.8 156.9 145.8 144.2
LA PARAGUA
1980 182.4 198.5 218.8 213.7 147.7 152.8 143.2 155.3 162.2 169.8 146.4 154
1981 166.3 153.9 223.7 133.1 136.8 115.1 135.8 132.6 136 135.5 163.8 164
1982 172.5 130.8 162.2 138.9 130 128.8 146 153.6 153.2 166.6 162.4 143
1983 179.1 178.8 223.4 178.2 134.3 145.9 158.4 164.2 157.5 159.8 174.2 154.8
1984 166.5 188.4 236.4 234.7 192.8 133.4 141.9 146.6 142 160.8 128.8 117.8
1985 142 179.2 195.2 209.4 169.9 130.7 150 146.6 161.9 153 130.3 130

C.C Reconocimiento

1986 153 147 210.1 225.9 178.7 145.8 152.5 172 168.3 146.8 143.2 139.1
1987 156 188.4 239.1 225.9 177.9 137.1 157.3 168 180.3 170.8 165.7 161.1
1988 187.3 189.4 253.6 256 238.1 155.1 133.4 116.3 152.9 139.3 153 143.7
1989 145.6 151.7 199.7 204.7 164.7 146.6 145.7 165.2 165.8 176.1 143.1 151.4
1990 130.8 149.8 178.2 180.9 180.7 140.8 153.6 153.8 168.8 165.6 153.9 152.9
1991 141.4 180.4 210.2 224.8 224.7 164.5 139.9 143.8 168 168.2 146.8 132.5
1992 167.5 182 226.3 202.8 173.3 140.8 157.5 155.3 167.8 184.5 158.9 155.1
1993 181.3 200.3 210.2 203.8 129.9 127.6 151.7 168.6 169 178.5 134.3 149.3
1994 156.4 170.6 225 236.6 204.1 158.5 151.1 168.2 176.5 175.4 159.9 168.8
1995 194.3 211.2 228.3 244.7 223.9 140.7 159.1 173.9 186 176.1 164.8 173.3
1996 179.7 174.4 218.7 236.1 178.6 145.3 148.8 166.2 169.6 164.9 164 161.6
1997 169.6 127.8 210.2 229.9 203.9 169.5 179.3 188.2 186 189.5 179.3 184.5
1998 210.8 216.6 265.6 225.2 168.1 161.6 175.2 187.2 172.3 190.6 168.3 164
1999 159.1 168.1 240.8 211.7 232.6 163.7 172.8 145.9 174 166.6 165.7 160.9
LAS BABAS EN GURI
1980 194.7 218 255.4 242.6 176.4 174.6 176.9 192.7 200.1 194.4 117 134.1
1981 156.9 164.6 260 180.6 147 126.7 141.6 128.7 173.8 186.1 197 174.1
1982 169.1 121.1 155.3 175.1 172.3 139.7 162.9 190.8 209.4 216.5 182.7 141.5
1983 170.9 188.3 257.7 215.3 164.8 171.6 188.7 206.4 203.8 220.5 195.7 146.3
1984 131.3 179.2 237.7 297.3 225.7 167 168.4 181.3 188.8 197.5 172.8 129.4
1985 148.4 199.3 188.8 253.5 202.7 157.9 173.6 190.3 207.4 192.5 171.1 140
1986 161.9 168 245.6 284 213.8 169.6 176.2 213.8 224.1 205.8 173.8 161.4
1987 193.6 237.4 291.7 282.9 228.7 188.1 182.4 203.6 214 212 196.2 185
1988 193.6 193.9 282.2 290.7 265.6 176.7 176.4 170.9 195.4 199.5 190.2 145.1
1989 157.9 152.9 231.3 269 248 200.4 190.1 236.3 223.4 248.3 187 194.9
1990 164.6 180.6 219.5 246.1 223.7 189.6 211.3 199.8 214.4 222.9 181.5 157.3
1991 159 200.6 251.4 247.6 271.1 214.1 189.1 188.7 208 210.2 191.5 137.5
1992 183.6 200.9 265.3 273.2 233.5 203.7 215.1 219.6 234.1 254.2 221.6 208.9
1993 211.6 241.6 273.6 271.2 217.1 197.6 219.6 231.6 233.1 236 163.2 188.3
1994 179.9 190.4 282.6 291 266 189.3 180.5 194.4 210.6 216.6 209.6 200.3
1995 227.8 260 278.2 298.6 286 188.1 174.1 187.9 215.5 207.8 182 177
1996 194.2 184.9 245.6 283.5 217.9 164.6 176.7 210.1 226 218.3 195.7 199
1997 156.8 128.8 203.8 249 237.5 194.5 200.4 241.5 241.1 244.2 212.9 231.9
1998 250.4 263 312.1 272.3 197.6 197.5 206.9 213.7 204.1 222.9 178.3 179.5
1999 128.1 140.2 239.5 215.5 255.4 203.8 193.1 169.2 208.8 195.4 209 188
PIE DE SALTO
1980 89.8 116 142 125.5 119.7 111.9 109.3 118.3 136.2 127.9 97.1 107
1981 98.5 112.4 131.2 112.7 108 97.7 114 111.2 120.3 117.4 96.3 118.9
1982 97.8 70.9 127.3 130 104.5 100.2 115.7 121 125.9 117.4 116.1 102.7
1983 115.5 105.1 126.6 131.6 114.7 109.1 121.8 122.9 110.5 137.3 120.3 98.5
1984 112.1 105.5 147.2 145.6 113.6 105.8 117.9 119.4 107.3 131.7 101.3 76.6
1985 90.2 105.7 100.2 128.3 131.2 102.5 115.5 120.1 129.8 130.5 92.9 82.1
1986 95 94.7 139.3 120.8 130.9 113.7 108.5 131.2 121.5 107.5 116.8 102.4
1987 89.4 110.1 155.4 153.2 120.3 109.4 122.9 127.3 140.3 132.4 120.7 111.1
1988 117.4 122.8 166.3 163.2 145.2 123.9 115.2 119.7 125.8 124.2 116.6 93.5
1989 83.1 75.4 108.8 122.1 110.3 112.2 112.7 125 135.1 132.3 103.4 99.7
1990 90.6 84 93.1 109.4 111 106.8 112.3 112.8 135.9 132.8 108 86.5
1991 89.5 96.4 115 122.5 119.7 98.8 101.8 107 115.7 107.8 102.7 79.1
1992 91.6 87.2 116.7 142.8 113 106.7 115.8 108.5 113.4 108.4 81 77.6
1993 84.8 95.2 112.9 108.4 98.5 106.7 109.1 123.7 114.9 122.1 79.3 97.3
1994 95 98.1 138.6 128.3 113 107.7 120.7 110.6 109 124.3 104.9 100.6
1995 112.8 118.6 144.8 137 126.2 97.3 125.3 119 121.6 136.6 117.4 109.7
1996 107 104.3 134.9 151 119.6 97.8 119.2 115.6 137.9 119.3 106.3 108.9
1997 95.3 89.5 122.1 131.3 121.2 107 129.8 129.3 132.3 131.3 122.8 109.5
1998 131.5 135 156.4 119.2 96.7 106.8 128.2 129.5 126.2 140.7 96.2 101.7
1999 84.1 98.1 130.3 131.4 123 106.8 126.5 119 132.8 127.1 122.1 111.7
SAN IGNACIO DE YURUANI
1980 187.7 186.9 214.3 153 154.9 141.8 134.4 171.5 164.2 164.1 151.4 152.7
1981 159.9 149.7 205.1 155.7 146.2 93.7 137.8 145.1 174.2 178.5 157.3 152.6
1982 175.9 140.7 158.7 154.4 122.8 141.3 144.7 155.1 189.1 183.6 165.7 148.6
1983 162.1 176.1 208.5 158.6 117.7 133.8 151.3 155.3 182.6 188.4 152.9 147.1
1984 175 168.2 189.9 185.7 149.9 139.7 143.3 155.2 166.6 170.7 158.8 127.2
1985 185.7 199.5 155.6 186.4 135.6 107.1 154.5 168.8 173.8 176.8 148.4 151.4
1986 190.5 126.5 205.9 175.8 155.8 126 140.4 163.5 187.9 180.6 150.6 148.2
1987 148.5 213.7 210.5 166.5 157.4 134.3 151.2 172.3 175.5 184.5 165.5 147.6
1988 158.9 197.9 244.5 173.3 166.2 121.8 126.4 149.4 165.8 158.7 146.1 148.8
1989 144.7 167.7 155.2 152.6 131.7 125 148.2 163.7 199.2 173.4 130 152.1
1990 145.3 157.9 173.8 156.6 148.6 144.2 160.1 145.4 183.8 182.7 154 136.5
1991 168.3 179.6 199.2 157.7 158.8 127 144.6 156 173.1 198.9 161.2 140.6
1992 185.8 166.6 220.1 173.1 165.4 144.2 152.7 148.7 181.8 182.6 177.7 143.6
1993 157.1 160.4 153.1 159.2 130.1 138.1 153.3 151.1 157.3 168.5 125.4 153.4
1994 188.8 179.7 178.8 170.2 135.9 141.6 135.4 159 177.7 180 161 142.1
1995 205.5 212.4 191.2 191.8 170.2 89.9 144.4 161 191.9 184.6 156.7 145.1
1996 167.4 144.2 196.6 184.2 147.5 121.4 136.4 179.4 174.7 173.1 140 160.4
1997 161 130.8 207 169.3 129 138.5 140.9 181.4 191.3 211.9 182 175.4
1998 205.8 206.4 246.7 154.9 131.8 137 156.1 162.9 168.1 197 148 141

C.C Reconocimiento

1999 119.8 139.3 183.7 152.8 173.4 123.2 134 147.9 156 156 156.2 160.2
URIMAN
1980 189.2 245.1 245.7 167.7 119 117.7 125.7 137.6 150.2 142.6 138.6 141.2
1981 160.8 184.5 200 114.7 144.9 110.4 108 142.3 148.8 151.6 135.5 135
1982 168.3 122.8 172.9 125.1 140 125.6 118.5 150.2 147.1 152.3 131.8 118.8
1983 149.1 170.8 187.8 132.6 113.4 121.7 126.3 151.9 143.3 136.5 132.3 135.1
1984 119.4 154.5 203.5 188.9 159.1 123.1 126.6 133.6 135.6 142 112.8 126.3
1985 167.3 216.3 193 191.6 136.9 110.7 118.8 126 143.1 135.7 120.5 154.2
1986 169.2 140.1 180 168.6 137.6 113.3 118.7 134 166.7 135.6 117.1 120.3
1987 146.1 157.8 200 161.6 139.6 132.4 139.5 135.9 140.8 148.2 121.2 144
1988 190.5 176.1 231 164.9 160.4 113.5 117.2 118.1 140.8 128.4 130.8 130.4
1989 151.5 168.8 173.2 167.7 136.5 138.6 133.1 149.9 162.4 144.6 137.9 166.3
1990 153.9 173.2 163.1 154.4 142.5 118 133.1 135.1 151.9 146.9 150.3 124.1
1991 186.7 201.6 199.6 170.4 158.4 132.6 151 148.8 160.6 145.6 130.3 124.5
1992 169.8 182.4 200.6 152.3 141 130.7 109.8 141.2 151.5 153 137.5 145.2
1993 169.2 172.6 175.6 156.3 118.4 127.9 140.9 147.4 157.1 148.8 128.5 152.6
1994 187.3 182.8 203.5 171.3 129 135.3 127.5 141.3 161.1 155.2 147.9 149.3
1995 208.4 238.5 208 194.1 144.3 128.2 138 147.2 159.5 165.2 137.9 156.6
1996 204.2 181.1 252.5 219.1 161.5 125 147 174.7 153.3 177.4 156.7 176.9
1997 190.8 175 296.1 200.8 177.9 143.2 156.6 180.4 153.3 178.3 166.6 221.5
1998 240.7 252 291.4 174.2 145.9 153.3 172 159.9 168.9 179.5 155 147.7
1999 162.8 164.5 218.5 171 182.8 149.4 153.6 145.4 169.3 166.7 169 168
WONKEN
1980 167.7 190.1 179.2 151.8 117.7 128.9 126.2 153.4 153.8 165.5 155.4 143.3
1981 155.4 126.1 176.8 123.9 140.2 122.7 132 91.6 160.4 172.3 156.3 139.7
1982 145.2 119.1 149 123.5 135.3 134.6 143.4 147.2 163.7 163.5 143.9 117.2
1983 147.1 156.3 175.8 125 122.5 122.7 132 149.9 171.4 165.1 157.6 136.9
1984 129.9 158.8 184.8 178.7 140.2 122.7 128.5 135.3 149 163.6 125.8 132.6
1985 156 170.2 174.8 180.4 120.8 122.7 142.4 147.1 145.1 161.6 124.4 154.9
1986 145.6 124.2 162.1 171.4 137.7 118.3 146.4 150.4 168.2 165.7 118.2 127
1987 149.5 155 182.2 159.6 140.5 113.3 118.1 148.5 153.1 163.8 139.9 143
1988 153.3 152.7 174.2 170.4 145.2 102.4 104.5 111.1 135.6 142.6 133.7 133.1
1989 129.7 121.5 160.2 164.1 130.4 128.9 100.2 174.2 156.7 168.7 110.2 136.9
1990 134.8 129.5 150.6 151.8 157.1 126.8 132 143.2 160.4 184.2 170.8 155.8
1991 168.9 176.5 181.1 162.4 168.6 147 132 136.4 178.2 193.5 170.7 134.7
1992 175.2 149.7 197.1 176.3 163.3 152.9 132 172.9 174.2 195.3 165.7 160.7
1993 157.2 160.8 147 163 140.2 122.7 164.8 169.5 178.1 163.6 137.9 154.7
1994 170.8 168.5 188.2 159.8 140.2 151.6 132 147.2 160.4 163.6 143.1 151.7
1995 186.2 194.2 194.2 193.2 162.8 122.7 154.1 147.8 162.8 174.6 145.4 147
1996 165.8 128.4 174.6 161.7 132.4 134.7 132 163.3 154.3 170.7 149.1 149.4
1997 138.4 124.4 169.8 162.3 122.2 121.1 132.8 156 160.4 170.2 151.4 143.4
1998 169.8 164.1 206.1 139.3 140.2 134 132 148.9 162 160.4 142.4 144.7
1999 124.9 136.4 156.2 151.1 169.7 127.8 126 123.5 160.4 157.3 141.3 147.8
1 1 1 1 1 1
0.8 1.0 1.4 1.4 0.9 1.0 1.0 1.0 0.9 0.9 1.1 0.9
0.9 1.0 1.6 1.5 0.9 1.0 1.0 1.0 0.9 0.9 1.0 0.9
1.0 1.1 1.4 1.2 0.7 0.9 0.8 0.8 0.7 0.8 1.2 1.0
0.9 1.2 1.6 1.5 0.8 1.0 1.0 1.0 0.8 0.8 1.1 1.0
0.7 1.0 1.7 1.6 0.8 1.0 0.9 1.0 0.9 0.9 1.1 0.9
0.8 1.1 1.6 1.6 0.9 1.0 1.0 1.0 0.9 0.9 1.1 1.0
0.9 0.9 1.2 1.2 1.0 1.0 1.0 1.1 1.0 0.9 1.0 0.9
1.1 1.3 1.7 1.3 0.7 1.0 1.0 1.0 0.8 0.8 1.1 1.1
0.8 1.0 1.3 1.3 0.9 1.0 0.9 1.0 0.9 0.9 1.1 0.9
1.1 1.3 1.6 1.1 0.8 1.0 0.9 0.9 0.8 0.8 1.2 1.1
1.0 1.2 1.4 1.4 0.7 0.9 0.7 0.7 0.6 0.7 1.3 1.1
1.1 1.3 1.5 1.1 0.8 1.0 0.9 0.9 0.8 0.8 1.2 1.1
0.8 1.1 1.4 1.3 0.9 1.0 0.9 1.0 0.9 0.9 1.1 1.0
1.1 1.3 1.5 1.2 0.8 1.0 0.9 0.9 0.8 0.9 1.1 1.1
0.7 0.9 1.3 1.4 0.8 1.0 0.8 0.9 0.8 0.8 1.1 0.9
0.9 1.0 1.8 1.5 0.8 1.0 1.0 1.0 0.9 0.8 1.0 0.9
0.8 0.9 1.1 1.1 1.0 1.0 1.0 1.1 1.0 0.9 0.9 0.9
1.1 1.2 1.4 1.1 0.8 0.9 0.8 0.8 0.7 0.8 1.2 1.1
0.7 0.9 1.2 1.3 0.8 0.9 0.8 0.9 0.8 0.8 1.1 0.9
0.9 1.0 1.5 1.4 0.9 1.0 1.0 1.0 0.9 0.8 1.0 0.9
0.9 1.1 1.4 1.4 0.7 0.9 0.8 0.9 0.7 0.8 1.2 1.0
0.7 0.9 1.2 1.3 0.9 0.9 0.9 1.0 0.9 0.8 1.1 0.9
1.2 1.4 2.0 1.8 0.9 1.0 1.0 1.0 0.9 0.9 1.1 1.0
0.8 1.0 1.5 1.6 0.9 1.0 1.0 1.0 0.9 0.9 1.1 0.9
1.0 1.2 1.6 1.3 0.8 1.0 1.0 1.0 0.8 0.8 1.1 1.0
1.0 1.2 1.5 1.3 0.8 1.0 0.9 0.9 0.9 0.9 1.1 1.0
0.8 1.1 1.4 1.3 0.9 1.0 0.9 1.0 0.9 0.9 1.1 1.0
0.9 1.1 1.3 1.3 0.8 0.9 0.8 0.8 0.8 0.8 1.2 1.0
0.903 0.903 0.927 0.949 0.960 0.992 0.997 0.975 0.935 0.919 0.931 0.915 DELTA_ESTAEVA1
0.903 0.903 0.927 0.949 0.960 0.992 0.997 0.975 0.935 0.919 0.931 0.915 DELTA_ESTAEVA2
0.903 0.903 0.927 0.949 0.960 0.992 0.997 0.975 0.935 0.919 0.931 0.915 DELTA_ESTAEVA3
0.903 0.903 0.927 0.949 0.960 0.992 0.997 0.975 0.935 0.919 0.931 0.915 DELTA_ESTAEVA4

C.C Reconocimiento

0.903 0.903 0.927 0.949 0.960 0.992 0.997 0.975 0.935 0.919 0.931 0.915 DELTA_ESTAEVA5
0.903 0.903 0.927 0.949 0.960 0.992 0.997 0.975 0.935 0.919 0.931 0.915 DELTA_ESTAEVA6
0.903 0.903 0.927 0.949 0.960 0.992 0.997 0.975 0.935 0.919 0.931 0.915 DELTA_ESTAEVA7
0.903 0.903 0.927 0.949 0.960 0.992 0.997 0.975 0.935 0.919 0.931 0.915 DELTA_ESTAEVA8
0.903 0.903 0.927 0.949 0.960 0.992 0.997 0.975 0.935 0.919 0.931 0.915 DELTA_ESTAEVA9
0.903 0.903 0.927 0.949 0.960 0.992 0.997 0.975 0.935 0.919 0.931 0.915 DELTA_ESTAEVA10
0.903 0.903 0.927 0.949 0.960 0.992 0.997 0.975 0.935 0.919 0.931 0.915 DELTA_ESTAEVA11

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

www.bdigital.ula.ve

Archivo de Salida SIHIM

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SIHIM

CUENCA RIO CARONI HASTA EMBALSE

SIMULACION

INFORMACION BASICA DE LA CORRIDA

INICIO ENE DE 1980 FINAL DIC DE 1999

NUMERO DE SUBCUENCAS = 6

NUMERO DE EST. DE MED. DE PRECIPITACION = 28

NUMERO DE EST. DE MED. DE EVAPORACION = 11

PARAMETROS PARA CADA SUBCUENCA

SUBC	CINF	HSN (mm)	CT	PQB (mm)	PFSE	PESC
1	243.75	100.00	0.70	0.22	0.11	0.70
2	233.75	300.00	0.70	0.35	0.05	0.65
3	175.00	120.00	0.70	0.35	0.02	0.70
4	265.00	300.00	0.70	0.35	0.16	0.60
5	265.00	300.00	0.70	0.35	0.16	0.60
6	75.00	100.00	0.70	0.10	0.02	1.00

ALMACENAMIENTOS INICIALES Y FLUJOS AFLUENTES

SUBC	AIHS (mm)	AIAS (mm)	AISUP (mm)	FSUPA (mm)	FSUBA (mm)	AREA PARC. (Km**2)	AREA ACUM. (Km**2)
1	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	23819.00	23819.00
2	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	22483.00	22483.00
3	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	17431.00	41250.00
4	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	6737.00	29220.00
5	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	9707.00	80177.00
6	100.0	100.0	1.0	0.0	0.0	6988.70	87165.70

SUBCUENCAS TRIBUTARIAS

SUBC	1	2	3	4	5	6
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
3	1	0	0	0	0	0
4	2	0	0	0	0	0
5	3	4	0	0	0	0
6	5	0	0	0	0	0

www.bdigital.ula.ve

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE PRECIPITACION

NOMBRE DE LA ESTACION	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
AHONDA	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00									
AREKUNA	0.00	0.00	0.14	0.00	0.09	0.00									
ARIPICHI	0.15	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00									
AURAIMA SISTEMA DIGIT	0.00	0.00	0.00	0.10	0.20	0.00									
AUYANTEPUY SIST. DIGIT	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
CAMPAMENTO CANAIMA	0.00	0.00	0.14	0.00	0.14	0.00									
EL MANTECO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28									
GUAINA	0.00	0.13	0.00	0.02	0.00	0.00									
GAUIQUINIMITA CAUCE	0.00	0.00	0.00	0.34	0.05	0.00									
GUARIMBA SIST. DIGITAL	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00									
ICABARU SIST. DIGITAL	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
ICHUM SIST. DIGITAL	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00									
KAMARATA	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
KARUN	0.00	0.13	0.03	0.27	0.00	0.00									
KAVANAYEN	0.06	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00									
LA PARAGUA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.19									
LAS BABAS EN GURI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30									
MAHIGIA	0.05	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00									
PARUPA	0.27	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00									
PERIQUERA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.23									
SAN IGNACIO DE YURUANI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
SAN SALVADOR DE PAUL S	0.00	0.00	0.12	0.00	0.06	0.00									
TEPOCHI (DIGITAL)	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
TONORO	0.00	0.00	0.00	0.26	0.12	0.00									
URIMAN	0.00	0.10	0.02	0.00	0.00	0.00									
URUYEN	0.19	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00									
WONKEN	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00									

FACTOR DE AJUSTE DE LA PRECIPITACION

	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
FACPRE	1.080	1.000	1.064	1.080	1.040	0.784									

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE EVAPORACION

NOMBRE DE LA ESTACION	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
AMENADIÑA EVAPORACION	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00									
AREKUNA	0.00	0.00	0.17	0.06	0.43	0.06									

C.C Reconocimiento

KAMARATA	0.00 0.00 0.36 0.00 0.00 0.00
KARUM	0.00 0.37 0.02 0.77 0.02 0.00
KAVANAYEN	0.20 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
LA PARAGUA	0.00 0.00 0.00 0.11 0.39 0.40
LAS BABAS EN GURI	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.54
PIE DE SALTO	0.00 0.00 0.00 0.06 0.16 0.00
SAN IGNACIO DE YURUANI	0.31 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
URIMAN	0.00 0.23 0.32 0.00 0.00 0.00
WONKEN	0.48 0.01 0.05 0.00 0.00 0.00

FACTOR DE AJUSTE DE LA EVAPORACION

	S U B C U E N C A													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
FACEVA	1.030	1.010	1.030	1.030	1.010	0.996									

SUMARIO TOTAL PARA EL PERIODO 1980 - 1999

CALCULOS INTERMEDIOS EN "mm"

SUBC	PRECIP.	EVAP.	ETP	ETR	FSUPA	FSUBA	ESC TOT	ESC DIR	Q BASE	FSUBE	BALANCE
1	47195.57	34676.20	24273.34	16820.49	0.00	0.00	24056.35	11879.76	12176.59	6088.29	0.011
2	69814.06	31258.51	21880.95	21760.21	0.00	0.00	44967.09	25987.78	18979.31	2711.33	-0.001
3	67534.65	36564.36	25595.05	18709.33	32872.36	8319.50	88548.14	68787.52	19760.64	1129.18	-0.018
4	68935.66	33120.21	23184.14	22278.46	150066.11	9048.37	196014.50	176539.50	19474.93	8902.82	0.036
5	50007.76	36710.82	25697.57	21561.13	295048.25	8206.56	323770.34	309090.44	14679.93	6710.83	0.150
6	23385.42	42432.70	29702.90	12307.61	449702.88	9321.04	468067.84	459447.34	8620.73	1724.15	0.146

ALMACENAMIENTOS FINALES EN "mm"

SUBC	ALMAC HUM SUELO	ALMAC AGUA SUBT	ALMAC EN SUPERF
1	74.35	320.88	11.21
2	228.02	261.31	62.11
3	88.76	327.23	99.88
4	228.69	332.99	468.64
5	211.54	244.94	939.63
6	59.55	451.04	0.00

SUBC	VOLUMEN (10**6 M3)
1	**********
2	**********
3	**********
4	**********
5	**********
6	**********

www.bdigital.ula.ve

1

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 1

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	185.00	140.50	118.44	680.26	1104.00	1676.30	1235.50	1150.54	1184.49	871.47	839.21	686.53
1981	469.45	535.49	371.11	1918.40	1691.16	1782.95	1768.93	2226.19	1700.01	1214.07	1105.23	704.71
1982	516.96	678.07	657.46	1320.83	1224.26	1000.33	801.19	778.15	689.37	729.98	556.46	450.54
1983	316.39	273.42	247.63	976.50	1000.67	968.41	676.50	949.14	647.74	441.74	557.81	520.56
1984	538.01	405.93	376.30	578.77	1007.87	1564.72	1490.38	1530.71	1195.32	1019.23	1477.15	918.52
1985	585.49	447.18	302.73	352.84	674.94	1134.60	990.97	1608.24	1139.63	913.39	1145.28	665.93
1986	466.47	538.34	488.21	457.22	565.06	1510.79	1204.70	833.90	803.63	886.33	1409.78	688.27
1987	459.96	369.45	337.71	547.06	926.67	1196.15	1747.47	1492.54	1438.75	1124.43	983.92	604.73
1988	498.29	381.11	252.34	197.70	271.92	1173.17	1282.67	1189.10	2103.94	1062.91	1445.75	1160.37
1989	768.96	629.95	770.66	621.87	609.44	641.20	897.30	1118.97	930.98	846.20	1513.68	602.17
1990	507.23	475.68	561.42	2442.55	1153.41	1466.95	926.03	931.39	934.86	1064.38	795.91	671.36
1991	468.37	367.43	395.73	446.28	491.10	1195.57	927.08	1670.23	1011.94	930.89	818.64	680.79
1992	426.16	339.63	277.90	678.99	874.00	759.56	742.05	650.89	554.20	405.23	733.90	415.04
1993	312.06	279.32	448.99	648.06	1262.37	1348.48	1069.34	1082.59	979.81	998.84	1177.98	651.79
1994	519.88	462.51	434.46	851.93	674.76	988.72	1628.52	1295.24	1171.35	1153.78	955.50	611.50
1995	418.37	328.54	333.07	392.02	538.94	1604.53	1700.13	1826.75	942.09	733.02	903.74	663.97
1996	470.56	473.19	437.20	522.00	580.81	1674.12	1826.11	1631.16	1340.94	880.06	1166.41	657.88
1997	638.45	817.14	512.10	730.05	748.81	1208.29	1255.04	869.92	913.11	750.09	622.08	414.00
1998	287.70	233.25	204.72	799.04	2103.29	1867.50	1288.47	1279.90	1319.48	1303.59	1417.87	1146.71
1999	930.04	761.38	564.43	882.39	624.36	1934.32	2333.02	3104.80	1635.17	1875.34	1555.63	900.10

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 2

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	248.57	176.29	279.63	1317.78	1915.37	2488.45	2412.51	2339.45	1864.84	1120.63	2023.34	1754.88
1981	1062.84	1750.77	1008.17	2202.51	2589.44	3210.78	2661.71	2406.50	1561.69	1023.49	1860.28	1664.37
1982	1077.46	1853.63	1998.04	2217.93	2567.74	2987.84	2536.38	1698.93	1539.90	1069.65	1153.67	1240.87
1983	974.82	744.45	630.57	2457.52	2931.23	2687.39	1668.25	2239.23	1394.79	974.23	1246.58	1739.14
1984	1785.38	1404.95	837.45	992.61	1175.41	2716.65	2341.89	2754.12	2195.34	1524.70	1872.02	1411.06
1985	904.04	655.44	504.69	506.95	1038.47	2372.21	1643.69	1906.39	1763.94	1476.01	1926.37	1264.98
1986	882.48	779.01	714.84	905.86	1649.49	2776.21	2692.52	2114.27	1918.29	1485.19	2440.46	2257.18
1987	1299.49	944.18	582.84	865.22	1599.89	2249.59	2202.16	2165.82	1522.12	1127.77	985.31	879.77
1988	702.21	516.81	331.28	489.66	879.76	1622.40	2229.14	2234.38	2169.20	1558.81	2346.80	2596.20
1989	1758.15	1757.47	1767.66	1494.52	1761.51	2793.95	2916.94	2327.49	1657.03	2036.20	3123.83	1232.03
1990	1586.47	1368.53	1824.47	2541.69	2756.55	2702.13	2653.59	2633.84	1905.51	1441.49	1707.99	1687.15
1991	1028.49	807.27	809.93	1100.37	1534.05	2693.16	2581.01	2400.89	1752.57	1006.33	1002.46	1429.51
1992	934.56	675.75	660.33	1023.42	1172.05	1645.11	1167.99	1189.73	792.35	517.28	695.24	688.07
1993	505.29	389.84	821.96	1054.82	1357.39	2162.64	2957.02	2135.27	1512.85	1156.08	1687.95	1061.26
1994	709.94	671.31	811.24	1121.15	1938.52	2897.85	3334.29	2684.37	2010.09	1301.53	1642.51	1085.49
1995	722.34	529.50	454.92	1193.72	1366.39	2687.25	3099.74	2433.00	1564.50	1211.74	1844.57	1557.22
1996	866.65	850.11	1133.42	1332.45	1553.24	2369.85	2579.86	2144.22	1871.22	1391.59	2100.27	1284.99
1997	1236.11	2793.79	1406.99	1577.44	1954.55	2153.11	2515.02	1554.14	1126.44	855.91	977.72	673.12
1998	442.55	725.28	815.07	1422.25	1975.28	2490.24	2309.24	2233.60	1552.49	1031.00	1302.66	1595.15
1999	1386.37	1089.49	1007.45	1473.75	1537.71	2258.24	2169.75	2084.35	1718.73	1240.11	1400.50	1723.56

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos
1

www.bdigital.ula.ve

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 3

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	353.16	324.47	295.32	994.72	2473.79	3990.76	4440.41	4298.24	3324.25	2444.19	2407.42	1652.83
1981	1168.56	1143.19	854.97	3415.30	3723.43	4762.99	4759.96	5114.30	4630.72	3224.31	2711.96	1717.86
1982	1248.38	1269.53	1125.68	2304.59	2644.87	3121.11	2904.86	3361.81	2385.58	1912.24	1538.60	1124.41
1983	841.67	728.05	544.44	1761.63	2595.67	3501.07	3388.61	3162.40	2356.44	1517.68	1470.28	1165.41
1984	1079.17	883.64	741.36	918.13	1592.00	3566.00	3948.99	4253.88	3848.26	3031.56	3354.44	2202.64
1985	1431.01	1157.66	791.76	910.60	1466.11	2917.25	2926.89	4373.53	3568.67	2731.33	2951.07	1697.30
1986	1174.65	1122.17	888.29	1034.75	1852.42	4336.36	3958.80	3415.34	3262.79	2775.27	3376.93	1863.48
1987	1208.36	991.21	776.71	1095.47	2296.81	3110.49	4654.24	4513.03	3917.69	2916.75	2537.65	1548.72
1988	1187.74	955.11	673.21	595.25	847.53	3093.24	4036.92	4817.59	4789.13	3253.63	3720.56	2539.78
1989	1659.91	1463.98	1382.07	1252.40	1388.72	2161.26	3204.28	3573.51	3207.69	2704.70	3571.12	1645.07
1990	1223.41	1077.35	992.82	2843.65	2788.19	3999.14	3915.49	4039.29	3610.31	3023.68	2533.48	1813.06
1991	1235.36	1011.56	849.28	977.15	1125.23	3279.17	3671.76	4384.42	3523.76	2809.79	2601.96	1952.65
1992	1187.55	949.74	703.51	1263.97	2368.53	3221.84	3370.44	3294.26	2402.65	1420.76	2107.09	1141.96
1993	846.00	717.06	909.21	1685.04	3120.79	4068.67	3564.68	3680.92	3011.92	2653.81	2904.54	1654.45
1994	1200.70	1047.03	845.91	1779.95	1539.46	2769.39	4983.48	4764.50	4194.28	3300.92	2606.64	1526.20
1995	1089.04	892.89	716.22	719.59	979.45	3858.54	4539.29	4826.03	3408.26	2273.39	2244.67	1603.47
1996	1135.32	1098.48	884.86	1042.77	1788.45	4299.69	4580.67	4669.28	3803.52	2648.81	2962.75	1824.36
1997	1398.57	1738.85	1145.17	1617.19	1911.41	3603.14	4549.00	3310.91	2673.71	2140.71	1920.21	1175.90
1998	844.26	697.89	510.54	1334.70	3854.11	4942.58	4290.19	4103.66	3693.92	3088.15	3123.52	2627.73
1999	1901.09	1774.68	1398.48	2221.82	1749.86	3849.40	5448.88	6862.18	5066.48	4325.34	3455.47	2266.35

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos
1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 4

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	224.23	225.84	268.14	978.15	1919.50	2917.22	3360.74	3464.09	2935.12	1964.63	2334.28	2077.20
1981	1564.92	1853.33	1353.31	2544.02	3090.97	3867.94	3727.71	3642.01	2887.52	1949.63	2174.56	1986.48
1982	1537.47	1946.46	2038.01	2495.18	2958.49	3836.71	3869.17	3015.55	2375.62	1807.54	1558.65	1467.65
1983	1254.03	1083.51	818.64	2059.60	3103.70	3764.98	3087.76	3349.69	2631.09	1773.86	1644.08	1863.15
1984	1934.47	1757.07	1224.70	1161.21	1243.18	2683.34	2982.44	3515.77	3038.20	2362.88	2514.53	1938.95
1985	1417.19	1104.55	755.69	671.89	990.85	2457.97	2388.57	2761.85	2483.27	2117.67	2368.23	1780.59
1986	1335.05	1136.51	906.40	987.23	1585.62	2946.34	3249.96	2818.50	2607.56	2146.61	2874.88	2608.70
1987	1912.12	1505.91	956.21	997.38	1655.35	2739.01	3272.30	3044.93	2474.24	1792.78	1492.37	1203.72
1988	971.65	781.12	528.00	543.44	776.08	1607.74	2633.87	2888.13	2880.34	2274.65	2691.89	2776.30
1989	2297.61	2205.94	1951.85	1774.43	1830.41	2833.90	3418.43	3211.88	2635.38	2504.26	3422.16	2100.79
1990	1913.05	1762.83	1836.93	2484.47	3024.78	3561.42	3592.30	3485.25	3008.64	2216.92	2208.07	2063.73
1991	1534.79	1250.69	998.79	1132.72	1433.25	2613.75	3194.27	3284.61	2701.89	1828.97	1516.91	1595.37
1992	1281.23	1021.06	827.54	1161.42	1445.87	2294.30	2022.77	2131.91	1613.54	1061.63	1203.70	993.50
1993	791.17	646.56	803.26	1145.12	1778.84	3048.49	3770.47	3560.39	2814.03	1978.82	2339.10	1762.49
1994	1189.78	1012.26	906.73	1107.01	1763.65	3074.98	3919.50	3736.77	3187.76	2234.57	2136.39	1583.15
1995	1149.30	891.80	641.67	1027.07	1287.40	2794.82	3569.95	3547.75	2687.23	1835.76	2016.56	1884.75
1996	1345.05	1155.18	1161.76	1324.12	1560.56	2598.76	3150.53	3150.26	2834.75	2204.40	2619.26	1916.29
1997	1616.92	2584.87	1861.80	1846.16	2146.87	2719.26	3369.39	2717.66	1942.13	1434.66	1392.56	1020.62
1998	734.43	811.51	813.87	1320.00	2102.75	3086.62	3197.81	3251.28	2677.98	1985.67	1910.52	1924.15
1999	1713.32	1514.26	1237.85	1700.58	1820.03	2731.46	3163.31	3469.35	2995.62	2269.30	2112.57	2064.07

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos
1

www.bdigital.ula.ve

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 5

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	453.98	558.41	569.62	1443.28	3440.45	6189.11	8026.81	8822.34	7787.35	5795.57	5470.40	4474.87
1981	3528.13	3445.36	2626.54	5166.67	6477.99	8521.20	9139.97	9694.41	9005.40	6814.99	5928.86	4647.58
1982	3628.81	3624.28	3270.80	4353.10	5319.13	6986.87	7295.75	7354.76	6160.67	4828.71	3990.03	3207.25
1983	2615.19	2310.78	1696.83	3066.37	4959.67	7339.97	7447.52	7525.41	6377.56	4599.07	3922.07	3451.77
1984	3271.72	3053.79	2374.98	2271.92	2621.27	5125.32	6699.75	8000.01	7833.79	6458.25	6468.83	5152.96
1985	3888.64	3174.98	2139.16	1891.26	2261.86	4475.39	5432.57	7295.35	6904.38	5796.52	5901.86	4510.35
1986	3421.91	2962.26	2206.85	2171.62	2979.00	6083.24	7169.69	6946.14	6690.73	5790.34	6525.08	5331.32
1987	4120.52	3417.50	2337.78	2272.98	3519.80	5538.12	7777.39	8194.93	7589.89	5941.26	5076.02	3727.29
1988	2871.66	2336.64	1641.21	1396.76	1541.43	3714.54	6395.26	8186.13	8442.70	6865.31	6957.31	6046.65
1989	4918.78	4488.50	3703.92	3403.31	3303.54	4515.85	6340.91	7145.48	6876.17	5955.30	7002.19	5061.87
1990	4012.63	3567.71	3047.37	4510.24	5355.37	7290.31	8094.58	8414.75	7940.88	6455.57	5769.55	4711.79
1991	3658.24	3070.15	2280.40	2257.97	2447.49	4702.11	6382.57	7960.29	7322.24	5827.13	5057.57	4235.85
1992	3271.18	2657.33	1965.84	2324.68	3336.81	5417.02	6036.23	6230.07	5205.44	3652.35	3705.04	2810.85
1993	2189.21	1856.79	1745.70	2472.97	4260.65	6780.78	7650.52	7969.91	7077.27	5729.66	5856.49	4463.75
1994	3336.76	2808.96	2129.15	2663.11	3052.80	4934.42	8158.94	9116.47	8602.97	6924.44	5866.79	4254.03
1995	3136.12	2535.12	1780.79	1822.15	2097.87	5204.49	7539.46	8894.82	7625.23	5569.17	5078.77	4177.35
1996	3245.25	2813.06	2330.55	2423.33	3020.03	6091.35	7749.43	8456.65	7903.34	6138.00	6149.35	4748.78
1997	3814.50	4383.40	3452.36	3566.43	3883.03	5715.24	7726.33	7101.43	5866.79	4591.54	4018.89	2956.72
1998	2197.96	1935.33	1531.37	2262.06	4738.32	7499.57	7982.67	8319.87	7693.14	6211.22	5820.07	5175.62
1999	4363.44	4010.13	3104.20	3772.26	3706.02	5821.03	8444.31	10519.65	9605.86	7920.52	6879.78	5445.80

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos
1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 6

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	483.04	589.08	597.77	1472.22	3689.43	6493.32	8364.54	9209.30	7977.58	5931.48	5636.46	4565.35
1981	3618.77	3546.21	2710.26	5687.93	6782.86	8812.75	9513.88	10410.40	9227.10	6957.20	6057.20	4772.00
1982	3750.45	3764.27	3403.40	4586.50	5524.85	7443.39	7567.81	7652.18	6340.33	4980.03	4119.26	3346.27
1983	2731.51	2431.35	1798.05	3184.92	5248.46	7674.56	7667.25	8001.15	6519.25	4755.14	4038.87	3574.53
1984	3389.54	3163.92	2471.20	2364.18	2712.27	5395.29	7079.12	8492.32	8091.58	6574.84	6679.69	5296.34
1985	3997.57	3290.85	2239.72	1997.82	2392.60	4705.18	5755.02	7667.45	7044.55	5938.35	6036.97	4669.88
1986	3531.28	3084.79	2307.45	2279.02	3132.92	6361.78	7408.37	7087.38	6842.60	5941.63	6743.63	5445.62
1987	4229.37	3534.41	2438.40	2372.40	3836.84	5898.61	8157.03	8467.04	7804.60	6079.06	5203.61	3841.79
1988	2982.22	2449.43	1738.54	1489.89	1625.25	4141.06	7017.09	8964.03	8763.01	7114.88	7102.69	6216.05
1989	5061.85	4618.28	3829.59	3505.05	3415.74	4729.23	6820.70	7411.94	7204.04	6070.83	7240.52	5178.00
1990	4134.08	3686.06	3147.62	4611.91	5685.37	7683.47	8601.88	8979.31	8237.73	6630.42	5920.89	4859.71
1991	3779.08	3195.63	2387.67	2362.20	2547.74	4990.03	6682.13	8492.25	7507.06	6009.38	5165.39	4359.43
1992	3374.33	2762.68	2058.99	2426.28	3582.95	5732.55	6327.61	6524.66	5366.24	3763.30	3823.04	2921.21
1993	2291.61	1963.30	1836.53	2563.60	4482.66	7160.68	8012.08	8382.34	7300.88	5906.87	6264.59	4592.04
1994	3458.98	2933.74	2236.92	2767.17	3147.61	5191.40	8753.87	9628.36	8756.69	7074.75	6033.00	4362.49
1995	3240.29	2645.73	1874.97	1913.37	2192.97	5398.15	7835.85	9253.20	7768.45	5693.46	5215.82	4287.05
1996	3341.53	2924.28	2420.11	2508.46	3181.23	6777.80	8427.91	8828.98	8071.46	6283.81	6283.31	4855.07
1997	3921.73	4524.15	3551.74	3665.58	4054.16	5966.38	8009.93	7313.20	5965.39	4712.16	4134.25	3051.46
1998	2288.40	2030.19	1611.49	2339.05	4932.85	8069.69	8300.40	8809.26	8020.45	6348.20	6005.96	5339.21
1999	4522.02	4140.60	3206.63	3892.83	3818.04	6091.28	9039.33	11135.38	9867.57	8087.70	7007.35	5591.93

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Modelo: Miroc5
Fuente: CCAFS
Método: Factor de Cambio
RCP: 8.5

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

ARCHIVOS DE ENTRADA SIHIM

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

CUENCA RIO CARONI HASTA EMBALSE
2 1 1 1 0 1 1
28 11 6 1980 1999 1 12 240 6 13000 0.001 20
23819 22483 17431 6737 9707 6988.7
243.75 100 0.70 0.22 0.11 0.70 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB1
233.75 300 0.70 0.35 0.05 0.65 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB2
175.00 120 0.70 0.35 0.02 0.70 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB3
265.00 300 0.70 0.35 0.16 0.60 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB4
265 300 0.70 0.35 0.16 0.60 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB5
75 100 0.70 0.10 0.02 1.00 100 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB6
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 1 1 2 1
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
1 0 0 0 0 0
2 0 0 0 0 0
3 4 0 0 0 0
5 0 0 0 0 0
0.00 0.00 0.16 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.14 0.00 0.09 0.00
0.15 0.03 0.03 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.10 0.20 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.14 0.00 0.14 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.28
0.00 0.13 0.00 0.02 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.34 0.05 0.00
0.00 0.00 0.02 0.00 0.00 0.00
0.12 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.20 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.13 0.03 0.27 0.00 0.00
0.06 0.00 0.03 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.17 0.19
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.30
0.05 0.40 0.00 0.00 0.00 0.00
0.27 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.15 0.23
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.16 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.12 0.00 0.06 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.26 0.12 0.00
0.00 0.10 0.02 0.00 0.00 0.00
0.19 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.01 0.00 0.00 0.00
1.080 1.000 1.064 1.080 1.040 0.784
0.00 0.39 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.17 0.06 0.43 0.06
0.00 0.00 0.36 0.00 0.00 0.00
0.00 0.371 0.02 0.77 0.02 0.00
0.20 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.11 0.39 0.40
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.54
0.00 0.00 0.00 0.06 0.16 0.00
0.31 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.23 0.32 0.00 0.00 0.00
0.48 0.009 0.05 0.00 0.00 0.00
1.030 1.010 1.030 1.030 1.010 0.996
AHONDA
1980 197.1 183.2 207.2 180.7 541.2 673.8 831.6 665.4 350.8 452.1 384.9 254.9
1981 89.7 88.0 98.5 246.3 477.2 690.7 755.4 733.3 704.6 504.9 398.5 194.1
1982 24.4 15.2 33.4 117.8 228.3 330.4 361.3 350.7 396.2 241.5 190.6 92.8
1983 88.0 79.9 58.6 121.3 235.0 340.1 372.0 361.1 256.6 248.6 196.2 95.6
1984 154.9 42.6 110.7 110.0 269.0 804.0 780.9 758.0 627.0 722.0 431.0 339.0
1985 127.0 72.0 48.6 233.0 486.0 707.0 521.0 762.0 611.0 584.0 377.0 183.6
1986 61.3 83.1 55.0 312.0 714.4 874.9 956.9 839.0 909.0 634.0 573.0 297.0
1987 125.0 76.0 68.0 250.6 211.2 656.0 999.0 917.0 648.0 513.6 405.3 197.4
1988 134.2 55.8 44.0 265.3 509.4 743.8 596.0 838.0 607.0 543.7 632.0 395.0
1989 126.0 181.0 117.0 114.0 323.0 650.0 791.0 691.0 635.0 673.0 456.0 82.0
1990 206.0 119.0 173.0 341.0 644.0 808.0 819.0 800.0 662.0 607.0 394.0 431.0
1991 235.0 59.0 143.0 273.8 376.6 767.7 839.7 606.0 636.0 567.0 585.0 448.0
1992 138.0 97.0 81.0 231.0 713.0 599.0 695.0 980.0 422.8 370.0 633.0 109.0
1993 99.0 43.0 234.0 243.0 904.0 860.0 689.0 735.0 456.6 563.9 542.0 194.0
1994 72.0 82.0 155.0 341.0 406.0 758.5 1172.0 807.0 683.0 393.0 431.0 170.0

www.bdigital.ula.ve
C.C Reconocimiento

1995 82.0 17.0 93.0 47.0 274.0 860.0 623.9 605.6 558.2 355.0 337.0 261.0
1996 86.0 244.0 89.0 402.0 526.1 876.0 832.9 788.0 208.0 568.0 512.0 360.0
1997 176.0 377.0 91.0 411.0 577.0 880.0 1022.0 643.0 458.0 494.0 394.0 218.0
1998 55.0 84.0 50.0 345.0 753.0 1004.0 841.0 735.0 617.0 582.0 490.1 570.0
1999 261.0 289.0 187.0 315.0 404.0 968.0 907.0 979.0 749.0 681.0 295.0 295.0
AREKUNA
1980 14.1 1.9 8.9 128.8 515.4 569.8 613.7 593.8 327.6 66.8 136.6 23.9
1981 41.7 92.3 14.0 298.0 309.1 633.7 477.9 557.7 467.2 119.9 47.1 23.4
1982 64.7 104.9 53.0 103.8 366.9 559.5 327.0 640.4 193.6 90.1 23.5 27.4
1983 10.9 30.5 2.6 106.4 537.0 651.3 647.0 123.4 285.1 53.4 28.8 69.4
1984 67.7 12.9 3.6 3.7 138.8 539.0 338.2 284.0 492.9 192.9 286.4 122.2
1985 22.4 27.0 26.9 71.8 96.2 331.1 364.2 594.4 315.1 198.8 213.4 111.8
1986 17.7 32.8 9.8 1.1 225.4 632.6 346.5 396.4 400.4 241.9 263.5 66.9
1987 48.7 14.8 2.6 23.9 465.3 383.9 477.4 485.7 345.9 187.9 120.9 29.2
1988 82.8 25.1 .3 .0 78.4 391.9 599.3 776.8 449.6 281.5 254.5 68.2
1989 80.3 80.6 73.6 11.6 170.2 245.4 468.0 371.8 309.7 179.6 309.4 45.2
1990 49.0 35.8 25.9 56.5 351.0 509.5 565.7 497.4 420.7 297.3 58.6 76.3
1991 47.2 13.1 30.9 25.8 55.5 469.3 462.8 475.7 326.0 178.5 119.5 76.8
1992 31.9 36.9 10.3 93.4 433.5 701.4 728.1 429.0 303.9 179.1 69.9 41.8
1993 27.8 .5 24.3 121.4 449.3 450.5 407.4 411.1 278.7 176.5 213.5 58.1
1994 32.7 22.5 13.9 60.3 105.7 289.1 567.2 452.7 419.3 336.1 151.3 21.6
1995 23.3 .7 8.1 29.3 69.8 529.0 509.0 629.8 348.4 235.4 176.8 77.2
1996 44.3 57.8 31.5 23.7 402.0 672.2 438.9 551.9 368.2 179.0 109.0 98.8
1997 94.5 79.5 33.2 24.5 155.8 405.7 499.0 342.9 226.6 153.7 85.5 20.3
1998 3.0 2.9 28.3 34.5 463.1 669.7 463.0 436.2 375.6 163.2 119.0 137.3
1999 58.5 95.4 24.4 239.6 114.8 299.4 478.7 678.1 399.2 272.6 152.4 46.9
ARIPICHI
1980 109.5 134.2 89.2 337.7 466.2 456.9 345.8 318.8 342.3 241.2 197.4 191.0
1981 210.1 162.6 107.4 342.9 482.1 265.1 352.5 447.4 243.4 230.5 310.8 223.4
1982 139.2 342.8 189.6 466.8 433.8 405.8 251.4 215.2 208.8 130.4 175.8 188.6
1983 138.4 48.2 118.2 407.4 299.2 164.2 113.8 412.2 145.8 211.6 195.0 219.3
1984 203.8 182.0 123.0 217.2 229.0 689.1 560.6 323.8 325.6 290.8 251.2 279.4
1985 210.0 28.2 108.6 104.6 307.1 316.0 312.6 317.1 175.0 278.8 268.6 250.4
1986 150.4 219.4 142.6 172.0 192.8 336.1 421.3 191.0 101.8 174.6 233.4 232.6
1987 73.4 123.2 135.4 202.8 342.8 302.8 342.0 264.2 252.8 177.6 113.8 164.1
1988 141.3 33.8 23.0 129.5 87.7 168.4 271.6 337.4 411.3 132.1 186.7 404.7
1989 327.2 100.0 98.4 136.1 138.7 166.3 184.6 251.4 58.0 334.9 395.0 207.4
1990 229.8 162.5 193.8 454.7 280.7 450.1 488.4 321.0 308.2 348.0 265.1 192.8
1991 201.6 104.0 243.0 138.0 233.8 619.7 363.2 378.4 270.4 151.2 132.1 406.9
1992 26.9 154.6 192.6 330.6 417.0 200.6 287.4 203.9 138.8 39.9 311.4 218.1
1993 175.9 207.2 137.7 329.3 441.8 439.2 403.9 377.9 300.7 250.3 229.5 311.7
1994 200.3 74.7 123.0 378.7 420.6 392.3 360.8 244.4 234.9 229.3 292.1 269.5
1995 70.0 48.1 200.5 153.7 342.7 669.2 356.7 289.6 74.7 276.5 421.0 281.4
1996 145.5 219.5 146.4 336.9 360.8 318.3 567.4 387.5 295.0 148.2 277.4 324.4
1997 240.8 302.4 134.7 229.8 403.7 430.1 252.4 197.3 224.0 186.2 273.8 193.3
1998 82.1 98.0 52.5 344.1 592.5 361.7 430.9 310.5 327.8 347.3 198.1 366.6
1999 514.7 229.4 149.4 189.7 263.8 539.5 279.6 438.2 220.9 240.6 114.3 167.9
AURAIMA SISTEMA DIGITAL
1980 8.0 1.0 6.0 184.0 405.0 516.3 646.8 705.7 453.3 313.1 98.0 53.0
1981 20.0 37.0 5.0 459.0 408.0 472.0 495.0 305.5 383.8 187.0 64.0 34.0
1982 23.0 21.4 27.6 105.9 492.7 401.1 356.4 267.6 324.6 262.0 55.0 90.0
1983 11.0 40.0 7.0 169.0 547.0 653.0 440.0 325.0 340.0 178.0 93.0 129.0
1984 25.0 5.0 4.0 14.0 154.0 410.0 308.0 418.0 388.0 294.0 132.0 155.0
1985 26.0 1.0 20.0 157.0 178.0 446.0 387.0 665.0 272.0 356.0 299.0 74.0
1986 12.0 52.0 1.0 57.0 269.0 359.0 324.0 419.0 270.0 260.0 277.0 82.0
1987 11.0 7.0 14.0 46.0 625.0 538.0 609.0 416.0 334.0 123.0 171.0 55.0
1988 4.0 4.0 .0 22.0 111.0 468.0 566.0 576.5 341.6 242.0 131.0 88.3
1989 15.0 62.0 41.0 1.0 143.0 206.0 512.0 513.6 410.0 221.9 255.9 21.0
1990 19.0 20.0 3.0 62.0 391.7 438.3 501.0 425.0 388.0 265.8 244.4 120.0
1991 7.0 19.0 60.0 65.0 .0 .0 302.7 564.6 400.2 226.6 108.1 102.5
1992 89.0 9.0 1.0 131.3 312.1 585.4 692.8 462.4 260.5 201.2 220.4 3.5
1993 10.8 1.9 37.7 101.6 684.2 553.3 538.8 298.4 271.3 273.0 283.7 89.9
1994 9.9 40.9 5.9 13.1 114.3 292.1 647.3 520.0 419.0 371.0 63.0 17.0
1995 4.9 9.3 20.4 21.6 131.5 411.9 544.4 847.4 438.3 181.3 247.0 37.5
1996 .6 43.2 24.8 1.2 329.1 491.0 607.7 513.9 463.0 259.0 192.0 70.8
1997 31.5 58.0 4.0 75.0 143.0 399.0 573.2 405.1 355.0 222.0 85.0 4.0
1998 1.0 .0 9.6 110.6 731.3 477.6 477.5 464.0 390.0 220.0 128.0 127.0
1999 24.0 5.0 28.0 163.4 303.0 394.0 594.0 581.0 375.0 220.0 262.0 171.0
AUYANTEPUY SIST. DIGIT
1980 175.0 9.0 87.0 163.0 388.0 319.0 302.0 452.0 244.0 287.0 276.0 236.0
1981 112.0 110.2 129.6 448.0 576.0 508.0 498.0 401.0 391.0 218.0 93.0 133.3
1982 75.4 75.6 114.5 350.0 259.0 389.0 317.0 344.0 198.0 290.0 8.0 63.0
1983 70.0 60.0 58.0 284.0 417.0 518.0 291.0 348.0 173.0 218.0 91.0 181.0
1984 212.0 82.0 63.0 77.0 344.0 291.0 358.0 352.0 371.0 282.0 242.0 143.0
1985 25.0 39.0 53.0 193.0 261.0 240.0 242.0 429.0 265.0 175.0 200.0 85.0
1986 190.0 158.0 131.0 204.0 197.0 298.0 59.0 25.0 320.4 303.1 177.6 67.3

C.C Reconocimiento

1987 54.0 23.0 156.6 164.3 204.8 273.7 358.7 240.1 276.8 168.8 163.1 92.8
1988 152.9 89.9 30.0 126.7 169.6 484.6 360.1 381.4 359.8 311.1 237.0 249.0
1989 98.0 79.9 172.6 131.4 169.0 163.0 285.0 380.0 243.0 420.0 230.0 252.0
1990 60.0 109.0 63.0 94.0 291.0 275.0 350.0 391.0 317.0 200.0 183.0 108.0
1991 57.0 49.0 58.0 97.0 139.0 323.0 310.0 271.0 368.0 210.0 202.0 200.0
1992 75.0 45.0 103.0 131.0 256.0 207.0 221.0 241.0 221.0 104.0 178.0 82.0
1993 58.0 49.0 210.0 121.0 377.0 293.0 256.0 363.0 302.0 248.0 286.0 173.0
1994 52.0 59.0 42.0 273.0 288.0 281.0 482.0 464.0 384.0 304.0 151.2 135.3
1995 28.0 88.8 122.9 114.0 166.0 510.0 457.0 426.0 281.0 271.0 262.0 190.0
1996 81.0 165.0 102.2 118.0 375.2 451.4 393.0 323.0 294.6 243.1 136.0 145.0
1997 89.0 211.0 66.0 141.0 279.0 397.0 351.0 158.0 181.0 169.0 177.0 87.0
1998 47.0 52.0 57.6 148.1 606.8 352.1 214.1 297.2 300.6 113.9 190.2 305.7
1999 13.5 76.3 86.7 210.4 193.5 314.8 254.9 428.3 319.5 152.7 160.6 294.7
CAMPAMENTO CANAIMA
1980 12.1 8.1 18.9 89.8 344.9 476.1 659.0 554.1 372.1 184.3 153.8 31.3
1981 31.1 67.1 1.4 134.7 346.2 439.7 452.2 386.2 477.5 209.1 91.0 53.2
1982 29.0 75.8 47.4 103.2 271.9 386.1 459.6 603.8 255.3 163.3 143.2 50.7
1983 34.2 42.6 5.9 112.8 317.7 484.9 562.9 348.1 231.4 134.2 170.1 75.2
1984 56.9 .0 30.7 67.9 172.3 389.4 506.7 430.1 409.3 118.5 165.1 75.9
1985 60.5 47.2 17.2 75.0 256.0 371.3 505.0 636.8 308.5 192.4 223.7 36.3
1986 23.8 49.0 16.3 54.4 377.6 569.5 485.6 389.4 292.0 231.8 219.5 35.6
1987 2.0 26.8 37.2 17.9 465.0 352.5 518.4 438.4 361.8 232.2 162.5 48.7
1988 22.7 11.8 14.7 3.6 164.5 344.5 671.8 654.4 414.3 257.2 219.3 108.6
1989 31.6 41.4 53.9 6.9 155.3 198.7 468.0 466.0 450.9 193.9 261.1 27.0
1990 18.4 24.2 2.9 97.4 343.6 420.7 496.8 624.4 459.4 243.5 220.4 79.0
1991 25.4 51.0 44.3 72.4 160.9 439.8 523.8 624.6 334.8 271.8 208.4 72.1
1992 60.8 20.8 1.4 107.8 281.1 481.9 262.8 212.4 175.2 35.1 70.9 14.2
1993 11.3 .8 35.4 90.9 417.5 213.7 301.3 216.2 201.3 77.7 101.8 24.7
1994 3.3 41.2 16.2 135.1 72.7 296.7 681.6 734.4 553.1 317.3 93.1 37.0
1995 24.9 19.5 17.6 24.4 177.7 594.2 659.5 567.2 372.4 181.8 193.8 105.8
1996 12.9 59.1 35.3 14.4 386.1 587.5 494.7 491.5 448.8 133.7 184.1 46.0
1997 77.8 68.7 5.7 124.8 191.5 386.5 616.7 300.5 263.3 177.8 120.1 19.5
1998 3.5 8.2 42.1 111.5 499.7 466.9 433.9 529.3 352.3 195.9 134.1 100.7
1999 61.6 65.7 44.8 129.9 193.8 283.5 654.9 506.3 386.7 193.8 177.9 54.0
EL MANTECO
1980 8.0 4.3 8.1 43.5 171.5 184.1 215.3 182.1 88.3 133.4 100.2 12.4
1981 27.5 78.5 6.9 299.1 211.2 138.2 218.4 369.1 100.5 85.0 1.3 48.0
1982 74.0 68.0 87.4 142.1 154.3 280.4 243.4 130.5 82.0 113.8 20.7 66.0
1983 19.9 8.6 2.0 74.9 116.4 160.7 121.5 238.3 52.6 161.9 7.3 110.0
1984 43.6 34.6 13.8 .0 115.8 241.1 202.7 254.0 157.5 112.8 168.4 70.7
1985 28.3 17.5 22.5 67.5 139.2 186.0 193.5 171.9 48.0 155.4 77.7 147.7
1986 39.4 37.6 37.9 235.0 147.7 207.5 81.7 84.7 57.6 143.8 141.6 52.7
1987 12.8 10.4 .3 79.3 139.3 205.4 213.5 125.9 77.0 147.0 59.5 37.4
1988 40.9 8.6 1.9 .0 87.0 289.4 301.1 295.1 207.7 166.9 145.0 197.0
1989 87.0 57.0 49.0 2.0 142.0 101.0 342.0 180.0 190.0 70.0 314.0 45.0
1990 101.0 84.0 73.0 125.0 341.0 335.5 338.5 351.0 138.0 81.0 84.0 172.0
1991 16.9 23.2 10.0 13.0 111.4 207.1 261.0 257.0 147.0 220.0 25.8 80.4
1992 11.6 10.2 7.0 102.0 205.0 133.0 165.9 162.2 89.0 27.0 62.0 115.0
1993 49.0 4.0 38.0 23.1 150.6 173.0 185.0 182.0 168.0 247.0 399.0 131.0
1994 74.0 14.0 50.0 1.0 68.0 231.0 182.0 249.0 174.0 111.0 176.0 36.0
1995 18.0 .0 10.0 92.0 73.0 121.9 123.0 120.3 75.3 69.0 44.8 60.8
1996 35.1 64.2 39.7 66.4 176.4 263.9 390.3 259.4 81.6 131.9 154.6 40.8
1997 51.9 98.8 44.4 107.1 217.4 186.5 184.0 126.1 32.4 132.0 137.4 .0
1998 .0 21.8 26.3 .0 248.7 237.2 179.3 171.1 156.1 130.7 173.4 31.4
1999 86.4 47.7 15.4 16.7 137.5 166.5 220.3 224.4 146.3 129.9 18.7 117.2
GUAINA
1980 62.3 29.3 122.4 293.7 557.2 570.1 455 509.7 508.3 264.2 461.9 299.8
1981 81 222.8 198.6 469.3 685.3 649.9 680 564.6 457.3 227.1 205 215
1982 96.9 332.6 193.5 325.2 626.7 682.8 637.3 374.6 426.7 263.6 318.6 217.2
1983 185.9 85.6 70.9 498.7 634.2 319.9 420.7 736 437.7 175.4 177.3 292.2
1984 195.4 172.2 111.7 150.6 441.7 736.8 380.8 765.4 380.8 297.9 262 177.6
1985 26.7 16 98.4 161.3 370.3 460.5 454.8 127.2 438.3 325.6 372.3 127.3
1986 106.8 222.2 157.4 218.4 559.7 573.4 616.5 521.4 471.8 369 425.3 379
1987 123.6 67.8 54.6 236.3 602.1 709 583.1 694.6 298 132.4 119.8 168.2
1988 41.8 55.7 58.4 201.9 256.9 323.8 598.3 472.6 516.5 414.3 370.3 260.6
1989 381.3 120.5 166.1 166.9 283.9 494.5 444.4 421.1 353.8 721.2 474 180.1
1990 237.3 219.9 163.5 289.3 459.1 546.7 523.6 485.9 343.6 345.5 307.5 339.1
1991 163 67 158 202 336 652 522 656 390 296 196 494
1992 31 76 122 193 401 509 584 481 129.8 165 257 278
1993 43.5 63 228 232 620.9 672 818 881.3 481 270 484 255
1994 59 67 268 285 630.5 725 856 585 476.5 277 190 221.4
1995 100 68.1 127.9 279.1 352 438 632 424 416 406 257 365
1996 97 209.8 150.1 213.1 444 695 674.2 574.1 479.2 610.5 354.7 325.1
1997 147 161.4 216.6 232.9 450 420 498 427.2 278.6 200 244 85
1998 66 64.6 10.7 357.7 481.1 210.4 505.4 895.9 210.5 319.4 114.9 381.5
1999 52.2 137.2 28.1 300.8 249.4 443.7 423.3 385.3 312 292.2 218.7 187.7

C.C Reconocimiento

GAUIQUINIMITA CAUCE
1980 30.00 8.90 60.90 200.50 454.50 438.20 513.10 515.40 335.80 212.70 314.60 92.20
1981 97.90 129.20 57.90 406.40 484.80 415.40 439.60 485.70 366.80 197.50 103.30 176.20
1982 25.90 101.30 90.40 217.80 363.20 540.10 740.10 272.40 191.10 233.80 95.90 88.40
1983 52.60 79.90 60.10 251.20 418.80 622.70 501.90 598.20 371.20 162.90 164.00 245.60
1984 99.90 38.50 25.10 98.10 83.00 452.40 415.70 393.50 229.90 284.10 344.20 121.60
1985 54.00 15.60 37.60 153.50 248.80 513.60 471.90 492.70 222.80 181.30 347.60 81.00
1986 55.70 29.90 40.60 98.30 266.40 395.60 433.70 190.40 257.80 298.70 476.70 66.00
1987 28.70 59.40 69.90 196.90 365.50 542.60 791.70 307.40 223.70 84.70 88.70 50.00
1988 18.10 51.60 49.60 103.60 165.40 337.60 310.20 251.20 334.40 156.10 235.70 183.00
1989 217.60 86.30 86.80 23.20 220.80 337.70 310.40 378.00 275.00 259.00 276.70 49.80
1990 140.50 54.50 93.70 269.80 497.70 436.10 370.30 302.40 359.20 183.40 56.10 207.20
1991 52.40 43.20 49.20 138.40 136.00 382.40 533.50 306.70 288.40 164.00 46.00 108.00
1992 65.80 19.00 5.00 490.00 327.30 550.30 52.50 488.70 206.70 166.00 259.00 192.00
1993 97.00 12.00 91.00 191.00 355.00 705.00 492.00 872.90 376.00 142.00 305.00 232.00
1994 19.00 29.00 53.00 97.00 278.70 418.00 365.00 284.00 455.60 176.60 170.30 60.00
1995 47.00 6.00 103.00 126.00 205.00 474.00 442.00 504.00 341.00 54.00 51.00 188.00
1996 28.00 45.00 16.00 62.00 273.00 394.00 363.00 424.00 307.50 235.90 249.10 114.40
1997 60.30 140.70 50.00 150.80 285.90 445.50 465.70 342.00 134.00 239.00 176.00 98.00
1998 4.00 70.00 41.70 222.60 374.80 487.80 570.90 621.70 346.80 345.60 202.00 260.40
1999 92.70 30.20 71.90 207.80 419.80 485.80 639.50 563.70 538.70 354.00 303.80 266.80
GUARIMBA SIST. DIGITAL
1980 120.2 10.3 105.0 191.0 589.0 451.0 540.0 625.0 307.0 222.0 278.0 296.0
1981 115.0 162.0 110.0 524.0 334.5 471.8 200.3 324.2 508.2 220.0 97.0 126.0
1982 105.8 12.1 32.0 394.4 377.0 441.0 420.0 583.0 230.0 315.0 186.0 190.0
1983 112.0 144.0 39.0 322.0 643.0 677.0 504.0 523.0 277.0 243.0 94.0 149.0
1984 230.0 61.0 58.0 35.0 378.0 469.0 414.0 523.0 498.4 245.6 280.7 162.1
1985 127.9 62.1 47.3 168.8 322.7 363.8 399.7 595.8 319.0 372.0 426.0 270.0
1986 65.0 151.0 33.0 40.0 331.0 627.0 389.0 301.0 303.0 397.0 584.0 112.0
1987 34.0 48.0 18.0 131.0 523.0 324.0 796.0 381.0 388.0 217.0 107.0 145.0
1988 155.0 26.0 18.0 76.0 292.9 678.4 367.4 665.8 486.4 151.5 321.0 279.0
1989 135.0 133.0 136.0 105.0 423.7 493.0 488.0 470.8 297.0 237.4 279.1 138.3
1990 210.8 99.0 170.6 21.0 431.0 376.6 216.5 542.4 404.7 392.3 283.3 237.9
1991 241.3 39.1 111.9 35.4 249.4 547.0 515.0 444.0 452.0 509.0 179.0 223.0
1992 96.0 84.0 87.0 260.0 380.0 374.0 389.1 363.2 321.1 216.0 220.0 139.0
1993 93.0 17.0 201.0 55.0 718.0 564.0 416.0 501.0 377.0 361.0 312.5 119.9
1994 99.0 45.0 80.0 243.0 208.0 361.5 723.4 617.4 503.2 452.0 166.0 75.0
1995 43.0 10.0 110.0 22.0 264.0 703.4 639.4 648.0 377.0 287.0 420.0 150.9
1996 120.0 137.0 113.0 12.0 342.8 770.0 539.0 586.0 530.0 273.0 259.0 119.0
1997 155.0 267.0 87.0 72.3 393.0 483.0 453.0 198.0 288.0 347.0 256.8 69.0
1998 27.0 1.0 28.0 142.0 529.0 465.0 129.0 434.6 493.0 313.0 469.0 388.0
1999 288.0 370.0 64.0 183.0 292.0 391.0 685.0 716.0 403.0 558.0 281.0 182.0
ICABARU SIST. DIGITAL
1980 117.0 37.0 66.0 321.0 401.0 308.0 253.0 204.0 133.0 158.0 240.0 175.0
1981 92.0 144.0 84.0 288.0 356.0 524.0 449.0 383.0 117.0 187.0 82.0 47.0
1982 141.0 285.7 203.6 264.0 344.0 241.0 153.0 89.0 97.0 138.0 .0 103.0
1983 61.0 89.0 134.0 258.0 241.0 199.0 103.0 247.0 62.0 72.0 58.0 182.0
1984 296.0 130.0 108.0 136.0 300.0 392.0 389.0 248.0 192.0 214.0 321.0 163.0
1985 118.0 27.0 87.0 67.0 313.0 387.0 266.0 404.0 168.0 98.0 133.0 54.0
1986 75.0 226.0 180.0 28.0 170.0 418.0 245.0 122.0 73.0 319.0 119.0 62.0
1987 63.5 60.1 125.0 158.0 315.0 206.0 234.0 241.0 326.0 103.0 122.0 68.0
1988 241.5 138.0 43.0 8.0 133.0 448.0 346.0 335.0 253.0 201.0 111.0 371.0
1989 232.0 95.0 368.0 168.0 320.0 232.0 403.0 292.0 126.0 209.0 26.0 28.0
1990 215.0 220.0 263.0 433.0 492.0 303.0 303.0 238.0 148.0 217.1 74.0 319.6
1991 114.0 29.0 111.0 153.0 243.0 252.0 329.0 191.0 101.0 60.0 58.0 88.0
1992 70.0 27.0 105.0 77.0 197.0 111.4 173.9 147.5 107.9 91.9 99.6 157.0
1993 217.0 108.0 257.0 264.0 338.0 412.0 382.9 216.8 155.0 253.0 398.0 105.0
1994 315.0 268.0 93.0 277.0 428.0 344.0 489.4 208.0 152.0 172.0 179.0 75.0
1995 26.0 5.0 153.0 91.0 275.0 541.7 509.0 267.0 116.0 205.0 200.0 200.0
1996 188.0 196.0 284.0 282.0 143.5 558.0 624.0 549.0 350.0 93.0 172.0 61.0
1997 462.0 244.0 145.0 116.0 331.0 340.0 305.0 161.0 42.0 162.1 63.6 36.0
1998 13.0 8.0 134.3 148.2 390.1 249.5 405.9 263.4 193.9 163.8 298.7 187.1
1999 330.3 136.8 83.2 231.5 234.5 401.1 421.4 342.0 106.1 230.0 265.3 166.3
ICHUM SIST. DIGITAL
1980 62.0 80.0 297.5 366.0 617.4 462.8 446.4 505.3 360.0 224.0 478.0 356.0
1981 154.0 265.0 128.0 433.0 485.0 583.0 342.4 462.0 197.0 197.0 457.0 412.0
1982 251.4 204.0 342.7 408.8 734.0 524.0 527.0 310.0 291.0 249.0 295.0 315.0
1983 223.0 68.0 83.0 565.0 532.0 523.0 199.0 543.0 219.0 271.7 251.0 397.0
1984 351.0 211.0 52.0 375.0 411.0 546.0 404.0 580.9 543.7 308.0 379.2 230.3
1985 135.3 60.7 87.9 174.5 543.3 349.2 223.2 485.9 409.4 225.2 281.4 234.8
1986 52.7 76.3 106.0 458.0 454.0 496.0 392.0 398.0 410.0 463.0 512.0 472.0
1987 131.0 73.0 75.0 359.0 484.0 303.0 405.0 474.0 341.0 254.0 246.0 217.0
1988 206.0 79.0 71.0 221.0 481.0 401.0 444.0 456.0 585.0 355.0 409.0 737.0
1989 217.6 240.1 206.0 281.0 426.0 534.0 683.0 338.0 372.0 556.0 650.0 95.0
1990 558.0 231.0 249.0 549.0 765.0 337.0 559.0 503.0 429.0 209.0 238.0 281.0
1991 104.0 89.0 142.0 290.0 710.0 550.0 531.0 415.0 472.0 143.0 113.0 166.0

C.C Reconocimiento

1992 103.0 64.7 214.0 168.0 474.0 283.0 35.8 324.6 206.6 157.0 302.0 424.0
1993 252.0 120.0 466.0 408.0 668.7 526.0 619.0 350.0 459.0 260.0 493.0 215.0
1994 78.0 87.0 219.0 150.0 485.0 381.5 608.5 435.5 314.6 246.0 295.0 208.0
1995 31.0 89.0 100.0 278.0 350.0 452.0 661.0 331.4 276.2 306.0 157.0 49.0
1996 11.0 16.0 201.0 318.0 518.3 407.7 491.0 341.0 407.0 233.0 491.8 313.0
1997 306.0 561.0 131.0 324.0 613.0 413.0 432.0 225.0 236.0 238.0 280.0 135.0
1998 59.0 249.6 111.3 288.2 469.7 369.5 429.7 304.7 304.6 238.2 289.2 283.6
1999 237.7 110.2 14.7 266.1 433.7 341.1 390.0 206.9 281.3 430.0 173.0 252.0
KAMARATA
1980 21.0 5.6 46.2 65.9 435.1 284.5 308.6 320.5 312.4 221.8 193.6 127.1
1981 34.1 118.0 42.9 184.5 362.0 321.4 265.7 244.0 399.6 225.0 150.1 73.8
1982 45.3 53.9 43.3 209.8 257.1 233.4 209.0 295.9 157.9 191.0 131.5 99.9
1983 21.2 47.9 23.0 133.1 264.4 350.5 227.4 336.4 231.0 131.3 103.9 63.6
1984 80.1 39.1 49.8 70.8 357.3 264.9 395.8 303.7 343.0 159.1 180.1 80.5
1985 36.8 26.7 16.4 82.8 189.2 240.1 169.4 330.6 326.4 281.8 245.9 91.9
1986 20.7 67.8 8.0 21.4 247.3 414.9 267.8 212.1 296.2 269.1 290.2 92.5
1987 19.2 53.1 70.9 82.8 326.4 216.3 503.1 284.1 328.5 84.8 94.6 41.2
1988 18.5 23.5 9.7 11.5 134.5 370.1 388.1 467.8 394.3 74.0 279.0 103.8
1989 43.5 68.6 60.1 66.3 240.6 170.6 239.6 212.8 341.6 182.9 346.9 23.8
1990 70.8 25.3 54.4 215.1 287.3 229.5 153.1 296.5 228.9 283.4 188.4 173.8
1991 34.7 18.2 88.8 68.0 88.9 349.8 258.2 393.5 311.3 339.2 198.7 210.7
1992 22.0 49.5 18.7 140.8 269.1 300.6 216.0 203.3 233.0 150.7 243.2 57.1
1993 34.4 2.1 122.7 152.6 379.0 239.5 221.9 318.3 282.9 332.0 148.2 25.7
1994 30.0 29.9 47.7 140.6 127.7 211.9 414.0 325.7 449.1 406.5 85.7 13.5
1995 20.6 16.5 81.1 89.8 155.3 376.6 460.1 307.2 211.7 219.1 199.8 55.1
1996 36.9 97.9 25.7 12.0 243.6 452.6 345.3 352.9 383.9 184.9 307.4 72.2
1997 70.2 157.1 30.6 93.0 214.1 262.5 385.5 145.8 216.9 161.1 100.8 46.9
1998 21.4 2.3 17.2 111.7 547.9 335.5 292.9 243.8 282.2 242.5 198.5 243.0
1999 56.8 105.2 32.0 139.4 105.6 265.9 329.6 465.1 455.5 347.6 254.6 105.3
KARUN
1980 27.2 .3 56.2 302.2 612.4 643.2 653.5 510.2 490.2 270.4 340.4 163.7
1981 31.3 70.1 81.7 370.4 744.1 625.1 421.2 488.3 387.4 243.0 360.7 131.7
1982 120.2 245.5 198.5 308.1 637.2 700.0 722.3 534.0 336.7 264.8 129.3 142.1
1983 127.9 95.5 74.3 416.9 715.9 523.9 499.7 636.2 412.2 254.9 154.8 178.2
1984 200.0 59.4 41.4 86.4 465.6 573.1 514.6 819.1 384.1 362.3 356.7 112.2
1985 58.3 11.4 37.2 103.2 329.1 642.8 316.8 730.7 479.7 474.6 226.5 122.5
1986 13.3 25.2 39.9 229.8 559.5 721.8 509.8 425.5 575.2 347.3 370.6 274.3
1987 26.5 41.5 47.2 159.6 570.4 509.8 562.1 386.9 440.1 261.6 167.4 130.7
1988 44.2 81.6 33.1 114.3 337.3 430.5 652.6 636.0 582.6 325.1 368.8 191.6
1989 100.2 131.5 57.1 73.4 252.2 516.3 680.8 429.5 417.5 442.2 587.4 68.6
1990 164.3 92.3 195.1 264.8 434.3 721.8 712.9 450.2 563.1 253.6 365.6 269.2
1991 58.6 51.7 90.4 104.3 447.4 619.3 649.6 541.5 355.9 267.7 204.6 175.8
1992 40.9 14.0 101.8 198.5 594.7 481.1 519.8 526.3 405.3 126.1 363.7 172.8
1993 137.5 25.9 209.2 345.9 671.6 800.4 951.6 548.6 509.0 328.1 449.3 176.4
1994 20.8 8.1 56.6 226.6 683.6 725.4 758.4 666.0 370.6 357.8 274.9 152.9
1995 18.9 4.1 103.5 180.2 300.3 795.7 765.4 538.5 328.4 186.8 186.0 277.5
1996 38.6 94.9 52.2 73.0 336.6 471.3 689.1 557.9 567.2 453.3 468.4 255.3
1997 182.0 293.4 92.0 204.9 512.4 433.1 893.7 425.3 316.0 205.3 250.7 107.1
1998 66.9 131.0 35.1 299.0 497.5 722.5 573.0 542.8 452.5 418.7 266.4 311.0
1999 113.5 39.7 142.5 313.6 209.0 517.4 603.6 840.3 548.7 437.8 316.7 190.7
KAVANAYEN
1980 15.9 1.6 48.4 219.1 360.9 352.2 346.1 294.2 324.3 301.1 137.0 205.4
1981 54.9 191.1 41.0 426.9 623.2 496.0 397.0 358.7 382.1 365.3 161.6 90.5
1982 104.0 97.2 125.4 456.3 371.4 319.3 129.0 263.6 115.5 266.7 68.6 197.1
1983 30.7 96.2 41.8 174.4 277.1 268.4 229.4 257.9 111.1 155.3 79.3 106.3
1984 228.6 19.4 104.1 141.6 539.2 292.9 424.0 275.5 304.4 285.0 249.8 215.6
1985 22.0 5.9 24.4 131.8 354.8 231.2 294.1 330.5 339.3 229.3 360.5 138.8
1986 28.2 130.6 51.0 33.1 328.8 426.4 220.6 231.5 248.0 334.4 270.2 79.0
1987 22.7 32.9 178.7 109.0 389.1 243.4 551.6 234.4 332.7 246.9 113.8 36.7
1988 82.4 35.2 24.2 73.8 72.7 427.0 419.2 655.1 511.0 286.2 357.8 187.0
1989 109.4 90.3 170.6 68.6 187.0 114.5 302.1 332.0 229.0 118.1 336.6 34.1
1990 56.2 63.4 109.9 457.2 145.5 305.5 343.8 298.5 357.3 563.9 170.9 162.2
1991 50.6 6.0 144.7 119.4 167.0 326.6 208.1 402.7 206.8 360.1 253.7 154.3
1992 25.0 56.3 50.0 148.1 322.5 249.6 269.0 186.5 120.3 89.1 308.4 21.8
1993 45.8 71.4 170.7 119.6 404.4 247.9 367.7 177.6 225.1 244.5 203.6 85.8
1994 51.4 29.5 105.9 130.7 96.9 195.5 454.6 413.6 367.6 335.4 82.1 81.3
1995 32.4 57.1 113.2 156.5 118.2 549.4 455.2 374.3 215.4 154.1 148.6 123.6
1996 37.4 79.5 58.8 46.0 411.7 589.2 449.8 291.8 353.0 128.4 240.9 97.2
1997 165.1 112.8 37.2 148.8 223.6 325.0 308.4 222.3 236.1 213.4 210.8 23.8
1998 3.6 28.7 60.2 249.6 652.8 378.9 319.8 346.3 473.1 272.0 143.6 318.3
1999 144.1 71.2 74.8 178.5 131.0 298.6 386.1 703.6 220.7 414.8 161.4 155.1
LA PARAGUA
1980 16.1 .0 .7 65.2 476.6 277.1 334.0 478.1 266.1 78.7 196.0 2.8
1981 12.5 12.6 18.2 378.8 175.6 250.9 249.8 518.2 217.6 155.1 .0 2.7
1982 12.2 79.8 38.4 181.7 190.4 240.7 162.3 179.5 230.2 90.5 2.2 93.1
1983 6.0 14.9 7.8 135.3 226.7 386.2 326.9 385.7 82.8 53.2 10.9 38.4

C.C Reconocimiento

1984 50.3 .4 23.8 8.6 111.7 209.8 352.4 530.6 238.0 67.4 120.2 37.2
1985 19.7 6.2 34.8 55.6 108.5 188.2 295.7 490.7 161.5 77.9 159.4 56.9
1986 10.8 86.6 3.6 2.2 209.9 275.5 199.6 126.4 213.7 245.7 193.0 15.7
1987 15.4 7.2 11.7 47.1 456.7 248.0 303.3 187.2 322.7 42.2 68.1 13.1
1988 14.0 38.1 .0 .3 26.4 426.6 446.0 645.5 332.0 197.5 65.6 73.6
1989 73.7 31.5 78.5 7.1 95.4 94.3 315.7 188.5 353.5 80.4 134.6 71.2
1990 66.2 15.4 15.8 15.1 155.8 411.6 445.2 389.8 297.6 240.6 80.0 58.9
1991 31.6 10.5 13.3 .0 60.1 318.3 209.7 478.3 156.9 102.6 17.8 90.6
1992 10.9 20.7 22.3 73.3 243.4 342.0 233.4 327.8 106.8 34.2 88.2 25.1
1993 5.7 7.6 15.5 51.9 421.3 310.2 181.9 353.0 156.4 164.0 182.0 17.1
1994 57.0 6.8 9.7 45.3 33.1 151.9 339.9 267.9 79.6 211.3 39.5 18.4
1995 4.7 .0 3.9 5.6 150.8 190.3 127.9 288.2 165.9 164.2 103.3 63.2
1996 12.3 89.4 14.0 1.0 160.3 460.1 424.8 311.2 251.6 121.8 93.8 21.6
1997 27.4 58.8 11.3 4.5 99.1 174.3 348.4 266.3 75.1 134.1 26.6 10.1
1998 .3 8.5 11.5 37.9 211.7 338.0 237.4 397.6 228.5 91.4 86.8 151.9
1999 98.1 3.4 11.2 96.2 98.2 137.5 537.4 337.5 192.5 153.8 100.8 75.4
LAS BABAS EN GURI
1980 22.2 9.2 2.0 34.0 231.7 209.7 126.5 113.0 126.6 204.5 110.1 53.5
1981 54.5 75.2 1.4 337.1 258.6 241.4 164.8 325.7 137.2 47.0 16.4 26.3
1982 28.9 150.2 88.1 132.3 168.4 280.7 160.4 103.6 32.6 116.1 62.5 173.7
1983 47.9 12.1 1.6 100.1 271.7 179.6 118.1 173.6 93.9 192.4 26.7 149.2
1984 131.4 40.3 11.0 .0 66.4 160.8 141.9 184.6 163.0 81.6 209.0 177.8
1985 34.5 22.5 38.9 29.4 125.0 163.8 197.3 130.6 71.7 128.1 64.9 202.2
1986 26.0 63.5 10.0 .6 116.5 143.0 122.1 59.2 20.4 43.8 85.0 90.0
1987 19.2 12.0 4.5 31.0 306.2 190.5 146.4 127.0 94.6 43.9 44.6 48.2
1988 43.5 91.0 .0 .3 68.1 326.4 261.2 355.9 83.1 159.9 34.0 178.3
1989 157.2 72.2 32.8 9.5 89.8 171.5 127.7 62.8 170.1 28.0 89.2 79.2
1990 110.4 49.7 28.2 30.2 298.5 66.2 163.4 331.3 90.5 121.9 94.2 69.5
1991 61.3 39.0 49.7 33.5 37.8 181.6 188.7 246.1 115.9 119.5 40.6 151.9
1992 58.7 11.5 5.2 48.6 181.8 184.3 138.2 144.4 111.7 60.1 28.0 73.9
1993 51.4 8.0 37.2 61.6 142.8 209.2 180.3 165.5 132.8 65.8 185.3 57.1
1994 77.6 22.7 17.0 41.1 48.7 235.4 378.8 270.4 57.8 91.1 175.6 54.2
1995 12.8 31.3 .8 20.4 94.4 87.2 257.6 212.2 102.1 61.9 120.1 92.4
1996 38.4 115.3 25.6 16.0 174.5 417.2 379.2 135.3 70.3 136.6 34.8 57.1
1997 76.9 141.9 34.5 20.6 189.5 160.9 140.9 59.0 15.0 89.0 80.9 63.6
1998 1.2 5.4 14.4 25.4 179.6 394.3 184.0 186.2 171.8 89.3 145.4 93.5
1999 223.6 131.9 14.8 104.2 38.0 256.5 223.3 453.6 172.8 62.9 8.4 126.9
MAHIGIA
www.bdigital.ula.ve
1980 73.9 29.9 227.6 388.8 412.4 355.8 304.9 254.0 292.9 133.4 290.1 271.0
1981 200.5 417.3 91.2 366.7 450.9 395.6 366.7 294.2 138.1 157.2 350.1 281.7
1982 167.0 381.6 278.3 274.4 424.5 295.8 166.9 124.1 395.7 143.6 157.2 254.8
1983 160.1 76.4 157.4 428.4 660.4 290.0 148.6 260.5 109.7 132.5 293.4 394.3
1984 370.4 229.3 126.0 244.6 294.4 442.4 368.3 262.1 361.6 243.9 223.3 235.2
1985 136.1 49.7 168.0 183.4 388.5 568.9 297.7 338.1 332.6 300.1 342.5 196.7
1986 220.6 95.3 171.0 95.1 509.4 368.6 498.5 217.2 307.7 207.8 337.6 306.0
1987 276.8 136.9 35.3 239.3 368.9 368.3 273.7 250.9 262.1 277.2 143.7 160.0
1988 167.3 63.2 48.6 253.3 390.4 351.5 299.9 267.1 225.4 239.4 313.1 363.9
1989 255.9 264.3 340.5 302.8 563.1 554.9 401.0 347.8 249.3 365.9 339.2 96.8
1990 278.1 175.6 328.5 399.2 615.4 208.1 283.8 456.2 202.8 340.0 251.9 278.2
1991 172.1 125.5 181.8 304.5 404.5 370.9 299.1 249.2 244.0 77.1 208.6 339.3
1992 260.8 109.5 124.1 304.0 170.1 156.0 26.1 20.8 15.6 13.7 25.4 25.7
1993 20.4 22.6 17.9 23.6 26.8 33.7 368.7 87.3 85.5 214.7 73.1 69.1
1994 139.1 209.3 173.4 275.8 524.4 509.1 430.7 298.4 346.0 162.1 292.2 135.9
1995 169.1 59.0 152.7 447.0 546.0 500.7 403.7 414.0 264.0 252.0 481.0 329.0
1996 179.0 210.2 315.0 344.0 431.4 395.6 319.0 265.8 260.2 217.0 222.5 15.1
1997 240.0 505.0 153.0 325.0 425.0 273.0 315.0 149.0 161.0 140.0 149.0 154.0
1998 90.0 307.1 359.0 294.8 476.2 436.6 352.1 293.3 287.2 69.4 245.6 292.7
1999 327.5 152.9 298.7 300.1 534.7 490.4 395.4 329.4 322.5 56.2 275.8 451.5
PARUPA
1980 17.9 4.6 21.0 59.8 157.8 236.3 145.4 176.8 228.9 123.9 60.4 99.8
1981 15.7 49.0 61.5 407.5 321.4 362.9 332.4 250.2 325.1 223.2 81.8 68.1
1982 64.0 63.8 98.7 151.0 164.2 82.7 93.2 82.5 61.5 210.0 27.5 57.8
1983 32.4 53.3 68.9 151.9 202.6 197.3 241.3 160.1 42.7 76.4 15.7 97.4
1984 150.1 44.1 112.1 73.3 359.3 236.6 162.6 168.9 147.2 127.5 222.1 90.5
1985 28.5 12.6 25.3 89.8 153.7 207.7 186.6 310.0 201.6 196.4 125.1 15.8
1986 40.7 122.3 36.7 81.4 108.5 272.8 217.0 98.5 115.1 177.6 340.6 58.2
1987 38.2 13.6 80.2 108.9 154.4 208.7 314.2 167.7 334.0 231.8 223.7 23.5
1988 86.3 45.6 35.6 13.9 154.6 372.0 381.4 313.3 645.5 209.0 163.0 119.1
1989 56.9 88.0 103.0 63.0 87.0 94.0 137.5 130.9 205.0 97.0 204.4 11.8
1990 38.0 48.0 83.0 339.0 84.3 375.3 39.5 167.0 193.0 245.0 42.0 111.0
1991 35.2 27.0 24.4 23.9 116.0 411.7 160.2 329.0 127.0 284.0 175.0 56.0
1992 14.0 49.0 15.0 134.0 208.0 139.0 153.0 81.0 53.6 22.0 91.0 53.0
1993 22.0 23.0 77.0 57.0 254.0 124.0 120.0 84.0 150.0 154.0 47.0 17.0
1994 48.0 49.0 91.0 97.0 84.0 83.0 92.0 134.0 26.0 305.7 101.0 29.0
1995 30.0 20.0 42.0 9.0 21.0 74.0 154.0 211.0 99.0 137.0 121.0 30.0
1996 61.0 32.0 16.0 28.0 94.8 238.0 176.0 103.0 202.7 150.2 49.0 5.0

C.C Reconocimiento

1997 75.0 62.0 64.0 120.0 140.0 199.0 223.0 94.4 270.0 122.0 9.0 23.0
1998 3.0 31.0 22.0 176.0 484.0 315.0 227.0 305.0 317.0 232.0 244.0 134.0
1999 72.0 95.0 27.0 123.0 82.0 307.0 387.0 410.7 165.4 393.6 171.6 91.3
PERIQUERA
1980 31.4 17.5 7.8 23.6 305.3 233.3 410.4 352.4 245.5 83.5 155.5 33.8
1981 51.8 57.5 16.8 146.6 165.3 207.0 339.0 365.8 184.2 98.0 41.5 .0
1982 25.3 56.0 46.4 76.9 115.8 278.6 157.3 377.2 188.7 73.9 27.8 61.6
1983 14.9 31.1 .3 90.1 275.3 193.8 135.0 368.2 140.8 42.3 5.5 43.8
1984 56.6 10.5 8.7 .0 131.9 230.0 346.9 293.6 223.5 67.5 132.7 89.7
1985 49.6 23.0 17.1 97.9 102.3 152.5 219.2 235.5 170.7 98.6 62.6 60.8
1986 20.4 76.9 20.5 8.7 128.3 177.7 348.2 168.9 262.3 140.2 233.0 12.2
1987 41.2 .0 .0 38.5 244.1 258.6 390.2 307.8 210.8 155.2 88.2 55.4
1988 60.9 28.0 2.0 .0 44.0 211.0 485.5 524.0 340.0 345.0 135.0 52.0
1989 80.0 61.0 98.0 2.0 130.0 291.9 440.4 347.5 235.0 151.0 162.7 21.0
1990 60.0 21.0 8.0 26.0 189.0 210.0 369.0 177.0 378.0 158.0 109.6 91.0
1991 75.0 16.0 4.0 74.5 107.6 199.8 143.0 322.0 154.0 179.0 26.0 82.0
1992 25.0 35.3 13.0 79.2 230.2 225.7 329.0 188.0 179.6 135.5 107.4 14.6
1993 44.0 71.5 17.3 53.1 237.1 292.0 449.4 354.6 205.9 104.0 210.0 23.0
1994 28.0 17.2 37.0 18.0 52.0 223.0 499.0 435.0 147.0 149.0 50.0 22.0
1995 5.0 7.0 21.2 14.0 100.0 295.0 320.0 350.0 141.0 187.0 152.0 60.0
1996 10.0 89.0 26.0 12.0 219.0 432.0 426.0 265.0 190.0 105.0 68.0 13.0
1997 74.0 119.0 21.0 42.0 119.0 193.0 193.0 223.0 50.0 125.0 24.0 20.0
1998 1.0 8.0 10.0 49.0 243.1 349.1 344.0 486.0 397.0 136.0 133.0 260.0
1999 82.0 44.0 12.0 115.0 71.0 218.0 506.0 337.0 238.0 220.0 117.0 106.0
SAN IGNACIO DE YURUANI
1980 11.5 .3 26.5 201.4 343.8 195.1 153.1 160.1 371.7 156.9 131.9 165.9
1981 33.9 121.9 105.8 223.1 393.4 284.0 330.2 252.1 115.5 168.1 69.5 84.8
1982 93.0 115.0 90.5 130.4 268.3 256.6 158.6 129.5 93.7 149.2 62.9 118.0
1983 27.8 65.5 34.7 237.1 306.0 196.5 113.5 194.8 44.3 38.2 35.4 111.0
1984 96.1 22.7 46.6 49.1 261.0 373.8 311.0 136.9 171.7 142.1 160.1 119.6
1985 25.6 7.2 39.7 119.0 274.6 359.7 303.7 306.8 175.4 177.9 200.0 74.6
1986 19.4 132.1 140.8 71.7 231.8 538.1 178.6 151.3 67.3 201.2 257.1 132.4
1987 42.0 28.3 133.3 99.2 184.9 121.0 269.1 255.4 151.2 247.2 98.5 54.1
1988 97.1 64.4 4.7 21.7 157.9 413.1 366.5 479.4 296.7 225.4 134.6 267.9
1989 78.7 40.5 149.5 40.3 180.8 253.4 265.5 233.6 240.2 133.8 186.7 23.1
1990 70.8 53.8 51.8 342.4 283.5 183.6 248.4 292.6 229.2 195.8 86.8 90.2
1991 66.6 55.0 26.5 92.6 159.2 429.8 286.6 253.0 99.1 99.1 33.6 101.7
1992 1.4 53.1 18.9 161.0 220.0 138.4 112.2 130.9 113.5 88.6 45.5 78.4
1993 47.0 80.0 167.0 82.3 291.8 247.0 358.5 138.5 153.9 229.8 229.3 82.1
1994 2.9 23.0 67.1 180.7 182.8 213.0 351.1 268.3 205.4 524.2 84.4 81.4
1995 2.1 16.8 99.0 111.8 102.2 425.3 293.9 288.7 75.6 155.4 164.8 161.2
1996 113.2 112.0 78.0 110.0 315.7 411.1 479.1 260.9 267.8 177.6 142.8 45.3
1997 138.9 116.0 19.2 121.0 257.3 135.0 169.0 98.3 63.4 93.5 68.2 43.7
1998 38.4 3.5 32.7 167.2 493.5 193.5 192.3 188.1 224.3 175.3 266.8 200.0
1999 87.7 60.8 62.3 118.3 176.2 321.0 377.3 434.8 172.0 235.5 186.1 88.8
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN
1980 38.4 8.9 83.1 146.7 253.0 482.5 311.3 411.5 265.7 164.5 58.9 120.4
1981 52.9 149.9 51.1 395.9 423.7 329.8 273.7 468.9 342.8 264.8 84.7 67.9
1982 51.2 39.8 102.6 182.2 350.0 175.3 121.9 227.2 124.8 216.2 34.9 67.3
1983 51.1 115.2 54.1 193.0 339.6 469.0 193.0 211.7 113.7 77.4 26.7 98.5
1984 142.3 16.1 51.7 35.5 463.2 290.0 345.2 312.6 237.6 236.8 105.8 167.2
1985 63.0 8.3 28.6 62.1 293.8 212.9 281.8 379.9 282.5 254.6 127.2 105.1
1986 49.2 109.4 212.1 98.0 190.3 259.8 322.0 221.2 210.9 236.4 118.0 66.0
1987 41.8 27.2 42.6 162.4 315.4 396.5 292.5 326.0 233.1 231.7 95.6 66.2
1988 102.2 56.3 16.5 18.6 262.7 323.5 437.5 112.2 687.0 281.0 153.6 143.0
1989 105.0 58.0 145.0 73.0 215.0 170.0 377.0 241.0 290.0 157.0 184.0 45.0
1990 95.0 50.0 73.0 326.0 176.4 389.3 261.0 306.0 186.0 360.0 110.0 51.0
1991 44.7 33.0 66.1 89.0 209.4 228.2 243.0 539.0 114.0 293.0 79.0 85.9
1992 27.3 35.0 64.6 134.8 305.4 237.0 245.6 208.6 198.8 192.2 122.6 52.6
1993 33.8 67.0 120.7 61.3 493.0 251.0 182.0 179.0 170.0 272.0 170.0 80.0
1994 52.0 40.0 66.0 136.0 139.0 157.0 447.0 258.0 303.0 262.0 77.0 63.0
1995 32.0 5.0 106.0 69.0 120.0 451.0 429.0 352.0 138.3 215.9 61.9 34.0
1996 41.0 83.0 42.0 17.0 187.3 452.0 361.0 257.0 233.0 97.0 194.0 36.0
1997 75.0 82.0 15.0 82.0 175.0 175.0 299.0 176.0 198.0 128.0 17.0 46.0
1998 7.0 3.0 18.0 175.0 575.0 369.0 238.0 350.0 534.0 440.0 143.0 183.0
1999 67.0 73.0 55.0 109.0 106.0 437.0 522.0 739.0 185.0 414.0 225.0 85.0
SAN SALVADOR DE PAUL SD
1980 32.5 17.6 43.4 15.0 401.0 543.0 712.0 534.0 197.1 305.6 233.7 94.4
1981 46.0 50.8 61.4 561.0 741.0 724.0 624.0 438.0 289.6 433.1 331.2 133.7
1982 30.0 33.6 40.1 326.4 536.0 374.0 298.0 525.0 208.0 303.0 137.0 80.0
1983 30.0 59.0 3.0 432.0 656.0 854.2 788.6 779.4 386.0 292.0 179.0 108.0
1984 66.0 .0 62.0 42.0 312.0 445.0 337.0 642.0 333.0 378.0 224.0 82.0
1985 1.0 2.0 22.0 61.0 203.0 444.0 298.0 551.0 395.0 260.0 286.0 77.0
1986 .0 40.0 3.0 127.0 284.0 812.0 401.0 397.0 328.0 290.0 199.0 68.0
1987 11.0 10.0 57.0 155.0 752.0 272.0 672.0 437.0 304.0 327.0 250.1 101.0
1988 39.1 17.1 52.1 79.3 181.2 703.8 649.7 731.5 432.7 367.5 377.0 132.0

C.C Reconocimiento

1989 14.0 34.3 39.9 87.7 262.0 543.0 550.0 434.0 339.0 246.0 312.0 16.0
1990 37.0 13.0 20.2 15.1 149.3 555.0 579.0 556.0 383.0 227.0 273.0 87.3
1991 10.0 42.0 .0 41.0 309.0 667.2 615.9 543.8 403.6 348.4 266.5 320.0
1992 32.5 12.2 10.0 97.0 425.0 568.0 645.0 607.0 334.0 87.0 256.0 59.0
1993 50.0 7.0 103.0 317.0 253.0 740.0 414.0 579.0 341.0 398.0 230.0 56.0
1994 .0 5.0 11.0 223.0 217.0 501.0 822.0 572.0 470.0 297.0 263.0 79.0
1995 47.0 14.0 52.0 21.0 215.0 575.0 621.0 478.0 278.0 224.0 88.0 106.0
1996 21.0 74.0 19.0 53.0 159.3 595.0 351.0 442.0 418.0 255.0 332.0 91.0
1997 19.0 129.0 1.0 63.0 300.0 614.0 747.0 291.0 205.0 236.0 212.0 41.0
1998 16.0 4.0 3.0 127.0 464.0 623.0 572.6 441.7 349.2 372.0 221.0 123.0
1999 105.0 66.0 149.0 165.0 269.0 382.0 923.0 865.0 420.0 407.0 219.0 281.0
TEPOCHI (DIGITAL)
1980 85.4 31.9 22.2 168.1 440.8 543.4 710.1 664.4 384.0 313.5 412.9 117.9
1981 51.6 28.8 31.9 182.2 222.3 521.6 516.0 671.7 519.8 195.5 214.2 18.9
1982 77.8 106.4 50.9 118.7 371.5 431.4 596.2 708.3 322.0 214.1 257.3 4.1
1983 36.6 61.3 33.4 145.8 500.9 467.4 596.3 352.5 356.0 237.6 259.4 .0
1984 81.6 18.8 43.6 145.9 57.0 447.0 577.0 381.5 650.1 403.0 475.0 320.0
1985 153.0 33.6 16.0 119.0 264.0 473.0 363.0 555.0 440.0 326.0 427.0 71.0
1986 78.0 39.6 10.0 67.0 496.0 642.0 571.7 476.0 426.0 389.0 366.0 175.0
1987 45.0 14.0 39.2 131.2 326.3 502.7 495.5 575.0 447.3 289.3 297.3 75.6
1988 94.9 30.0 64.0 5.0 294.0 509.0 779.0 926.0 571.0 437.0 325.0 154.0
1989 75.6 89.6 40.4 135.1 217.0 265.0 524.0 501.0 482.0 509.0 452.0 45.0
1990 56.0 46.0 42.0 151.0 482.0 491.0 659.0 656.0 637.0 500.0 324.0 183.0
1991 79.0 21.0 36.0 78.0 163.0 406.0 577.0 606.0 439.0 275.0 222.0 69.4
1992 67.3 44.6 4.0 130.0 381.0 461.0 540.0 426.0 433.0 176.0 266.0 40.0
1993 70.0 1.0 81.0 159.0 666.0 527.0 400.0 519.0 406.1 307.2 293.0 97.0
1994 17.0 28.0 39.9 201.4 136.0 256.0 864.0 553.3 536.9 414.2 202.0 49.0
1995 67.0 .0 36.0 69.0 169.0 541.0 481.0 650.0 432.0 284.0 268.0 28.0
1996 1.0 107.0 43.6 22.0 506.5 531.0 550.7 644.3 589.9 221.0 299.0 83.0
1997 33.0 96.0 33.0 190.0 194.0 567.0 686.0 404.0 300.0 264.0 241.0 45.0
1998 18.0 35.0 12.0 174.0 549.0 436.0 554.7 615.0 498.0 316.0 332.8 84.6
1999 94.2 116.0 42.0 187.0 266.0 397.0 775.0 818.0 424.0 565.0 300.0 174.0
TONORO
1980 8.0 .0 13.5 185.8 462.7 435.4 783.2 643.0 367.8 139.8 135.0 90.7
1981 40.1 151.1 102.4 550.6 420.6 476.1 703.3 779.5 609.2 447.7 284.4 149.4
1982 31.7 144.0 68.4 279.0 401.5 627.8 692.8 478.4 293.6 402.7 86.1 109.2
1983 12.6 102.4 21.5 188.3 572.1 810.5 656.4 680.8 531.8 351.8 149.8 147.3
1984 57.4 2.3 26.3 109.3 278.1 452.9 597.6 515.2 358.1 300.2 305.8 112.4
1985 .7 7.3 32.3 117.9 265.8 446.1 487.3 400.0 357.4 284.2 183.8 80.8
1986 16.4 29.6 242.0 68.6 309.4 460.2 442.4 157.3 195.7 165.6 275.9 137.3
1987 31.9 35.2 25.5 150.8 354.7 577.7 823.3 492.7 464.5 422.2 192.1 59.2
1988 22.7 13.3 .0 65.1 97.3 410.9 812.7 429.1 335.3 393.7 273.8 170.6
1989 29.7 70.2 48.7 52.6 131.0 470.2 525.6 353.9 377.8 206.0 305.4 23.0
1990 21.8 6.7 59.3 55.1 455.1 464.0 527.5 481.9 409.3 300.8 289.7 96.1
1991 24.7 29.6 38.0 72.0 114.0 384.0 544.0 580.0 363.0 299.0 208.0 153.0
1992 1.0 33.0 49.0 149.0 277.0 634.0 603.1 539.0 440.5 300.0 315.0 68.0
1993 45.0 4.0 127.0 132.0 661.0 746.5 603.0 430.0 566.2 362.0 386.0 319.0
1994 8.0 21.0 16.0 99.0 146.0 437.0 719.0 502.0 506.0 286.2 217.2 57.0
1995 38.0 1.0 56.0 52.0 187.0 490.0 445.4 487.0 307.0 164.0 166.0 124.0
1996 .0 21.0 49.0 16.0 415.0 527.0 495.0 540.7 450.0 288.0 369.0 99.2
1997 25.7 105.2 4.0 96.0 395.0 478.0 695.0 433.0 232.0 206.0 234.0 23.0
1998 17.0 39.8 18.0 265.0 516.0 541.0 479.0 370.0 548.0 394.0 404.0 131.0
1999 125.0 47.0 58.0 397.0 305.0 538.0 727.0 887.0 484.0 429.0 192.0 206.0
URIMAN
1980 44.5 18.9 53.6 358.6 605.3 495.3 891.8 879.7 427.5 309.2 258.8 296.4
1981 104.5 129.9 68.7 360.0 847.0 724.9 670.3 549.0 600.0 190.1 172.9 228.7
1982 28.1 71.1 85.4 280.1 567.9 621.1 656.4 474.3 282.7 341.2 163.0 177.7
1983 54.8 113.5 123.6 557.6 807.2 785.6 541.2 590.6 507.6 270.6 125.6 216.4
1984 159.3 72.3 29.0 76.7 309.7 687.8 619.3 806.0 493.6 393.8 379.2 241.5
1985 60.0 .0 73.3 109.6 346.5 540.6 339.8 561.8 479.7 383.3 203.0 138.2
1986 17.9 110.1 51.9 144.1 423.5 915.8 563.3 668.2 579.5 350.4 287.5 198.4
1987 26.4 79.4 93.3 173.6 768.8 603.9 799.2 720.0 327.1 269.4 80.9 147.7
1988 17.3 58.7 63.0 202.3 333.2 582.2 953.4 687.8 731.1 351.7 506.7 278.8
1989 101.5 283.0 129.5 66.3 399.4 382.2 717.9 635.3 375.6 386.1 342.0 29.4
1990 80.7 51.2 156.0 250.5 474.5 833.3 725.5 619.0 519.5 297.7 299.7 255.4
1991 54.7 41.6 92.8 159.7 227.4 708.5 801.6 774.2 396.2 337.4 105.4 204.9
1992 14.1 28.5 28.5 254.4 514.9 937.1 595.7 615.2 334.1 211.0 380.8 130.7
1993 128.1 45.0 371.0 463.3 719.4 920.8 714.3 445.4 402.9 319.8 397.9 160.9
1994 26.8 51.8 49.7 250.6 387.9 463.5 952.8 597.1 601.4 457.9 280.9 82.2
1995 42.6 18.3 89.1 209.2 192.6 651.4 965.3 492.9 391.6 286.9 196.3 177.2
1996 40.6 92.5 38.6 132.4 301.9 474.5 667.5 481.8 607.4 168.3 395.1 289.7
1997 132.8 156.6 55.8 155.5 491.6 630.5 907.9 394.3 430.3 368.9 117.2 55.5
1998 53.3 95.7 64.1 300.7 796.8 725.0 586.7 474.4 436.8 289.9 283.4 233.2
1999 131.2 151.0 75.1 234.5 243.4 346.2 428.4 563.0 542.3 415.5 168.6 273.1
URUYEN
1980 12.7 7.5 17.6 159.9 512.8 386.3 361.2 196.8 388.5 293.7 172.3 81.6

C.C Reconocimiento

1981 12.0 55.0 24.6 103.2 218.8 181.2 456.5 618.6 462.9 316.7 254.2 70.0
1982 18.1 58.0 22.8 91.2 262.9 145.1 355.8 293.4 333.3 307.4 212.0 40.2
1983 12.3 30.1 15.6 129.6 288.0 101.1 92.2 305.0 353.7 .0 377.2 65.9
1984 21.2 7.8 19.9 222.2 159.1 214.0 341.0 546.7 366.1 333.3 350.5 75.5
1985 9.0 6.0 2.0 118.0 244.0 330.0 264.0 456.0 310.0 208.0 276.0 85.0
1986 7.0 17.5 2.0 101.0 248.0 515.0 231.0 237.0 411.0 339.0 314.0 44.0
1987 6.0 11.0 60.0 61.0 426.8 284.0 763.0 501.0 429.0 402.9 178.0 90.0
1988 22.0 27.0 18.0 23.0 108.0 302.8 222.0 163.0 265.8 160.0 518.0 100.0
1989 14.0 25.0 49.0 51.0 144.0 124.0 299.0 464.0 354.0 339.0 449.0 8.0
1990 20.0 16.0 23.0 273.0 234.0 72.0 23.0 45.0 288.0 153.0 108.0 28.0
1991 25.0 13.0 97.0 117.0 152.0 48.0 212.0 414.0 410.0 278.0 136.0 55.6
1992 19.0 12.0 6.0 164.7 323.0 225.0 253.0 237.0 279.0 204.0 322.0 12.0
1993 12.0 16.0 127.0 162.0 468.0 398.0 263.0 493.0 427.1 388.8 322.0 23.0
1994 3.0 14.0 78.0 112.0 86.0 338.0 712.0 424.0 584.0 359.1 109.0 44.0
1995 8.0 .0 69.0 112.9 394.8 311.3 588.6 624.5 369.3 71.0 22.0 109.0
1996 17.0 50.0 6.0 18.0 159.4 416.0 483.0 528.0 408.2 371.6 390.8 115.0
1997 25.0 124.0 12.0 157.0 150.0 351.2 449.6 281.0 324.8 327.0 142.0 14.0
1998 12.0 9.0 88.0 121.0 532.0 319.0 184.0 141.0 97.0 400.0 245.0 172.0
1999 19.0 28.1 46.1 184.0 111.0 514.0 723.0 684.0 553.0 684.0 320.0 83.0
WONKEN
1980 120.1 16.4 35.1 350.5 424.1 422.0 281.4 320.8 295.7 232.4 205.5 198.6
1981 90.5 215.5 189.0 348.5 550.3 542.1 523.5 367.9 335.1 213.4 301.2 227.8
1982 35.2 128.2 193.5 224.4 502.1 321.8 291.7 249.4 225.0 202.1 199.4 180.9
1983 80.3 63.2 146.5 476.6 361.3 325.5 214.8 397.4 168.9 177.2 81.9 225.1
1984 176.3 87.3 54.7 80.3 395.9 461.7 646.4 512.9 233.7 337.6 209.8 204.6
1985 45.0 20.1 119.3 114.0 302.5 473.6 331.7 604.7 245.2 342.8 189.9 66.9
1986 48.7 237.3 116.9 138.9 212.1 503.8 276.4 264.6 305.9 288.9 301.6 141.7
1987 54.6 104.0 261.1 117.3 379.7 273.8 491.7 501.3 335.4 277.7 233.7 81.7
1988 81.5 36.0 104.3 111.3 180.4 529.9 467.9 537.8 399.5 306.9 337.8 198.7
1989 201.2 50.6 215.4 177.8 238.4 275.4 502.2 584.3 236.6 278.3 310.8 99.8
1990 108.2 109.2 107.1 308.9 310.3 212.1 591.8 549.7 252.1 356.0 263.9 394.7
1991 46.9 74.1 176.5 253.9 257.9 404.9 553.2 343.5 221.6 226.2 118.3 244.5
1992 7.1 167.0 74.3 251.9 508.4 204.5 339.0 382.1 200.5 42.4 240.2 111.3
1993 119.0 205.4 149.1 302.8 490.4 355.8 448.3 429.2 289.7 363.7 257.4 142.8
1994 52.1 31.0 48.3 338.8 274.6 455.2 467.2 445.8 346.4 309.8 242.7 115.6
1995 18.3 30.1 148.6 71.8 200.8 811.2 631.7 545.8 131.2 296.4 135.1 225.2
1996 210.9 234.9 75.4 147.1 414.7 458.5 522.0 516.6 445.1 238.3 314.2 316.1
1997 180.5 176.7 74.3 201.2 308.8 490.2 268.6 391.5 235.3 144.6 162.8 45.1
1998 23.5 107.2 104.8 238.0 625.9 329.7 504.4 584.7 400.5 385.7 391.1 406.5
1999 155.2 199.8 175.2 246.0 270.0 524.8 337.8 574.5 456.2 242.8 141.8 200.0
AMENADIÑA EVAPORACION
1980 127.5 152 155.5 132 95 119.8 114.8 116.5 135.4 142.9 117.5 122.1
1981 146 110.3 145.9 111.2 110.9 107.9 106 99.4 123.7 127.9 135.4 112.8
1982 146.4 114.9 85.8 118.8 103.1 96.5 125.8 134.3 129.7 135.9 130.3 111.4
1983 143.6 110.2 152.1 111.1 111.4 109.9 112.3 128.3 141.5 135.7 135.2 121.7
1984 98.2 158.5 161.3 134.7 124.1 103.6 113.1 124.8 111.3 137.4 116.8 108.8
1985 97.5 147 147 125.8 113.8 107.3 107.7 121.9 137.9 128.8 112 125.1
1986 117.1 125.5 130.6 134.7 117 107 122.3 118.2 153.5 138.6 104.9 121.3
1987 133.3 141.1 163.6 142.6 121.5 122.9 126.1 132.3 134.8 134.8 126.8 112.2
1988 120.2 129.9 180.5 138 118 87.7 81.7 92.5 104.9 110 109.2 107.4
1989 89.3 95.1 98.7 99.4 95 85.3 101.8 113.7 119.8 117.9 100.1 117.6
1990 105.7 111.6 96 101.9 107.1 107.8 120.1 116.2 132.1 134.7 126.9 106.4
1991 119.2 132.9 136.7 128.4 119.2 109.2 112.7 109.8 123.5 135.2 137 100.6
1992 144.7 138.5 154.8 141.1 124.3 114.8 126.3 125.2 161.9 145.6 135.7 129.9
1993 125.1 113.7 124.9 110.5 113.6 114 122.7 130.4 149.2 137.4 118.1 130.4
1994 131.7 114.3 145.9 133.3 97.7 117.4 109.1 129.1 132.1 145.2 135.4 125.7
1995 153.3 163.3 151.8 150.5 132 109.2 112.4 130.5 140.9 154.2 122.1 110.3
1996 135.4 108.1 135.9 137.6 105 105.4 108.7 129.1 143.3 144.4 117.4 128
1997 108.6 99 154.1 136.2 114.1 117.5 112.8 151.5 134.5 163.9 139.2 140.4
1998 167.2 147.3 152.4 116.3 130 116.3 118.3 135.1 140.3 141.4 128.8 115.4
1999 94.2 135 150.4 126.4 133.5 115.8 119.8 110.1 131.6 124.2 127 132.9
AREKUNA
1980 196.9 231 244.4 202.2 130.2 124.4 128.4 138.8 147.6 181.1 157.1 170.7
1981 194.6 171.9 242.9 146.5 141.1 144.3 121.3 140.2 131.7 157.5 173.1 189
1982 176.1 132.1 181.4 144.9 137.1 119.8 154.1 156.9 159.7 181.6 179.1 152.8
1983 194.3 183.6 237.2 185.1 128 139.3 151 155 156.8 158 178.2 158.4
1984 154.6 202.2 244.1 256.3 169.2 158.6 141.4 134.7 147.2 143.1 134.9 123.4
1985 148.7 197.2 194.7 222.5 159.2 123.8 131.9 125.3 141.6 145.1 123.2 140
1986 162.7 159.1 239.1 247.4 156.6 127.9 136.4 157.6 145.7 133.5 121.6 136.9
1987 151.4 184.9 230.7 219.4 161.2 129.7 137.3 158.2 148.8 157 150.3 156.4
1988 156.6 200.8 246.8 257 240.2 124.8 115.2 117.7 140.3 123.6 134.9 137.8
1989 151.3 151 213.2 230.3 169.7 168.8 148.8 155.1 147.7 159.7 137.7 170.7
1990 145.4 159.5 185.5 196.8 189 114.8 157.6 156.3 174.6 155.9 170.9 142.1
1991 165.5 200.5 230.8 210.3 223 167.6 139.6 154 159.5 157.5 144.7 135.7
1992 174.5 177.2 248 223.1 173.9 143 130.2 151.9 172.2 170.6 156.6 172.7
1993 187.7 201.9 222.7 213.4 130.2 143 133.3 166.4 165.2 165.6 134.1 156.2

C.C Reconocimiento

1994 163.3 166.1 233.8 219.1 190.6 149.3 126.1 154.1 156.8 161.8 162.8 169.2
1995 192.8 225.8 223.3 242.2 218.9 143 146.5 150.5 161.5 163.7 150.7 168.8
1996 172 161.6 226.1 259.1 185.8 123.9 131.6 173.7 156.1 157.6 155.8 167.1
1997 154.6 134 218.4 226.7 218.8 173.2 170.2 207.9 171.7 192.9 187.1 208.3
1998 237.3 247.5 309.1 223.9 164.7 181.4 171.5 177.8 186.3 164.9 164.3 148
1999 150.1 166.1 246.6 221.8 227.4 159.9 152.1 147.4 164.1 158 163.3 151.2
KAMARATA
1980 199.1 169.6 227.2 187.6 161.5 135 134.7 142.9 154.8 159.3 132.8 159.7
1981 166.7 205.9 226.5 157.6 157 128.1 136.9 141.7 140.9 154.1 157.9 170.3
1982 162.3 174.1 198.1 149.3 157.7 131.4 133.2 145.9 162.6 160.6 149.4 161.8
1983 183.3 201.3 214.5 178.4 148.9 135.7 154.5 137.2 162.4 165.8 136.7 171
1984 160.4 157.5 243.9 229.3 160.1 139.1 145.6 144.9 156.2 135.1 141.5 142.8
1985 179.2 187.9 182.7 219 148.6 137.3 148.2 143.4 152.3 157.3 118.8 162.5
1986 184.6 159.6 221.7 218 150.6 125.1 140.3 143.1 154.6 150.8 127 144.7
1987 161.5 184.5 205.8 179.6 151.7 125.4 131.4 150.4 161 153.2 145.4 150.5
1988 195.3 200.2 251.4 233.6 192.8 139.4 137.4 145.2 141.1 136.5 144.6 152.4
1989 165 172.9 171.3 180 144.2 161.7 157 158.4 154.6 164 153.1 186.9
1990 177.3 177.9 195.5 168 170.5 154.2 158.8 131.3 161.6 158.5 133.4 156.7
1991 152.5 177.1 206.6 194.5 178.7 112.9 144.4 145.5 154.6 169.1 137.7 141.7
1992 178.7 167 224.2 169 155.3 144.5 144.3 143 149.9 156.6 140.3 151.5
1993 179.9 194.3 179.1 181.2 138 145.5 144.4 150.2 166 157.8 142.1 138
1994 191.2 176.4 233.1 203 192 145.7 145.5 144.6 154.6 139.1 146.1 157.7
1995 186.5 203.1 201.7 191.9 154.9 118.2 110.6 137.5 149.4 160.1 145.3 151.9
1996 185 175.8 217.6 217.7 152.1 137.1 144.4 156.2 156.6 152.5 165.6 163.2
1997 169.3 134.2 197.8 185.8 160.7 138.3 153.6 151.5 156.5 178.8 175.3 186.2
1998 202.5 218.9 256.1 169.4 147.8 136.3 167.4 144.6 163.7 136.7 132.6 145.5
1999 151.2 157.4 215.6 181.7 199.9 137.7 138 123.5 142.7 158.9 143.4 156.4
KARUM
1980 154.5 157 178.6 132.6 117 106.2 116.5 130.8 117.6 147.6 122.6 126.5
1981 138.3 121.2 176.6 111.5 101.1 106.8 114.2 124.8 147.4 153.6 138.2 123.5
1982 142.5 112.8 148.2 105.3 127.5 131.4 141.6 157.7 149.9 156.1 130.2 117.6
1983 131.6 146.6 166.5 116 119.8 134.1 137.7 138 141.9 136.3 137.8 130.9
1984 131.2 145.7 179.2 161.1 139.8 113.6 122 138.3 139.9 139.6 119.7 110.9
1985 126.9 163 160.5 163 130.8 108.9 120.8 129.2 138.5 123.1 118.1 125.6
1986 136.7 126.4 164.8 167.9 128.8 111.3 121.9 133.8 131.2 127.1 109.7 130.1
1987 136.2 139.4 183.3 162.1 128.7 122.3 139.7 145.4 154.2 153.8 126.5 132
1988 147.6 166.9 202.9 170.7 160.4 118.2 115.4 118.5 132.5 131.9 124.8 123.4
1989 129.9 133.9 169.4 163 137 120.8 110.4 146.3 137.3 157.5 115.2 132.8
1990 135.1 130.7 131.5 131.6 139.5 122.9 133.6 136.3 143.7 150.8 128.8 127.7
1991 146.2 162.3 158.3 147.3 149 115.6 117.5 119.5 147.1 146.3 119 117.3
1992 139.2 150.8 117.7 163.1 143.4 131.6 134.4 160.9 143.7 156.1 124.9 119.7
1993 134.8 141 155 129.1 126.5 118.5 126 184.3 145.8 148.1 111.7 125.7
1994 149.3 154 184.7 141.3 145.5 117.3 126.3 135.3 137.6 138.8 129.6 137.8
1995 158.6 145.1 167.1 162.3 147.3 104.4 126.1 134.3 160.4 165.4 128.8 130.3
1996 144.9 153.7 178.7 169.5 137.5 107.9 120.6 147 151.8 147.4 129 135.8
1997 138.2 121.3 164.4 153.5 130.6 126.5 133.8 155.3 157.9 161.3 139.2 156.4
1998 161.8 167.2 169.7 145.9 107.7 133 133.5 154.8 153 151.8 135 132.1
1999 115.2 123.5 169.3 138.6 147.1 118.5 127.9 141.6 143.7 139.7 125.7 127.9
KAVANAYEN
1980 150.9 167.9 180.4 141.4 102.4 113.8 111.6 124.6 132 166 113.3 122.6
1981 132.1 101.8 157.2 92.5 114.4 106.4 101.8 120.5 146.3 156.7 140.5 139.7
1982 127 99.4 117.7 104.6 109.8 110.6 118.2 132.2 160.5 153.2 137.9 112.5
1983 159.4 137.6 153.1 89.1 101.8 100 109.4 137.1 150 137.9 154 131.2
1984 117.7 150.9 151.8 173.4 122.8 107.3 123.1 125 127 119 122.4 101.7
1985 120.9 161.2 167.2 162.6 113.4 106 123.4 115.7 134 126.5 109.9 135.7
1986 145.5 112 160.6 171.9 124.9 97.7 121.3 127.4 144.2 137.7 103.1 123.2
1987 149.4 144.4 180.3 160.2 108.8 117.9 101.1 142.3 153.6 138.3 145.5 135.2
1988 119.4 134.1 197.6 180 149.2 119.9 102.8 106 133.9 130.2 117.1 112.8
1989 139.5 128.4 146.9 153.9 138.1 130.5 103.7 127.9 143.5 137.1 79 136.6
1990 115.1 119.6 131.5 131.6 139.5 122.9 114.8 129.1 136.3 160.2 136 106.5
1991 118.6 152.9 151.8 146.7 157.2 109.9 130.1 103.9 130.6 150.1 128.2 111.9
1992 153.7 141.2 180.8 137 131.2 112.8 111.6 121.5 145.9 166.7 141.6 140.2
1993 136.9 141.8 123.9 128.3 105.5 105.5 127.1 136.1 145.1 144.3 105.9 121.9
1994 115.6 141.3 182.3 158.5 132.8 110.7 102.8 134.5 159.1 128.8 127.1 140.5
1995 156.2 170.3 136.8 144 153.7 113.8 118.8 129.5 161.2 159.1 122.4 123.5
1996 136.9 129.2 152.4 161.8 140.2 113.8 111.6 140.4 143 160.5 124.5 155.1
1997 117 118.4 165.4 165.6 163.1 122.3 112.4 153.9 162.9 192.5 158.8 176.3
1998 175.8 173.2 216.4 143.3 127.6 125.9 146 164.7 174 153.1 132.9 149.4
1999 130.5 130.8 172.4 164 185.4 125.8 139.8 123.4 142.8 156.9 145.8 144.2
LA PARAGUA
1980 182.4 198.5 218.8 213.7 147.7 152.8 143.2 155.3 162.2 169.8 146.4 154
1981 166.3 153.9 223.7 133.1 136.8 115.1 135.8 132.6 136 135.5 163.8 164
1982 172.5 130.8 162.2 138.9 130 128.8 146 153.6 153.2 166.6 162.4 143
1983 179.1 178.8 223.4 178.2 134.3 145.9 158.4 164.2 157.5 159.8 174.2 154.8
1984 166.5 188.4 236.4 234.7 192.8 133.4 141.9 146.6 142 160.8 128.8 117.8
1985 142 179.2 195.2 209.4 169.9 130.7 150 146.6 161.9 153 130.3 130

C.C Reconocimiento

1986 153 147 210.1 225.9 178.7 145.8 152.5 172 168.3 146.8 143.2 139.1
1987 156 188.4 239.1 225.9 177.9 137.1 157.3 168 180.3 170.8 165.7 161.1
1988 187.3 189.4 253.6 256 238.1 155.1 133.4 116.3 152.9 139.3 153 143.7
1989 145.6 151.7 199.7 204.7 164.7 146.6 145.7 165.2 165.8 176.1 143.1 151.4
1990 130.8 149.8 178.2 180.9 180.7 140.8 153.6 153.8 168.8 165.6 153.9 152.9
1991 141.4 180.4 210.2 224.8 224.7 164.5 139.9 143.8 168 168.2 146.8 132.5
1992 167.5 182 226.3 202.8 173.3 140.8 157.5 155.3 167.8 184.5 158.9 155.1
1993 181.3 200.3 210.2 203.8 129.9 127.6 151.7 168.6 169 178.5 134.3 149.3
1994 156.4 170.6 225 236.6 204.1 158.5 151.1 168.2 176.5 175.4 159.9 168.8
1995 194.3 211.2 228.3 244.7 223.9 140.7 159.1 173.9 186 176.1 164.8 173.3
1996 179.7 174.4 218.7 236.1 178.6 145.3 148.8 166.2 169.6 164.9 164 161.6
1997 169.6 127.8 210.2 229.9 203.9 169.5 179.3 188.2 186 189.5 179.3 184.5
1998 210.8 216.6 265.6 225.2 168.1 161.6 175.2 187.2 172.3 190.6 168.3 164
1999 159.1 168.1 240.8 211.7 232.6 163.7 172.8 145.9 174 166.6 165.7 160.9
LAS BABAS EN GURI
1980 194.7 218 255.4 242.6 176.4 174.6 176.9 192.7 200.1 194.4 117 134.1
1981 156.9 164.6 260 180.6 147 126.7 141.6 128.7 173.8 186.1 197 174.1
1982 169.1 121.1 155.3 175.1 172.3 139.7 162.9 190.8 209.4 216.5 182.7 141.5
1983 170.9 188.3 257.7 215.3 164.8 171.6 188.7 206.4 203.8 220.5 195.7 146.3
1984 131.3 179.2 237.7 297.3 225.7 167 168.4 181.3 188.8 197.5 172.8 129.4
1985 148.4 199.3 188.8 253.5 202.7 157.9 173.6 190.3 207.4 192.5 171.1 140
1986 161.9 168 245.6 284 213.8 169.6 176.2 213.8 224.1 205.8 173.8 161.4
1987 193.6 237.4 291.7 282.9 228.7 188.1 182.4 203.6 214 212 196.2 185
1988 193.6 193.9 282.2 290.7 265.6 176.7 176.4 170.9 195.4 199.5 190.2 145.1
1989 157.9 152.9 231.3 269 248 200.4 190.1 236.3 223.4 248.3 187 194.9
1990 164.6 180.6 219.5 246.1 223.7 189.6 211.3 199.8 214.4 222.9 181.5 157.3
1991 159 200.6 251.4 247.6 271.1 214.1 189.1 188.7 208 210.2 191.5 137.5
1992 183.6 200.9 265.3 273.2 233.5 203.7 215.1 219.6 234.1 254.2 221.6 208.9
1993 211.6 241.6 273.6 271.2 217.1 197.6 219.6 231.6 233.1 236 163.2 188.3
1994 179.9 190.4 282.6 291 266 189.3 180.5 194.4 210.6 216.6 209.6 200.3
1995 227.8 260 278.2 298.6 286 188.1 174.1 187.9 215.5 207.8 182 177
1996 194.2 184.9 245.6 283.5 217.9 164.6 176.7 210.1 226 218.3 195.7 199
1997 156.8 128.8 203.8 249 237.5 194.5 200.4 241.5 241.1 244.2 212.9 231.9
1998 250.4 263 312.1 272.3 197.6 197.5 206.9 213.7 204.1 222.9 178.3 179.5
1999 128.1 140.2 239.5 215.5 255.4 203.8 193.1 169.2 208.8 195.4 209 188
PIE DE SALTO
1980 89.8 116 142 125.5 119.7 111.9 109.3 118.3 136.2 127.9 97.1 107
1981 98.5 112.4 131.2 112.7 108 97.7 114 111.2 120.3 117.4 96.3 118.9
1982 97.8 70.9 127.3 130 104.5 100.2 115.7 121 125.9 117.4 116.1 102.7
1983 115.5 105.1 126.6 131.6 114.7 109.1 121.8 122.9 110.5 137.3 120.3 98.5
1984 112.1 105.5 147.2 145.6 113.6 105.8 117.9 119.4 107.3 131.7 101.3 76.6
1985 90.2 105.7 100.2 128.3 131.2 102.5 115.5 120.1 129.8 130.5 92.9 82.1
1986 95 94.7 139.3 120.8 130.9 113.7 108.5 131.2 121.5 107.5 116.8 102.4
1987 89.4 110.1 155.4 153.2 120.3 109.4 122.9 127.3 140.3 132.4 120.7 111.1
1988 117.4 122.8 166.3 163.2 145.2 123.9 115.2 119.7 125.8 124.2 116.6 93.5
1989 83.1 75.4 108.8 122.1 110.3 112.2 112.7 125 135.1 132.3 103.4 99.7
1990 90.6 84 93.1 109.4 111 106.8 112.3 112.8 135.9 132.8 108 86.5
1991 89.5 96.4 115 122.5 119.7 98.8 101.8 107 115.7 107.8 102.7 79.1
1992 91.6 87.2 116.7 142.8 113 106.7 115.8 108.5 113.4 108.4 81 77.6
1993 84.8 95.2 112.9 108.4 98.5 106.7 109.1 123.7 114.9 122.1 79.3 97.3
1994 95 98.1 138.6 128.3 113 107.7 120.7 110.6 109 124.3 104.9 100.6
1995 112.8 118.6 144.8 137 126.2 97.3 125.3 119 121.6 136.6 117.4 109.7
1996 107 104.3 134.9 151 119.6 97.8 119.2 115.6 137.9 119.3 106.3 108.9
1997 95.3 89.5 122.1 131.3 121.2 107 129.8 129.3 132.3 131.3 122.8 109.5
1998 131.5 135 156.4 119.2 96.7 106.8 128.2 129.5 126.2 140.7 96.2 101.7
1999 84.1 98.1 130.3 131.4 123 106.8 126.5 119 132.8 127.1 122.1 111.7
SAN IGNACIO DE YURUANI
1980 187.7 186.9 214.3 153 154.9 141.8 134.4 171.5 164.2 164.1 151.4 152.7
1981 159.9 149.7 205.1 155.7 146.2 93.7 137.8 145.1 174.2 178.5 157.3 152.6
1982 175.9 140.7 158.7 154.4 122.8 141.3 144.7 155.1 189.1 183.6 165.7 148.6
1983 162.1 176.1 208.5 158.6 117.7 133.8 151.3 155.3 182.6 188.4 152.9 147.1
1984 175 168.2 189.9 185.7 149.9 139.7 143.3 155.2 166.6 170.7 158.8 127.2
1985 185.7 199.5 155.6 186.4 135.6 107.1 154.5 168.8 173.8 176.8 148.4 151.4
1986 190.5 126.5 205.9 175.8 155.8 126 140.4 163.5 187.9 180.6 150.6 148.2
1987 148.5 213.7 210.5 166.5 157.4 134.3 151.2 172.3 175.5 184.5 165.5 147.6
1988 158.9 197.9 244.5 173.3 166.2 121.8 126.4 149.4 165.8 158.7 146.1 148.8
1989 144.7 167.7 155.2 152.6 131.7 125 148.2 163.7 199.2 173.4 130 152.1
1990 145.3 157.9 173.8 156.6 148.6 144.2 160.1 145.4 183.8 182.7 154 136.5
1991 168.3 179.6 199.2 157.7 158.8 127 144.6 156 173.1 198.9 161.2 140.6
1992 185.8 166.6 220.1 173.1 165.4 144.2 152.7 148.7 181.8 182.6 177.7 143.6
1993 157.1 160.4 153.1 159.2 130.1 138.1 153.3 151.1 157.3 168.5 125.4 153.4
1994 188.8 179.7 178.8 170.2 135.9 141.6 135.4 159 177.7 180 161 142.1
1995 205.5 212.4 191.2 191.8 170.2 89.9 144.4 161 191.9 184.6 156.7 145.1
1996 167.4 144.2 196.6 184.2 147.5 121.4 136.4 179.4 174.7 173.1 140 160.4
1997 161 130.8 207 169.3 129 138.5 140.9 181.4 191.3 211.9 182 175.4
1998 205.8 206.4 246.7 154.9 131.8 137 156.1 162.9 168.1 197 148 141

C.C Reconocimiento

1999 119.8 139.3 183.7 152.8 173.4 123.2 134 147.9 156 156 156.2 160.2
URIMAN
1980 189.2 245.1 245.7 167.7 119 117.7 125.7 137.6 150.2 142.6 138.6 141.2
1981 160.8 184.5 200 114.7 144.9 110.4 108 142.3 148.8 151.6 135.5 135
1982 168.3 122.8 172.9 125.1 140 125.6 118.5 150.2 147.1 152.3 131.8 118.8
1983 149.1 170.8 187.8 132.6 113.4 121.7 126.3 151.9 143.3 136.5 132.3 135.1
1984 119.4 154.5 203.5 188.9 159.1 123.1 126.6 133.6 135.6 142 112.8 126.3
1985 167.3 216.3 193 191.6 136.9 110.7 118.8 126 143.1 135.7 120.5 154.2
1986 169.2 140.1 180 168.6 137.6 113.3 118.7 134 166.7 135.6 117.1 120.3
1987 146.1 157.8 200 161.6 139.6 132.4 139.5 135.9 140.8 148.2 121.2 144
1988 190.5 176.1 231 164.9 160.4 113.5 117.2 118.1 140.8 128.4 130.8 130.4
1989 151.5 168.8 173.2 167.7 136.5 138.6 133.1 149.9 162.4 144.6 137.9 166.3
1990 153.9 173.2 163.1 154.4 142.5 118 133.1 135.1 151.9 146.9 150.3 124.1
1991 186.7 201.6 199.6 170.4 158.4 132.6 151 148.8 160.6 145.6 130.3 124.5
1992 169.8 182.4 200.6 152.3 141 130.7 109.8 141.2 151.5 153 137.5 145.2
1993 169.2 172.6 175.6 156.3 118.4 127.9 140.9 147.4 157.1 148.8 128.5 152.6
1994 187.3 182.8 203.5 171.3 129 135.3 127.5 141.3 161.1 155.2 147.9 149.3
1995 208.4 238.5 208 194.1 144.3 128.2 138 147.2 159.5 165.2 137.9 156.6
1996 204.2 181.1 252.5 219.1 161.5 125 147 174.7 153.3 177.4 156.7 176.9
1997 190.8 175 296.1 200.8 177.9 143.2 156.6 180.4 153.3 178.3 166.6 221.5
1998 240.7 252 291.4 174.2 145.9 153.3 172 159.9 168.9 179.5 155 147.7
1999 162.8 164.5 218.5 171 182.8 149.4 153.6 145.4 169.3 166.7 169 168
WONKEN
1980 167.7 190.1 179.2 151.8 117.7 128.9 126.2 153.4 153.8 165.5 155.4 143.3
1981 155.4 126.1 176.8 123.9 140.2 122.7 132 91.6 160.4 172.3 156.3 139.7
1982 145.2 119.1 149 123.5 135.3 134.6 143.4 147.2 163.7 163.5 143.9 117.2
1983 147.1 156.3 175.8 125 122.5 122.7 132 149.9 171.4 165.1 157.6 136.9
1984 129.9 158.8 184.8 178.7 140.2 122.7 128.5 135.3 149 163.6 125.8 132.6
1985 156 170.2 174.8 180.4 120.8 122.7 142.4 147.1 145.1 161.6 124.4 154.9
1986 145.6 124.2 162.1 171.4 137.7 118.3 146.4 150.4 168.2 165.7 118.2 127
1987 149.5 155 182.2 159.6 140.5 113.3 118.1 148.5 153.1 163.8 139.9 143
1988 153.3 152.7 174.2 170.4 145.2 102.4 104.5 111.1 135.6 142.6 133.7 133.1
1989 129.7 121.5 160.2 164.1 130.4 128.9 100.2 174.2 156.7 168.7 110.2 136.9
1990 134.8 129.5 150.6 151.8 157.1 126.8 132 143.2 160.4 184.2 170.8 155.8
1991 168.9 176.5 181.1 162.4 168.6 147 132 136.4 178.2 193.5 170.7 134.7
1992 175.2 149.7 197.1 176.3 163.3 152.9 132 172.9 174.2 195.3 165.7 160.7
1993 157.2 160.8 147 163 140.2 122.7 164.8 169.5 178.1 163.6 137.9 154.7
1994 170.8 168.5 188.2 159.8 140.2 151.6 132 147.2 160.4 163.6 143.1 151.7
1995 186.2 194.2 194.2 193.2 162.8 122.7 154.1 147.8 162.8 174.6 145.4 147
1996 165.8 128.4 174.6 161.7 132.4 134.7 132 163.3 154.3 170.7 149.1 149.4
1997 138.4 124.4 169.8 162.3 122.2 121.1 132.8 156 160.4 170.2 151.4 143.4
1998 169.8 164.1 206.1 139.3 140.2 134 132 148.9 162 160.4 142.4 144.7
1999 124.9 136.4 156.2 151.1 169.7 127.8 126 123.5 160.4 157.3 141.3 147.8
1 1 1 1 1 1
0.7 0.8 1.3 1.1 1.0 1.0 1.0 1.0 0.9 0.8 0.9 0.9
0.8 0.8 1.3 1.1 1.0 1.0 1.0 1.1 0.9 0.8 0.9 0.8
1.1 1.1 1.6 1.1 0.8 0.8 0.9 0.9 0.7 0.7 1.0 1.0
0.9 0.9 1.6 1.1 1.0 1.0 1.0 1.1 0.8 0.7 0.9 0.9
0.6 0.7 1.5 1.2 1.0 1.0 1.0 1.0 0.9 0.8 0.9 0.8
0.7 0.7 1.4 1.1 1.0 1.0 1.0 1.1 0.9 0.8 0.9 0.9
0.8 0.6 0.8 1.0 1.0 1.0 1.0 1.1 1.0 0.9 0.9 0.8
1.2 1.2 1.9 1.0 0.9 0.9 1.0 1.1 0.8 0.6 1.0 1.0
0.7 0.8 1.2 1.1 1.0 1.0 1.0 1.0 0.9 0.8 0.9 0.9
1.3 1.3 1.9 1.0 0.9 0.9 1.0 1.0 0.8 0.7 1.0 1.1
1.1 1.1 1.6 1.2 0.7 0.7 0.8 0.8 0.5 0.5 1.0 1.1
1.2 1.3 1.7 1.0 0.8 0.9 1.0 1.0 0.8 0.7 1.0 1.1
0.8 0.9 1.4 1.1 1.0 0.9 1.0 1.0 0.9 0.8 1.0 0.9
1.2 1.3 1.7 1.1 0.9 0.9 1.0 1.0 0.8 0.7 1.0 1.1
0.5 0.7 1.3 1.2 0.9 0.9 0.9 1.0 0.8 0.8 0.9 0.8
0.7 0.7 1.5 1.1 1.0 1.0 1.0 1.1 0.9 0.7 0.9 0.8
0.7 0.7 0.6 0.9 1.0 1.0 1.0 1.1 1.0 0.9 0.9 0.8
1.1 1.2 1.6 1.0 0.8 0.8 0.9 0.9 0.7 0.6 1.1 1.1
0.5 0.6 1.2 1.1 1.0 0.9 0.9 1.0 0.8 0.8 0.9 0.8
0.8 0.8 1.2 1.1 1.0 1.0 1.0 1.1 0.9 0.8 0.9 0.8
0.8 0.9 1.5 1.2 0.9 0.8 0.9 0.9 0.7 0.7 0.9 0.9
0.5 0.6 1.1 1.1 1.0 0.9 0.9 1.0 0.8 0.8 0.9 0.8
1.0 1.0 1.7 1.3 1.1 1.0 1.0 1.1 0.9 0.8 1.0 0.9
0.7 0.7 1.3 1.1 1.0 1.0 1.0 1.1 0.9 0.8 0.9 0.8
1.1 1.0 1.7 1.1 0.9 1.0 1.0 1.1 0.8 0.7 0.9 1.0
1.0 1.1 1.6 1.1 0.9 0.9 1.0 1.0 0.9 0.8 1.0 1.0
0.8 0.9 1.4 1.1 1.0 0.9 1.0 1.0 0.9 0.8 1.0 0.9
0.9 1.0 1.5 1.2 0.9 0.9 0.9 0.9 0.7 0.7 1.0 0.9
0.807 0.792 0.827 0.879 0.914 0.962 0.983 0.960 0.892 0.844 0.856 0.839 DELTA_ESTAEVA1
0.807 0.792 0.827 0.879 0.914 0.962 0.983 0.960 0.892 0.844 0.856 0.839 DELTA_ESTAEVA2
0.807 0.792 0.827 0.879 0.914 0.962 0.983 0.960 0.892 0.844 0.856 0.839 DELTA_ESTAEVA3
0.807 0.792 0.827 0.879 0.914 0.962 0.983 0.960 0.892 0.844 0.856 0.839 DELTA_ESTAEVA4

C.C Reconocimiento

0.807 0.792 0.827 0.879 0.914 0.962 0.983 0.960 0.892 0.844 0.856 0.839 DELTA_ESTAEVA5
0.807 0.792 0.827 0.879 0.914 0.962 0.983 0.960 0.892 0.844 0.856 0.839 DELTA_ESTAEVA6
0.807 0.792 0.827 0.879 0.914 0.962 0.983 0.960 0.892 0.844 0.856 0.839 DELTA_ESTAEVA7
0.807 0.792 0.827 0.879 0.914 0.962 0.983 0.960 0.892 0.844 0.856 0.839 DELTA_ESTAEVA8
0.807 0.792 0.827 0.879 0.914 0.962 0.983 0.960 0.892 0.844 0.856 0.839 DELTA_ESTAEVA9
0.807 0.792 0.827 0.879 0.914 0.962 0.983 0.960 0.892 0.844 0.856 0.839 DELTA_ESTAEVA10
0.807 0.792 0.827 0.879 0.914 0.962 0.983 0.960 0.892 0.844 0.856 0.839 DELTA_ESTAEVA11

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Archivo de Salida SIHIM

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SIHIM

CUENCA RIO CARONI HASTA EMBALSE

SIMULACION

INFORMACION BASICA DE LA CORRIDA

INICIO ENE DE 1980 FINAL DIC DE 1999

NUMERO DE SUBCUENCAS = 6

NUMERO DE EST. DE MED. DE PRECIPITACION = 28

NUMERO DE EST. DE MED. DE EVAPORACION = 11

PARAMETROS PARA CADA SUBCUENCA

SUBC	CINF	HSN (mm)	CT	PQB (mm)	PFSE	PESC
1	243.75	100.00	0.70	0.22	0.11	0.70
2	233.75	300.00	0.70	0.35	0.05	0.65
3	175.00	120.00	0.70	0.35	0.02	0.70
4	265.00	300.00	0.70	0.35	0.16	0.60
5	265.00	300.00	0.70	0.35	0.16	0.60
6	75.00	100.00	0.70	0.10	0.02	1.00

ALMACENAMIENTOS INICIALES Y FLUJOS AFLUENTES

SUBC	AIHS (mm)	AIAS (mm)	AISUP (mm)	FSUPA (mm)	FSUBA (mm)	AREA PARC. (Km**2)	AREA ACUM. (Km**2)
1	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	23819.00	23819.00
2	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	22483.00	22483.00
3	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	17431.00	41250.00
4	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	6737.00	29220.00
5	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	9707.00	80177.00
6	100.0	100.0	1.0	0.0	0.0	6988.70	87165.70

www.bdigital.ula.ve

SUBCUENCAS TRIBUTARIAS

SUBC	1	2	3	4	5	6
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
3	1	0	0	0	0	0
4	2	0	0	0	0	0
5	3	4	0	0	0	0
6	5	0	0	0	0	0

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE PRECIPITACION

NOMBRE DE LA ESTACION	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
AHONDA								0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00		
AREKUNA								0.00	0.00	0.14	0.00	0.09	0.00		
ARIPICHI								0.15	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00		
AURAIMA SISTEMA DIGIT								0.00	0.00	0.00	0.10	0.20	0.00		
AUYANTEPUY SIST. DIGIT								0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00		
CAMPAMENTO CANAIMA								0.00	0.00	0.14	0.00	0.14	0.00		
EL MANTECO								0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28		
GUAINA								0.00	0.13	0.00	0.02	0.00	0.00		
GAUIQUINIMITA CAUCE								0.00	0.00	0.00	0.34	0.05	0.00		
GUARIMBA SIST. DIGITAL								0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00		
ICABARU SIST. DIGITAL								0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
ICHUM SIST. DIGITAL								0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00		
KAMARATA								0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00		
KARUN								0.00	0.13	0.03	0.27	0.00	0.00		
KAVANAYEN								0.06	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00		
LA PARAGUA								0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.19		
LAS BABAS EN GURI								0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30		
MAHIGIA								0.05	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00		
PARUPA								0.27	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00		
PERIQUERA								0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.23		
SAN IGNACIO DE YURUANI								0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN								0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
SAN SALVADOR DE PAUL S								0.00	0.00	0.12	0.00	0.06	0.00		
TEPOCHI (DIGITAL)								0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00		
TONORO								0.00	0.00	0.00	0.26	0.12	0.00		
URIMAN								0.00	0.10	0.02	0.00	0.00	0.00		
URUYEN								0.19	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00		
WONKEN								0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00		

FACTOR DE AJUSTE DE LA PRECIPITACION

	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
FACPRE							1.080	1.000	1.064	1.080	1.040	0.784			

C.C Reconocimiento

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE EVAPORACION

NOMBRE DE LA ESTACION	S U B C U E N C A													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
AMENADIÑA EVAPORACION									0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	
AREKUNA								0.00	0.00	0.17	0.06	0.43	0.06		
KAMARATA									0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	
KARUM								0.00	0.37	0.02	0.77	0.02	0.00		
KAVANAYEN									0.20	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	
LA PARAGUA									0.00	0.00	0.00	0.11	0.39	0.40	
LAS BABAS EN GURI									0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54	
PIE DE SALTO									0.00	0.00	0.00	0.06	0.16	0.00	
SAN IGNACIO DE YURUANI									0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
URIMAN								0.00	0.23	0.32	0.00	0.00	0.00		
WONKEN									0.48	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00	

FACTOR DE AJUSTE DE LA EVAPORACION

	S U B C U E N C A													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
FACEVA								1.030	1.010	1.030	1.030	1.010	0.996		

SUMARIO TOTAL PARA EL PERIODO 1980 - 1999

CALCULOS INTERMEDIOS EN "mm"

SUBC	PRECIP.	EVAP.	ETP	ETR	FSUPA	FSUBA	ESC TOT	ESC DIR	Q BASE	FSUBE	BALANCE
1	46281.83	32302.79	22611.95	16553.63	0.00	0.00	23560.37	11652.96	11907.42	5953.71	0.026
2	69264.02	29115.25	20380.68	20304.77	0.00	0.00	45771.85	26092.24	19679.63	2811.38	0.016
3	66079.90	34014.96	23810.47	18146.39	32194.62	8135.58	86841.75	67599.38	19242.39	1099.57	-0.022
4	68518.92	30866.32	21606.43	21018.73	152751.84	9382.24	199713.84	179842.08	19871.84	9084.27	0.005
5	49712.02	34188.52	23931.95	20359.16	294551.50	8279.31	324269.31	309494.25	14775.04	6754.30	-0.016
6	22908.10	39558.64	27691.04	11836.79	450395.84	9381.44	468812.69	460160.22	8652.51	1730.50	0.128

ALMACENAMIENTOS FINALES EN "mm"

SUBC	ALMAC HUM SUELO	ALMAC AGUA SUBT	ALMAC EN SUPERF
1	73.76	307.32	9.02
2	229.97	262.62	59.41
3	88.26	322.39	87.76
4	229.69	335.25	447.23
5	211.77	240.75	883.55
6	55.74	450.53	0.00

www.bdigital.ula.ve

SUBC	VOLUMEN (10**6 M3)
1	**********
2	**********
3	**********
4	**********
5	**********
6	**********

1

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 1

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	185.87	140.75	124.15	549.98	1237.58	1557.33	1325.95	1254.86	1187.56	828.18	738.28	629.21
1981	443.24	470.79	353.02	1520.58	1832.07	1662.00	1946.59	2426.81	1712.16	1146.95	971.48	656.81
1982	486.17	610.30	673.31	1119.62	1319.03	942.52	842.31	822.80	696.53	694.26	515.69	421.85
1983	298.85	246.37	241.36	796.07	1087.59	934.49	709.77	1041.87	665.12	443.60	500.09	482.13
1984	494.51	372.88	372.83	494.43	1162.87	1442.08	1623.88	1666.96	1197.96	950.11	1208.69	831.67
1985	555.13	423.78	291.95	308.77	752.25	1034.96	1061.75	1782.60	1145.98	868.67	970.55	615.13
1986	438.32	463.38	472.73	403.88	599.46	1347.54	1283.44	888.39	806.36	818.23	1144.15	629.81
1987	431.03	344.58	334.81	465.34	1035.01	1130.60	1956.79	1637.63	1432.86	1057.27	859.07	561.88
1988	463.36	346.54	232.14	178.56	297.62	1062.35	1403.33	1357.30	2064.11	1011.70	1222.31	1067.58
1989	743.73	589.01	797.20	577.11	634.37	603.27	974.63	1223.11	932.21	778.41	1236.29	559.77
1990	482.36	436.42	589.55	2022.39	1144.84	1361.74	967.58	1014.14	944.59	999.52	714.72	626.02
1991	446.76	348.09	410.44	400.47	526.17	1103.92	997.68	1841.60	1034.54	902.86	729.37	635.84
1992	403.90	317.63	276.16	566.65	978.21	734.42	797.97	696.75	561.53	400.84	605.77	376.62
1993	291.94	252.67	460.96	558.57	1459.42	1256.52	1152.87	1166.31	985.16	926.01	980.33	602.39
1994	495.44	424.51	428.99	718.94	689.67	878.53	1789.46	1409.24	1163.35	1079.68	833.22	568.16
1995	391.07	307.06	339.42	348.13	576.03	1400.76	1844.42	1993.74	956.21	699.13	762.43	607.75
1996	440.02	424.42	448.93	471.71	626.47	1494.38	1996.51	1803.12	1340.40	835.53	989.40	608.61
1997	612.40	733.16	505.76	634.22	793.56	1094.18	1355.08	927.27	917.53	710.13	564.76	386.87
1998	269.27	217.43	206.74	650.91	2429.86	1822.07	1407.29	1423.01	1303.03	1217.46	1178.13	1032.90
1999	908.64	707.33	560.94	760.16	626.63	1721.77	2515.84	3348.10	1673.57	1746.37	1313.07	832.49

C.C Reconocimiento

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos
1

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 2

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	249.11	176.46	375.69	1204.94	2053.01	2309.69	2581.73	2647.11	1991.50	1053.79	1761.99	1673.96
1981	1086.28	1784.84	1131.32	2009.11	2761.14	3007.84	2800.05	2694.82	1667.67	975.97	1624.25	1595.72
1982	1113.13	1888.95	2314.85	2130.78	2738.06	2802.48	2673.23	1902.12	1622.82	1002.93	1043.95	1197.58
1983	1006.33	774.17	738.95	2218.62	3073.11	2538.08	1755.21	2538.62	1500.99	931.87	1128.51	1688.74
1984	1863.52	1448.00	930.39	992.79	1300.55	2491.42	2487.99	3102.64	2339.17	1374.70	1640.54	1352.93
1985	917.90	675.39	596.37	549.73	1183.04	2179.44	1734.90	2178.60	1878.75	1295.64	1678.18	1213.02
1986	894.23	799.44	833.11	902.66	1820.07	2574.12	2865.86	2385.38	2033.84	1326.35	2120.87	2147.50
1987	1317.04	977.14	635.24	844.68	1785.22	2099.42	2359.59	2460.85	1632.27	1034.35	902.67	848.50
1988	716.95	539.79	365.37	485.43	969.06	1471.51	2408.17	2538.10	2294.17	1388.53	2048.06	2502.28
1989	1816.56	1794.77	2055.90	1497.45	1869.79	2572.75	3109.40	2618.18	1766.56	1702.78	2697.47	1151.87
1990	1659.32	1409.93	2147.90	2426.28	2873.46	2533.97	2832.56	2967.55	2041.02	1285.70	1505.61	1613.43
1991	1046.72	838.59	968.88	1091.31	1654.95	2480.03	2746.47	2706.29	1875.63	968.98	938.44	1383.63
1992	949.26	701.91	791.23	1007.40	1313.08	1548.59	1226.42	1341.84	854.20	542.56	642.71	669.83
1993	531.12	420.15	1051.60	1039.28	1553.97	2032.16	3193.32	2422.14	1621.65	1056.93	1461.33	1007.98
1994	713.11	696.19	992.58	1095.90	2125.29	2697.28	3556.10	3013.56	2147.06	1200.42	1458.38	1044.14
1995	730.39	546.20	564.48	1149.49	1463.43	2458.29	3313.29	2750.27	1685.95	1098.79	1624.59	1487.88
1996	879.37	876.56	1370.55	1317.20	1686.75	2195.53	2756.93	2428.63	1991.45	1232.29	1802.90	1213.53
1997	1280.12	2839.05	1589.22	1524.75	2099.67	2018.80	2719.14	1761.61	1201.87	820.50	887.08	654.65
1998	448.65	782.78	1041.06	1356.12	2144.80	2327.54	2477.43	2538.03	1669.10	973.57	1169.10	1536.44
1999	1428.04	1119.01	1172.45	1414.36	1613.82	2069.68	2323.78	2372.04	1834.19	1152.34	1268.85	1679.99

www.bdigital.ula.ve

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos
1

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 3

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	349.80	320.87	287.88	753.75	2730.03	3928.29	4545.96	4568.67	3409.36	2321.53	2114.72	1529.11
1981	1108.38	1036.80	788.67	2568.11	3859.79	4665.54	4926.60	5449.15	4742.44	3082.18	2424.65	1608.27
1982	1185.67	1168.78	1083.19	1840.85	2769.20	3067.47	2968.00	3576.09	2456.59	1821.73	1421.29	1061.60
1983	797.75	674.42	516.56	1303.32	2765.48	3478.83	3448.36	3367.80	2433.12	1477.98	1340.75	1087.45
1984	997.56	818.65	701.86	780.16	1762.78	3487.70	4079.08	4528.19	3930.93	2856.23	2884.21	1989.84
1985	1351.97	1102.94	759.77	757.18	1576.05	2842.56	2986.28	4691.32	3666.61	2590.42	2567.22	1564.78
1986	1114.21	1021.31	838.14	857.79	1983.45	4191.65	4005.18	3582.76	3311.02	2587.36	2875.13	1686.57
1987	1139.25	938.56	742.89	898.10	2535.33	3088.14	4876.66	4813.81	4001.65	2765.53	2240.34	1445.89
1988	1116.41	891.98	628.72	521.06	901.87	3001.11	4153.87	5195.98	4874.04	3105.32	3246.38	2311.98
1989	1585.11	1368.75	1336.43	1141.69	1438.84	2123.46	3293.76	3804.33	3276.47	2520.91	3050.63	1496.11
1990	1149.69	1001.34	970.67	2321.74	2803.12	3879.63	3956.01	4271.76	3689.15	2852.72	2239.49	1685.28
1991	1181.06	967.14	830.36	844.31	1177.49	3184.95	3746.84	4695.58	3634.28	2680.01	2289.15	1801.64
1992	1135.95	904.51	681.05	1008.86	2574.45	3218.07	3448.69	3468.06	2460.01	1377.75	1789.95	1050.23
1993	794.02	669.41	863.51	1304.00	3420.43	4036.42	3673.44	3893.42	3081.82	2483.53	2502.41	1523.84
1994	1142.89	988.37	811.91	1374.48	1533.55	2637.62	5141.53	5054.66	4274.52	3111.91	2300.36	1426.46
1995	1032.24	847.67	694.18	648.52	1033.51	3683.17	4671.11	5154.83	3517.43	2175.19	1956.24	1473.97
1996	1069.01	979.99	835.00	889.44	1927.37	4149.26	4720.52	4979.68	3891.98	2514.69	2575.05	1674.71
1997	1323.53	1517.70	1069.74	1312.44	1986.40	3482.77	4644.75	3468.29	2719.74	2014.01	1707.66	1104.69
1998	798.60	658.40	491.21	1013.04	4291.41	4984.51	4429.33	4390.42	3766.75	2904.65	2692.41	2374.18
1999	1803.77	1625.19	1311.27	1763.25	1722.48	3631.21	5581.75	7279.31	5217.74	4093.49	3042.22	2076.94

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos
1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 4

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	224.56	226.08	325.93	913.17	2047.45	2839.98	3490.61	3766.39	3139.88	1967.81	2131.86	1960.42
1981	1534.23	1855.62	1436.39	2336.98	3215.31	3774.98	3822.35	3918.16	3070.63	1948.46	2000.34	1885.84
1982	1523.21	1958.32	2249.63	2485.64	3145.05	3775.17	4004.14	3244.35	2523.58	1783.32	1480.38	1411.31
1983	1252.19	1100.96	894.96	1910.12	3231.17	3711.16	3173.42	3632.32	2817.11	1782.48	1561.36	1802.23
1984	1963.53	1798.78	1299.39	1193.83	1353.79	2590.86	3082.62	3838.12	3262.97	2307.19	2278.06	1828.96
1985	1385.30	1102.75	811.04	717.05	1119.07	2381.50	2457.76	3017.98	2663.41	2022.01	2121.81	1668.71
1986	1298.30	1132.17	981.87	1014.09	1757.10	2875.08	3378.32	3070.16	2783.80	2079.29	2553.98	2436.79
1987	1862.24	1504.46	989.25	990.93	1836.24	2709.03	3427.10	3334.47	2665.13	1778.27	1422.21	1159.71
1988	962.30	790.73	552.67	550.99	840.19	1541.85	2762.92	3183.11	3081.84	2203.72	2428.23	2627.42
1989	2276.08	2217.14	2134.89	1854.87	1944.34	2752.92	3550.62	3489.04	2820.65	2324.25	3003.22	1918.56
1990	1886.22	1776.97	2050.26	2484.39	3179.22	3497.50	3730.71	3793.18	3222.22	2169.18	2032.25	1955.12
1991	1506.13	1258.27	1100.75	1169.04	1538.89	2521.83	3318.90	3583.08	2904.56	1850.68	1475.32	1551.74
1992	1273.58	1034.41	913.68	1151.64	1590.03	2281.33	2082.36	2306.59	1728.85	1100.23	1127.56	964.91
1993	799.77	670.83	968.68	1188.11	2021.27	3041.59	3983.49	3872.53	3014.12	1950.04	2098.95	1649.68
1994	1158.58	1014.72	1018.61	1137.06	1928.89	3004.66	4083.34	4065.30	3411.00	2211.89	1988.17	1509.30
1995	1124.99	891.04	709.23	1026.66	1365.36	2673.19	3712.18	3860.10	2894.94	1830.48	1870.65	1787.82
1996	1316.18	1160.34	1308.79	1378.06	1701.35	2558.54	3295.35	3442.12	3033.07	2124.73	2328.16	1779.12
1997	1597.72	2595.77	1984.86	1858.22	2293.22	2690.55	3550.59	2964.24	2090.49	1447.73	1315.77	986.12
1998	724.19	841.29	961.85	1315.03	2282.82	3037.76	3339.61	3544.61	2874.40	1958.14	1764.67	1840.34
1999	1714.47	1535.32	1353.67	1669.05	1908.48	2641.34	3287.32	3781.54	3199.48	2222.29	1951.80	1986.97

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos
1

www.bdigital.ula.ve

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 5

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	452.15	555.60	598.76	1267.34	3665.04	6224.11	8190.36	9350.49	8185.02	5855.38	5180.48	4222.58
1981	3372.04	3311.79	2588.28	4296.86	6375.36	8366.53	9245.21	10202.77	9398.01	6852.73	5662.32	4420.15
1982	3491.43	3508.55	3330.54	4057.80	5435.25	6983.89	7419.99	7758.11	6454.31	4856.76	3886.47	3095.58
1983	2543.15	2256.59	1706.56	2684.36	5054.58	7355.48	7546.43	7946.06	6708.73	4694.54	3831.82	3333.10
1984	3192.67	3006.23	2378.52	2210.32	2770.17	5107.41	6842.90	8512.23	8235.42	6452.90	6013.80	4781.93
1985	3671.82	3043.20	2104.43	1805.90	2377.72	4441.53	5506.22	7780.99	7273.31	5774.27	5475.33	4202.32
1986	3237.85	2814.28	2167.68	2063.89	3137.77	6052.59	7268.87	7295.53	6973.61	5728.59	5951.55	4910.33
1987	3879.02	3276.48	2285.52	2127.43	3812.80	5663.45	8066.83	8748.12	7987.11	5977.32	4856.58	3556.59
1988	2753.91	2253.04	1597.27	1338.04	1589.84	3654.96	6530.48	8774.71	8863.74	6859.78	6481.46	5638.94
1989	4696.45	4336.70	3728.81	3395.97	3402.79	4500.87	6487.32	7593.11	7219.72	5853.05	6350.02	4622.24
1990	3774.68	3423.98	3109.77	4222.22	5376.10	7222.27	8180.88	8871.64	8311.66	6437.75	5453.49	4448.35
1991	3501.78	2977.25	2296.01	2205.21	2522.78	4628.37	6487.02	8479.33	7727.94	5896.73	4864.54	4040.37
1992	3156.72	2588.34	1977.75	2161.99	3513.68	5502.41	6153.71	6569.51	5447.17	3735.45	3485.13	2658.32
1993	2101.64	1803.54	1798.22	2283.95	4605.82	6925.11	7909.97	8465.84	7444.07	5733.62	5427.94	4158.53
1994	3160.75	2696.21	2134.67	2438.23	3062.66	4823.11	8321.05	9658.16	9015.95	6919.41	5587.03	4044.33
1995	3002.85	2447.64	1775.93	1776.86	2161.78	5077.04	7665.20	9447.02	8049.70	5653.04	4832.81	3948.78
1996	3096.63	2679.94	2338.84	2366.77	3188.77	6089.09	7921.68	8986.99	8301.16	6142.30	5715.88	4414.41
1997	3623.54	4168.18	3404.27	3368.96	3945.50	5668.44	7885.96	7480.54	6136.22	4619.59	3854.23	2832.23
1998	2114.36	1891.99	1592.60	2087.21	5119.36	7680.91	8231.03	8866.09	8086.91	6211.28	5452.25	4823.37
1999	4163.59	3843.17	3060.50	3420.17	3625.16	5608.43	8527.23	11111.26	10069.86	7899.94	6498.04	5137.08

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos
1

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 6

C.C Reconocimiento

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	480.75	586.13	626.81	1295.52	3946.95	6532.72	8525.47	9773.90	8375.34	5990.26	5334.31	4312.95
1981	3462.51	3410.29	2671.94	4647.28	6704.01	8657.19	9619.62	10955.98	9620.13	6993.31	5790.90	4544.79
1982	3613.09	3641.28	3446.00	4224.29	5652.64	7441.45	7689.28	8078.21	6632.45	5005.72	4014.71	3228.77
1983	2658.72	2376.63	1807.41	2789.79	5351.26	7696.69	7761.96	8454.01	6849.03	4848.92	3948.02	3452.18
1984	3306.39	3115.58	2474.35	2302.35	2862.71	5383.07	7221.39	9040.83	8494.39	6570.12	6211.45	4917.20
1985	3780.38	3158.87	2204.18	1906.13	2506.31	4672.91	5828.13	8183.87	7413.97	5915.60	5606.35	4348.65
1986	3346.60	2932.71	2267.16	2164.73	3295.37	6335.16	7506.48	7445.22	7127.88	5877.04	6152.06	5024.41
1987	3988.58	3393.98	2386.48	2225.99	4157.85	6029.02	8444.40	9043.06	8202.82	6115.84	4983.33	3671.54
1988	2864.90	2365.62	1695.18	1431.64	1674.10	4084.28	7152.36	9603.36	9184.91	7104.06	6620.12	5793.05
1989	4829.24	4460.58	3840.79	3496.78	3515.54	4716.22	6966.23	7882.99	7548.55	5968.75	6565.23	4736.74
1990	3891.40	3539.90	3208.26	4319.76	5707.06	7620.99	8686.11	9462.18	8609.68	6608.96	5600.92	4589.14
1991	3621.78	3102.71	2403.12	2308.83	2622.80	4917.55	6786.55	9045.68	7913.48	6077.47	4973.12	4159.08
1992	3260.10	2694.04	2071.16	2256.99	3768.40	5824.13	6442.25	6887.42	5608.40	3847.07	3601.96	2767.56
1993	2204.27	1910.68	1889.11	2372.50	4848.31	7311.53	8268.71	8910.69	7668.13	5908.15	5796.32	4284.87
1994	3281.26	2821.08	2241.88	2541.78	3157.18	5078.98	8916.48	10201.16	9170.27	7066.27	5745.77	4152.50
1995	3107.28	2558.45	1870.21	1867.76	2258.50	5274.17	7961.39	9834.47	8194.03	5776.11	4964.91	4056.03
1996	3193.54	2784.18	2427.23	2451.75	3356.33	6780.50	8599.57	9386.57	8471.20	6287.97	5845.99	4521.71
1997	3730.79	4292.73	3501.93	3465.44	4115.37	5923.00	8169.24	7711.40	6236.56	4740.46	3968.76	2928.70
1998	2206.62	1988.65	1674.12	2165.19	5325.54	8256.28	8547.54	9396.13	8415.37	6348.23	5627.10	4973.77
1999	4307.01	3966.59	3161.98	3527.77	3735.20	5878.08	9121.42	11755.59	10331.45	8064.00	6623.68	5274.61

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Modelo: Hadgem2_Es
Fuente: CCAFS
Método: Factor de Cambio
RCP: 4.5

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

ARCHIVOS DE ENTRADA SIHIM

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

CUENCA RIO CARONI HASTA EMBALSE
2 1 1 1 0 1 1
28 11 6 1980 1999 1 12 240 6 13000 0.001 20
23819 22483 17431 6737 9707 6988.7
243.75 100 0.70 0.22 0.11 0.70 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB1
233.75 300 0.70 0.35 0.05 0.65 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB2
175.00 120 0.70 0.35 0.02 0.70 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB3
265.00 300 0.70 0.35 0.16 0.60 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB4
265 300 0.70 0.35 0.16 0.60 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB5
75 100 0.70 0.10 0.02 1.00 100 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB6
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 1 1 2 1
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
1 0 0 0 0 0
2 0 0 0 0 0
3 4 0 0 0 0
5 0 0 0 0 0
0.00 0.00 0.16 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.14 0.00 0.09 0.00
0.15 0.03 0.03 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.10 0.20 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.14 0.00 0.14 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.28
0.00 0.13 0.00 0.02 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.34 0.05 0.00
0.00 0.00 0.02 0.00 0.00 0.00
0.12 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.20 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.13 0.03 0.27 0.00 0.00
0.06 0.00 0.03 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.17 0.19
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.30
0.05 0.40 0.00 0.00 0.00 0.00
0.27 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.15 0.23
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.16 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.12 0.00 0.06 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.26 0.12 0.00
0.00 0.10 0.02 0.00 0.00 0.00
0.19 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.01 0.00 0.00 0.00
1.080 1.000 1.064 1.080 1.040 0.784
0.00 0.39 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.17 0.06 0.43 0.06
0.00 0.00 0.36 0.00 0.00 0.00
0.00 0.371 0.02 0.77 0.02 0.00
0.20 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.11 0.39 0.40
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.54
0.00 0.00 0.00 0.06 0.16 0.00
0.31 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.23 0.32 0.00 0.00 0.00
0.48 0.009 0.05 0.00 0.00 0.00
1.030 1.010 1.030 1.030 1.010 0.996
AHONDA
1980 197.1 183.2 207.2 180.7 541.2 673.8 831.6 665.4 350.8 452.1 384.9 254.9
1981 89.7 88.0 98.5 246.3 477.2 690.7 755.4 733.3 704.6 504.9 398.5 194.1
1982 24.4 15.2 33.4 117.8 228.3 330.4 361.3 350.7 396.2 241.5 190.6 92.8
1983 88.0 79.9 58.6 121.3 235.0 340.1 372.0 361.1 256.6 248.6 196.2 95.6
1984 154.9 42.6 110.7 110.0 269.0 804.0 780.9 758.0 627.0 722.0 431.0 339.0
1985 127.0 72.0 48.6 233.0 486.0 707.0 521.0 762.0 611.0 584.0 377.0 183.6
1986 61.3 83.1 55.0 312.0 714.4 874.9 956.9 839.0 909.0 634.0 573.0 297.0
1987 125.0 76.0 68.0 250.6 211.2 656.0 999.0 917.0 648.0 513.6 405.3 197.4
1988 134.2 55.8 44.0 265.3 509.4 743.8 596.0 838.0 607.0 543.7 632.0 395.0
1989 126.0 181.0 117.0 114.0 323.0 650.0 791.0 691.0 635.0 673.0 456.0 82.0
1990 206.0 119.0 173.0 341.0 644.0 808.0 819.0 800.0 662.0 607.0 394.0 431.0
1991 235.0 59.0 143.0 273.8 376.6 767.7 839.7 606.0 636.0 567.0 585.0 448.0
1992 138.0 97.0 81.0 231.0 713.0 599.0 695.0 980.0 422.8 370.0 633.0 109.0
1993 99.0 43.0 234.0 243.0 904.0 860.0 689.0 735.0 456.6 563.9 542.0 194.0
1994 72.0 82.0 155.0 341.0 406.0 758.5 1172.0 807.0 683.0 393.0 431.0 170.0

www.bdigital.ula.ve
C.C Reconocimiento

1995 82.0 17.0 93.0 47.0 274.0 860.0 623.9 605.6 558.2 355.0 337.0 261.0
1996 86.0 244.0 89.0 402.0 526.1 876.0 832.9 788.0 208.0 568.0 512.0 360.0
1997 176.0 377.0 91.0 411.0 577.0 880.0 1022.0 643.0 458.0 494.0 394.0 218.0
1998 55.0 84.0 50.0 345.0 753.0 1004.0 841.0 735.0 617.0 582.0 490.1 570.0
1999 261.0 289.0 187.0 315.0 404.0 968.0 907.0 979.0 749.0 681.0 295.0 295.0
AREKUNA
1980 14.1 1.9 8.9 128.8 515.4 569.8 613.7 593.8 327.6 66.8 136.6 23.9
1981 41.7 92.3 14.0 298.0 309.1 633.7 477.9 557.7 467.2 119.9 47.1 23.4
1982 64.7 104.9 53.0 103.8 366.9 559.5 327.0 640.4 193.6 90.1 23.5 27.4
1983 10.9 30.5 2.6 106.4 537.0 651.3 647.0 123.4 285.1 53.4 28.8 69.4
1984 67.7 12.9 3.6 3.7 138.8 539.0 338.2 284.0 492.9 192.9 286.4 122.2
1985 22.4 27.0 26.9 71.8 96.2 331.1 364.2 594.4 315.1 198.8 213.4 111.8
1986 17.7 32.8 9.8 1.1 225.4 632.6 346.5 396.4 400.4 241.9 263.5 66.9
1987 48.7 14.8 2.6 23.9 465.3 383.9 477.4 485.7 345.9 187.9 120.9 29.2
1988 82.8 25.1 .3 .0 78.4 391.9 599.3 776.8 449.6 281.5 254.5 68.2
1989 80.3 80.6 73.6 11.6 170.2 245.4 468.0 371.8 309.7 179.6 309.4 45.2
1990 49.0 35.8 25.9 56.5 351.0 509.5 565.7 497.4 420.7 297.3 58.6 76.3
1991 47.2 13.1 30.9 25.8 55.5 469.3 462.8 475.7 326.0 178.5 119.5 76.8
1992 31.9 36.9 10.3 93.4 433.5 701.4 728.1 429.0 303.9 179.1 69.9 41.8
1993 27.8 .5 24.3 121.4 449.3 450.5 407.4 411.1 278.7 176.5 213.5 58.1
1994 32.7 22.5 13.9 60.3 105.7 289.1 567.2 452.7 419.3 336.1 151.3 21.6
1995 23.3 .7 8.1 29.3 69.8 529.0 509.0 629.8 348.4 235.4 176.8 77.2
1996 44.3 57.8 31.5 23.7 402.0 672.2 438.9 551.9 368.2 179.0 109.0 98.8
1997 94.5 79.5 33.2 24.5 155.8 405.7 499.0 342.9 226.6 153.7 85.5 20.3
1998 3.0 2.9 28.3 34.5 463.1 669.7 463.0 436.2 375.6 163.2 119.0 137.3
1999 58.5 95.4 24.4 239.6 114.8 299.4 478.7 678.1 399.2 272.6 152.4 46.9
ARIPICHI
1980 109.5 134.2 89.2 337.7 466.2 456.9 345.8 318.8 342.3 241.2 197.4 191.0
1981 210.1 162.6 107.4 342.9 482.1 265.1 352.5 447.4 243.4 230.5 310.8 223.4
1982 139.2 342.8 189.6 466.8 433.8 405.8 251.4 215.2 208.8 130.4 175.8 188.6
1983 138.4 48.2 118.2 407.4 299.2 164.2 113.8 412.2 145.8 211.6 195.0 219.3
1984 203.8 182.0 123.0 217.2 229.0 689.1 560.6 323.8 325.6 290.8 251.2 279.4
1985 210.0 28.2 108.6 104.6 307.1 316.0 312.6 317.1 175.0 278.8 268.6 250.4
1986 150.4 219.4 142.6 172.0 192.8 336.1 421.3 191.0 101.8 174.6 233.4 232.6
1987 73.4 123.2 135.4 202.8 342.8 302.8 342.0 264.2 252.8 177.6 113.8 164.1
1988 141.3 33.8 23.0 129.5 87.7 168.4 271.6 337.4 411.3 132.1 186.7 404.7
1989 327.2 100.0 98.4 136.1 138.7 166.3 184.6 251.4 58.0 334.9 395.0 207.4
1990 229.8 162.5 193.8 454.7 280.7 450.1 488.4 321.0 308.2 348.0 265.1 192.8
1991 201.6 104.0 243.0 138.0 233.8 619.7 363.2 378.4 270.4 151.2 132.1 406.9
1992 26.9 154.6 192.6 330.6 417.0 200.6 287.4 203.9 138.8 39.9 311.4 218.1
1993 175.9 207.2 137.7 329.3 441.8 439.2 403.9 377.9 300.7 250.3 229.5 311.7
1994 200.3 74.7 123.0 378.7 420.6 392.3 360.8 244.4 234.9 229.3 292.1 269.5
1995 70.0 48.1 200.5 153.7 342.7 669.2 356.7 289.6 74.7 276.5 421.0 281.4
1996 145.5 219.5 146.4 336.9 360.8 318.3 567.4 387.5 295.0 148.2 277.4 324.4
1997 240.8 302.4 134.7 229.8 403.7 430.1 252.4 197.3 224.0 186.2 273.8 193.3
1998 82.1 98.0 52.5 344.1 592.5 361.7 430.9 310.5 327.8 347.3 198.1 366.6
1999 514.7 229.4 149.4 189.7 263.8 539.5 279.6 438.2 220.9 240.6 114.3 167.9
AURAIMA SISTEMA DIGITAL
1980 8.0 1.0 6.0 184.0 405.0 516.3 646.8 705.7 453.3 313.1 98.0 53.0
1981 20.0 37.0 5.0 459.0 408.0 472.0 495.0 305.5 383.8 187.0 64.0 34.0
1982 23.0 21.4 27.6 105.9 492.7 401.1 356.4 267.6 324.6 262.0 55.0 90.0
1983 11.0 40.0 7.0 169.0 547.0 653.0 440.0 325.0 340.0 178.0 93.0 129.0
1984 25.0 5.0 4.0 14.0 154.0 410.0 308.0 418.0 388.0 294.0 132.0 155.0
1985 26.0 1.0 20.0 157.0 178.0 446.0 387.0 665.0 272.0 356.0 299.0 74.0
1986 12.0 52.0 1.0 57.0 269.0 359.0 324.0 419.0 270.0 260.0 277.0 82.0
1987 11.0 7.0 14.0 46.0 625.0 538.0 609.0 416.0 334.0 123.0 171.0 55.0
1988 4.0 4.0 .0 22.0 111.0 468.0 566.0 576.5 341.6 242.0 131.0 88.3
1989 15.0 62.0 41.0 1.0 143.0 206.0 512.0 513.6 410.0 221.9 255.9 21.0
1990 19.0 20.0 3.0 62.0 391.7 438.3 501.0 425.0 388.0 265.8 244.4 120.0
1991 7.0 19.0 60.0 65.0 .0 .0 302.7 564.6 400.2 226.6 108.1 102.5
1992 89.0 9.0 1.0 131.3 312.1 585.4 692.8 462.4 260.5 201.2 220.4 3.5
1993 10.8 1.9 37.7 101.6 684.2 553.3 538.8 298.4 271.3 273.0 283.7 89.9
1994 9.9 40.9 5.9 13.1 114.3 292.1 647.3 520.0 419.0 371.0 63.0 17.0
1995 4.9 9.3 20.4 21.6 131.5 411.9 544.4 847.4 438.3 181.3 247.0 37.5
1996 .6 43.2 24.8 1.2 329.1 491.0 607.7 513.9 463.0 259.0 192.0 70.8
1997 31.5 58.0 4.0 75.0 143.0 399.0 573.2 405.1 355.0 222.0 85.0 4.0
1998 1.0 .0 9.6 110.6 731.3 477.6 477.5 464.0 390.0 220.0 128.0 127.0
1999 24.0 5.0 28.0 163.4 303.0 394.0 594.0 581.0 375.0 220.0 262.0 171.0
AUYANTEPUY SIST. DIGIT
1980 175.0 9.0 87.0 163.0 388.0 319.0 302.0 452.0 244.0 287.0 276.0 236.0
1981 112.0 110.2 129.6 448.0 576.0 508.0 498.0 401.0 391.0 218.0 93.0 133.3
1982 75.4 75.6 114.5 350.0 259.0 389.0 317.0 344.0 198.0 290.0 8.0 63.0
1983 70.0 60.0 58.0 284.0 417.0 518.0 291.0 348.0 173.0 218.0 91.0 181.0
1984 212.0 82.0 63.0 77.0 344.0 291.0 358.0 352.0 371.0 282.0 242.0 143.0
1985 25.0 39.0 53.0 193.0 261.0 240.0 242.0 429.0 265.0 175.0 200.0 85.0
1986 190.0 158.0 131.0 204.0 197.0 298.0 59.0 25.0 320.4 303.1 177.6 67.3

C.C Reconocimiento

1987 54.0 23.0 156.6 164.3 204.8 273.7 358.7 240.1 276.8 168.8 163.1 92.8
1988 152.9 89.9 30.0 126.7 169.6 484.6 360.1 381.4 359.8 311.1 237.0 249.0
1989 98.0 79.9 172.6 131.4 169.0 163.0 285.0 380.0 243.0 420.0 230.0 252.0
1990 60.0 109.0 63.0 94.0 291.0 275.0 350.0 391.0 317.0 200.0 183.0 108.0
1991 57.0 49.0 58.0 97.0 139.0 323.0 310.0 271.0 368.0 210.0 202.0 200.0
1992 75.0 45.0 103.0 131.0 256.0 207.0 221.0 241.0 221.0 104.0 178.0 82.0
1993 58.0 49.0 210.0 121.0 377.0 293.0 256.0 363.0 302.0 248.0 286.0 173.0
1994 52.0 59.0 42.0 273.0 288.0 281.0 482.0 464.0 384.0 304.0 151.2 135.3
1995 28.0 88.8 122.9 114.0 166.0 510.0 457.0 426.0 281.0 271.0 262.0 190.0
1996 81.0 165.0 102.2 118.0 375.2 451.4 393.0 323.0 294.6 243.1 136.0 145.0
1997 89.0 211.0 66.0 141.0 279.0 397.0 351.0 158.0 181.0 169.0 177.0 87.0
1998 47.0 52.0 57.6 148.1 606.8 352.1 214.1 297.2 300.6 113.9 190.2 305.7
1999 13.5 76.3 86.7 210.4 193.5 314.8 254.9 428.3 319.5 152.7 160.6 294.7
CAMPAMENTO CANAIMA
1980 12.1 8.1 18.9 89.8 344.9 476.1 659.0 554.1 372.1 184.3 153.8 31.3
1981 31.1 67.1 1.4 134.7 346.2 439.7 452.2 386.2 477.5 209.1 91.0 53.2
1982 29.0 75.8 47.4 103.2 271.9 386.1 459.6 603.8 255.3 163.3 143.2 50.7
1983 34.2 42.6 5.9 112.8 317.7 484.9 562.9 348.1 231.4 134.2 170.1 75.2
1984 56.9 .0 30.7 67.9 172.3 389.4 506.7 430.1 409.3 118.5 165.1 75.9
1985 60.5 47.2 17.2 75.0 256.0 371.3 505.0 636.8 308.5 192.4 223.7 36.3
1986 23.8 49.0 16.3 54.4 377.6 569.5 485.6 389.4 292.0 231.8 219.5 35.6
1987 2.0 26.8 37.2 17.9 465.0 352.5 518.4 438.4 361.8 232.2 162.5 48.7
1988 22.7 11.8 14.7 3.6 164.5 344.5 671.8 654.4 414.3 257.2 219.3 108.6
1989 31.6 41.4 53.9 6.9 155.3 198.7 468.0 466.0 450.9 193.9 261.1 27.0
1990 18.4 24.2 2.9 97.4 343.6 420.7 496.8 624.4 459.4 243.5 220.4 79.0
1991 25.4 51.0 44.3 72.4 160.9 439.8 523.8 624.6 334.8 271.8 208.4 72.1
1992 60.8 20.8 1.4 107.8 281.1 481.9 262.8 212.4 175.2 35.1 70.9 14.2
1993 11.3 .8 35.4 90.9 417.5 213.7 301.3 216.2 201.3 77.7 101.8 24.7
1994 3.3 41.2 16.2 135.1 72.7 296.7 681.6 734.4 553.1 317.3 93.1 37.0
1995 24.9 19.5 17.6 24.4 177.7 594.2 659.5 567.2 372.4 181.8 193.8 105.8
1996 12.9 59.1 35.3 14.4 386.1 587.5 494.7 491.5 448.8 133.7 184.1 46.0
1997 77.8 68.7 5.7 124.8 191.5 386.5 616.7 300.5 263.3 177.8 120.1 19.5
1998 3.5 8.2 42.1 111.5 499.7 466.9 433.9 529.3 352.3 195.9 134.1 100.7
1999 61.6 65.7 44.8 129.9 193.8 283.5 654.9 506.3 386.7 193.8 177.9 54.0
EL MANTECO
1980 8.0 4.3 8.1 43.5 171.5 184.1 215.3 182.1 88.3 133.4 100.2 12.4
1981 27.5 78.5 6.9 299.1 211.2 138.2 218.4 369.1 100.5 85.0 1.3 48.0
1982 74.0 68.0 87.4 142.1 154.3 280.4 243.4 130.5 82.0 113.8 20.7 66.0
1983 19.9 8.6 2.0 74.9 116.4 160.7 121.5 238.3 52.6 161.9 7.3 110.0
1984 43.6 34.6 13.8 .0 115.8 241.1 202.7 254.0 157.5 112.8 168.4 70.7
1985 28.3 17.5 22.5 67.5 139.2 186.0 193.5 171.9 48.0 155.4 77.7 147.7
1986 39.4 37.6 37.9 235.0 147.7 207.5 81.7 84.7 57.6 143.8 141.6 52.7
1987 12.8 10.4 .3 79.3 139.3 205.4 213.5 125.9 77.0 147.0 59.5 37.4
1988 40.9 8.6 1.9 .0 87.0 289.4 301.1 295.1 207.7 166.9 145.0 197.0
1989 87.0 57.0 49.0 2.0 142.0 101.0 342.0 180.0 190.0 70.0 314.0 45.0
1990 101.0 84.0 73.0 125.0 341.0 335.5 338.5 351.0 138.0 81.0 84.0 172.0
1991 16.9 23.2 10.0 13.0 111.4 207.1 261.0 257.0 147.0 220.0 25.8 80.4
1992 11.6 10.2 7.0 102.0 205.0 133.0 165.9 162.2 89.0 27.0 62.0 115.0
1993 49.0 4.0 38.0 23.1 150.6 173.0 185.0 182.0 168.0 247.0 399.0 131.0
1994 74.0 14.0 50.0 1.0 68.0 231.0 182.0 249.0 174.0 111.0 176.0 36.0
1995 18.0 .0 10.0 92.0 73.0 121.9 123.0 120.3 75.3 69.0 44.8 60.8
1996 35.1 64.2 39.7 66.4 176.4 263.9 390.3 259.4 81.6 131.9 154.6 40.8
1997 51.9 98.8 44.4 107.1 217.4 186.5 184.0 126.1 32.4 132.0 137.4 .0
1998 .0 21.8 26.3 .0 248.7 237.2 179.3 171.1 156.1 130.7 173.4 31.4
1999 86.4 47.7 15.4 16.7 137.5 166.5 220.3 224.4 146.3 129.9 18.7 117.2
GUAINA
1980 62.3 29.3 122.4 293.7 557.2 570.1 455 509.7 508.3 264.2 461.9 299.8
1981 81 222.8 198.6 469.3 685.3 649.9 680 564.6 457.3 227.1 205 215
1982 96.9 332.6 193.5 325.2 626.7 682.8 637.3 374.6 426.7 263.6 318.6 217.2
1983 185.9 85.6 70.9 498.7 634.2 319.9 420.7 736 437.7 175.4 177.3 292.2
1984 195.4 172.2 111.7 150.6 441.7 736.8 380.8 765.4 380.8 297.9 262 177.6
1985 26.7 16 98.4 161.3 370.3 460.5 454.8 127.2 438.3 325.6 372.3 127.3
1986 106.8 222.2 157.4 218.4 559.7 573.4 616.5 521.4 471.8 369 425.3 379
1987 123.6 67.8 54.6 236.3 602.1 709 583.1 694.6 298 132.4 119.8 168.2
1988 41.8 55.7 58.4 201.9 256.9 323.8 598.3 472.6 516.5 414.3 370.3 260.6
1989 381.3 120.5 166.1 166.9 283.9 494.5 444.4 421.1 353.8 721.2 474 180.1
1990 237.3 219.9 163.5 289.3 459.1 546.7 523.6 485.9 343.6 345.5 307.5 339.1
1991 163 67 158 202 336 652 522 656 390 296 196 494
1992 31 76 122 193 401 509 584 481 129.8 165 257 278
1993 43.5 63 228 232 620.9 672 818 881.3 481 270 484 255
1994 59 67 268 285 630.5 725 856 585 476.5 277 190 221.4
1995 100 68.1 127.9 279.1 352 438 632 424 416 406 257 365
1996 97 209.8 150.1 213.1 444 695 674.2 574.1 479.2 610.5 354.7 325.1
1997 147 161.4 216.6 232.9 450 420 498 427.2 278.6 200 244 85
1998 66 64.6 10.7 357.7 481.1 210.4 505.4 895.9 210.5 319.4 114.9 381.5
1999 52.2 137.2 28.1 300.8 249.4 443.7 423.3 385.3 312 292.2 218.7 187.7

C.C Reconocimiento

GAUIQUINIMITA CAUCE
1980 30.00 8.90 60.90 200.50 454.50 438.20 513.10 515.40 335.80 212.70 314.60 92.20
1981 97.90 129.20 57.90 406.40 484.80 415.40 439.60 485.70 366.80 197.50 103.30 176.20
1982 25.90 101.30 90.40 217.80 363.20 540.10 740.10 272.40 191.10 233.80 95.90 88.40
1983 52.60 79.90 60.10 251.20 418.80 622.70 501.90 598.20 371.20 162.90 164.00 245.60
1984 99.90 38.50 25.10 98.10 83.00 452.40 415.70 393.50 229.90 284.10 344.20 121.60
1985 54.00 15.60 37.60 153.50 248.80 513.60 471.90 492.70 222.80 181.30 347.60 81.00
1986 55.70 29.90 40.60 98.30 266.40 395.60 433.70 190.40 257.80 298.70 476.70 66.00
1987 28.70 59.40 69.90 196.90 365.50 542.60 791.70 307.40 223.70 84.70 88.70 50.00
1988 18.10 51.60 49.60 103.60 165.40 337.60 310.20 251.20 334.40 156.10 235.70 183.00
1989 217.60 86.30 86.80 23.20 220.80 337.70 310.40 378.00 275.00 259.00 276.70 49.80
1990 140.50 54.50 93.70 269.80 497.70 436.10 370.30 302.40 359.20 183.40 56.10 207.20
1991 52.40 43.20 49.20 138.40 136.00 382.40 533.50 306.70 288.40 164.00 46.00 108.00
1992 65.80 19.00 5.00 490.00 327.30 550.30 52.50 488.70 206.70 166.00 259.00 192.00
1993 97.00 12.00 91.00 191.00 355.00 705.00 492.00 872.90 376.00 142.00 305.00 232.00
1994 19.00 29.00 53.00 97.00 278.70 418.00 365.00 284.00 455.60 176.60 170.30 60.00
1995 47.00 6.00 103.00 126.00 205.00 474.00 442.00 504.00 341.00 54.00 51.00 188.00
1996 28.00 45.00 16.00 62.00 273.00 394.00 363.00 424.00 307.50 235.90 249.10 114.40
1997 60.30 140.70 50.00 150.80 285.90 445.50 465.70 342.00 134.00 239.00 176.00 98.00
1998 4.00 70.00 41.70 222.60 374.80 487.80 570.90 621.70 346.80 345.60 202.00 260.40
1999 92.70 30.20 71.90 207.80 419.80 485.80 639.50 563.70 538.70 354.00 303.80 266.80
GUARIMBA SIST. DIGITAL
1980 120.2 10.3 105.0 191.0 589.0 451.0 540.0 625.0 307.0 222.0 278.0 296.0
1981 115.0 162.0 110.0 524.0 334.5 471.8 200.3 324.2 508.2 220.0 97.0 126.0
1982 105.8 12.1 32.0 394.4 377.0 441.0 420.0 583.0 230.0 315.0 186.0 190.0
1983 112.0 144.0 39.0 322.0 643.0 677.0 504.0 523.0 277.0 243.0 94.0 149.0
1984 230.0 61.0 58.0 35.0 378.0 469.0 414.0 523.0 498.4 245.6 280.7 162.1
1985 127.9 62.1 47.3 168.8 322.7 363.8 399.7 595.8 319.0 372.0 426.0 270.0
1986 65.0 151.0 33.0 40.0 331.0 627.0 389.0 301.0 303.0 397.0 584.0 112.0
1987 34.0 48.0 18.0 131.0 523.0 324.0 796.0 381.0 388.0 217.0 107.0 145.0
1988 155.0 26.0 18.0 76.0 292.9 678.4 367.4 665.8 486.4 151.5 321.0 279.0
1989 135.0 133.0 136.0 105.0 423.7 493.0 488.0 470.8 297.0 237.4 279.1 138.3
1990 210.8 99.0 170.6 21.0 431.0 376.6 216.5 542.4 404.7 392.3 283.3 237.9
1991 241.3 39.1 111.9 35.4 249.4 547.0 515.0 444.0 452.0 509.0 179.0 223.0
1992 96.0 84.0 87.0 260.0 380.0 374.0 389.1 363.2 321.1 216.0 220.0 139.0
1993 93.0 17.0 201.0 55.0 718.0 564.0 416.0 501.0 377.0 361.0 312.5 119.9
1994 99.0 45.0 80.0 243.0 208.0 361.5 723.4 617.4 503.2 452.0 166.0 75.0
1995 43.0 10.0 110.0 22.0 264.0 703.4 639.4 648.0 377.0 287.0 420.0 150.9
1996 120.0 137.0 113.0 12.0 342.8 770.0 539.0 586.0 530.0 273.0 259.0 119.0
1997 155.0 267.0 87.0 72.3 393.0 483.0 453.0 198.0 288.0 347.0 256.8 69.0
1998 27.0 1.0 28.0 142.0 529.0 465.0 129.0 434.6 493.0 313.0 469.0 388.0
1999 288.0 370.0 64.0 183.0 292.0 391.0 685.0 716.0 403.0 558.0 281.0 182.0
ICABARU SIST. DIGITAL
1980 117.0 37.0 66.0 321.0 401.0 308.0 253.0 204.0 133.0 158.0 240.0 175.0
1981 92.0 144.0 84.0 288.0 356.0 524.0 449.0 383.0 117.0 187.0 82.0 47.0
1982 141.0 285.7 203.6 264.0 344.0 241.0 153.0 89.0 97.0 138.0 .0 103.0
1983 61.0 89.0 134.0 258.0 241.0 199.0 103.0 247.0 62.0 72.0 58.0 182.0
1984 296.0 130.0 108.0 136.0 300.0 392.0 389.0 248.0 192.0 214.0 321.0 163.0
1985 118.0 27.0 87.0 67.0 313.0 387.0 266.0 404.0 168.0 98.0 133.0 54.0
1986 75.0 226.0 180.0 28.0 170.0 418.0 245.0 122.0 73.0 319.0 119.0 62.0
1987 63.5 60.1 125.0 158.0 315.0 206.0 234.0 241.0 326.0 103.0 122.0 68.0
1988 241.5 138.0 43.0 8.0 133.0 448.0 346.0 335.0 253.0 201.0 111.0 371.0
1989 232.0 95.0 368.0 168.0 320.0 232.0 403.0 292.0 126.0 209.0 26.0 28.0
1990 215.0 220.0 263.0 433.0 492.0 303.0 303.0 238.0 148.0 217.1 74.0 319.6
1991 114.0 29.0 111.0 153.0 243.0 252.0 329.0 191.0 101.0 60.0 58.0 88.0
1992 70.0 27.0 105.0 77.0 197.0 111.4 173.9 147.5 107.9 91.9 99.6 157.0
1993 217.0 108.0 257.0 264.0 338.0 412.0 382.9 216.8 155.0 253.0 398.0 105.0
1994 315.0 268.0 93.0 277.0 428.0 344.0 489.4 208.0 152.0 172.0 179.0 75.0
1995 26.0 5.0 153.0 91.0 275.0 541.7 509.0 267.0 116.0 205.0 200.0 200.0
1996 188.0 196.0 284.0 282.0 143.5 558.0 624.0 549.0 350.0 93.0 172.0 61.0
1997 462.0 244.0 145.0 116.0 331.0 340.0 305.0 161.0 42.0 162.1 63.6 36.0
1998 13.0 8.0 134.3 148.2 390.1 249.5 405.9 263.4 193.9 163.8 298.7 187.1
1999 330.3 136.8 83.2 231.5 234.5 401.1 421.4 342.0 106.1 230.0 265.3 166.3
ICHUM SIST. DIGITAL
1980 62.0 80.0 297.5 366.0 617.4 462.8 446.4 505.3 360.0 224.0 478.0 356.0
1981 154.0 265.0 128.0 433.0 485.0 583.0 342.4 462.0 197.0 197.0 457.0 412.0
1982 251.4 204.0 342.7 408.8 734.0 524.0 527.0 310.0 291.0 249.0 295.0 315.0
1983 223.0 68.0 83.0 565.0 532.0 523.0 199.0 543.0 219.0 271.7 251.0 397.0
1984 351.0 211.0 52.0 375.0 411.0 546.0 404.0 580.9 543.7 308.0 379.2 230.3
1985 135.3 60.7 87.9 174.5 543.3 349.2 223.2 485.9 409.4 225.2 281.4 234.8
1986 52.7 76.3 106.0 458.0 454.0 496.0 392.0 398.0 410.0 463.0 512.0 472.0
1987 131.0 73.0 75.0 359.0 484.0 303.0 405.0 474.0 341.0 254.0 246.0 217.0
1988 206.0 79.0 71.0 221.0 481.0 401.0 444.0 456.0 585.0 355.0 409.0 737.0
1989 217.6 240.1 206.0 281.0 426.0 534.0 683.0 338.0 372.0 556.0 650.0 95.0
1990 558.0 231.0 249.0 549.0 765.0 337.0 559.0 503.0 429.0 209.0 238.0 281.0
1991 104.0 89.0 142.0 290.0 710.0 550.0 531.0 415.0 472.0 143.0 113.0 166.0

C.C Reconocimiento

1992 103.0 64.7 214.0 168.0 474.0 283.0 35.8 324.6 206.6 157.0 302.0 424.0
1993 252.0 120.0 466.0 408.0 668.7 526.0 619.0 350.0 459.0 260.0 493.0 215.0
1994 78.0 87.0 219.0 150.0 485.0 381.5 608.5 435.5 314.6 246.0 295.0 208.0
1995 31.0 89.0 100.0 278.0 350.0 452.0 661.0 331.4 276.2 306.0 157.0 49.0
1996 11.0 16.0 201.0 318.0 518.3 407.7 491.0 341.0 407.0 233.0 491.8 313.0
1997 306.0 561.0 131.0 324.0 613.0 413.0 432.0 225.0 236.0 238.0 280.0 135.0
1998 59.0 249.6 111.3 288.2 469.7 369.5 429.7 304.7 304.6 238.2 289.2 283.6
1999 237.7 110.2 14.7 266.1 433.7 341.1 390.0 206.9 281.3 430.0 173.0 252.0
KAMARATA
1980 21.0 5.6 46.2 65.9 435.1 284.5 308.6 320.5 312.4 221.8 193.6 127.1
1981 34.1 118.0 42.9 184.5 362.0 321.4 265.7 244.0 399.6 225.0 150.1 73.8
1982 45.3 53.9 43.3 209.8 257.1 233.4 209.0 295.9 157.9 191.0 131.5 99.9
1983 21.2 47.9 23.0 133.1 264.4 350.5 227.4 336.4 231.0 131.3 103.9 63.6
1984 80.1 39.1 49.8 70.8 357.3 264.9 395.8 303.7 343.0 159.1 180.1 80.5
1985 36.8 26.7 16.4 82.8 189.2 240.1 169.4 330.6 326.4 281.8 245.9 91.9
1986 20.7 67.8 8.0 21.4 247.3 414.9 267.8 212.1 296.2 269.1 290.2 92.5
1987 19.2 53.1 70.9 82.8 326.4 216.3 503.1 284.1 328.5 84.8 94.6 41.2
1988 18.5 23.5 9.7 11.5 134.5 370.1 388.1 467.8 394.3 74.0 279.0 103.8
1989 43.5 68.6 60.1 66.3 240.6 170.6 239.6 212.8 341.6 182.9 346.9 23.8
1990 70.8 25.3 54.4 215.1 287.3 229.5 153.1 296.5 228.9 283.4 188.4 173.8
1991 34.7 18.2 88.8 68.0 88.9 349.8 258.2 393.5 311.3 339.2 198.7 210.7
1992 22.0 49.5 18.7 140.8 269.1 300.6 216.0 203.3 233.0 150.7 243.2 57.1
1993 34.4 2.1 122.7 152.6 379.0 239.5 221.9 318.3 282.9 332.0 148.2 25.7
1994 30.0 29.9 47.7 140.6 127.7 211.9 414.0 325.7 449.1 406.5 85.7 13.5
1995 20.6 16.5 81.1 89.8 155.3 376.6 460.1 307.2 211.7 219.1 199.8 55.1
1996 36.9 97.9 25.7 12.0 243.6 452.6 345.3 352.9 383.9 184.9 307.4 72.2
1997 70.2 157.1 30.6 93.0 214.1 262.5 385.5 145.8 216.9 161.1 100.8 46.9
1998 21.4 2.3 17.2 111.7 547.9 335.5 292.9 243.8 282.2 242.5 198.5 243.0
1999 56.8 105.2 32.0 139.4 105.6 265.9 329.6 465.1 455.5 347.6 254.6 105.3
KARUN
1980 27.2 .3 56.2 302.2 612.4 643.2 653.5 510.2 490.2 270.4 340.4 163.7
1981 31.3 70.1 81.7 370.4 744.1 625.1 421.2 488.3 387.4 243.0 360.7 131.7
1982 120.2 245.5 198.5 308.1 637.2 700.0 722.3 534.0 336.7 264.8 129.3 142.1
1983 127.9 95.5 74.3 416.9 715.9 523.9 499.7 636.2 412.2 254.9 154.8 178.2
1984 200.0 59.4 41.4 86.4 465.6 573.1 514.6 819.1 384.1 362.3 356.7 112.2
1985 58.3 11.4 37.2 103.2 329.1 642.8 316.8 730.7 479.7 474.6 226.5 122.5
1986 13.3 25.2 39.9 229.8 559.5 721.8 509.8 425.5 575.2 347.3 370.6 274.3
1987 26.5 41.5 47.2 159.6 570.4 509.8 562.1 386.9 440.1 261.6 167.4 130.7
1988 44.2 81.6 33.1 114.3 337.3 430.5 652.6 636.0 582.6 325.1 368.8 191.6
1989 100.2 131.5 57.1 73.4 252.2 516.3 680.8 429.5 417.5 442.2 587.4 68.6
1990 164.3 92.3 195.1 264.8 434.3 721.8 712.9 450.2 563.1 253.6 365.6 269.2
1991 58.6 51.7 90.4 104.3 447.4 619.3 649.6 541.5 355.9 267.7 204.6 175.8
1992 40.9 14.0 101.8 198.5 594.7 481.1 519.8 526.3 405.3 126.1 363.7 172.8
1993 137.5 25.9 209.2 345.9 671.6 800.4 951.6 548.6 509.0 328.1 449.3 176.4
1994 20.8 8.1 56.6 226.6 683.6 725.4 758.4 666.0 370.6 357.8 274.9 152.9
1995 18.9 4.1 103.5 180.2 300.3 795.7 765.4 538.5 328.4 186.8 186.0 277.5
1996 38.6 94.9 52.2 73.0 336.6 471.3 689.1 557.9 567.2 453.3 468.4 255.3
1997 182.0 293.4 92.0 204.9 512.4 433.1 893.7 425.3 316.0 205.3 250.7 107.1
1998 66.9 131.0 35.1 299.0 497.5 722.5 573.0 542.8 452.5 418.7 266.4 311.0
1999 113.5 39.7 142.5 313.6 209.0 517.4 603.6 840.3 548.7 437.8 316.7 190.7
KAVANAYEN
1980 15.9 1.6 48.4 219.1 360.9 352.2 346.1 294.2 324.3 301.1 137.0 205.4
1981 54.9 191.1 41.0 426.9 623.2 496.0 397.0 358.7 382.1 365.3 161.6 90.5
1982 104.0 97.2 125.4 456.3 371.4 319.3 129.0 263.6 115.5 266.7 68.6 197.1
1983 30.7 96.2 41.8 174.4 277.1 268.4 229.4 257.9 111.1 155.3 79.3 106.3
1984 228.6 19.4 104.1 141.6 539.2 292.9 424.0 275.5 304.4 285.0 249.8 215.6
1985 22.0 5.9 24.4 131.8 354.8 231.2 294.1 330.5 339.3 229.3 360.5 138.8
1986 28.2 130.6 51.0 33.1 328.8 426.4 220.6 231.5 248.0 334.4 270.2 79.0
1987 22.7 32.9 178.7 109.0 389.1 243.4 551.6 234.4 332.7 246.9 113.8 36.7
1988 82.4 35.2 24.2 73.8 72.7 427.0 419.2 655.1 511.0 286.2 357.8 187.0
1989 109.4 90.3 170.6 68.6 187.0 114.5 302.1 332.0 229.0 118.1 336.6 34.1
1990 56.2 63.4 109.9 457.2 145.5 305.5 343.8 298.5 357.3 563.9 170.9 162.2
1991 50.6 6.0 144.7 119.4 167.0 326.6 208.1 402.7 206.8 360.1 253.7 154.3
1992 25.0 56.3 50.0 148.1 322.5 249.6 269.0 186.5 120.3 89.1 308.4 21.8
1993 45.8 71.4 170.7 119.6 404.4 247.9 367.7 177.6 225.1 244.5 203.6 85.8
1994 51.4 29.5 105.9 130.7 96.9 195.5 454.6 413.6 367.6 335.4 82.1 81.3
1995 32.4 57.1 113.2 156.5 118.2 549.4 455.2 374.3 215.4 154.1 148.6 123.6
1996 37.4 79.5 58.8 46.0 411.7 589.2 449.8 291.8 353.0 128.4 240.9 97.2
1997 165.1 112.8 37.2 148.8 223.6 325.0 308.4 222.3 236.1 213.4 210.8 23.8
1998 3.6 28.7 60.2 249.6 652.8 378.9 319.8 346.3 473.1 272.0 143.6 318.3
1999 144.1 71.2 74.8 178.5 131.0 298.6 386.1 703.6 220.7 414.8 161.4 155.1
LA PARAGUA
1980 16.1 .0 .7 65.2 476.6 277.1 334.0 478.1 266.1 78.7 196.0 2.8
1981 12.5 12.6 18.2 378.8 175.6 250.9 249.8 518.2 217.6 155.1 .0 2.7
1982 12.2 79.8 38.4 181.7 190.4 240.7 162.3 179.5 230.2 90.5 2.2 93.1
1983 6.0 14.9 7.8 135.3 226.7 386.2 326.9 385.7 82.8 53.2 10.9 38.4

C.C Reconocimiento

1984 50.3 .4 23.8 8.6 111.7 209.8 352.4 530.6 238.0 67.4 120.2 37.2
1985 19.7 6.2 34.8 55.6 108.5 188.2 295.7 490.7 161.5 77.9 159.4 56.9
1986 10.8 86.6 3.6 2.2 209.9 275.5 199.6 126.4 213.7 245.7 193.0 15.7
1987 15.4 7.2 11.7 47.1 456.7 248.0 303.3 187.2 322.7 42.2 68.1 13.1
1988 14.0 38.1 .0 .3 26.4 426.6 446.0 645.5 332.0 197.5 65.6 73.6
1989 73.7 31.5 78.5 7.1 95.4 94.3 315.7 188.5 353.5 80.4 134.6 71.2
1990 66.2 15.4 15.8 15.1 155.8 411.6 445.2 389.8 297.6 240.6 80.0 58.9
1991 31.6 10.5 13.3 .0 60.1 318.3 209.7 478.3 156.9 102.6 17.8 90.6
1992 10.9 20.7 22.3 73.3 243.4 342.0 233.4 327.8 106.8 34.2 88.2 25.1
1993 5.7 7.6 15.5 51.9 421.3 310.2 181.9 353.0 156.4 164.0 182.0 17.1
1994 57.0 6.8 9.7 45.3 33.1 151.9 339.9 267.9 79.6 211.3 39.5 18.4
1995 4.7 .0 3.9 5.6 150.8 190.3 127.9 288.2 165.9 164.2 103.3 63.2
1996 12.3 89.4 14.0 1.0 160.3 460.1 424.8 311.2 251.6 121.8 93.8 21.6
1997 27.4 58.8 11.3 4.5 99.1 174.3 348.4 266.3 75.1 134.1 26.6 10.1
1998 .3 8.5 11.5 37.9 211.7 338.0 237.4 397.6 228.5 91.4 86.8 151.9
1999 98.1 3.4 11.2 96.2 98.2 137.5 537.4 337.5 192.5 153.8 100.8 75.4
LAS BABAS EN GURI
1980 22.2 9.2 2.0 34.0 231.7 209.7 126.5 113.0 126.6 204.5 110.1 53.5
1981 54.5 75.2 1.4 337.1 258.6 241.4 164.8 325.7 137.2 47.0 16.4 26.3
1982 28.9 150.2 88.1 132.3 168.4 280.7 160.4 103.6 32.6 116.1 62.5 173.7
1983 47.9 12.1 1.6 100.1 271.7 179.6 118.1 173.6 93.9 192.4 26.7 149.2
1984 131.4 40.3 11.0 .0 66.4 160.8 141.9 184.6 163.0 81.6 209.0 177.8
1985 34.5 22.5 38.9 29.4 125.0 163.8 197.3 130.6 71.7 128.1 64.9 202.2
1986 26.0 63.5 10.0 .6 116.5 143.0 122.1 59.2 20.4 43.8 85.0 90.0
1987 19.2 12.0 4.5 31.0 306.2 190.5 146.4 127.0 94.6 43.9 44.6 48.2
1988 43.5 91.0 .0 .3 68.1 326.4 261.2 355.9 83.1 159.9 34.0 178.3
1989 157.2 72.2 32.8 9.5 89.8 171.5 127.7 62.8 170.1 28.0 89.2 79.2
1990 110.4 49.7 28.2 30.2 298.5 66.2 163.4 331.3 90.5 121.9 94.2 69.5
1991 61.3 39.0 49.7 33.5 37.8 181.6 188.7 246.1 115.9 119.5 40.6 151.9
1992 58.7 11.5 5.2 48.6 181.8 184.3 138.2 144.4 111.7 60.1 28.0 73.9
1993 51.4 8.0 37.2 61.6 142.8 209.2 180.3 165.5 132.8 65.8 185.3 57.1
1994 77.6 22.7 17.0 41.1 48.7 235.4 378.8 270.4 57.8 91.1 175.6 54.2
1995 12.8 31.3 .8 20.4 94.4 87.2 257.6 212.2 102.1 61.9 120.1 92.4
1996 38.4 115.3 25.6 16.0 174.5 417.2 379.2 135.3 70.3 136.6 34.8 57.1
1997 76.9 141.9 34.5 20.6 189.5 160.9 140.9 59.0 15.0 89.0 80.9 63.6
1998 1.2 5.4 14.4 25.4 179.6 394.3 184.0 186.2 171.8 89.3 145.4 93.5
1999 223.6 131.9 14.8 104.2 38.0 256.5 223.3 453.6 172.8 62.9 8.4 126.9
MAHIGIA
www.bdigital.ula.ve
1980 73.9 29.9 227.6 388.8 412.4 355.8 304.9 254.0 292.9 133.4 290.1 271.0
1981 200.5 417.3 91.2 366.7 450.9 395.6 366.7 294.2 138.1 157.2 350.1 281.7
1982 167.0 381.6 278.3 274.4 424.5 295.8 166.9 124.1 395.7 143.6 157.2 254.8
1983 160.1 76.4 157.4 428.4 660.4 290.0 148.6 260.5 109.7 132.5 293.4 394.3
1984 370.4 229.3 126.0 244.6 294.4 442.4 368.3 262.1 361.6 243.9 223.3 235.2
1985 136.1 49.7 168.0 183.4 388.5 568.9 297.7 338.1 332.6 300.1 342.5 196.7
1986 220.6 95.3 171.0 95.1 509.4 368.6 498.5 217.2 307.7 207.8 337.6 306.0
1987 276.8 136.9 35.3 239.3 368.9 368.3 273.7 250.9 262.1 277.2 143.7 160.0
1988 167.3 63.2 48.6 253.3 390.4 351.5 299.9 267.1 225.4 239.4 313.1 363.9
1989 255.9 264.3 340.5 302.8 563.1 554.9 401.0 347.8 249.3 365.9 339.2 96.8
1990 278.1 175.6 328.5 399.2 615.4 208.1 283.8 456.2 202.8 340.0 251.9 278.2
1991 172.1 125.5 181.8 304.5 404.5 370.9 299.1 249.2 244.0 77.1 208.6 339.3
1992 260.8 109.5 124.1 304.0 170.1 156.0 26.1 20.8 15.6 13.7 25.4 25.7
1993 20.4 22.6 17.9 23.6 26.8 33.7 368.7 87.3 85.5 214.7 73.1 69.1
1994 139.1 209.3 173.4 275.8 524.4 509.1 430.7 298.4 346.0 162.1 292.2 135.9
1995 169.1 59.0 152.7 447.0 546.0 500.7 403.7 414.0 264.0 252.0 481.0 329.0
1996 179.0 210.2 315.0 344.0 431.4 395.6 319.0 265.8 260.2 217.0 222.5 15.1
1997 240.0 505.0 153.0 325.0 425.0 273.0 315.0 149.0 161.0 140.0 149.0 154.0
1998 90.0 307.1 359.0 294.8 476.2 436.6 352.1 293.3 287.2 69.4 245.6 292.7
1999 327.5 152.9 298.7 300.1 534.7 490.4 395.4 329.4 322.5 56.2 275.8 451.5
PARUPA
1980 17.9 4.6 21.0 59.8 157.8 236.3 145.4 176.8 228.9 123.9 60.4 99.8
1981 15.7 49.0 61.5 407.5 321.4 362.9 332.4 250.2 325.1 223.2 81.8 68.1
1982 64.0 63.8 98.7 151.0 164.2 82.7 93.2 82.5 61.5 210.0 27.5 57.8
1983 32.4 53.3 68.9 151.9 202.6 197.3 241.3 160.1 42.7 76.4 15.7 97.4
1984 150.1 44.1 112.1 73.3 359.3 236.6 162.6 168.9 147.2 127.5 222.1 90.5
1985 28.5 12.6 25.3 89.8 153.7 207.7 186.6 310.0 201.6 196.4 125.1 15.8
1986 40.7 122.3 36.7 81.4 108.5 272.8 217.0 98.5 115.1 177.6 340.6 58.2
1987 38.2 13.6 80.2 108.9 154.4 208.7 314.2 167.7 334.0 231.8 223.7 23.5
1988 86.3 45.6 35.6 13.9 154.6 372.0 381.4 313.3 645.5 209.0 163.0 119.1
1989 56.9 88.0 103.0 63.0 87.0 94.0 137.5 130.9 205.0 97.0 204.4 11.8
1990 38.0 48.0 83.0 339.0 84.3 375.3 39.5 167.0 193.0 245.0 42.0 111.0
1991 35.2 27.0 24.4 23.9 116.0 411.7 160.2 329.0 127.0 284.0 175.0 56.0
1992 14.0 49.0 15.0 134.0 208.0 139.0 153.0 81.0 53.6 22.0 91.0 53.0
1993 22.0 23.0 77.0 57.0 254.0 124.0 120.0 84.0 150.0 154.0 47.0 17.0
1994 48.0 49.0 91.0 97.0 84.0 83.0 92.0 134.0 26.0 305.7 101.0 29.0
1995 30.0 20.0 42.0 9.0 21.0 74.0 154.0 211.0 99.0 137.0 121.0 30.0
1996 61.0 32.0 16.0 28.0 94.8 238.0 176.0 103.0 202.7 150.2 49.0 5.0

C.C Reconocimiento

1997 75.0 62.0 64.0 120.0 140.0 199.0 223.0 94.4 270.0 122.0 9.0 23.0
1998 3.0 31.0 22.0 176.0 484.0 315.0 227.0 305.0 317.0 232.0 244.0 134.0
1999 72.0 95.0 27.0 123.0 82.0 307.0 387.0 410.7 165.4 393.6 171.6 91.3
PERIQUERA
1980 31.4 17.5 7.8 23.6 305.3 233.3 410.4 352.4 245.5 83.5 155.5 33.8
1981 51.8 57.5 16.8 146.6 165.3 207.0 339.0 365.8 184.2 98.0 41.5 .0
1982 25.3 56.0 46.4 76.9 115.8 278.6 157.3 377.2 188.7 73.9 27.8 61.6
1983 14.9 31.1 .3 90.1 275.3 193.8 135.0 368.2 140.8 42.3 5.5 43.8
1984 56.6 10.5 8.7 .0 131.9 230.0 346.9 293.6 223.5 67.5 132.7 89.7
1985 49.6 23.0 17.1 97.9 102.3 152.5 219.2 235.5 170.7 98.6 62.6 60.8
1986 20.4 76.9 20.5 8.7 128.3 177.7 348.2 168.9 262.3 140.2 233.0 12.2
1987 41.2 .0 .0 38.5 244.1 258.6 390.2 307.8 210.8 155.2 88.2 55.4
1988 60.9 28.0 2.0 .0 44.0 211.0 485.5 524.0 340.0 345.0 135.0 52.0
1989 80.0 61.0 98.0 2.0 130.0 291.9 440.4 347.5 235.0 151.0 162.7 21.0
1990 60.0 21.0 8.0 26.0 189.0 210.0 369.0 177.0 378.0 158.0 109.6 91.0
1991 75.0 16.0 4.0 74.5 107.6 199.8 143.0 322.0 154.0 179.0 26.0 82.0
1992 25.0 35.3 13.0 79.2 230.2 225.7 329.0 188.0 179.6 135.5 107.4 14.6
1993 44.0 71.5 17.3 53.1 237.1 292.0 449.4 354.6 205.9 104.0 210.0 23.0
1994 28.0 17.2 37.0 18.0 52.0 223.0 499.0 435.0 147.0 149.0 50.0 22.0
1995 5.0 7.0 21.2 14.0 100.0 295.0 320.0 350.0 141.0 187.0 152.0 60.0
1996 10.0 89.0 26.0 12.0 219.0 432.0 426.0 265.0 190.0 105.0 68.0 13.0
1997 74.0 119.0 21.0 42.0 119.0 193.0 193.0 223.0 50.0 125.0 24.0 20.0
1998 1.0 8.0 10.0 49.0 243.1 349.1 344.0 486.0 397.0 136.0 133.0 260.0
1999 82.0 44.0 12.0 115.0 71.0 218.0 506.0 337.0 238.0 220.0 117.0 106.0
SAN IGNACIO DE YURUANI
1980 11.5 .3 26.5 201.4 343.8 195.1 153.1 160.1 371.7 156.9 131.9 165.9
1981 33.9 121.9 105.8 223.1 393.4 284.0 330.2 252.1 115.5 168.1 69.5 84.8
1982 93.0 115.0 90.5 130.4 268.3 256.6 158.6 129.5 93.7 149.2 62.9 118.0
1983 27.8 65.5 34.7 237.1 306.0 196.5 113.5 194.8 44.3 38.2 35.4 111.0
1984 96.1 22.7 46.6 49.1 261.0 373.8 311.0 136.9 171.7 142.1 160.1 119.6
1985 25.6 7.2 39.7 119.0 274.6 359.7 303.7 306.8 175.4 177.9 200.0 74.6
1986 19.4 132.1 140.8 71.7 231.8 538.1 178.6 151.3 67.3 201.2 257.1 132.4
1987 42.0 28.3 133.3 99.2 184.9 121.0 269.1 255.4 151.2 247.2 98.5 54.1
1988 97.1 64.4 4.7 21.7 157.9 413.1 366.5 479.4 296.7 225.4 134.6 267.9
1989 78.7 40.5 149.5 40.3 180.8 253.4 265.5 233.6 240.2 133.8 186.7 23.1
1990 70.8 53.8 51.8 342.4 283.5 183.6 248.4 292.6 229.2 195.8 86.8 90.2
1991 66.6 55.0 26.5 92.6 159.2 429.8 286.6 253.0 99.1 99.1 33.6 101.7
1992 1.4 53.1 18.9 161.0 220.0 138.4 112.2 130.9 113.5 88.6 45.5 78.4
1993 47.0 80.0 167.0 82.3 291.8 247.0 358.5 138.5 153.9 229.8 229.3 82.1
1994 2.9 23.0 67.1 180.7 182.8 213.0 351.1 268.3 205.4 524.2 84.4 81.4
1995 2.1 16.8 99.0 111.8 102.2 425.3 293.9 288.7 75.6 155.4 164.8 161.2
1996 113.2 112.0 78.0 110.0 315.7 411.1 479.1 260.9 267.8 177.6 142.8 45.3
1997 138.9 116.0 19.2 121.0 257.3 135.0 169.0 98.3 63.4 93.5 68.2 43.7
1998 38.4 3.5 32.7 167.2 493.5 193.5 192.3 188.1 224.3 175.3 266.8 200.0
1999 87.7 60.8 62.3 118.3 176.2 321.0 377.3 434.8 172.0 235.5 186.1 88.8
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN
1980 38.4 8.9 83.1 146.7 253.0 482.5 311.3 411.5 265.7 164.5 58.9 120.4
1981 52.9 149.9 51.1 395.9 423.7 329.8 273.7 468.9 342.8 264.8 84.7 67.9
1982 51.2 39.8 102.6 182.2 350.0 175.3 121.9 227.2 124.8 216.2 34.9 67.3
1983 51.1 115.2 54.1 193.0 339.6 469.0 193.0 211.7 113.7 77.4 26.7 98.5
1984 142.3 16.1 51.7 35.5 463.2 290.0 345.2 312.6 237.6 236.8 105.8 167.2
1985 63.0 8.3 28.6 62.1 293.8 212.9 281.8 379.9 282.5 254.6 127.2 105.1
1986 49.2 109.4 212.1 98.0 190.3 259.8 322.0 221.2 210.9 236.4 118.0 66.0
1987 41.8 27.2 42.6 162.4 315.4 396.5 292.5 326.0 233.1 231.7 95.6 66.2
1988 102.2 56.3 16.5 18.6 262.7 323.5 437.5 112.2 687.0 281.0 153.6 143.0
1989 105.0 58.0 145.0 73.0 215.0 170.0 377.0 241.0 290.0 157.0 184.0 45.0
1990 95.0 50.0 73.0 326.0 176.4 389.3 261.0 306.0 186.0 360.0 110.0 51.0
1991 44.7 33.0 66.1 89.0 209.4 228.2 243.0 539.0 114.0 293.0 79.0 85.9
1992 27.3 35.0 64.6 134.8 305.4 237.0 245.6 208.6 198.8 192.2 122.6 52.6
1993 33.8 67.0 120.7 61.3 493.0 251.0 182.0 179.0 170.0 272.0 170.0 80.0
1994 52.0 40.0 66.0 136.0 139.0 157.0 447.0 258.0 303.0 262.0 77.0 63.0
1995 32.0 5.0 106.0 69.0 120.0 451.0 429.0 352.0 138.3 215.9 61.9 34.0
1996 41.0 83.0 42.0 17.0 187.3 452.0 361.0 257.0 233.0 97.0 194.0 36.0
1997 75.0 82.0 15.0 82.0 175.0 175.0 299.0 176.0 198.0 128.0 17.0 46.0
1998 7.0 3.0 18.0 175.0 575.0 369.0 238.0 350.0 534.0 440.0 143.0 183.0
1999 67.0 73.0 55.0 109.0 106.0 437.0 522.0 739.0 185.0 414.0 225.0 85.0
SAN SALVADOR DE PAUL SD
1980 32.5 17.6 43.4 15.0 401.0 543.0 712.0 534.0 197.1 305.6 233.7 94.4
1981 46.0 50.8 61.4 561.0 741.0 724.0 624.0 438.0 289.6 433.1 331.2 133.7
1982 30.0 33.6 40.1 326.4 536.0 374.0 298.0 525.0 208.0 303.0 137.0 80.0
1983 30.0 59.0 3.0 432.0 656.0 854.2 788.6 779.4 386.0 292.0 179.0 108.0
1984 66.0 .0 62.0 42.0 312.0 445.0 337.0 642.0 333.0 378.0 224.0 82.0
1985 1.0 2.0 22.0 61.0 203.0 444.0 298.0 551.0 395.0 260.0 286.0 77.0
1986 .0 40.0 3.0 127.0 284.0 812.0 401.0 397.0 328.0 290.0 199.0 68.0
1987 11.0 10.0 57.0 155.0 752.0 272.0 672.0 437.0 304.0 327.0 250.1 101.0
1988 39.1 17.1 52.1 79.3 181.2 703.8 649.7 731.5 432.7 367.5 377.0 132.0

C.C Reconocimiento

1989 14.0 34.3 39.9 87.7 262.0 543.0 550.0 434.0 339.0 246.0 312.0 16.0
1990 37.0 13.0 20.2 15.1 149.3 555.0 579.0 556.0 383.0 227.0 273.0 87.3
1991 10.0 42.0 .0 41.0 309.0 667.2 615.9 543.8 403.6 348.4 266.5 320.0
1992 32.5 12.2 10.0 97.0 425.0 568.0 645.0 607.0 334.0 87.0 256.0 59.0
1993 50.0 7.0 103.0 317.0 253.0 740.0 414.0 579.0 341.0 398.0 230.0 56.0
1994 .0 5.0 11.0 223.0 217.0 501.0 822.0 572.0 470.0 297.0 263.0 79.0
1995 47.0 14.0 52.0 21.0 215.0 575.0 621.0 478.0 278.0 224.0 88.0 106.0
1996 21.0 74.0 19.0 53.0 159.3 595.0 351.0 442.0 418.0 255.0 332.0 91.0
1997 19.0 129.0 1.0 63.0 300.0 614.0 747.0 291.0 205.0 236.0 212.0 41.0
1998 16.0 4.0 3.0 127.0 464.0 623.0 572.6 441.7 349.2 372.0 221.0 123.0
1999 105.0 66.0 149.0 165.0 269.0 382.0 923.0 865.0 420.0 407.0 219.0 281.0
TEPOCHI (DIGITAL)
1980 85.4 31.9 22.2 168.1 440.8 543.4 710.1 664.4 384.0 313.5 412.9 117.9
1981 51.6 28.8 31.9 182.2 222.3 521.6 516.0 671.7 519.8 195.5 214.2 18.9
1982 77.8 106.4 50.9 118.7 371.5 431.4 596.2 708.3 322.0 214.1 257.3 4.1
1983 36.6 61.3 33.4 145.8 500.9 467.4 596.3 352.5 356.0 237.6 259.4 .0
1984 81.6 18.8 43.6 145.9 57.0 447.0 577.0 381.5 650.1 403.0 475.0 320.0
1985 153.0 33.6 16.0 119.0 264.0 473.0 363.0 555.0 440.0 326.0 427.0 71.0
1986 78.0 39.6 10.0 67.0 496.0 642.0 571.7 476.0 426.0 389.0 366.0 175.0
1987 45.0 14.0 39.2 131.2 326.3 502.7 495.5 575.0 447.3 289.3 297.3 75.6
1988 94.9 30.0 64.0 5.0 294.0 509.0 779.0 926.0 571.0 437.0 325.0 154.0
1989 75.6 89.6 40.4 135.1 217.0 265.0 524.0 501.0 482.0 509.0 452.0 45.0
1990 56.0 46.0 42.0 151.0 482.0 491.0 659.0 656.0 637.0 500.0 324.0 183.0
1991 79.0 21.0 36.0 78.0 163.0 406.0 577.0 606.0 439.0 275.0 222.0 69.4
1992 67.3 44.6 4.0 130.0 381.0 461.0 540.0 426.0 433.0 176.0 266.0 40.0
1993 70.0 1.0 81.0 159.0 666.0 527.0 400.0 519.0 406.1 307.2 293.0 97.0
1994 17.0 28.0 39.9 201.4 136.0 256.0 864.0 553.3 536.9 414.2 202.0 49.0
1995 67.0 .0 36.0 69.0 169.0 541.0 481.0 650.0 432.0 284.0 268.0 28.0
1996 1.0 107.0 43.6 22.0 506.5 531.0 550.7 644.3 589.9 221.0 299.0 83.0
1997 33.0 96.0 33.0 190.0 194.0 567.0 686.0 404.0 300.0 264.0 241.0 45.0
1998 18.0 35.0 12.0 174.0 549.0 436.0 554.7 615.0 498.0 316.0 332.8 84.6
1999 94.2 116.0 42.0 187.0 266.0 397.0 775.0 818.0 424.0 565.0 300.0 174.0
TONORO
1980 8.0 .0 13.5 185.8 462.7 435.4 783.2 643.0 367.8 139.8 135.0 90.7
1981 40.1 151.1 102.4 550.6 420.6 476.1 703.3 779.5 609.2 447.7 284.4 149.4
1982 31.7 144.0 68.4 279.0 401.5 627.8 692.8 478.4 293.6 402.7 86.1 109.2
1983 12.6 102.4 21.5 188.3 572.1 810.5 656.4 680.8 531.8 351.8 149.8 147.3
1984 57.4 2.3 26.3 109.3 278.1 452.9 597.6 515.2 358.1 300.2 305.8 112.4
1985 .7 7.3 32.3 117.9 265.8 446.1 487.3 400.0 357.4 284.2 183.8 80.8
1986 16.4 29.6 242.0 68.6 309.4 460.2 442.4 157.3 195.7 165.6 275.9 137.3
1987 31.9 35.2 25.5 150.8 354.7 577.7 823.3 492.7 464.5 422.2 192.1 59.2
1988 22.7 13.3 .0 65.1 97.3 410.9 812.7 429.1 335.3 393.7 273.8 170.6
1989 29.7 70.2 48.7 52.6 131.0 470.2 525.6 353.9 377.8 206.0 305.4 23.0
1990 21.8 6.7 59.3 55.1 455.1 464.0 527.5 481.9 409.3 300.8 289.7 96.1
1991 24.7 29.6 38.0 72.0 114.0 384.0 544.0 580.0 363.0 299.0 208.0 153.0
1992 1.0 33.0 49.0 149.0 277.0 634.0 603.1 539.0 440.5 300.0 315.0 68.0
1993 45.0 4.0 127.0 132.0 661.0 746.5 603.0 430.0 566.2 362.0 386.0 319.0
1994 8.0 21.0 16.0 99.0 146.0 437.0 719.0 502.0 506.0 286.2 217.2 57.0
1995 38.0 1.0 56.0 52.0 187.0 490.0 445.4 487.0 307.0 164.0 166.0 124.0
1996 .0 21.0 49.0 16.0 415.0 527.0 495.0 540.7 450.0 288.0 369.0 99.2
1997 25.7 105.2 4.0 96.0 395.0 478.0 695.0 433.0 232.0 206.0 234.0 23.0
1998 17.0 39.8 18.0 265.0 516.0 541.0 479.0 370.0 548.0 394.0 404.0 131.0
1999 125.0 47.0 58.0 397.0 305.0 538.0 727.0 887.0 484.0 429.0 192.0 206.0
URIMAN
1980 44.5 18.9 53.6 358.6 605.3 495.3 891.8 879.7 427.5 309.2 258.8 296.4
1981 104.5 129.9 68.7 360.0 847.0 724.9 670.3 549.0 600.0 190.1 172.9 228.7
1982 28.1 71.1 85.4 280.1 567.9 621.1 656.4 474.3 282.7 341.2 163.0 177.7
1983 54.8 113.5 123.6 557.6 807.2 785.6 541.2 590.6 507.6 270.6 125.6 216.4
1984 159.3 72.3 29.0 76.7 309.7 687.8 619.3 806.0 493.6 393.8 379.2 241.5
1985 60.0 .0 73.3 109.6 346.5 540.6 339.8 561.8 479.7 383.3 203.0 138.2
1986 17.9 110.1 51.9 144.1 423.5 915.8 563.3 668.2 579.5 350.4 287.5 198.4
1987 26.4 79.4 93.3 173.6 768.8 603.9 799.2 720.0 327.1 269.4 80.9 147.7
1988 17.3 58.7 63.0 202.3 333.2 582.2 953.4 687.8 731.1 351.7 506.7 278.8
1989 101.5 283.0 129.5 66.3 399.4 382.2 717.9 635.3 375.6 386.1 342.0 29.4
1990 80.7 51.2 156.0 250.5 474.5 833.3 725.5 619.0 519.5 297.7 299.7 255.4
1991 54.7 41.6 92.8 159.7 227.4 708.5 801.6 774.2 396.2 337.4 105.4 204.9
1992 14.1 28.5 28.5 254.4 514.9 937.1 595.7 615.2 334.1 211.0 380.8 130.7
1993 128.1 45.0 371.0 463.3 719.4 920.8 714.3 445.4 402.9 319.8 397.9 160.9
1994 26.8 51.8 49.7 250.6 387.9 463.5 952.8 597.1 601.4 457.9 280.9 82.2
1995 42.6 18.3 89.1 209.2 192.6 651.4 965.3 492.9 391.6 286.9 196.3 177.2
1996 40.6 92.5 38.6 132.4 301.9 474.5 667.5 481.8 607.4 168.3 395.1 289.7
1997 132.8 156.6 55.8 155.5 491.6 630.5 907.9 394.3 430.3 368.9 117.2 55.5
1998 53.3 95.7 64.1 300.7 796.8 725.0 586.7 474.4 436.8 289.9 283.4 233.2
1999 131.2 151.0 75.1 234.5 243.4 346.2 428.4 563.0 542.3 415.5 168.6 273.1
URUYEN
1980 12.7 7.5 17.6 159.9 512.8 386.3 361.2 196.8 388.5 293.7 172.3 81.6

C.C Reconocimiento

1981 12.0 55.0 24.6 103.2 218.8 181.2 456.5 618.6 462.9 316.7 254.2 70.0
1982 18.1 58.0 22.8 91.2 262.9 145.1 355.8 293.4 333.3 307.4 212.0 40.2
1983 12.3 30.1 15.6 129.6 288.0 101.1 92.2 305.0 353.7 .0 377.2 65.9
1984 21.2 7.8 19.9 222.2 159.1 214.0 341.0 546.7 366.1 333.3 350.5 75.5
1985 9.0 6.0 2.0 118.0 244.0 330.0 264.0 456.0 310.0 208.0 276.0 85.0
1986 7.0 17.5 2.0 101.0 248.0 515.0 231.0 237.0 411.0 339.0 314.0 44.0
1987 6.0 11.0 60.0 61.0 426.8 284.0 763.0 501.0 429.0 402.9 178.0 90.0
1988 22.0 27.0 18.0 23.0 108.0 302.8 222.0 163.0 265.8 160.0 518.0 100.0
1989 14.0 25.0 49.0 51.0 144.0 124.0 299.0 464.0 354.0 339.0 449.0 8.0
1990 20.0 16.0 23.0 273.0 234.0 72.0 23.0 45.0 288.0 153.0 108.0 28.0
1991 25.0 13.0 97.0 117.0 152.0 48.0 212.0 414.0 410.0 278.0 136.0 55.6
1992 19.0 12.0 6.0 164.7 323.0 225.0 253.0 237.0 279.0 204.0 322.0 12.0
1993 12.0 16.0 127.0 162.0 468.0 398.0 263.0 493.0 427.1 388.8 322.0 23.0
1994 3.0 14.0 78.0 112.0 86.0 338.0 712.0 424.0 584.0 359.1 109.0 44.0
1995 8.0 .0 69.0 112.9 394.8 311.3 588.6 624.5 369.3 71.0 22.0 109.0
1996 17.0 50.0 6.0 18.0 159.4 416.0 483.0 528.0 408.2 371.6 390.8 115.0
1997 25.0 124.0 12.0 157.0 150.0 351.2 449.6 281.0 324.8 327.0 142.0 14.0
1998 12.0 9.0 88.0 121.0 532.0 319.0 184.0 141.0 97.0 400.0 245.0 172.0
1999 19.0 28.1 46.1 184.0 111.0 514.0 723.0 684.0 553.0 684.0 320.0 83.0
WONKEN
1980 120.1 16.4 35.1 350.5 424.1 422.0 281.4 320.8 295.7 232.4 205.5 198.6
1981 90.5 215.5 189.0 348.5 550.3 542.1 523.5 367.9 335.1 213.4 301.2 227.8
1982 35.2 128.2 193.5 224.4 502.1 321.8 291.7 249.4 225.0 202.1 199.4 180.9
1983 80.3 63.2 146.5 476.6 361.3 325.5 214.8 397.4 168.9 177.2 81.9 225.1
1984 176.3 87.3 54.7 80.3 395.9 461.7 646.4 512.9 233.7 337.6 209.8 204.6
1985 45.0 20.1 119.3 114.0 302.5 473.6 331.7 604.7 245.2 342.8 189.9 66.9
1986 48.7 237.3 116.9 138.9 212.1 503.8 276.4 264.6 305.9 288.9 301.6 141.7
1987 54.6 104.0 261.1 117.3 379.7 273.8 491.7 501.3 335.4 277.7 233.7 81.7
1988 81.5 36.0 104.3 111.3 180.4 529.9 467.9 537.8 399.5 306.9 337.8 198.7
1989 201.2 50.6 215.4 177.8 238.4 275.4 502.2 584.3 236.6 278.3 310.8 99.8
1990 108.2 109.2 107.1 308.9 310.3 212.1 591.8 549.7 252.1 356.0 263.9 394.7
1991 46.9 74.1 176.5 253.9 257.9 404.9 553.2 343.5 221.6 226.2 118.3 244.5
1992 7.1 167.0 74.3 251.9 508.4 204.5 339.0 382.1 200.5 42.4 240.2 111.3
1993 119.0 205.4 149.1 302.8 490.4 355.8 448.3 429.2 289.7 363.7 257.4 142.8
1994 52.1 31.0 48.3 338.8 274.6 455.2 467.2 445.8 346.4 309.8 242.7 115.6
1995 18.3 30.1 148.6 71.8 200.8 811.2 631.7 545.8 131.2 296.4 135.1 225.2
1996 210.9 234.9 75.4 147.1 414.7 458.5 522.0 516.6 445.1 238.3 314.2 316.1
1997 180.5 176.7 74.3 201.2 308.8 490.2 268.6 391.5 235.3 144.6 162.8 45.1
1998 23.5 107.2 104.8 238.0 625.9 329.7 504.4 584.7 400.5 385.7 391.1 406.5
1999 155.2 199.8 175.2 246.0 270.0 524.8 337.8 574.5 456.2 242.8 141.8 200.0
AMENADIÑA EVAPORACION
1980 127.5 152 155.5 132 95 119.8 114.8 116.5 135.4 142.9 117.5 122.1
1981 146 110.3 145.9 111.2 110.9 107.9 106 99.4 123.7 127.9 135.4 112.8
1982 146.4 114.9 85.8 118.8 103.1 96.5 125.8 134.3 129.7 135.9 130.3 111.4
1983 143.6 110.2 152.1 111.1 111.4 109.9 112.3 128.3 141.5 135.7 135.2 121.7
1984 98.2 158.5 161.3 134.7 124.1 103.6 113.1 124.8 111.3 137.4 116.8 108.8
1985 97.5 147 147 125.8 113.8 107.3 107.7 121.9 137.9 128.8 112 125.1
1986 117.1 125.5 130.6 134.7 117 107 122.3 118.2 153.5 138.6 104.9 121.3
1987 133.3 141.1 163.6 142.6 121.5 122.9 126.1 132.3 134.8 134.8 126.8 112.2
1988 120.2 129.9 180.5 138 118 87.7 81.7 92.5 104.9 110 109.2 107.4
1989 89.3 95.1 98.7 99.4 95 85.3 101.8 113.7 119.8 117.9 100.1 117.6
1990 105.7 111.6 96 101.9 107.1 107.8 120.1 116.2 132.1 134.7 126.9 106.4
1991 119.2 132.9 136.7 128.4 119.2 109.2 112.7 109.8 123.5 135.2 137 100.6
1992 144.7 138.5 154.8 141.1 124.3 114.8 126.3 125.2 161.9 145.6 135.7 129.9
1993 125.1 113.7 124.9 110.5 113.6 114 122.7 130.4 149.2 137.4 118.1 130.4
1994 131.7 114.3 145.9 133.3 97.7 117.4 109.1 129.1 132.1 145.2 135.4 125.7
1995 153.3 163.3 151.8 150.5 132 109.2 112.4 130.5 140.9 154.2 122.1 110.3
1996 135.4 108.1 135.9 137.6 105 105.4 108.7 129.1 143.3 144.4 117.4 128
1997 108.6 99 154.1 136.2 114.1 117.5 112.8 151.5 134.5 163.9 139.2 140.4
1998 167.2 147.3 152.4 116.3 130 116.3 118.3 135.1 140.3 141.4 128.8 115.4
1999 94.2 135 150.4 126.4 133.5 115.8 119.8 110.1 131.6 124.2 127 132.9
AREKUNA
1980 196.9 231 244.4 202.2 130.2 124.4 128.4 138.8 147.6 181.1 157.1 170.7
1981 194.6 171.9 242.9 146.5 141.1 144.3 121.3 140.2 131.7 157.5 173.1 189
1982 176.1 132.1 181.4 144.9 137.1 119.8 154.1 156.9 159.7 181.6 179.1 152.8
1983 194.3 183.6 237.2 185.1 128 139.3 151 155 156.8 158 178.2 158.4
1984 154.6 202.2 244.1 256.3 169.2 158.6 141.4 134.7 147.2 143.1 134.9 123.4
1985 148.7 197.2 194.7 222.5 159.2 123.8 131.9 125.3 141.6 145.1 123.2 140
1986 162.7 159.1 239.1 247.4 156.6 127.9 136.4 157.6 145.7 133.5 121.6 136.9
1987 151.4 184.9 230.7 219.4 161.2 129.7 137.3 158.2 148.8 157 150.3 156.4
1988 156.6 200.8 246.8 257 240.2 124.8 115.2 117.7 140.3 123.6 134.9 137.8
1989 151.3 151 213.2 230.3 169.7 168.8 148.8 155.1 147.7 159.7 137.7 170.7
1990 145.4 159.5 185.5 196.8 189 114.8 157.6 156.3 174.6 155.9 170.9 142.1
1991 165.5 200.5 230.8 210.3 223 167.6 139.6 154 159.5 157.5 144.7 135.7
1992 174.5 177.2 248 223.1 173.9 143 130.2 151.9 172.2 170.6 156.6 172.7
1993 187.7 201.9 222.7 213.4 130.2 143 133.3 166.4 165.2 165.6 134.1 156.2

C.C Reconocimiento

1994 163.3 166.1 233.8 219.1 190.6 149.3 126.1 154.1 156.8 161.8 162.8 169.2
1995 192.8 225.8 223.3 242.2 218.9 143 146.5 150.5 161.5 163.7 150.7 168.8
1996 172 161.6 226.1 259.1 185.8 123.9 131.6 173.7 156.1 157.6 155.8 167.1
1997 154.6 134 218.4 226.7 218.8 173.2 170.2 207.9 171.7 192.9 187.1 208.3
1998 237.3 247.5 309.1 223.9 164.7 181.4 171.5 177.8 186.3 164.9 164.3 148
1999 150.1 166.1 246.6 221.8 227.4 159.9 152.1 147.4 164.1 158 163.3 151.2
KAMARATA
1980 199.1 169.6 227.2 187.6 161.5 135 134.7 142.9 154.8 159.3 132.8 159.7
1981 166.7 205.9 226.5 157.6 157 128.1 136.9 141.7 140.9 154.1 157.9 170.3
1982 162.3 174.1 198.1 149.3 157.7 131.4 133.2 145.9 162.6 160.6 149.4 161.8
1983 183.3 201.3 214.5 178.4 148.9 135.7 154.5 137.2 162.4 165.8 136.7 171
1984 160.4 157.5 243.9 229.3 160.1 139.1 145.6 144.9 156.2 135.1 141.5 142.8
1985 179.2 187.9 182.7 219 148.6 137.3 148.2 143.4 152.3 157.3 118.8 162.5
1986 184.6 159.6 221.7 218 150.6 125.1 140.3 143.1 154.6 150.8 127 144.7
1987 161.5 184.5 205.8 179.6 151.7 125.4 131.4 150.4 161 153.2 145.4 150.5
1988 195.3 200.2 251.4 233.6 192.8 139.4 137.4 145.2 141.1 136.5 144.6 152.4
1989 165 172.9 171.3 180 144.2 161.7 157 158.4 154.6 164 153.1 186.9
1990 177.3 177.9 195.5 168 170.5 154.2 158.8 131.3 161.6 158.5 133.4 156.7
1991 152.5 177.1 206.6 194.5 178.7 112.9 144.4 145.5 154.6 169.1 137.7 141.7
1992 178.7 167 224.2 169 155.3 144.5 144.3 143 149.9 156.6 140.3 151.5
1993 179.9 194.3 179.1 181.2 138 145.5 144.4 150.2 166 157.8 142.1 138
1994 191.2 176.4 233.1 203 192 145.7 145.5 144.6 154.6 139.1 146.1 157.7
1995 186.5 203.1 201.7 191.9 154.9 118.2 110.6 137.5 149.4 160.1 145.3 151.9
1996 185 175.8 217.6 217.7 152.1 137.1 144.4 156.2 156.6 152.5 165.6 163.2
1997 169.3 134.2 197.8 185.8 160.7 138.3 153.6 151.5 156.5 178.8 175.3 186.2
1998 202.5 218.9 256.1 169.4 147.8 136.3 167.4 144.6 163.7 136.7 132.6 145.5
1999 151.2 157.4 215.6 181.7 199.9 137.7 138 123.5 142.7 158.9 143.4 156.4
KARUM
1980 154.5 157 178.6 132.6 117 106.2 116.5 130.8 117.6 147.6 122.6 126.5
1981 138.3 121.2 176.6 111.5 101.1 106.8 114.2 124.8 147.4 153.6 138.2 123.5
1982 142.5 112.8 148.2 105.3 127.5 131.4 141.6 157.7 149.9 156.1 130.2 117.6
1983 131.6 146.6 166.5 116 119.8 134.1 137.7 138 141.9 136.3 137.8 130.9
1984 131.2 145.7 179.2 161.1 139.8 113.6 122 138.3 139.9 139.6 119.7 110.9
1985 126.9 163 160.5 163 130.8 108.9 120.8 129.2 138.5 123.1 118.1 125.6
1986 136.7 126.4 164.8 167.9 128.8 111.3 121.9 133.8 131.2 127.1 109.7 130.1
1987 136.2 139.4 183.3 162.1 128.7 122.3 139.7 145.4 154.2 153.8 126.5 132
1988 147.6 166.9 202.9 170.7 160.4 118.2 115.4 118.5 132.5 131.9 124.8 123.4
1989 129.9 133.9 169.4 163 137 120.8 110.4 146.3 137.3 157.5 115.2 132.8
1990 135.1 130.7 131.5 131.6 139.5 122.9 133.6 136.3 143.7 150.8 128.8 127.7
1991 146.2 162.3 158.3 147.3 149 115.6 117.5 119.5 147.1 146.3 119 117.3
1992 139.2 150.8 117.7 163.1 143.4 131.6 134.4 160.9 143.7 156.1 124.9 119.7
1993 134.8 141 155 129.1 126.5 118.5 126 184.3 145.8 148.1 111.7 125.7
1994 149.3 154 184.7 141.3 145.5 117.3 126.3 135.3 137.6 138.8 129.6 137.8
1995 158.6 145.1 167.1 162.3 147.3 104.4 126.1 134.3 160.4 165.4 128.8 130.3
1996 144.9 153.7 178.7 169.5 137.5 107.9 120.6 147 151.8 147.4 129 135.8
1997 138.2 121.3 164.4 153.5 130.6 126.5 133.8 155.3 157.9 161.3 139.2 156.4
1998 161.8 167.2 169.7 145.9 107.7 133 133.5 154.8 153 151.8 135 132.1
1999 115.2 123.5 169.3 138.6 147.1 118.5 127.9 141.6 143.7 139.7 125.7 127.9
KAVANAYEN
1980 150.9 167.9 180.4 141.4 102.4 113.8 111.6 124.6 132 166 113.3 122.6
1981 132.1 101.8 157.2 92.5 114.4 106.4 101.8 120.5 146.3 156.7 140.5 139.7
1982 127 99.4 117.7 104.6 109.8 110.6 118.2 132.2 160.5 153.2 137.9 112.5
1983 159.4 137.6 153.1 89.1 101.8 100 109.4 137.1 150 137.9 154 131.2
1984 117.7 150.9 151.8 173.4 122.8 107.3 123.1 125 127 119 122.4 101.7
1985 120.9 161.2 167.2 162.6 113.4 106 123.4 115.7 134 126.5 109.9 135.7
1986 145.5 112 160.6 171.9 124.9 97.7 121.3 127.4 144.2 137.7 103.1 123.2
1987 149.4 144.4 180.3 160.2 108.8 117.9 101.1 142.3 153.6 138.3 145.5 135.2
1988 119.4 134.1 197.6 180 149.2 119.9 102.8 106 133.9 130.2 117.1 112.8
1989 139.5 128.4 146.9 153.9 138.1 130.5 103.7 127.9 143.5 137.1 79 136.6
1990 115.1 119.6 131.5 131.6 139.5 122.9 114.8 129.1 136.3 160.2 136 106.5
1991 118.6 152.9 151.8 146.7 157.2 109.9 130.1 103.9 130.6 150.1 128.2 111.9
1992 153.7 141.2 180.8 137 131.2 112.8 111.6 121.5 145.9 166.7 141.6 140.2
1993 136.9 141.8 123.9 128.3 105.5 105.5 127.1 136.1 145.1 144.3 105.9 121.9
1994 115.6 141.3 182.3 158.5 132.8 110.7 102.8 134.5 159.1 128.8 127.1 140.5
1995 156.2 170.3 136.8 144 153.7 113.8 118.8 129.5 161.2 159.1 122.4 123.5
1996 136.9 129.2 152.4 161.8 140.2 113.8 111.6 140.4 143 160.5 124.5 155.1
1997 117 118.4 165.4 165.6 163.1 122.3 112.4 153.9 162.9 192.5 158.8 176.3
1998 175.8 173.2 216.4 143.3 127.6 125.9 146 164.7 174 153.1 132.9 149.4
1999 130.5 130.8 172.4 164 185.4 125.8 139.8 123.4 142.8 156.9 145.8 144.2
LA PARAGUA
1980 182.4 198.5 218.8 213.7 147.7 152.8 143.2 155.3 162.2 169.8 146.4 154
1981 166.3 153.9 223.7 133.1 136.8 115.1 135.8 132.6 136 135.5 163.8 164
1982 172.5 130.8 162.2 138.9 130 128.8 146 153.6 153.2 166.6 162.4 143
1983 179.1 178.8 223.4 178.2 134.3 145.9 158.4 164.2 157.5 159.8 174.2 154.8
1984 166.5 188.4 236.4 234.7 192.8 133.4 141.9 146.6 142 160.8 128.8 117.8
1985 142 179.2 195.2 209.4 169.9 130.7 150 146.6 161.9 153 130.3 130

C.C Reconocimiento

1986 153 147 210.1 225.9 178.7 145.8 152.5 172 168.3 146.8 143.2 139.1
1987 156 188.4 239.1 225.9 177.9 137.1 157.3 168 180.3 170.8 165.7 161.1
1988 187.3 189.4 253.6 256 238.1 155.1 133.4 116.3 152.9 139.3 153 143.7
1989 145.6 151.7 199.7 204.7 164.7 146.6 145.7 165.2 165.8 176.1 143.1 151.4
1990 130.8 149.8 178.2 180.9 180.7 140.8 153.6 153.8 168.8 165.6 153.9 152.9
1991 141.4 180.4 210.2 224.8 224.7 164.5 139.9 143.8 168 168.2 146.8 132.5
1992 167.5 182 226.3 202.8 173.3 140.8 157.5 155.3 167.8 184.5 158.9 155.1
1993 181.3 200.3 210.2 203.8 129.9 127.6 151.7 168.6 169 178.5 134.3 149.3
1994 156.4 170.6 225 236.6 204.1 158.5 151.1 168.2 176.5 175.4 159.9 168.8
1995 194.3 211.2 228.3 244.7 223.9 140.7 159.1 173.9 186 176.1 164.8 173.3
1996 179.7 174.4 218.7 236.1 178.6 145.3 148.8 166.2 169.6 164.9 164 161.6
1997 169.6 127.8 210.2 229.9 203.9 169.5 179.3 188.2 186 189.5 179.3 184.5
1998 210.8 216.6 265.6 225.2 168.1 161.6 175.2 187.2 172.3 190.6 168.3 164
1999 159.1 168.1 240.8 211.7 232.6 163.7 172.8 145.9 174 166.6 165.7 160.9
LAS BABAS EN GURI
1980 194.7 218 255.4 242.6 176.4 174.6 176.9 192.7 200.1 194.4 117 134.1
1981 156.9 164.6 260 180.6 147 126.7 141.6 128.7 173.8 186.1 197 174.1
1982 169.1 121.1 155.3 175.1 172.3 139.7 162.9 190.8 209.4 216.5 182.7 141.5
1983 170.9 188.3 257.7 215.3 164.8 171.6 188.7 206.4 203.8 220.5 195.7 146.3
1984 131.3 179.2 237.7 297.3 225.7 167 168.4 181.3 188.8 197.5 172.8 129.4
1985 148.4 199.3 188.8 253.5 202.7 157.9 173.6 190.3 207.4 192.5 171.1 140
1986 161.9 168 245.6 284 213.8 169.6 176.2 213.8 224.1 205.8 173.8 161.4
1987 193.6 237.4 291.7 282.9 228.7 188.1 182.4 203.6 214 212 196.2 185
1988 193.6 193.9 282.2 290.7 265.6 176.7 176.4 170.9 195.4 199.5 190.2 145.1
1989 157.9 152.9 231.3 269 248 200.4 190.1 236.3 223.4 248.3 187 194.9
1990 164.6 180.6 219.5 246.1 223.7 189.6 211.3 199.8 214.4 222.9 181.5 157.3
1991 159 200.6 251.4 247.6 271.1 214.1 189.1 188.7 208 210.2 191.5 137.5
1992 183.6 200.9 265.3 273.2 233.5 203.7 215.1 219.6 234.1 254.2 221.6 208.9
1993 211.6 241.6 273.6 271.2 217.1 197.6 219.6 231.6 233.1 236 163.2 188.3
1994 179.9 190.4 282.6 291 266 189.3 180.5 194.4 210.6 216.6 209.6 200.3
1995 227.8 260 278.2 298.6 286 188.1 174.1 187.9 215.5 207.8 182 177
1996 194.2 184.9 245.6 283.5 217.9 164.6 176.7 210.1 226 218.3 195.7 199
1997 156.8 128.8 203.8 249 237.5 194.5 200.4 241.5 241.1 244.2 212.9 231.9
1998 250.4 263 312.1 272.3 197.6 197.5 206.9 213.7 204.1 222.9 178.3 179.5
1999 128.1 140.2 239.5 215.5 255.4 203.8 193.1 169.2 208.8 195.4 209 188
PIE DE SALTO
1980 89.8 116 142 125.5 119.7 111.9 109.3 118.3 136.2 127.9 97.1 107
1981 98.5 112.4 131.2 112.7 108 97.7 114 111.2 120.3 117.4 96.3 118.9
1982 97.8 70.9 127.3 130 104.5 100.2 115.7 121 125.9 117.4 116.1 102.7
1983 115.5 105.1 126.6 131.6 114.7 109.1 121.8 122.9 110.5 137.3 120.3 98.5
1984 112.1 105.5 147.2 145.6 113.6 105.8 117.9 119.4 107.3 131.7 101.3 76.6
1985 90.2 105.7 100.2 128.3 131.2 102.5 115.5 120.1 129.8 130.5 92.9 82.1
1986 95 94.7 139.3 120.8 130.9 113.7 108.5 131.2 121.5 107.5 116.8 102.4
1987 89.4 110.1 155.4 153.2 120.3 109.4 122.9 127.3 140.3 132.4 120.7 111.1
1988 117.4 122.8 166.3 163.2 145.2 123.9 115.2 119.7 125.8 124.2 116.6 93.5
1989 83.1 75.4 108.8 122.1 110.3 112.2 112.7 125 135.1 132.3 103.4 99.7
1990 90.6 84 93.1 109.4 111 106.8 112.3 112.8 135.9 132.8 108 86.5
1991 89.5 96.4 115 122.5 119.7 98.8 101.8 107 115.7 107.8 102.7 79.1
1992 91.6 87.2 116.7 142.8 113 106.7 115.8 108.5 113.4 108.4 81 77.6
1993 84.8 95.2 112.9 108.4 98.5 106.7 109.1 123.7 114.9 122.1 79.3 97.3
1994 95 98.1 138.6 128.3 113 107.7 120.7 110.6 109 124.3 104.9 100.6
1995 112.8 118.6 144.8 137 126.2 97.3 125.3 119 121.6 136.6 117.4 109.7
1996 107 104.3 134.9 151 119.6 97.8 119.2 115.6 137.9 119.3 106.3 108.9
1997 95.3 89.5 122.1 131.3 121.2 107 129.8 129.3 132.3 131.3 122.8 109.5
1998 131.5 135 156.4 119.2 96.7 106.8 128.2 129.5 126.2 140.7 96.2 101.7
1999 84.1 98.1 130.3 131.4 123 106.8 126.5 119 132.8 127.1 122.1 111.7
SAN IGNACIO DE YURUANI
1980 187.7 186.9 214.3 153 154.9 141.8 134.4 171.5 164.2 164.1 151.4 152.7
1981 159.9 149.7 205.1 155.7 146.2 93.7 137.8 145.1 174.2 178.5 157.3 152.6
1982 175.9 140.7 158.7 154.4 122.8 141.3 144.7 155.1 189.1 183.6 165.7 148.6
1983 162.1 176.1 208.5 158.6 117.7 133.8 151.3 155.3 182.6 188.4 152.9 147.1
1984 175 168.2 189.9 185.7 149.9 139.7 143.3 155.2 166.6 170.7 158.8 127.2
1985 185.7 199.5 155.6 186.4 135.6 107.1 154.5 168.8 173.8 176.8 148.4 151.4
1986 190.5 126.5 205.9 175.8 155.8 126 140.4 163.5 187.9 180.6 150.6 148.2
1987 148.5 213.7 210.5 166.5 157.4 134.3 151.2 172.3 175.5 184.5 165.5 147.6
1988 158.9 197.9 244.5 173.3 166.2 121.8 126.4 149.4 165.8 158.7 146.1 148.8
1989 144.7 167.7 155.2 152.6 131.7 125 148.2 163.7 199.2 173.4 130 152.1
1990 145.3 157.9 173.8 156.6 148.6 144.2 160.1 145.4 183.8 182.7 154 136.5
1991 168.3 179.6 199.2 157.7 158.8 127 144.6 156 173.1 198.9 161.2 140.6
1992 185.8 166.6 220.1 173.1 165.4 144.2 152.7 148.7 181.8 182.6 177.7 143.6
1993 157.1 160.4 153.1 159.2 130.1 138.1 153.3 151.1 157.3 168.5 125.4 153.4
1994 188.8 179.7 178.8 170.2 135.9 141.6 135.4 159 177.7 180 161 142.1
1995 205.5 212.4 191.2 191.8 170.2 89.9 144.4 161 191.9 184.6 156.7 145.1
1996 167.4 144.2 196.6 184.2 147.5 121.4 136.4 179.4 174.7 173.1 140 160.4
1997 161 130.8 207 169.3 129 138.5 140.9 181.4 191.3 211.9 182 175.4
1998 205.8 206.4 246.7 154.9 131.8 137 156.1 162.9 168.1 197 148 141

C.C Reconocimiento

1999 119.8 139.3 183.7 152.8 173.4 123.2 134 147.9 156 156 156.2 160.2
URIMAN
1980 189.2 245.1 245.7 167.7 119 117.7 125.7 137.6 150.2 142.6 138.6 141.2
1981 160.8 184.5 200 114.7 144.9 110.4 108 142.3 148.8 151.6 135.5 135
1982 168.3 122.8 172.9 125.1 140 125.6 118.5 150.2 147.1 152.3 131.8 118.8
1983 149.1 170.8 187.8 132.6 113.4 121.7 126.3 151.9 143.3 136.5 132.3 135.1
1984 119.4 154.5 203.5 188.9 159.1 123.1 126.6 133.6 135.6 142 112.8 126.3
1985 167.3 216.3 193 191.6 136.9 110.7 118.8 126 143.1 135.7 120.5 154.2
1986 169.2 140.1 180 168.6 137.6 113.3 118.7 134 166.7 135.6 117.1 120.3
1987 146.1 157.8 200 161.6 139.6 132.4 139.5 135.9 140.8 148.2 121.2 144
1988 190.5 176.1 231 164.9 160.4 113.5 117.2 118.1 140.8 128.4 130.8 130.4
1989 151.5 168.8 173.2 167.7 136.5 138.6 133.1 149.9 162.4 144.6 137.9 166.3
1990 153.9 173.2 163.1 154.4 142.5 118 133.1 135.1 151.9 146.9 150.3 124.1
1991 186.7 201.6 199.6 170.4 158.4 132.6 151 148.8 160.6 145.6 130.3 124.5
1992 169.8 182.4 200.6 152.3 141 130.7 109.8 141.2 151.5 153 137.5 145.2
1993 169.2 172.6 175.6 156.3 118.4 127.9 140.9 147.4 157.1 148.8 128.5 152.6
1994 187.3 182.8 203.5 171.3 129 135.3 127.5 141.3 161.1 155.2 147.9 149.3
1995 208.4 238.5 208 194.1 144.3 128.2 138 147.2 159.5 165.2 137.9 156.6
1996 204.2 181.1 252.5 219.1 161.5 125 147 174.7 153.3 177.4 156.7 176.9
1997 190.8 175 296.1 200.8 177.9 143.2 156.6 180.4 153.3 178.3 166.6 221.5
1998 240.7 252 291.4 174.2 145.9 153.3 172 159.9 168.9 179.5 155 147.7
1999 162.8 164.5 218.5 171 182.8 149.4 153.6 145.4 169.3 166.7 169 168
WONKEN
1980 167.7 190.1 179.2 151.8 117.7 128.9 126.2 153.4 153.8 165.5 155.4 143.3
1981 155.4 126.1 176.8 123.9 140.2 122.7 132 91.6 160.4 172.3 156.3 139.7
1982 145.2 119.1 149 123.5 135.3 134.6 143.4 147.2 163.7 163.5 143.9 117.2
1983 147.1 156.3 175.8 125 122.5 122.7 132 149.9 171.4 165.1 157.6 136.9
1984 129.9 158.8 184.8 178.7 140.2 122.7 128.5 135.3 149 163.6 125.8 132.6
1985 156 170.2 174.8 180.4 120.8 122.7 142.4 147.1 145.1 161.6 124.4 154.9
1986 145.6 124.2 162.1 171.4 137.7 118.3 146.4 150.4 168.2 165.7 118.2 127
1987 149.5 155 182.2 159.6 140.5 113.3 118.1 148.5 153.1 163.8 139.9 143
1988 153.3 152.7 174.2 170.4 145.2 102.4 104.5 111.1 135.6 142.6 133.7 133.1
1989 129.7 121.5 160.2 164.1 130.4 128.9 100.2 174.2 156.7 168.7 110.2 136.9
1990 134.8 129.5 150.6 151.8 157.1 126.8 132 143.2 160.4 184.2 170.8 155.8
1991 168.9 176.5 181.1 162.4 168.6 147 132 136.4 178.2 193.5 170.7 134.7
1992 175.2 149.7 197.1 176.3 163.3 152.9 132 172.9 174.2 195.3 165.7 160.7
1993 157.2 160.8 147 163 140.2 122.7 164.8 169.5 178.1 163.6 137.9 154.7
1994 170.8 168.5 188.2 159.8 140.2 151.6 132 147.2 160.4 163.6 143.1 151.7
1995 186.2 194.2 194.2 193.2 162.8 122.7 154.1 147.8 162.8 174.6 145.4 147
1996 165.8 128.4 174.6 161.7 132.4 134.7 132 163.3 154.3 170.7 149.1 149.4
1997 138.4 124.4 169.8 162.3 122.2 121.1 132.8 156 160.4 170.2 151.4 143.4
1998 169.8 164.1 206.1 139.3 140.2 134 132 148.9 162 160.4 142.4 144.7
1999 124.9 136.4 156.2 151.1 169.7 127.8 126 123.5 160.4 157.3 141.3 147.8
1 1 1 1 1 1
0.8 0.8 0.4 0.8 0.9 1.1 1.0 0.9 0.8 0.8 0.9 0.9
0.8 0.9 0.2 0.8 0.9 1.1 1.0 0.9 0.8 0.8 0.8 0.9
0.9 1.0 0.7 0.9 1.0 1.2 0.9 0.8 0.7 0.8 0.9 1.0
0.5 0.8 0.3 0.8 0.9 1.1 1.0 0.9 0.8 0.8 0.9 0.9
0.8 0.8 0.2 0.7 0.9 1.2 1.0 0.9 0.8 0.8 0.9 0.9
0.8 0.8 0.3 0.7 0.9 1.1 1.0 0.9 0.8 0.8 0.8 0.9
0.8 0.8 0.4 0.9 0.9 1.2 1.1 1.0 0.8 0.8 0.7 0.9
0.8 0.8 0.3 0.8 1.0 1.2 1.0 0.9 0.7 0.7 0.9 1.0
0.9 0.9 0.6 0.9 0.9 1.1 1.0 0.9 0.8 0.8 0.9 1.0
0.9 0.8 0.4 0.8 1.0 1.2 1.1 0.8 0.8 0.7 0.9 1.0
0.9 1.0 0.8 0.8 1.0 1.2 0.8 0.7 0.8 0.7 0.9 1.0
0.9 0.9 0.5 0.8 1.0 1.3 1.0 0.8 0.7 0.7 0.9 1.0
0.9 0.9 0.6 0.9 1.0 1.1 1.0 0.9 0.8 0.8 0.9 1.0
0.9 0.8 0.4 0.8 1.0 1.2 1.0 0.9 0.8 0.7 0.9 1.0
0.8 0.9 0.6 0.9 0.9 1.2 0.9 0.8 0.8 0.8 0.9 0.9
0.6 0.8 0.1 0.8 0.9 1.1 1.0 0.9 0.8 0.7 0.8 0.9
0.7 0.8 0.2 0.9 0.8 1.1 1.0 0.9 0.9 0.8 0.7 0.9
0.9 0.9 0.7 0.9 1.0 1.2 1.0 0.7 0.7 0.7 0.9 1.0
0.8 0.9 0.7 0.9 0.9 1.2 0.9 0.8 0.7 0.8 0.8 0.9
0.7 0.8 0.2 0.8 0.9 1.1 1.0 0.9 0.8 0.7 0.8 0.9
0.9 0.9 0.7 0.9 1.0 1.2 0.9 0.7 0.7 0.8 0.9 1.0
0.8 0.9 0.7 0.9 1.0 1.2 0.9 0.8 0.8 0.8 0.8 0.9
1.1 1.1 0.3 0.9 1.0 1.1 1.0 0.9 0.8 0.8 0.9 1.0
0.8 0.8 0.3 0.8 0.9 1.1 1.0 0.9 0.8 0.8 0.9 0.9
0.6 0.8 0.3 0.8 1.0 1.1 1.0 0.9 0.8 0.8 0.9 1.0
0.9 0.9 0.5 0.8 1.0 1.1 1.0 0.9 0.8 0.8 0.9 1.0
0.9 0.9 0.6 0.9 1.0 1.1 1.0 0.9 0.8 0.8 0.9 1.0
0.9 1.0 0.8 0.9 1.0 1.1 0.9 0.8 0.8 0.8 0.9 1.0
0.903 0.903 0.927 0.949 0.960 0.992 0.997 0.975 0.935 0.919 0.931 0.915 DELTA_ESTAEVA1
0.903 0.903 0.927 0.949 0.960 0.992 0.997 0.975 0.935 0.919 0.931 0.915 DELTA_ESTAEVA2
0.903 0.903 0.927 0.949 0.960 0.992 0.997 0.975 0.935 0.919 0.931 0.915 DELTA_ESTAEVA3
0.903 0.903 0.927 0.949 0.960 0.992 0.997 0.975 0.935 0.919 0.931 0.915 DELTA_ESTAEVA4

C.C Reconocimiento

0.903 0.903 0.927 0.949 0.960 0.992 0.997 0.975 0.935 0.919 0.931 0.915 DELTA_ESTAEVA5
0.903 0.903 0.927 0.949 0.960 0.992 0.997 0.975 0.935 0.919 0.931 0.915 DELTA_ESTAEVA6
0.903 0.903 0.927 0.949 0.960 0.992 0.997 0.975 0.935 0.919 0.931 0.915 DELTA_ESTAEVA7
0.903 0.903 0.927 0.949 0.960 0.992 0.997 0.975 0.935 0.919 0.931 0.915 DELTA_ESTAEVA8
0.903 0.903 0.927 0.949 0.960 0.992 0.997 0.975 0.935 0.919 0.931 0.915 DELTA_ESTAEVA9
0.903 0.903 0.927 0.949 0.960 0.992 0.997 0.975 0.935 0.919 0.931 0.915 DELTA_ESTAEVA10
0.903 0.903 0.927 0.949 0.960 0.992 0.997 0.975 0.935 0.919 0.931 0.915 DELTA_ESTAEVA11

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

www.bdigital.ula.ve

Archivo de Salida SIHIM

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SIHIM

CUENCA RIO CARONI HASTA EMBALSE

SIMULACION

INFORMACION BASICA DE LA CORRIDA

INICIO ENE DE 1980 FINAL DIC DE 1999

NUMERO DE SUBCUENCAS = 6

NUMERO DE EST. DE MED. DE PRECIPITACION = 28

NUMERO DE EST. DE MED. DE EVAPORACION = 11

PARAMETROS PARA CADA SUBCUENCA

SUBC	CINF	HSN (mm)	CT (mm)	PQB	PFSE	PESC
1	243.75	100.00	0.70	0.22	0.11	0.70
2	233.75	300.00	0.70	0.35	0.05	0.65
3	175.00	120.00	0.70	0.35	0.02	0.70
4	265.00	300.00	0.70	0.35	0.16	0.60
5	265.00	300.00	0.70	0.35	0.16	0.60
6	75.00	100.00	0.70	0.10	0.02	1.00

ALMACENAMIENTOS INICIALES Y FLUJOS AFLUENTES

SUBC	AIHS (mm)	AIAS (mm)	AISUP (mm)	FSUPA (mm)	FSUBA (mm)	AREA PARC. (Km**2)	AREA ACUM. (Km**2)
1	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	23819.00	23819.00
2	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	22483.00	22483.00
3	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	17431.00	41250.00
4	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	6737.00	29220.00
5	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	9707.00	80177.00
6	100.0	100.0	1.0	0.0	0.0	6988.70	87165.70

SUBCUENCAS TRIBUTARIAS

SUBC	1	2	3	4	5	6
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
3	1	0	0	0	0	0
4	2	0	0	0	0	0
5	3	4	0	0	0	0
6	5	0	0	0	0	0

www.bdigital.ula.ve

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE PRECIPITACION

NOMBRE DE LA ESTACION	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
AHONDA	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00									
AREKUNA	0.00	0.00	0.14	0.00	0.09	0.00									
ARIPICHI	0.15	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00									
AURAIMA SISTEMA DIGIT	0.00	0.00	0.00	0.10	0.20	0.00									
AUYANTEPUY SIST. DIGIT	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
CAMPAMENTO CANAIMA	0.00	0.00	0.14	0.00	0.14	0.00									
EL MANTECO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28									
GUAINA	0.00	0.13	0.00	0.02	0.00	0.00									
GAUIQUINIMITA CAUCE	0.00	0.00	0.00	0.34	0.05	0.00									
GUARIMBA SIST. DIGITAL	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00									
ICABARU SIST. DIGITAL	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
ICHUM SIST. DIGITAL	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00									
KAMARATA	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
KARUN	0.00	0.13	0.03	0.27	0.00	0.00									
KAVANAYEN	0.06	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00									
LA PARAGUA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.19									
LAS BABAS EN GURI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30									
MAHIGIA	0.05	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00									
PARUPA	0.27	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00									
PERIQUERA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.23									
SAN IGNACIO DE YURUANI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
SAN SALVADOR DE PAUL S	0.00	0.00	0.12	0.00	0.06	0.00									
TEPOCHI (DIGITAL)	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
TONORO	0.00	0.00	0.00	0.26	0.12	0.00									
URIMAN	0.00	0.10	0.02	0.00	0.00	0.00									
URUYEN	0.19	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00									
WONKEN	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00									

FACTOR DE AJUSTE DE LA PRECIPITACION

	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
FACPRE	1.080	1.000	1.064	1.080	1.040	0.784									

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE EVAPORACION

NOMBRE DE LA ESTACION	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
AMENADIÑA EVAPORACION	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00									
AREKUNA	0.00	0.00	0.17	0.06	0.43	0.06									

C.C Reconocimiento

KAMARATA	0.00 0.00 0.36 0.00 0.00 0.00
KARUM	0.00 0.37 0.02 0.77 0.02 0.00
KAVANAYEN	0.20 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
LA PARAGUA	0.00 0.00 0.00 0.11 0.39 0.40
LAS BABAS EN GURI	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.54
PIE DE SALTO	0.00 0.00 0.00 0.06 0.16 0.00
SAN IGNACIO DE YURUANI	0.31 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
URIMAN	0.00 0.23 0.32 0.00 0.00 0.00
WONKEN	0.48 0.01 0.05 0.00 0.00 0.00

FACTOR DE AJUSTE DE LA EVAPORACION

	S U B C U E N C A													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
FACEVA	1.030	1.010	1.030	1.030	1.010	0.996									

SUMARIO TOTAL PARA EL PERIODO 1980 - 1999

CALCULOS INTERMEDIOS EN "mm"

SUBC	PRECIP.	EVAP.	ETP	ETR	FSUPA	FSUBA	ESC TOT	ESC DIR	Q BASE	FSUBE	BALANCE
1	45511.59	34676.20	24273.34	16479.14	0.00	0.00	23319.81	12296.28	11023.52	5511.76	-0.003
2	65716.30	31258.51	21880.95	21601.53	0.00	0.00	41477.82	25370.36	16107.43	2301.06	-0.027
3	62452.75	36564.36	25595.05	17745.76	31865.91	7531.68	82781.02	64998.13	17782.89	1016.17	0.055
4	66028.24	33120.21	23184.14	21427.04	138421.50	7679.20	182048.58	164770.13	17278.54	7898.76	0.082
5	46756.22	36710.82	25697.57	20253.46	274999.22	7306.76	301631.56	288261.06	13370.67	6112.30	0.030
6	21513.11	42432.70	29702.90	11498.34	418953.28	8489.73	435627.72	427789.28	7838.50	1567.70	0.174

ALMACENAMIENTOS FINALES EN "mm"

SUBC	ALMAC HUM SUELO	ALMAC AGUA SUBT	ALMAC EN SUPERF
1	74.16	294.08	8.64
2	228.55	235.57	47.81
3	88.44	310.51	84.39
4	227.72	314.79	387.97
5	208.48	217.91	814.45
6	58.77	404.42	0.00

SUBC	VOLUMEN (10**6 M3)
1	**********
2	**********
3	**********
4	**********
5	**********
6	**********

www.bdigital.ula.ve

1

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 1

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	182.93	138.26	94.82	300.76	1349.04	2323.12	1535.92	1080.63	1088.70	815.13	676.95	606.39
1981	414.38	450.72	267.34	979.54	1820.70	2404.48	2171.92	2071.68	1527.93	1130.95	891.69	630.74
1982	466.53	569.45	394.01	706.25	1288.17	1217.05	889.15	737.91	651.63	688.44	482.03	403.22
1983	281.61	239.85	159.56	477.18	1089.81	1267.70	771.11	893.39	617.36	429.52	448.90	457.75
1984	494.51	357.04	251.96	312.60	1131.51	2195.79	1839.95	1440.27	1112.73	955.07	1082.55	804.42
1985	526.19	402.95	262.40	226.98	781.32	1633.59	1204.46	1492.01	1057.16	875.35	884.55	594.37
1986	419.55	467.98	313.25	278.18	565.88	2089.66	1463.59	809.88	743.18	830.27	1011.12	596.15
1987	407.11	324.27	221.40	279.91	1066.90	1621.34	2124.47	1410.21	1339.10	1048.40	794.68	537.78
1988	447.92	336.63	219.21	165.71	290.52	1801.04	1602.72	1175.20	1895.29	1010.73	1096.21	1034.81
1989	704.93	570.78	459.26	384.94	579.09	758.28	1027.86	1039.21	855.05	789.64	1093.17	529.02
1990	445.84	404.32	315.07	1252.43	1090.99	1981.83	1084.05	888.19	881.04	1021.10	671.96	601.54
1991	421.62	329.31	234.17	233.57	487.86	1757.68	1143.19	1500.10	932.40	882.32	673.55	610.98
1992	382.51	302.45	204.58	352.55	983.37	936.47	851.38	631.80	532.84	389.18	537.97	351.28
1993	264.50	231.45	203.06	301.14	1442.82	1785.21	1260.90	1025.34	908.28	932.03	888.79	570.95
1994	456.64	392.45	270.37	439.40	694.73	1276.81	1945.83	1230.13	1087.09	1085.07	773.64	545.08
1995	373.45	293.13	205.59	206.04	600.77	2258.68	2115.19	1706.68	877.16	698.07	692.74	575.65
1996	412.74	397.35	275.50	287.83	584.82	2324.70	2224.62	1577.91	1265.03	824.56	891.34	580.55
1997	567.94	679.52	379.36	435.74	796.89	1619.38	1503.04	850.57	842.24	702.22	530.12	367.86
1998	254.50	204.77	137.35	370.56	2523.55	2503.64	1603.02	1192.47	1214.97	1216.68	1061.82	1017.71
1999	835.57	679.69	429.91	517.50	582.02	2614.49	2775.10	2855.16	1462.74	1725.32	1186.97	798.25

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 2

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	247.06	175.18	117.51	418.60	2087.82	3121.61	2873.86	2330.40	1746.12	997.80	1461.68	1435.17
1981	881.66	1165.73	573.65	1139.61	2821.67	3936.17	3139.84	2392.63	1462.53	918.11	1329.94	1348.86
1982	873.59	1196.43	790.40	1134.68	2758.22	3636.46	2941.92	1723.41	1464.10	956.60	901.47	1023.56
1983	770.49	573.86	356.77	1176.56	3209.71	3278.42	1985.98	2160.44	1288.37	863.54	931.69	1417.54
1984	1355.16	1005.07	567.54	544.07	1205.15	3438.91	2822.47	2721.75	2046.35	1320.10	1401.45	1180.09
1985	770.63	565.52	347.78	274.54	1076.92	3099.04	2041.88	1888.43	1639.21	1262.54	1416.21	1052.18
1986	732.99	593.51	371.39	384.88	1813.82	3442.80	3191.14	2125.28	1784.22	1273.82	1772.68	1852.77
1987	1067.63	775.96	458.47	455.09	1804.00	2876.32	2619.15	2134.86	1424.47	988.18	789.56	726.27
1988	551.69	391.78	238.47	233.84	928.31	2171.98	2657.44	2227.74	2007.38	1347.32	1729.33	2183.92
1989	1394.40	1266.05	846.44	850.36	1871.32	3500.71	3448.44	2340.27	1559.30	1716.07	2331.29	1018.04
1990	1206.78	973.04	744.97	1340.87	2933.16	3219.09	3077.55	2569.43	1768.63	1256.30	1292.11	1399.49
1991	854.06	648.91	407.67	482.76	1626.98	3342.70	3028.18	2375.18	1620.61	893.05	792.55	1177.75
1992	748.99	535.16	343.11	422.53	1150.02	1984.43	1268.95	1140.72	736.55	471.54	507.47	526.18
1993	372.30	278.40	191.41	272.79	1304.44	2540.66	3355.67	2110.76	1376.53	985.56	1239.99	873.43
1994	586.76	491.53	305.87	419.54	2123.43	3609.21	3879.64	2681.82	1877.15	1131.12	1218.35	893.89
1995	593.53	429.84	263.47	459.24	1413.21	3395.16	3657.92	2446.36	1475.12	1060.05	1324.59	1266.47
1996	727.46	621.75	449.21	602.83	1626.82	2937.49	3005.45	2122.12	1727.85	1187.52	1520.81	1060.52
1997	969.59	1775.56	726.78	853.51	2129.52	2656.97	2942.09	1576.26	1061.82	760.41	739.50	534.67
1998	343.12	402.77	238.59	555.98	2137.55	3084.95	2740.57	2189.57	1448.09	900.87	967.11	1299.65
1999	1080.45	820.68	543.38	736.01	1582.70	2838.38	2604.74	2083.29	1617.10	1080.92	1065.97	1419.90

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

www.bdigital.ula.ve

SUBCUENCA NUMERO 3

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	351.61	319.32	236.29	398.71	2504.90	4721.91	4890.56	4133.40	3039.14	2190.43	1953.49	1470.05
1981	1056.57	993.28	662.71	1528.96	3426.34	5368.32	5277.32	4902.43	4219.50	2898.05	2247.40	1538.75
1982	1136.80	1110.06	801.28	1109.97	2385.63	3346.96	3053.68	3131.45	2155.70	1719.49	1326.28	1005.68
1983	751.72	640.23	432.16	747.74	2422.23	3905.64	3591.23	3003.03	2148.46	1388.16	1231.07	1028.54
1984	975.23	786.75	572.61	552.41	1531.59	4281.28	4414.00	4111.45	3512.58	2726.15	2645.21	1917.53
1985	1296.45	1055.72	711.56	595.69	1397.19	3505.76	3241.98	4141.03	3243.96	2471.13	2367.39	1505.85
1986	1076.23	1004.34	702.89	620.37	1673.22	5044.32	4336.84	3320.86	2962.59	2483.90	2631.18	1598.33
1987	1084.79	892.01	607.58	584.82	2256.01	3596.24	5105.22	4348.74	3587.47	2625.73	2084.22	1381.69
1988	1076.60	859.71	598.00	470.12	765.02	3835.63	4505.48	4662.04	4361.02	2948.99	2988.94	2234.25
1989	1526.94	1323.01	956.22	808.69	1152.36	2324.90	3339.61	3343.10	2871.29	2399.46	2778.19	1406.31
1990	1083.98	940.52	683.50	1405.08	2330.50	4443.54	4174.99	3818.14	3289.76	2732.58	2093.11	1631.78
1991	1136.38	925.95	637.27	558.33	944.53	3904.27	4014.92	4125.69	3182.73	2520.95	2115.59	1753.66
1992	1095.77	869.82	602.05	666.17	2270.42	3560.74	3553.13	3126.00	2183.94	1295.52	1636.38	986.31
1993	741.57	623.41	466.00	626.74	3015.58	4522.47	3865.26	3476.33	2734.55	2355.17	2306.54	1442.60
1994	1073.04	925.63	647.91	813.29	1282.29	3062.50	5350.64	4546.83	3825.83	2968.13	2145.46	1366.52
1995	989.32	811.33	557.23	473.20	893.31	4649.65	5104.35	4669.23	3126.40	2054.44	1804.62	1407.05
1996	1015.81	932.30	647.69	595.96	1596.64	5025.30	5089.81	4536.18	3507.81	2381.44	2359.27	1601.87
1997	1262.89	1437.82	902.07	912.74	1715.59	4075.73	4887.70	3220.62	2441.77	1918.45	1601.74	1053.62
1998	759.60	624.89	420.59	591.25	3987.80	5749.08	4748.50	3951.28	3369.19	2776.72	2481.07	2324.58
1999	1726.03	1561.84	1033.87	1144.86	1388.97	4402.00	5954.88	6480.14	4592.51	3871.67	2793.88	1997.74

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 4

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	223.32	224.79	170.25	343.09	1784.83	3364.71	3853.79	3581.52	2885.61	1841.23	1875.94	1708.91
1981	1300.65	1360.05	885.25	1287.06	2841.23	4295.92	4211.33	3752.02	2845.10	1838.06	1754.83	1634.25
1982	1263.63	1377.92	1026.81	1227.15	2627.38	4197.81	4309.18	3154.98	2368.87	1703.74	1348.05	1244.09
1983	1029.85	863.00	562.96	1013.39	2905.74	4159.77	3465.85	3377.62	2549.83	1646.90	1373.00	1556.56
1984	1535.60	1336.32	895.75	740.88	1094.47	3157.47	3491.15	3641.44	2981.78	2174.23	2053.20	1632.53
1985	1209.30	950.25	599.39	449.06	916.44	2965.56	2854.99	2876.05	2436.77	1923.59	1904.35	1480.23
1986	1117.60	919.37	599.11	513.95	1474.94	3411.66	3758.59	2993.20	2576.75	1966.98	2268.21	2136.76
1987	1584.55	1250.49	780.95	642.32	1646.29	3232.48	3769.28	3172.35	2448.59	1676.18	1297.81	1027.53
1988	801.20	624.30	407.37	331.68	719.18	1986.26	3081.94	3017.11	2813.24	2088.82	2165.81	2328.26
1989	1893.69	1707.87	1194.29	1060.66	1601.32	3224.25	3929.95	3370.08	2620.59	2258.56	2716.08	1725.06
1990	1521.06	1336.05	986.42	1283.03	2654.49	3828.06	3982.37	3548.33	2923.09	2043.52	1828.81	1736.38
1991	1291.33	1037.70	668.07	603.50	1267.34	3001.10	3662.72	3394.06	2644.17	1711.69	1314.39	1352.46
1992	1062.13	833.84	557.60	548.90	1196.86	2503.39	2171.23	2096.46	1546.37	993.84	975.07	811.00
1993	625.46	496.27	326.88	341.10	1452.37	3286.25	4146.30	3609.63	2718.57	1799.34	1866.77	1472.84
1994	1003.19	813.04	522.16	502.27	1630.47	3556.68	4472.33	3900.75	3140.91	2073.88	1767.41	1322.74
1995	958.13	739.08	461.22	493.71	1094.03	3241.65	4130.31	3708.47	2674.74	1728.77	1632.93	1547.70
1996	1118.38	911.06	650.28	662.14	1346.83	2951.60	3582.28	3246.91	2763.89	2000.89	2074.14	1578.81
1997	1312.07	1772.25	1136.06	1045.12	1931.80	3020.64	3788.74	2845.59	1941.69	1352.96	1167.37	845.83
1998	595.03	545.58	364.13	522.08	1895.44	3483.45	3647.95	3337.47	2622.29	1825.36	1565.55	1609.59
1999	1388.79	1195.84	816.30	874.90	1510.51	3038.36	3585.75	3548.30	2927.15	2083.09	1746.36	1745.48

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

www.bdigital.ula.ve

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 5

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	452.48	554.05	473.80	658.06	3039.36	6816.93	8831.75	8986.84	7604.08	5495.51	4756.07	3859.94
1981	3046.11	2836.04	2003.44	2623.50	5096.88	8638.58	9769.48	9772.23	8707.56	6424.00	5216.95	4043.44
1982	3147.41	2964.53	2220.21	2367.95	4112.97	6899.27	7595.10	7318.50	5974.16	4562.31	3611.68	2844.53
1983	2273.94	1966.98	1346.58	1647.07	4128.01	7596.25	7882.18	7520.08	6171.43	4358.78	3498.14	3009.58
1984	2783.54	2527.60	1873.62	1587.61	2224.82	5730.74	7530.29	8222.90	7646.26	6083.33	5555.37	4432.29
1985	3382.23	2787.63	1850.84	1435.92	1989.50	5045.30	6130.75	7383.67	6688.78	5430.08	5052.95	3880.49
1986	2968.25	2549.93	1754.83	1445.89	2510.75	6664.42	7926.39	7235.83	6576.87	5438.19	5474.30	4481.74
1987	3497.01	2918.96	1944.48	1583.61	3210.20	6088.32	8559.77	8396.83	7416.35	5619.73	4518.61	3296.17
1988	2520.62	2027.80	1402.83	1091.78	1336.01	4361.83	7214.88	8367.99	8161.32	6435.43	5972.51	5207.58
1989	4248.22	3796.34	2727.08	2300.95	2586.94	4563.36	6754.88	7176.29	6631.36	5521.71	5839.91	4244.86
1990	3354.60	2928.65	2112.81	2528.10	4069.08	7258.99	8464.64	8363.95	7611.63	6030.19	5050.50	4116.78
1991	3201.71	2679.04	1806.36	1485.84	1933.99	5112.59	7039.93	8016.57	7074.84	5473.09	4469.30	3726.13
1992	2867.31	2315.53	1608.90	1431.42	2746.01	5576.96	6288.60	6114.74	4964.74	3436.67	3152.84	2386.58
1993	1847.56	1550.94	1076.28	1056.53	3399.13	6937.25	8104.57	7961.08	6816.70	5324.66	4966.54	3811.95
1994	2875.04	2402.55	1626.32	1503.82	2362.43	5127.12	8794.98	9225.56	8349.06	6506.54	5175.88	3726.70
1995	2742.22	2212.89	1455.56	1215.59	1690.63	5848.73	8475.22	9150.41	7518.34	5324.41	4437.21	3597.64
1996	2794.58	2364.70	1707.16	1494.51	2412.12	6607.41	8510.60	8639.00	7708.26	5773.75	5256.71	4061.36
1997	3264.20	3456.82	2528.68	2267.52	3118.46	5901.47	8257.31	7258.69	5779.29	4358.87	3574.30	2598.63
1998	1912.47	1598.71	1081.02	1139.94	4223.87	8109.56	8758.22	8481.52	7476.55	5832.13	5025.47	4480.73
1999	3766.13	3414.01	2406.04	2263.22	2690.39	5916.79	9035.58	10435.45	9187.78	7350.97	5973.29	4729.87

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 6

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	480.86	584.50	501.77	685.92	3246.54	7181.46	9177.25	9313.02	7760.56	5612.34	4880.57	3944.32
1981	3129.91	2928.00	2080.59	2880.64	5358.17	8970.57	10145.77	10378.60	8891.42	6548.96	5333.97	4157.18
1982	3258.45	3088.38	2319.93	2489.39	4280.45	7417.50	7862.29	7559.04	6120.50	4688.60	3723.26	2966.10
1983	2375.56	2072.60	1435.34	1736.38	4344.40	7982.04	8090.24	7916.89	6290.78	4488.89	3601.81	3119.39
1984	2885.89	2625.73	1959.37	1669.99	2304.34	6040.36	7916.53	8635.32	7855.95	6188.07	5706.70	4564.69
1985	3481.63	2893.61	1941.96	1525.37	2091.83	5300.76	6461.05	7690.38	6810.72	5552.47	5166.18	4025.74
1986	3068.01	2659.69	1845.85	1536.56	2635.85	6984.69	8162.27	7356.64	6704.41	5565.76	5631.80	4584.80
1987	3594.64	3023.81	2034.67	1671.40	3467.03	6503.12	8940.20	8621.99	7595.27	5741.51	4631.54	3401.57
1988	2621.88	2130.75	1492.05	1177.02	1412.33	4854.42	7850.07	9028.93	8419.06	6644.01	6093.53	5365.73
1989	4372.82	3914.25	2824.03	2395.11	2682.31	4793.99	7252.45	7397.49	6895.81	5626.81	6004.01	4352.00
1990	3461.55	3035.79	2202.26	2615.75	4314.72	7720.05	8979.44	8837.41	7852.62	6180.28	5176.77	4251.53
1991	3310.89	2793.30	1903.70	1579.83	2022.20	5436.15	7350.64	8460.84	7228.57	5626.32	4568.38	3839.98
1992	2961.86	2411.98	1693.95	1515.37	2935.51	5941.73	6577.64	6355.90	5100.00	3536.04	3255.93	2486.43
1993	1940.11	1647.41	1157.82	1135.13	3578.81	7371.56	8464.13	8302.69	6996.49	5472.53	5233.85	3928.19
1994	2982.74	2514.04	1721.82	1596.18	2446.03	5413.28	9396.50	9648.20	8477.62	6634.13	5302.99	3825.97
1995	2837.66	2314.17	1541.72	1298.51	1773.75	6062.53	8776.96	9440.76	7641.90	5433.27	4548.90	3698.64
1996	2883.25	2462.55	1787.03	1571.54	2539.03	7380.70	9206.94	8948.62	7850.89	5899.89	5368.38	4159.98
1997	3362.22	3576.41	2616.98	2354.30	3247.90	6186.67	8545.84	7435.05	5868.55	4462.94	3671.57	2685.01
1998	1994.89	1685.00	1153.73	1209.35	4374.64	8755.02	9079.34	8892.37	7740.42	5951.75	5163.22	4630.92
1999	3897.26	3528.62	2497.80	2356.67	2783.13	6213.86	9635.40	10939.61	9398.54	7491.08	6084.22	4860.68

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Modelo: Hadgem2_Es
Fuente: CCAFS
Método: Factor de Cambio
RCP: 8.5

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

ARCHIVOS DE ENTRADA SIHIM

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

CUENCA RIO CARONI HASTA EMBALSE
2 1 1 1 0 1 1
28 11 6 1980 1999 1 12 240 6 13000 0.001 20
23819 22483 17431 6737 9707 6988.7
243.75 100 0.70 0.22 0.11 0.70 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB1
233.75 300 0.70 0.35 0.05 0.65 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB2
175.00 120 0.70 0.35 0.02 0.70 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB3
265.00 300 0.70 0.35 0.16 0.60 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB4
265 300 0.70 0.35 0.16 0.60 75 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB5
75 100 0.70 0.10 0.02 1.00 100 100 1 0 0 PARAMETRO_SUB6
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 1 1 2 1
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
1 0 0 0 0 0
2 0 0 0 0 0
3 4 0 0 0 0
5 0 0 0 0 0
0.00 0.00 0.16 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.14 0.00 0.09 0.00
0.15 0.03 0.03 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.10 0.20 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.14 0.00 0.14 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.28
0.00 0.13 0.00 0.02 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.34 0.05 0.00
0.00 0.00 0.02 0.00 0.00 0.00
0.12 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.20 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.13 0.03 0.27 0.00 0.00
0.06 0.00 0.03 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.17 0.19
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.30
0.05 0.40 0.00 0.00 0.00 0.00
0.27 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.15 0.23
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.16 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.12 0.00 0.06 0.00
0.00 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.26 0.12 0.00
0.00 0.10 0.02 0.00 0.00 0.00
0.19 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.01 0.00 0.00 0.00
1.080 1.000 1.064 1.080 1.040 0.784
0.00 0.39 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.17 0.06 0.43 0.06
0.00 0.00 0.36 0.00 0.00 0.00
0.00 0.371 0.02 0.77 0.02 0.00
0.20 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.11 0.39 0.40
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.54
0.00 0.00 0.00 0.06 0.16 0.00
0.31 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.23 0.32 0.00 0.00 0.00
0.48 0.009 0.05 0.00 0.00 0.00
1.030 1.010 1.030 1.030 1.010 0.996
AHONDA
1980 197.1 183.2 207.2 180.7 541.2 673.8 831.6 665.4 350.8 452.1 384.9 254.9
1981 89.7 88.0 98.5 246.3 477.2 690.7 755.4 733.3 704.6 504.9 398.5 194.1
1982 24.4 15.2 33.4 117.8 228.3 330.4 361.3 350.7 396.2 241.5 190.6 92.8
1983 88.0 79.9 58.6 121.3 235.0 340.1 372.0 361.1 256.6 248.6 196.2 95.6
1984 154.9 42.6 110.7 110.0 269.0 804.0 780.9 758.0 627.0 722.0 431.0 339.0
1985 127.0 72.0 48.6 233.0 486.0 707.0 521.0 762.0 611.0 584.0 377.0 183.6
1986 61.3 83.1 55.0 312.0 714.4 874.9 956.9 839.0 909.0 634.0 573.0 297.0
1987 125.0 76.0 68.0 250.6 211.2 656.0 999.0 917.0 648.0 513.6 405.3 197.4
1988 134.2 55.8 44.0 265.3 509.4 743.8 596.0 838.0 607.0 543.7 632.0 395.0
1989 126.0 181.0 117.0 114.0 323.0 650.0 791.0 691.0 635.0 673.0 456.0 82.0
1990 206.0 119.0 173.0 341.0 644.0 808.0 819.0 800.0 662.0 607.0 394.0 431.0
1991 235.0 59.0 143.0 273.8 376.6 767.7 839.7 606.0 636.0 567.0 585.0 448.0
1992 138.0 97.0 81.0 231.0 713.0 599.0 695.0 980.0 422.8 370.0 633.0 109.0
1993 99.0 43.0 234.0 243.0 904.0 860.0 689.0 735.0 456.6 563.9 542.0 194.0
1994 72.0 82.0 155.0 341.0 406.0 758.5 1172.0 807.0 683.0 393.0 431.0 170.0

www.bdigital.ula.ve
C.C Reconocimiento

1995 82.0 17.0 93.0 47.0 274.0 860.0 623.9 605.6 558.2 355.0 337.0 261.0
1996 86.0 244.0 89.0 402.0 526.1 876.0 832.9 788.0 208.0 568.0 512.0 360.0
1997 176.0 377.0 91.0 411.0 577.0 880.0 1022.0 643.0 458.0 494.0 394.0 218.0
1998 55.0 84.0 50.0 345.0 753.0 1004.0 841.0 735.0 617.0 582.0 490.1 570.0
1999 261.0 289.0 187.0 315.0 404.0 968.0 907.0 979.0 749.0 681.0 295.0 295.0
AREKUNA
1980 14.1 1.9 8.9 128.8 515.4 569.8 613.7 593.8 327.6 66.8 136.6 23.9
1981 41.7 92.3 14.0 298.0 309.1 633.7 477.9 557.7 467.2 119.9 47.1 23.4
1982 64.7 104.9 53.0 103.8 366.9 559.5 327.0 640.4 193.6 90.1 23.5 27.4
1983 10.9 30.5 2.6 106.4 537.0 651.3 647.0 123.4 285.1 53.4 28.8 69.4
1984 67.7 12.9 3.6 3.7 138.8 539.0 338.2 284.0 492.9 192.9 286.4 122.2
1985 22.4 27.0 26.9 71.8 96.2 331.1 364.2 594.4 315.1 198.8 213.4 111.8
1986 17.7 32.8 9.8 1.1 225.4 632.6 346.5 396.4 400.4 241.9 263.5 66.9
1987 48.7 14.8 2.6 23.9 465.3 383.9 477.4 485.7 345.9 187.9 120.9 29.2
1988 82.8 25.1 .3 .0 78.4 391.9 599.3 776.8 449.6 281.5 254.5 68.2
1989 80.3 80.6 73.6 11.6 170.2 245.4 468.0 371.8 309.7 179.6 309.4 45.2
1990 49.0 35.8 25.9 56.5 351.0 509.5 565.7 497.4 420.7 297.3 58.6 76.3
1991 47.2 13.1 30.9 25.8 55.5 469.3 462.8 475.7 326.0 178.5 119.5 76.8
1992 31.9 36.9 10.3 93.4 433.5 701.4 728.1 429.0 303.9 179.1 69.9 41.8
1993 27.8 .5 24.3 121.4 449.3 450.5 407.4 411.1 278.7 176.5 213.5 58.1
1994 32.7 22.5 13.9 60.3 105.7 289.1 567.2 452.7 419.3 336.1 151.3 21.6
1995 23.3 .7 8.1 29.3 69.8 529.0 509.0 629.8 348.4 235.4 176.8 77.2
1996 44.3 57.8 31.5 23.7 402.0 672.2 438.9 551.9 368.2 179.0 109.0 98.8
1997 94.5 79.5 33.2 24.5 155.8 405.7 499.0 342.9 226.6 153.7 85.5 20.3
1998 3.0 2.9 28.3 34.5 463.1 669.7 463.0 436.2 375.6 163.2 119.0 137.3
1999 58.5 95.4 24.4 239.6 114.8 299.4 478.7 678.1 399.2 272.6 152.4 46.9
ARIPICHI
1980 109.5 134.2 89.2 337.7 466.2 456.9 345.8 318.8 342.3 241.2 197.4 191.0
1981 210.1 162.6 107.4 342.9 482.1 265.1 352.5 447.4 243.4 230.5 310.8 223.4
1982 139.2 342.8 189.6 466.8 433.8 405.8 251.4 215.2 208.8 130.4 175.8 188.6
1983 138.4 48.2 118.2 407.4 299.2 164.2 113.8 412.2 145.8 211.6 195.0 219.3
1984 203.8 182.0 123.0 217.2 229.0 689.1 560.6 323.8 325.6 290.8 251.2 279.4
1985 210.0 28.2 108.6 104.6 307.1 316.0 312.6 317.1 175.0 278.8 268.6 250.4
1986 150.4 219.4 142.6 172.0 192.8 336.1 421.3 191.0 101.8 174.6 233.4 232.6
1987 73.4 123.2 135.4 202.8 342.8 302.8 342.0 264.2 252.8 177.6 113.8 164.1
1988 141.3 33.8 23.0 129.5 87.7 168.4 271.6 337.4 411.3 132.1 186.7 404.7
1989 327.2 100.0 98.4 136.1 138.7 166.3 184.6 251.4 58.0 334.9 395.0 207.4
1990 229.8 162.5 193.8 454.7 280.7 450.1 488.4 321.0 308.2 348.0 265.1 192.8
1991 201.6 104.0 243.0 138.0 233.8 619.7 363.2 378.4 270.4 151.2 132.1 406.9
1992 26.9 154.6 192.6 330.6 417.0 200.6 287.4 203.9 138.8 39.9 311.4 218.1
1993 175.9 207.2 137.7 329.3 441.8 439.2 403.9 377.9 300.7 250.3 229.5 311.7
1994 200.3 74.7 123.0 378.7 420.6 392.3 360.8 244.4 234.9 229.3 292.1 269.5
1995 70.0 48.1 200.5 153.7 342.7 669.2 356.7 289.6 74.7 276.5 421.0 281.4
1996 145.5 219.5 146.4 336.9 360.8 318.3 567.4 387.5 295.0 148.2 277.4 324.4
1997 240.8 302.4 134.7 229.8 403.7 430.1 252.4 197.3 224.0 186.2 273.8 193.3
1998 82.1 98.0 52.5 344.1 592.5 361.7 430.9 310.5 327.8 347.3 198.1 366.6
1999 514.7 229.4 149.4 189.7 263.8 539.5 279.6 438.2 220.9 240.6 114.3 167.9
AURAIMA SISTEMA DIGITAL
1980 8.0 1.0 6.0 184.0 405.0 516.3 646.8 705.7 453.3 313.1 98.0 53.0
1981 20.0 37.0 5.0 459.0 408.0 472.0 495.0 305.5 383.8 187.0 64.0 34.0
1982 23.0 21.4 27.6 105.9 492.7 401.1 356.4 267.6 324.6 262.0 55.0 90.0
1983 11.0 40.0 7.0 169.0 547.0 653.0 440.0 325.0 340.0 178.0 93.0 129.0
1984 25.0 5.0 4.0 14.0 154.0 410.0 308.0 418.0 388.0 294.0 132.0 155.0
1985 26.0 1.0 20.0 157.0 178.0 446.0 387.0 665.0 272.0 356.0 299.0 74.0
1986 12.0 52.0 1.0 57.0 269.0 359.0 324.0 419.0 270.0 260.0 277.0 82.0
1987 11.0 7.0 14.0 46.0 625.0 538.0 609.0 416.0 334.0 123.0 171.0 55.0
1988 4.0 4.0 .0 22.0 111.0 468.0 566.0 576.5 341.6 242.0 131.0 88.3
1989 15.0 62.0 41.0 1.0 143.0 206.0 512.0 513.6 410.0 221.9 255.9 21.0
1990 19.0 20.0 3.0 62.0 391.7 438.3 501.0 425.0 388.0 265.8 244.4 120.0
1991 7.0 19.0 60.0 65.0 .0 .0 302.7 564.6 400.2 226.6 108.1 102.5
1992 89.0 9.0 1.0 131.3 312.1 585.4 692.8 462.4 260.5 201.2 220.4 3.5
1993 10.8 1.9 37.7 101.6 684.2 553.3 538.8 298.4 271.3 273.0 283.7 89.9
1994 9.9 40.9 5.9 13.1 114.3 292.1 647.3 520.0 419.0 371.0 63.0 17.0
1995 4.9 9.3 20.4 21.6 131.5 411.9 544.4 847.4 438.3 181.3 247.0 37.5
1996 .6 43.2 24.8 1.2 329.1 491.0 607.7 513.9 463.0 259.0 192.0 70.8
1997 31.5 58.0 4.0 75.0 143.0 399.0 573.2 405.1 355.0 222.0 85.0 4.0
1998 1.0 .0 9.6 110.6 731.3 477.6 477.5 464.0 390.0 220.0 128.0 127.0
1999 24.0 5.0 28.0 163.4 303.0 394.0 594.0 581.0 375.0 220.0 262.0 171.0
AUYANTEPUY SIST. DIGIT
1980 175.0 9.0 87.0 163.0 388.0 319.0 302.0 452.0 244.0 287.0 276.0 236.0
1981 112.0 110.2 129.6 448.0 576.0 508.0 498.0 401.0 391.0 218.0 93.0 133.3
1982 75.4 75.6 114.5 350.0 259.0 389.0 317.0 344.0 198.0 290.0 8.0 63.0
1983 70.0 60.0 58.0 284.0 417.0 518.0 291.0 348.0 173.0 218.0 91.0 181.0
1984 212.0 82.0 63.0 77.0 344.0 291.0 358.0 352.0 371.0 282.0 242.0 143.0
1985 25.0 39.0 53.0 193.0 261.0 240.0 242.0 429.0 265.0 175.0 200.0 85.0
1986 190.0 158.0 131.0 204.0 197.0 298.0 59.0 25.0 320.4 303.1 177.6 67.3

C.C Reconocimiento

1987 54.0 23.0 156.6 164.3 204.8 273.7 358.7 240.1 276.8 168.8 163.1 92.8
1988 152.9 89.9 30.0 126.7 169.6 484.6 360.1 381.4 359.8 311.1 237.0 249.0
1989 98.0 79.9 172.6 131.4 169.0 163.0 285.0 380.0 243.0 420.0 230.0 252.0
1990 60.0 109.0 63.0 94.0 291.0 275.0 350.0 391.0 317.0 200.0 183.0 108.0
1991 57.0 49.0 58.0 97.0 139.0 323.0 310.0 271.0 368.0 210.0 202.0 200.0
1992 75.0 45.0 103.0 131.0 256.0 207.0 221.0 241.0 221.0 104.0 178.0 82.0
1993 58.0 49.0 210.0 121.0 377.0 293.0 256.0 363.0 302.0 248.0 286.0 173.0
1994 52.0 59.0 42.0 273.0 288.0 281.0 482.0 464.0 384.0 304.0 151.2 135.3
1995 28.0 88.8 122.9 114.0 166.0 510.0 457.0 426.0 281.0 271.0 262.0 190.0
1996 81.0 165.0 102.2 118.0 375.2 451.4 393.0 323.0 294.6 243.1 136.0 145.0
1997 89.0 211.0 66.0 141.0 279.0 397.0 351.0 158.0 181.0 169.0 177.0 87.0
1998 47.0 52.0 57.6 148.1 606.8 352.1 214.1 297.2 300.6 113.9 190.2 305.7
1999 13.5 76.3 86.7 210.4 193.5 314.8 254.9 428.3 319.5 152.7 160.6 294.7
CAMPAMENTO CANAIMA
1980 12.1 8.1 18.9 89.8 344.9 476.1 659.0 554.1 372.1 184.3 153.8 31.3
1981 31.1 67.1 1.4 134.7 346.2 439.7 452.2 386.2 477.5 209.1 91.0 53.2
1982 29.0 75.8 47.4 103.2 271.9 386.1 459.6 603.8 255.3 163.3 143.2 50.7
1983 34.2 42.6 5.9 112.8 317.7 484.9 562.9 348.1 231.4 134.2 170.1 75.2
1984 56.9 .0 30.7 67.9 172.3 389.4 506.7 430.1 409.3 118.5 165.1 75.9
1985 60.5 47.2 17.2 75.0 256.0 371.3 505.0 636.8 308.5 192.4 223.7 36.3
1986 23.8 49.0 16.3 54.4 377.6 569.5 485.6 389.4 292.0 231.8 219.5 35.6
1987 2.0 26.8 37.2 17.9 465.0 352.5 518.4 438.4 361.8 232.2 162.5 48.7
1988 22.7 11.8 14.7 3.6 164.5 344.5 671.8 654.4 414.3 257.2 219.3 108.6
1989 31.6 41.4 53.9 6.9 155.3 198.7 468.0 466.0 450.9 193.9 261.1 27.0
1990 18.4 24.2 2.9 97.4 343.6 420.7 496.8 624.4 459.4 243.5 220.4 79.0
1991 25.4 51.0 44.3 72.4 160.9 439.8 523.8 624.6 334.8 271.8 208.4 72.1
1992 60.8 20.8 1.4 107.8 281.1 481.9 262.8 212.4 175.2 35.1 70.9 14.2
1993 11.3 .8 35.4 90.9 417.5 213.7 301.3 216.2 201.3 77.7 101.8 24.7
1994 3.3 41.2 16.2 135.1 72.7 296.7 681.6 734.4 553.1 317.3 93.1 37.0
1995 24.9 19.5 17.6 24.4 177.7 594.2 659.5 567.2 372.4 181.8 193.8 105.8
1996 12.9 59.1 35.3 14.4 386.1 587.5 494.7 491.5 448.8 133.7 184.1 46.0
1997 77.8 68.7 5.7 124.8 191.5 386.5 616.7 300.5 263.3 177.8 120.1 19.5
1998 3.5 8.2 42.1 111.5 499.7 466.9 433.9 529.3 352.3 195.9 134.1 100.7
1999 61.6 65.7 44.8 129.9 193.8 283.5 654.9 506.3 386.7 193.8 177.9 54.0
EL MANTECO
1980 8.0 4.3 8.1 43.5 171.5 184.1 215.3 182.1 88.3 133.4 100.2 12.4
1981 27.5 78.5 6.9 299.1 211.2 138.2 218.4 369.1 100.5 85.0 1.3 48.0
1982 74.0 68.0 87.4 142.1 154.3 280.4 243.4 130.5 82.0 113.8 20.7 66.0
1983 19.9 8.6 2.0 74.9 116.4 160.7 121.5 238.3 52.6 161.9 7.3 110.0
1984 43.6 34.6 13.8 .0 115.8 241.1 202.7 254.0 157.5 112.8 168.4 70.7
1985 28.3 17.5 22.5 67.5 139.2 186.0 193.5 171.9 48.0 155.4 77.7 147.7
1986 39.4 37.6 37.9 235.0 147.7 207.5 81.7 84.7 57.6 143.8 141.6 52.7
1987 12.8 10.4 .3 79.3 139.3 205.4 213.5 125.9 77.0 147.0 59.5 37.4
1988 40.9 8.6 1.9 .0 87.0 289.4 301.1 295.1 207.7 166.9 145.0 197.0
1989 87.0 57.0 49.0 2.0 142.0 101.0 342.0 180.0 190.0 70.0 314.0 45.0
1990 101.0 84.0 73.0 125.0 341.0 335.5 338.5 351.0 138.0 81.0 84.0 172.0
1991 16.9 23.2 10.0 13.0 111.4 207.1 261.0 257.0 147.0 220.0 25.8 80.4
1992 11.6 10.2 7.0 102.0 205.0 133.0 165.9 162.2 89.0 27.0 62.0 115.0
1993 49.0 4.0 38.0 23.1 150.6 173.0 185.0 182.0 168.0 247.0 399.0 131.0
1994 74.0 14.0 50.0 1.0 68.0 231.0 182.0 249.0 174.0 111.0 176.0 36.0
1995 18.0 .0 10.0 92.0 73.0 121.9 123.0 120.3 75.3 69.0 44.8 60.8
1996 35.1 64.2 39.7 66.4 176.4 263.9 390.3 259.4 81.6 131.9 154.6 40.8
1997 51.9 98.8 44.4 107.1 217.4 186.5 184.0 126.1 32.4 132.0 137.4 .0
1998 .0 21.8 26.3 .0 248.7 237.2 179.3 171.1 156.1 130.7 173.4 31.4
1999 86.4 47.7 15.4 16.7 137.5 166.5 220.3 224.4 146.3 129.9 18.7 117.2
GUAINA
1980 62.3 29.3 122.4 293.7 557.2 570.1 455 509.7 508.3 264.2 461.9 299.8
1981 81 222.8 198.6 469.3 685.3 649.9 680 564.6 457.3 227.1 205 215
1982 96.9 332.6 193.5 325.2 626.7 682.8 637.3 374.6 426.7 263.6 318.6 217.2
1983 185.9 85.6 70.9 498.7 634.2 319.9 420.7 736 437.7 175.4 177.3 292.2
1984 195.4 172.2 111.7 150.6 441.7 736.8 380.8 765.4 380.8 297.9 262 177.6
1985 26.7 16 98.4 161.3 370.3 460.5 454.8 127.2 438.3 325.6 372.3 127.3
1986 106.8 222.2 157.4 218.4 559.7 573.4 616.5 521.4 471.8 369 425.3 379
1987 123.6 67.8 54.6 236.3 602.1 709 583.1 694.6 298 132.4 119.8 168.2
1988 41.8 55.7 58.4 201.9 256.9 323.8 598.3 472.6 516.5 414.3 370.3 260.6
1989 381.3 120.5 166.1 166.9 283.9 494.5 444.4 421.1 353.8 721.2 474 180.1
1990 237.3 219.9 163.5 289.3 459.1 546.7 523.6 485.9 343.6 345.5 307.5 339.1
1991 163 67 158 202 336 652 522 656 390 296 196 494
1992 31 76 122 193 401 509 584 481 129.8 165 257 278
1993 43.5 63 228 232 620.9 672 818 881.3 481 270 484 255
1994 59 67 268 285 630.5 725 856 585 476.5 277 190 221.4
1995 100 68.1 127.9 279.1 352 438 632 424 416 406 257 365
1996 97 209.8 150.1 213.1 444 695 674.2 574.1 479.2 610.5 354.7 325.1
1997 147 161.4 216.6 232.9 450 420 498 427.2 278.6 200 244 85
1998 66 64.6 10.7 357.7 481.1 210.4 505.4 895.9 210.5 319.4 114.9 381.5
1999 52.2 137.2 28.1 300.8 249.4 443.7 423.3 385.3 312 292.2 218.7 187.7

C.C Reconocimiento

GAUIQUINIMITA CAUCE
1980 30.00 8.90 60.90 200.50 454.50 438.20 513.10 515.40 335.80 212.70 314.60 92.20
1981 97.90 129.20 57.90 406.40 484.80 415.40 439.60 485.70 366.80 197.50 103.30 176.20
1982 25.90 101.30 90.40 217.80 363.20 540.10 740.10 272.40 191.10 233.80 95.90 88.40
1983 52.60 79.90 60.10 251.20 418.80 622.70 501.90 598.20 371.20 162.90 164.00 245.60
1984 99.90 38.50 25.10 98.10 83.00 452.40 415.70 393.50 229.90 284.10 344.20 121.60
1985 54.00 15.60 37.60 153.50 248.80 513.60 471.90 492.70 222.80 181.30 347.60 81.00
1986 55.70 29.90 40.60 98.30 266.40 395.60 433.70 190.40 257.80 298.70 476.70 66.00
1987 28.70 59.40 69.90 196.90 365.50 542.60 791.70 307.40 223.70 84.70 88.70 50.00
1988 18.10 51.60 49.60 103.60 165.40 337.60 310.20 251.20 334.40 156.10 235.70 183.00
1989 217.60 86.30 86.80 23.20 220.80 337.70 310.40 378.00 275.00 259.00 276.70 49.80
1990 140.50 54.50 93.70 269.80 497.70 436.10 370.30 302.40 359.20 183.40 56.10 207.20
1991 52.40 43.20 49.20 138.40 136.00 382.40 533.50 306.70 288.40 164.00 46.00 108.00
1992 65.80 19.00 5.00 490.00 327.30 550.30 52.50 488.70 206.70 166.00 259.00 192.00
1993 97.00 12.00 91.00 191.00 355.00 705.00 492.00 872.90 376.00 142.00 305.00 232.00
1994 19.00 29.00 53.00 97.00 278.70 418.00 365.00 284.00 455.60 176.60 170.30 60.00
1995 47.00 6.00 103.00 126.00 205.00 474.00 442.00 504.00 341.00 54.00 51.00 188.00
1996 28.00 45.00 16.00 62.00 273.00 394.00 363.00 424.00 307.50 235.90 249.10 114.40
1997 60.30 140.70 50.00 150.80 285.90 445.50 465.70 342.00 134.00 239.00 176.00 98.00
1998 4.00 70.00 41.70 222.60 374.80 487.80 570.90 621.70 346.80 345.60 202.00 260.40
1999 92.70 30.20 71.90 207.80 419.80 485.80 639.50 563.70 538.70 354.00 303.80 266.80
GUARIMBA SIST. DIGITAL
1980 120.2 10.3 105.0 191.0 589.0 451.0 540.0 625.0 307.0 222.0 278.0 296.0
1981 115.0 162.0 110.0 524.0 334.5 471.8 200.3 324.2 508.2 220.0 97.0 126.0
1982 105.8 12.1 32.0 394.4 377.0 441.0 420.0 583.0 230.0 315.0 186.0 190.0
1983 112.0 144.0 39.0 322.0 643.0 677.0 504.0 523.0 277.0 243.0 94.0 149.0
1984 230.0 61.0 58.0 35.0 378.0 469.0 414.0 523.0 498.4 245.6 280.7 162.1
1985 127.9 62.1 47.3 168.8 322.7 363.8 399.7 595.8 319.0 372.0 426.0 270.0
1986 65.0 151.0 33.0 40.0 331.0 627.0 389.0 301.0 303.0 397.0 584.0 112.0
1987 34.0 48.0 18.0 131.0 523.0 324.0 796.0 381.0 388.0 217.0 107.0 145.0
1988 155.0 26.0 18.0 76.0 292.9 678.4 367.4 665.8 486.4 151.5 321.0 279.0
1989 135.0 133.0 136.0 105.0 423.7 493.0 488.0 470.8 297.0 237.4 279.1 138.3
1990 210.8 99.0 170.6 21.0 431.0 376.6 216.5 542.4 404.7 392.3 283.3 237.9
1991 241.3 39.1 111.9 35.4 249.4 547.0 515.0 444.0 452.0 509.0 179.0 223.0
1992 96.0 84.0 87.0 260.0 380.0 374.0 389.1 363.2 321.1 216.0 220.0 139.0
1993 93.0 17.0 201.0 55.0 718.0 564.0 416.0 501.0 377.0 361.0 312.5 119.9
1994 99.0 45.0 80.0 243.0 208.0 361.5 723.4 617.4 503.2 452.0 166.0 75.0
1995 43.0 10.0 110.0 22.0 264.0 703.4 639.4 648.0 377.0 287.0 420.0 150.9
1996 120.0 137.0 113.0 12.0 342.8 770.0 539.0 586.0 530.0 273.0 259.0 119.0
1997 155.0 267.0 87.0 72.3 393.0 483.0 453.0 198.0 288.0 347.0 256.8 69.0
1998 27.0 1.0 28.0 142.0 529.0 465.0 129.0 434.6 493.0 313.0 469.0 388.0
1999 288.0 370.0 64.0 183.0 292.0 391.0 685.0 716.0 403.0 558.0 281.0 182.0
ICABARU SIST. DIGITAL
1980 117.0 37.0 66.0 321.0 401.0 308.0 253.0 204.0 133.0 158.0 240.0 175.0
1981 92.0 144.0 84.0 288.0 356.0 524.0 449.0 383.0 117.0 187.0 82.0 47.0
1982 141.0 285.7 203.6 264.0 344.0 241.0 153.0 89.0 97.0 138.0 .0 103.0
1983 61.0 89.0 134.0 258.0 241.0 199.0 103.0 247.0 62.0 72.0 58.0 182.0
1984 296.0 130.0 108.0 136.0 300.0 392.0 389.0 248.0 192.0 214.0 321.0 163.0
1985 118.0 27.0 87.0 67.0 313.0 387.0 266.0 404.0 168.0 98.0 133.0 54.0
1986 75.0 226.0 180.0 28.0 170.0 418.0 245.0 122.0 73.0 319.0 119.0 62.0
1987 63.5 60.1 125.0 158.0 315.0 206.0 234.0 241.0 326.0 103.0 122.0 68.0
1988 241.5 138.0 43.0 8.0 133.0 448.0 346.0 335.0 253.0 201.0 111.0 371.0
1989 232.0 95.0 368.0 168.0 320.0 232.0 403.0 292.0 126.0 209.0 26.0 28.0
1990 215.0 220.0 263.0 433.0 492.0 303.0 303.0 238.0 148.0 217.1 74.0 319.6
1991 114.0 29.0 111.0 153.0 243.0 252.0 329.0 191.0 101.0 60.0 58.0 88.0
1992 70.0 27.0 105.0 77.0 197.0 111.4 173.9 147.5 107.9 91.9 99.6 157.0
1993 217.0 108.0 257.0 264.0 338.0 412.0 382.9 216.8 155.0 253.0 398.0 105.0
1994 315.0 268.0 93.0 277.0 428.0 344.0 489.4 208.0 152.0 172.0 179.0 75.0
1995 26.0 5.0 153.0 91.0 275.0 541.7 509.0 267.0 116.0 205.0 200.0 200.0
1996 188.0 196.0 284.0 282.0 143.5 558.0 624.0 549.0 350.0 93.0 172.0 61.0
1997 462.0 244.0 145.0 116.0 331.0 340.0 305.0 161.0 42.0 162.1 63.6 36.0
1998 13.0 8.0 134.3 148.2 390.1 249.5 405.9 263.4 193.9 163.8 298.7 187.1
1999 330.3 136.8 83.2 231.5 234.5 401.1 421.4 342.0 106.1 230.0 265.3 166.3
ICHUM SIST. DIGITAL
1980 62.0 80.0 297.5 366.0 617.4 462.8 446.4 505.3 360.0 224.0 478.0 356.0
1981 154.0 265.0 128.0 433.0 485.0 583.0 342.4 462.0 197.0 197.0 457.0 412.0
1982 251.4 204.0 342.7 408.8 734.0 524.0 527.0 310.0 291.0 249.0 295.0 315.0
1983 223.0 68.0 83.0 565.0 532.0 523.0 199.0 543.0 219.0 271.7 251.0 397.0
1984 351.0 211.0 52.0 375.0 411.0 546.0 404.0 580.9 543.7 308.0 379.2 230.3
1985 135.3 60.7 87.9 174.5 543.3 349.2 223.2 485.9 409.4 225.2 281.4 234.8
1986 52.7 76.3 106.0 458.0 454.0 496.0 392.0 398.0 410.0 463.0 512.0 472.0
1987 131.0 73.0 75.0 359.0 484.0 303.0 405.0 474.0 341.0 254.0 246.0 217.0
1988 206.0 79.0 71.0 221.0 481.0 401.0 444.0 456.0 585.0 355.0 409.0 737.0
1989 217.6 240.1 206.0 281.0 426.0 534.0 683.0 338.0 372.0 556.0 650.0 95.0
1990 558.0 231.0 249.0 549.0 765.0 337.0 559.0 503.0 429.0 209.0 238.0 281.0
1991 104.0 89.0 142.0 290.0 710.0 550.0 531.0 415.0 472.0 143.0 113.0 166.0

C.C Reconocimiento

1992 103.0 64.7 214.0 168.0 474.0 283.0 35.8 324.6 206.6 157.0 302.0 424.0
1993 252.0 120.0 466.0 408.0 668.7 526.0 619.0 350.0 459.0 260.0 493.0 215.0
1994 78.0 87.0 219.0 150.0 485.0 381.5 608.5 435.5 314.6 246.0 295.0 208.0
1995 31.0 89.0 100.0 278.0 350.0 452.0 661.0 331.4 276.2 306.0 157.0 49.0
1996 11.0 16.0 201.0 318.0 518.3 407.7 491.0 341.0 407.0 233.0 491.8 313.0
1997 306.0 561.0 131.0 324.0 613.0 413.0 432.0 225.0 236.0 238.0 280.0 135.0
1998 59.0 249.6 111.3 288.2 469.7 369.5 429.7 304.7 304.6 238.2 289.2 283.6
1999 237.7 110.2 14.7 266.1 433.7 341.1 390.0 206.9 281.3 430.0 173.0 252.0
KAMARATA
1980 21.0 5.6 46.2 65.9 435.1 284.5 308.6 320.5 312.4 221.8 193.6 127.1
1981 34.1 118.0 42.9 184.5 362.0 321.4 265.7 244.0 399.6 225.0 150.1 73.8
1982 45.3 53.9 43.3 209.8 257.1 233.4 209.0 295.9 157.9 191.0 131.5 99.9
1983 21.2 47.9 23.0 133.1 264.4 350.5 227.4 336.4 231.0 131.3 103.9 63.6
1984 80.1 39.1 49.8 70.8 357.3 264.9 395.8 303.7 343.0 159.1 180.1 80.5
1985 36.8 26.7 16.4 82.8 189.2 240.1 169.4 330.6 326.4 281.8 245.9 91.9
1986 20.7 67.8 8.0 21.4 247.3 414.9 267.8 212.1 296.2 269.1 290.2 92.5
1987 19.2 53.1 70.9 82.8 326.4 216.3 503.1 284.1 328.5 84.8 94.6 41.2
1988 18.5 23.5 9.7 11.5 134.5 370.1 388.1 467.8 394.3 74.0 279.0 103.8
1989 43.5 68.6 60.1 66.3 240.6 170.6 239.6 212.8 341.6 182.9 346.9 23.8
1990 70.8 25.3 54.4 215.1 287.3 229.5 153.1 296.5 228.9 283.4 188.4 173.8
1991 34.7 18.2 88.8 68.0 88.9 349.8 258.2 393.5 311.3 339.2 198.7 210.7
1992 22.0 49.5 18.7 140.8 269.1 300.6 216.0 203.3 233.0 150.7 243.2 57.1
1993 34.4 2.1 122.7 152.6 379.0 239.5 221.9 318.3 282.9 332.0 148.2 25.7
1994 30.0 29.9 47.7 140.6 127.7 211.9 414.0 325.7 449.1 406.5 85.7 13.5
1995 20.6 16.5 81.1 89.8 155.3 376.6 460.1 307.2 211.7 219.1 199.8 55.1
1996 36.9 97.9 25.7 12.0 243.6 452.6 345.3 352.9 383.9 184.9 307.4 72.2
1997 70.2 157.1 30.6 93.0 214.1 262.5 385.5 145.8 216.9 161.1 100.8 46.9
1998 21.4 2.3 17.2 111.7 547.9 335.5 292.9 243.8 282.2 242.5 198.5 243.0
1999 56.8 105.2 32.0 139.4 105.6 265.9 329.6 465.1 455.5 347.6 254.6 105.3
KARUN
1980 27.2 .3 56.2 302.2 612.4 643.2 653.5 510.2 490.2 270.4 340.4 163.7
1981 31.3 70.1 81.7 370.4 744.1 625.1 421.2 488.3 387.4 243.0 360.7 131.7
1982 120.2 245.5 198.5 308.1 637.2 700.0 722.3 534.0 336.7 264.8 129.3 142.1
1983 127.9 95.5 74.3 416.9 715.9 523.9 499.7 636.2 412.2 254.9 154.8 178.2
1984 200.0 59.4 41.4 86.4 465.6 573.1 514.6 819.1 384.1 362.3 356.7 112.2
1985 58.3 11.4 37.2 103.2 329.1 642.8 316.8 730.7 479.7 474.6 226.5 122.5
1986 13.3 25.2 39.9 229.8 559.5 721.8 509.8 425.5 575.2 347.3 370.6 274.3
1987 26.5 41.5 47.2 159.6 570.4 509.8 562.1 386.9 440.1 261.6 167.4 130.7
1988 44.2 81.6 33.1 114.3 337.3 430.5 652.6 636.0 582.6 325.1 368.8 191.6
1989 100.2 131.5 57.1 73.4 252.2 516.3 680.8 429.5 417.5 442.2 587.4 68.6
1990 164.3 92.3 195.1 264.8 434.3 721.8 712.9 450.2 563.1 253.6 365.6 269.2
1991 58.6 51.7 90.4 104.3 447.4 619.3 649.6 541.5 355.9 267.7 204.6 175.8
1992 40.9 14.0 101.8 198.5 594.7 481.1 519.8 526.3 405.3 126.1 363.7 172.8
1993 137.5 25.9 209.2 345.9 671.6 800.4 951.6 548.6 509.0 328.1 449.3 176.4
1994 20.8 8.1 56.6 226.6 683.6 725.4 758.4 666.0 370.6 357.8 274.9 152.9
1995 18.9 4.1 103.5 180.2 300.3 795.7 765.4 538.5 328.4 186.8 186.0 277.5
1996 38.6 94.9 52.2 73.0 336.6 471.3 689.1 557.9 567.2 453.3 468.4 255.3
1997 182.0 293.4 92.0 204.9 512.4 433.1 893.7 425.3 316.0 205.3 250.7 107.1
1998 66.9 131.0 35.1 299.0 497.5 722.5 573.0 542.8 452.5 418.7 266.4 311.0
1999 113.5 39.7 142.5 313.6 209.0 517.4 603.6 840.3 548.7 437.8 316.7 190.7
KAVANAYEN
1980 15.9 1.6 48.4 219.1 360.9 352.2 346.1 294.2 324.3 301.1 137.0 205.4
1981 54.9 191.1 41.0 426.9 623.2 496.0 397.0 358.7 382.1 365.3 161.6 90.5
1982 104.0 97.2 125.4 456.3 371.4 319.3 129.0 263.6 115.5 266.7 68.6 197.1
1983 30.7 96.2 41.8 174.4 277.1 268.4 229.4 257.9 111.1 155.3 79.3 106.3
1984 228.6 19.4 104.1 141.6 539.2 292.9 424.0 275.5 304.4 285.0 249.8 215.6
1985 22.0 5.9 24.4 131.8 354.8 231.2 294.1 330.5 339.3 229.3 360.5 138.8
1986 28.2 130.6 51.0 33.1 328.8 426.4 220.6 231.5 248.0 334.4 270.2 79.0
1987 22.7 32.9 178.7 109.0 389.1 243.4 551.6 234.4 332.7 246.9 113.8 36.7
1988 82.4 35.2 24.2 73.8 72.7 427.0 419.2 655.1 511.0 286.2 357.8 187.0
1989 109.4 90.3 170.6 68.6 187.0 114.5 302.1 332.0 229.0 118.1 336.6 34.1
1990 56.2 63.4 109.9 457.2 145.5 305.5 343.8 298.5 357.3 563.9 170.9 162.2
1991 50.6 6.0 144.7 119.4 167.0 326.6 208.1 402.7 206.8 360.1 253.7 154.3
1992 25.0 56.3 50.0 148.1 322.5 249.6 269.0 186.5 120.3 89.1 308.4 21.8
1993 45.8 71.4 170.7 119.6 404.4 247.9 367.7 177.6 225.1 244.5 203.6 85.8
1994 51.4 29.5 105.9 130.7 96.9 195.5 454.6 413.6 367.6 335.4 82.1 81.3
1995 32.4 57.1 113.2 156.5 118.2 549.4 455.2 374.3 215.4 154.1 148.6 123.6
1996 37.4 79.5 58.8 46.0 411.7 589.2 449.8 291.8 353.0 128.4 240.9 97.2
1997 165.1 112.8 37.2 148.8 223.6 325.0 308.4 222.3 236.1 213.4 210.8 23.8
1998 3.6 28.7 60.2 249.6 652.8 378.9 319.8 346.3 473.1 272.0 143.6 318.3
1999 144.1 71.2 74.8 178.5 131.0 298.6 386.1 703.6 220.7 414.8 161.4 155.1
LA PARAGUA
1980 16.1 .0 .7 65.2 476.6 277.1 334.0 478.1 266.1 78.7 196.0 2.8
1981 12.5 12.6 18.2 378.8 175.6 250.9 249.8 518.2 217.6 155.1 .0 2.7
1982 12.2 79.8 38.4 181.7 190.4 240.7 162.3 179.5 230.2 90.5 2.2 93.1
1983 6.0 14.9 7.8 135.3 226.7 386.2 326.9 385.7 82.8 53.2 10.9 38.4

C.C Reconocimiento

1984 50.3 .4 23.8 8.6 111.7 209.8 352.4 530.6 238.0 67.4 120.2 37.2
1985 19.7 6.2 34.8 55.6 108.5 188.2 295.7 490.7 161.5 77.9 159.4 56.9
1986 10.8 86.6 3.6 2.2 209.9 275.5 199.6 126.4 213.7 245.7 193.0 15.7
1987 15.4 7.2 11.7 47.1 456.7 248.0 303.3 187.2 322.7 42.2 68.1 13.1
1988 14.0 38.1 .0 .3 26.4 426.6 446.0 645.5 332.0 197.5 65.6 73.6
1989 73.7 31.5 78.5 7.1 95.4 94.3 315.7 188.5 353.5 80.4 134.6 71.2
1990 66.2 15.4 15.8 15.1 155.8 411.6 445.2 389.8 297.6 240.6 80.0 58.9
1991 31.6 10.5 13.3 .0 60.1 318.3 209.7 478.3 156.9 102.6 17.8 90.6
1992 10.9 20.7 22.3 73.3 243.4 342.0 233.4 327.8 106.8 34.2 88.2 25.1
1993 5.7 7.6 15.5 51.9 421.3 310.2 181.9 353.0 156.4 164.0 182.0 17.1
1994 57.0 6.8 9.7 45.3 33.1 151.9 339.9 267.9 79.6 211.3 39.5 18.4
1995 4.7 .0 3.9 5.6 150.8 190.3 127.9 288.2 165.9 164.2 103.3 63.2
1996 12.3 89.4 14.0 1.0 160.3 460.1 424.8 311.2 251.6 121.8 93.8 21.6
1997 27.4 58.8 11.3 4.5 99.1 174.3 348.4 266.3 75.1 134.1 26.6 10.1
1998 .3 8.5 11.5 37.9 211.7 338.0 237.4 397.6 228.5 91.4 86.8 151.9
1999 98.1 3.4 11.2 96.2 98.2 137.5 537.4 337.5 192.5 153.8 100.8 75.4
LAS BABAS EN GURI
1980 22.2 9.2 2.0 34.0 231.7 209.7 126.5 113.0 126.6 204.5 110.1 53.5
1981 54.5 75.2 1.4 337.1 258.6 241.4 164.8 325.7 137.2 47.0 16.4 26.3
1982 28.9 150.2 88.1 132.3 168.4 280.7 160.4 103.6 32.6 116.1 62.5 173.7
1983 47.9 12.1 1.6 100.1 271.7 179.6 118.1 173.6 93.9 192.4 26.7 149.2
1984 131.4 40.3 11.0 .0 66.4 160.8 141.9 184.6 163.0 81.6 209.0 177.8
1985 34.5 22.5 38.9 29.4 125.0 163.8 197.3 130.6 71.7 128.1 64.9 202.2
1986 26.0 63.5 10.0 .6 116.5 143.0 122.1 59.2 20.4 43.8 85.0 90.0
1987 19.2 12.0 4.5 31.0 306.2 190.5 146.4 127.0 94.6 43.9 44.6 48.2
1988 43.5 91.0 .0 .3 68.1 326.4 261.2 355.9 83.1 159.9 34.0 178.3
1989 157.2 72.2 32.8 9.5 89.8 171.5 127.7 62.8 170.1 28.0 89.2 79.2
1990 110.4 49.7 28.2 30.2 298.5 66.2 163.4 331.3 90.5 121.9 94.2 69.5
1991 61.3 39.0 49.7 33.5 37.8 181.6 188.7 246.1 115.9 119.5 40.6 151.9
1992 58.7 11.5 5.2 48.6 181.8 184.3 138.2 144.4 111.7 60.1 28.0 73.9
1993 51.4 8.0 37.2 61.6 142.8 209.2 180.3 165.5 132.8 65.8 185.3 57.1
1994 77.6 22.7 17.0 41.1 48.7 235.4 378.8 270.4 57.8 91.1 175.6 54.2
1995 12.8 31.3 .8 20.4 94.4 87.2 257.6 212.2 102.1 61.9 120.1 92.4
1996 38.4 115.3 25.6 16.0 174.5 417.2 379.2 135.3 70.3 136.6 34.8 57.1
1997 76.9 141.9 34.5 20.6 189.5 160.9 140.9 59.0 15.0 89.0 80.9 63.6
1998 1.2 5.4 14.4 25.4 179.6 394.3 184.0 186.2 171.8 89.3 145.4 93.5
1999 223.6 131.9 14.8 104.2 38.0 256.5 223.3 453.6 172.8 62.9 8.4 126.9
MAHIGIA
www.bdigital.ula.ve
1980 73.9 29.9 227.6 388.8 412.4 355.8 304.9 254.0 292.9 133.4 290.1 271.0
1981 200.5 417.3 91.2 366.7 450.9 395.6 366.7 294.2 138.1 157.2 350.1 281.7
1982 167.0 381.6 278.3 274.4 424.5 295.8 166.9 124.1 395.7 143.6 157.2 254.8
1983 160.1 76.4 157.4 428.4 660.4 290.0 148.6 260.5 109.7 132.5 293.4 394.3
1984 370.4 229.3 126.0 244.6 294.4 442.4 368.3 262.1 361.6 243.9 223.3 235.2
1985 136.1 49.7 168.0 183.4 388.5 568.9 297.7 338.1 332.6 300.1 342.5 196.7
1986 220.6 95.3 171.0 95.1 509.4 368.6 498.5 217.2 307.7 207.8 337.6 306.0
1987 276.8 136.9 35.3 239.3 368.9 368.3 273.7 250.9 262.1 277.2 143.7 160.0
1988 167.3 63.2 48.6 253.3 390.4 351.5 299.9 267.1 225.4 239.4 313.1 363.9
1989 255.9 264.3 340.5 302.8 563.1 554.9 401.0 347.8 249.3 365.9 339.2 96.8
1990 278.1 175.6 328.5 399.2 615.4 208.1 283.8 456.2 202.8 340.0 251.9 278.2
1991 172.1 125.5 181.8 304.5 404.5 370.9 299.1 249.2 244.0 77.1 208.6 339.3
1992 260.8 109.5 124.1 304.0 170.1 156.0 26.1 20.8 15.6 13.7 25.4 25.7
1993 20.4 22.6 17.9 23.6 26.8 33.7 368.7 87.3 85.5 214.7 73.1 69.1
1994 139.1 209.3 173.4 275.8 524.4 509.1 430.7 298.4 346.0 162.1 292.2 135.9
1995 169.1 59.0 152.7 447.0 546.0 500.7 403.7 414.0 264.0 252.0 481.0 329.0
1996 179.0 210.2 315.0 344.0 431.4 395.6 319.0 265.8 260.2 217.0 222.5 15.1
1997 240.0 505.0 153.0 325.0 425.0 273.0 315.0 149.0 161.0 140.0 149.0 154.0
1998 90.0 307.1 359.0 294.8 476.2 436.6 352.1 293.3 287.2 69.4 245.6 292.7
1999 327.5 152.9 298.7 300.1 534.7 490.4 395.4 329.4 322.5 56.2 275.8 451.5
PARUPA
1980 17.9 4.6 21.0 59.8 157.8 236.3 145.4 176.8 228.9 123.9 60.4 99.8
1981 15.7 49.0 61.5 407.5 321.4 362.9 332.4 250.2 325.1 223.2 81.8 68.1
1982 64.0 63.8 98.7 151.0 164.2 82.7 93.2 82.5 61.5 210.0 27.5 57.8
1983 32.4 53.3 68.9 151.9 202.6 197.3 241.3 160.1 42.7 76.4 15.7 97.4
1984 150.1 44.1 112.1 73.3 359.3 236.6 162.6 168.9 147.2 127.5 222.1 90.5
1985 28.5 12.6 25.3 89.8 153.7 207.7 186.6 310.0 201.6 196.4 125.1 15.8
1986 40.7 122.3 36.7 81.4 108.5 272.8 217.0 98.5 115.1 177.6 340.6 58.2
1987 38.2 13.6 80.2 108.9 154.4 208.7 314.2 167.7 334.0 231.8 223.7 23.5
1988 86.3 45.6 35.6 13.9 154.6 372.0 381.4 313.3 645.5 209.0 163.0 119.1
1989 56.9 88.0 103.0 63.0 87.0 94.0 137.5 130.9 205.0 97.0 204.4 11.8
1990 38.0 48.0 83.0 339.0 84.3 375.3 39.5 167.0 193.0 245.0 42.0 111.0
1991 35.2 27.0 24.4 23.9 116.0 411.7 160.2 329.0 127.0 284.0 175.0 56.0
1992 14.0 49.0 15.0 134.0 208.0 139.0 153.0 81.0 53.6 22.0 91.0 53.0
1993 22.0 23.0 77.0 57.0 254.0 124.0 120.0 84.0 150.0 154.0 47.0 17.0
1994 48.0 49.0 91.0 97.0 84.0 83.0 92.0 134.0 26.0 305.7 101.0 29.0
1995 30.0 20.0 42.0 9.0 21.0 74.0 154.0 211.0 99.0 137.0 121.0 30.0
1996 61.0 32.0 16.0 28.0 94.8 238.0 176.0 103.0 202.7 150.2 49.0 5.0

C.C Reconocimiento

1997 75.0 62.0 64.0 120.0 140.0 199.0 223.0 94.4 270.0 122.0 9.0 23.0
1998 3.0 31.0 22.0 176.0 484.0 315.0 227.0 305.0 317.0 232.0 244.0 134.0
1999 72.0 95.0 27.0 123.0 82.0 307.0 387.0 410.7 165.4 393.6 171.6 91.3
PERIQUERA
1980 31.4 17.5 7.8 23.6 305.3 233.3 410.4 352.4 245.5 83.5 155.5 33.8
1981 51.8 57.5 16.8 146.6 165.3 207.0 339.0 365.8 184.2 98.0 41.5 .0
1982 25.3 56.0 46.4 76.9 115.8 278.6 157.3 377.2 188.7 73.9 27.8 61.6
1983 14.9 31.1 .3 90.1 275.3 193.8 135.0 368.2 140.8 42.3 5.5 43.8
1984 56.6 10.5 8.7 .0 131.9 230.0 346.9 293.6 223.5 67.5 132.7 89.7
1985 49.6 23.0 17.1 97.9 102.3 152.5 219.2 235.5 170.7 98.6 62.6 60.8
1986 20.4 76.9 20.5 8.7 128.3 177.7 348.2 168.9 262.3 140.2 233.0 12.2
1987 41.2 .0 .0 38.5 244.1 258.6 390.2 307.8 210.8 155.2 88.2 55.4
1988 60.9 28.0 2.0 .0 44.0 211.0 485.5 524.0 340.0 345.0 135.0 52.0
1989 80.0 61.0 98.0 2.0 130.0 291.9 440.4 347.5 235.0 151.0 162.7 21.0
1990 60.0 21.0 8.0 26.0 189.0 210.0 369.0 177.0 378.0 158.0 109.6 91.0
1991 75.0 16.0 4.0 74.5 107.6 199.8 143.0 322.0 154.0 179.0 26.0 82.0
1992 25.0 35.3 13.0 79.2 230.2 225.7 329.0 188.0 179.6 135.5 107.4 14.6
1993 44.0 71.5 17.3 53.1 237.1 292.0 449.4 354.6 205.9 104.0 210.0 23.0
1994 28.0 17.2 37.0 18.0 52.0 223.0 499.0 435.0 147.0 149.0 50.0 22.0
1995 5.0 7.0 21.2 14.0 100.0 295.0 320.0 350.0 141.0 187.0 152.0 60.0
1996 10.0 89.0 26.0 12.0 219.0 432.0 426.0 265.0 190.0 105.0 68.0 13.0
1997 74.0 119.0 21.0 42.0 119.0 193.0 193.0 223.0 50.0 125.0 24.0 20.0
1998 1.0 8.0 10.0 49.0 243.1 349.1 344.0 486.0 397.0 136.0 133.0 260.0
1999 82.0 44.0 12.0 115.0 71.0 218.0 506.0 337.0 238.0 220.0 117.0 106.0
SAN IGNACIO DE YURUANI
1980 11.5 .3 26.5 201.4 343.8 195.1 153.1 160.1 371.7 156.9 131.9 165.9
1981 33.9 121.9 105.8 223.1 393.4 284.0 330.2 252.1 115.5 168.1 69.5 84.8
1982 93.0 115.0 90.5 130.4 268.3 256.6 158.6 129.5 93.7 149.2 62.9 118.0
1983 27.8 65.5 34.7 237.1 306.0 196.5 113.5 194.8 44.3 38.2 35.4 111.0
1984 96.1 22.7 46.6 49.1 261.0 373.8 311.0 136.9 171.7 142.1 160.1 119.6
1985 25.6 7.2 39.7 119.0 274.6 359.7 303.7 306.8 175.4 177.9 200.0 74.6
1986 19.4 132.1 140.8 71.7 231.8 538.1 178.6 151.3 67.3 201.2 257.1 132.4
1987 42.0 28.3 133.3 99.2 184.9 121.0 269.1 255.4 151.2 247.2 98.5 54.1
1988 97.1 64.4 4.7 21.7 157.9 413.1 366.5 479.4 296.7 225.4 134.6 267.9
1989 78.7 40.5 149.5 40.3 180.8 253.4 265.5 233.6 240.2 133.8 186.7 23.1
1990 70.8 53.8 51.8 342.4 283.5 183.6 248.4 292.6 229.2 195.8 86.8 90.2
1991 66.6 55.0 26.5 92.6 159.2 429.8 286.6 253.0 99.1 99.1 33.6 101.7
1992 1.4 53.1 18.9 161.0 220.0 138.4 112.2 130.9 113.5 88.6 45.5 78.4
1993 47.0 80.0 167.0 82.3 291.8 247.0 358.5 138.5 153.9 229.8 229.3 82.1
1994 2.9 23.0 67.1 180.7 182.8 213.0 351.1 268.3 205.4 524.2 84.4 81.4
1995 2.1 16.8 99.0 111.8 102.2 425.3 293.9 288.7 75.6 155.4 164.8 161.2
1996 113.2 112.0 78.0 110.0 315.7 411.1 479.1 260.9 267.8 177.6 142.8 45.3
1997 138.9 116.0 19.2 121.0 257.3 135.0 169.0 98.3 63.4 93.5 68.2 43.7
1998 38.4 3.5 32.7 167.2 493.5 193.5 192.3 188.1 224.3 175.3 266.8 200.0
1999 87.7 60.8 62.3 118.3 176.2 321.0 377.3 434.8 172.0 235.5 186.1 88.8
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN
1980 38.4 8.9 83.1 146.7 253.0 482.5 311.3 411.5 265.7 164.5 58.9 120.4
1981 52.9 149.9 51.1 395.9 423.7 329.8 273.7 468.9 342.8 264.8 84.7 67.9
1982 51.2 39.8 102.6 182.2 350.0 175.3 121.9 227.2 124.8 216.2 34.9 67.3
1983 51.1 115.2 54.1 193.0 339.6 469.0 193.0 211.7 113.7 77.4 26.7 98.5
1984 142.3 16.1 51.7 35.5 463.2 290.0 345.2 312.6 237.6 236.8 105.8 167.2
1985 63.0 8.3 28.6 62.1 293.8 212.9 281.8 379.9 282.5 254.6 127.2 105.1
1986 49.2 109.4 212.1 98.0 190.3 259.8 322.0 221.2 210.9 236.4 118.0 66.0
1987 41.8 27.2 42.6 162.4 315.4 396.5 292.5 326.0 233.1 231.7 95.6 66.2
1988 102.2 56.3 16.5 18.6 262.7 323.5 437.5 112.2 687.0 281.0 153.6 143.0
1989 105.0 58.0 145.0 73.0 215.0 170.0 377.0 241.0 290.0 157.0 184.0 45.0
1990 95.0 50.0 73.0 326.0 176.4 389.3 261.0 306.0 186.0 360.0 110.0 51.0
1991 44.7 33.0 66.1 89.0 209.4 228.2 243.0 539.0 114.0 293.0 79.0 85.9
1992 27.3 35.0 64.6 134.8 305.4 237.0 245.6 208.6 198.8 192.2 122.6 52.6
1993 33.8 67.0 120.7 61.3 493.0 251.0 182.0 179.0 170.0 272.0 170.0 80.0
1994 52.0 40.0 66.0 136.0 139.0 157.0 447.0 258.0 303.0 262.0 77.0 63.0
1995 32.0 5.0 106.0 69.0 120.0 451.0 429.0 352.0 138.3 215.9 61.9 34.0
1996 41.0 83.0 42.0 17.0 187.3 452.0 361.0 257.0 233.0 97.0 194.0 36.0
1997 75.0 82.0 15.0 82.0 175.0 175.0 299.0 176.0 198.0 128.0 17.0 46.0
1998 7.0 3.0 18.0 175.0 575.0 369.0 238.0 350.0 534.0 440.0 143.0 183.0
1999 67.0 73.0 55.0 109.0 106.0 437.0 522.0 739.0 185.0 414.0 225.0 85.0
SAN SALVADOR DE PAUL SD
1980 32.5 17.6 43.4 15.0 401.0 543.0 712.0 534.0 197.1 305.6 233.7 94.4
1981 46.0 50.8 61.4 561.0 741.0 724.0 624.0 438.0 289.6 433.1 331.2 133.7
1982 30.0 33.6 40.1 326.4 536.0 374.0 298.0 525.0 208.0 303.0 137.0 80.0
1983 30.0 59.0 3.0 432.0 656.0 854.2 788.6 779.4 386.0 292.0 179.0 108.0
1984 66.0 .0 62.0 42.0 312.0 445.0 337.0 642.0 333.0 378.0 224.0 82.0
1985 1.0 2.0 22.0 61.0 203.0 444.0 298.0 551.0 395.0 260.0 286.0 77.0
1986 .0 40.0 3.0 127.0 284.0 812.0 401.0 397.0 328.0 290.0 199.0 68.0
1987 11.0 10.0 57.0 155.0 752.0 272.0 672.0 437.0 304.0 327.0 250.1 101.0
1988 39.1 17.1 52.1 79.3 181.2 703.8 649.7 731.5 432.7 367.5 377.0 132.0

C.C Reconocimiento

1989 14.0 34.3 39.9 87.7 262.0 543.0 550.0 434.0 339.0 246.0 312.0 16.0
1990 37.0 13.0 20.2 15.1 149.3 555.0 579.0 556.0 383.0 227.0 273.0 87.3
1991 10.0 42.0 .0 41.0 309.0 667.2 615.9 543.8 403.6 348.4 266.5 320.0
1992 32.5 12.2 10.0 97.0 425.0 568.0 645.0 607.0 334.0 87.0 256.0 59.0
1993 50.0 7.0 103.0 317.0 253.0 740.0 414.0 579.0 341.0 398.0 230.0 56.0
1994 .0 5.0 11.0 223.0 217.0 501.0 822.0 572.0 470.0 297.0 263.0 79.0
1995 47.0 14.0 52.0 21.0 215.0 575.0 621.0 478.0 278.0 224.0 88.0 106.0
1996 21.0 74.0 19.0 53.0 159.3 595.0 351.0 442.0 418.0 255.0 332.0 91.0
1997 19.0 129.0 1.0 63.0 300.0 614.0 747.0 291.0 205.0 236.0 212.0 41.0
1998 16.0 4.0 3.0 127.0 464.0 623.0 572.6 441.7 349.2 372.0 221.0 123.0
1999 105.0 66.0 149.0 165.0 269.0 382.0 923.0 865.0 420.0 407.0 219.0 281.0
TEPOCHI (DIGITAL)
1980 85.4 31.9 22.2 168.1 440.8 543.4 710.1 664.4 384.0 313.5 412.9 117.9
1981 51.6 28.8 31.9 182.2 222.3 521.6 516.0 671.7 519.8 195.5 214.2 18.9
1982 77.8 106.4 50.9 118.7 371.5 431.4 596.2 708.3 322.0 214.1 257.3 4.1
1983 36.6 61.3 33.4 145.8 500.9 467.4 596.3 352.5 356.0 237.6 259.4 .0
1984 81.6 18.8 43.6 145.9 57.0 447.0 577.0 381.5 650.1 403.0 475.0 320.0
1985 153.0 33.6 16.0 119.0 264.0 473.0 363.0 555.0 440.0 326.0 427.0 71.0
1986 78.0 39.6 10.0 67.0 496.0 642.0 571.7 476.0 426.0 389.0 366.0 175.0
1987 45.0 14.0 39.2 131.2 326.3 502.7 495.5 575.0 447.3 289.3 297.3 75.6
1988 94.9 30.0 64.0 5.0 294.0 509.0 779.0 926.0 571.0 437.0 325.0 154.0
1989 75.6 89.6 40.4 135.1 217.0 265.0 524.0 501.0 482.0 509.0 452.0 45.0
1990 56.0 46.0 42.0 151.0 482.0 491.0 659.0 656.0 637.0 500.0 324.0 183.0
1991 79.0 21.0 36.0 78.0 163.0 406.0 577.0 606.0 439.0 275.0 222.0 69.4
1992 67.3 44.6 4.0 130.0 381.0 461.0 540.0 426.0 433.0 176.0 266.0 40.0
1993 70.0 1.0 81.0 159.0 666.0 527.0 400.0 519.0 406.1 307.2 293.0 97.0
1994 17.0 28.0 39.9 201.4 136.0 256.0 864.0 553.3 536.9 414.2 202.0 49.0
1995 67.0 .0 36.0 69.0 169.0 541.0 481.0 650.0 432.0 284.0 268.0 28.0
1996 1.0 107.0 43.6 22.0 506.5 531.0 550.7 644.3 589.9 221.0 299.0 83.0
1997 33.0 96.0 33.0 190.0 194.0 567.0 686.0 404.0 300.0 264.0 241.0 45.0
1998 18.0 35.0 12.0 174.0 549.0 436.0 554.7 615.0 498.0 316.0 332.8 84.6
1999 94.2 116.0 42.0 187.0 266.0 397.0 775.0 818.0 424.0 565.0 300.0 174.0
TONORO
1980 8.0 .0 13.5 185.8 462.7 435.4 783.2 643.0 367.8 139.8 135.0 90.7
1981 40.1 151.1 102.4 550.6 420.6 476.1 703.3 779.5 609.2 447.7 284.4 149.4
1982 31.7 144.0 68.4 279.0 401.5 627.8 692.8 478.4 293.6 402.7 86.1 109.2
1983 12.6 102.4 21.5 188.3 572.1 810.5 656.4 680.8 531.8 351.8 149.8 147.3
1984 57.4 2.3 26.3 109.3 278.1 452.9 597.6 515.2 358.1 300.2 305.8 112.4
1985 .7 7.3 32.3 117.9 265.8 446.1 487.3 400.0 357.4 284.2 183.8 80.8
1986 16.4 29.6 242.0 68.6 309.4 460.2 442.4 157.3 195.7 165.6 275.9 137.3
1987 31.9 35.2 25.5 150.8 354.7 577.7 823.3 492.7 464.5 422.2 192.1 59.2
1988 22.7 13.3 .0 65.1 97.3 410.9 812.7 429.1 335.3 393.7 273.8 170.6
1989 29.7 70.2 48.7 52.6 131.0 470.2 525.6 353.9 377.8 206.0 305.4 23.0
1990 21.8 6.7 59.3 55.1 455.1 464.0 527.5 481.9 409.3 300.8 289.7 96.1
1991 24.7 29.6 38.0 72.0 114.0 384.0 544.0 580.0 363.0 299.0 208.0 153.0
1992 1.0 33.0 49.0 149.0 277.0 634.0 603.1 539.0 440.5 300.0 315.0 68.0
1993 45.0 4.0 127.0 132.0 661.0 746.5 603.0 430.0 566.2 362.0 386.0 319.0
1994 8.0 21.0 16.0 99.0 146.0 437.0 719.0 502.0 506.0 286.2 217.2 57.0
1995 38.0 1.0 56.0 52.0 187.0 490.0 445.4 487.0 307.0 164.0 166.0 124.0
1996 .0 21.0 49.0 16.0 415.0 527.0 495.0 540.7 450.0 288.0 369.0 99.2
1997 25.7 105.2 4.0 96.0 395.0 478.0 695.0 433.0 232.0 206.0 234.0 23.0
1998 17.0 39.8 18.0 265.0 516.0 541.0 479.0 370.0 548.0 394.0 404.0 131.0
1999 125.0 47.0 58.0 397.0 305.0 538.0 727.0 887.0 484.0 429.0 192.0 206.0
URIMAN
1980 44.5 18.9 53.6 358.6 605.3 495.3 891.8 879.7 427.5 309.2 258.8 296.4
1981 104.5 129.9 68.7 360.0 847.0 724.9 670.3 549.0 600.0 190.1 172.9 228.7
1982 28.1 71.1 85.4 280.1 567.9 621.1 656.4 474.3 282.7 341.2 163.0 177.7
1983 54.8 113.5 123.6 557.6 807.2 785.6 541.2 590.6 507.6 270.6 125.6 216.4
1984 159.3 72.3 29.0 76.7 309.7 687.8 619.3 806.0 493.6 393.8 379.2 241.5
1985 60.0 .0 73.3 109.6 346.5 540.6 339.8 561.8 479.7 383.3 203.0 138.2
1986 17.9 110.1 51.9 144.1 423.5 915.8 563.3 668.2 579.5 350.4 287.5 198.4
1987 26.4 79.4 93.3 173.6 768.8 603.9 799.2 720.0 327.1 269.4 80.9 147.7
1988 17.3 58.7 63.0 202.3 333.2 582.2 953.4 687.8 731.1 351.7 506.7 278.8
1989 101.5 283.0 129.5 66.3 399.4 382.2 717.9 635.3 375.6 386.1 342.0 29.4
1990 80.7 51.2 156.0 250.5 474.5 833.3 725.5 619.0 519.5 297.7 299.7 255.4
1991 54.7 41.6 92.8 159.7 227.4 708.5 801.6 774.2 396.2 337.4 105.4 204.9
1992 14.1 28.5 28.5 254.4 514.9 937.1 595.7 615.2 334.1 211.0 380.8 130.7
1993 128.1 45.0 371.0 463.3 719.4 920.8 714.3 445.4 402.9 319.8 397.9 160.9
1994 26.8 51.8 49.7 250.6 387.9 463.5 952.8 597.1 601.4 457.9 280.9 82.2
1995 42.6 18.3 89.1 209.2 192.6 651.4 965.3 492.9 391.6 286.9 196.3 177.2
1996 40.6 92.5 38.6 132.4 301.9 474.5 667.5 481.8 607.4 168.3 395.1 289.7
1997 132.8 156.6 55.8 155.5 491.6 630.5 907.9 394.3 430.3 368.9 117.2 55.5
1998 53.3 95.7 64.1 300.7 796.8 725.0 586.7 474.4 436.8 289.9 283.4 233.2
1999 131.2 151.0 75.1 234.5 243.4 346.2 428.4 563.0 542.3 415.5 168.6 273.1
URUYEN
1980 12.7 7.5 17.6 159.9 512.8 386.3 361.2 196.8 388.5 293.7 172.3 81.6

C.C Reconocimiento

1981 12.0 55.0 24.6 103.2 218.8 181.2 456.5 618.6 462.9 316.7 254.2 70.0
1982 18.1 58.0 22.8 91.2 262.9 145.1 355.8 293.4 333.3 307.4 212.0 40.2
1983 12.3 30.1 15.6 129.6 288.0 101.1 92.2 305.0 353.7 .0 377.2 65.9
1984 21.2 7.8 19.9 222.2 159.1 214.0 341.0 546.7 366.1 333.3 350.5 75.5
1985 9.0 6.0 2.0 118.0 244.0 330.0 264.0 456.0 310.0 208.0 276.0 85.0
1986 7.0 17.5 2.0 101.0 248.0 515.0 231.0 237.0 411.0 339.0 314.0 44.0
1987 6.0 11.0 60.0 61.0 426.8 284.0 763.0 501.0 429.0 402.9 178.0 90.0
1988 22.0 27.0 18.0 23.0 108.0 302.8 222.0 163.0 265.8 160.0 518.0 100.0
1989 14.0 25.0 49.0 51.0 144.0 124.0 299.0 464.0 354.0 339.0 449.0 8.0
1990 20.0 16.0 23.0 273.0 234.0 72.0 23.0 45.0 288.0 153.0 108.0 28.0
1991 25.0 13.0 97.0 117.0 152.0 48.0 212.0 414.0 410.0 278.0 136.0 55.6
1992 19.0 12.0 6.0 164.7 323.0 225.0 253.0 237.0 279.0 204.0 322.0 12.0
1993 12.0 16.0 127.0 162.0 468.0 398.0 263.0 493.0 427.1 388.8 322.0 23.0
1994 3.0 14.0 78.0 112.0 86.0 338.0 712.0 424.0 584.0 359.1 109.0 44.0
1995 8.0 .0 69.0 112.9 394.8 311.3 588.6 624.5 369.3 71.0 22.0 109.0
1996 17.0 50.0 6.0 18.0 159.4 416.0 483.0 528.0 408.2 371.6 390.8 115.0
1997 25.0 124.0 12.0 157.0 150.0 351.2 449.6 281.0 324.8 327.0 142.0 14.0
1998 12.0 9.0 88.0 121.0 532.0 319.0 184.0 141.0 97.0 400.0 245.0 172.0
1999 19.0 28.1 46.1 184.0 111.0 514.0 723.0 684.0 553.0 684.0 320.0 83.0
WONKEN
1980 120.1 16.4 35.1 350.5 424.1 422.0 281.4 320.8 295.7 232.4 205.5 198.6
1981 90.5 215.5 189.0 348.5 550.3 542.1 523.5 367.9 335.1 213.4 301.2 227.8
1982 35.2 128.2 193.5 224.4 502.1 321.8 291.7 249.4 225.0 202.1 199.4 180.9
1983 80.3 63.2 146.5 476.6 361.3 325.5 214.8 397.4 168.9 177.2 81.9 225.1
1984 176.3 87.3 54.7 80.3 395.9 461.7 646.4 512.9 233.7 337.6 209.8 204.6
1985 45.0 20.1 119.3 114.0 302.5 473.6 331.7 604.7 245.2 342.8 189.9 66.9
1986 48.7 237.3 116.9 138.9 212.1 503.8 276.4 264.6 305.9 288.9 301.6 141.7
1987 54.6 104.0 261.1 117.3 379.7 273.8 491.7 501.3 335.4 277.7 233.7 81.7
1988 81.5 36.0 104.3 111.3 180.4 529.9 467.9 537.8 399.5 306.9 337.8 198.7
1989 201.2 50.6 215.4 177.8 238.4 275.4 502.2 584.3 236.6 278.3 310.8 99.8
1990 108.2 109.2 107.1 308.9 310.3 212.1 591.8 549.7 252.1 356.0 263.9 394.7
1991 46.9 74.1 176.5 253.9 257.9 404.9 553.2 343.5 221.6 226.2 118.3 244.5
1992 7.1 167.0 74.3 251.9 508.4 204.5 339.0 382.1 200.5 42.4 240.2 111.3
1993 119.0 205.4 149.1 302.8 490.4 355.8 448.3 429.2 289.7 363.7 257.4 142.8
1994 52.1 31.0 48.3 338.8 274.6 455.2 467.2 445.8 346.4 309.8 242.7 115.6
1995 18.3 30.1 148.6 71.8 200.8 811.2 631.7 545.8 131.2 296.4 135.1 225.2
1996 210.9 234.9 75.4 147.1 414.7 458.5 522.0 516.6 445.1 238.3 314.2 316.1
1997 180.5 176.7 74.3 201.2 308.8 490.2 268.6 391.5 235.3 144.6 162.8 45.1
1998 23.5 107.2 104.8 238.0 625.9 329.7 504.4 584.7 400.5 385.7 391.1 406.5
1999 155.2 199.8 175.2 246.0 270.0 524.8 337.8 574.5 456.2 242.8 141.8 200.0
AMENADIÑA EVAPORACION
1980 127.5 152 155.5 132 95 119.8 114.8 116.5 135.4 142.9 117.5 122.1
1981 146 110.3 145.9 111.2 110.9 107.9 106 99.4 123.7 127.9 135.4 112.8
1982 146.4 114.9 85.8 118.8 103.1 96.5 125.8 134.3 129.7 135.9 130.3 111.4
1983 143.6 110.2 152.1 111.1 111.4 109.9 112.3 128.3 141.5 135.7 135.2 121.7
1984 98.2 158.5 161.3 134.7 124.1 103.6 113.1 124.8 111.3 137.4 116.8 108.8
1985 97.5 147 147 125.8 113.8 107.3 107.7 121.9 137.9 128.8 112 125.1
1986 117.1 125.5 130.6 134.7 117 107 122.3 118.2 153.5 138.6 104.9 121.3
1987 133.3 141.1 163.6 142.6 121.5 122.9 126.1 132.3 134.8 134.8 126.8 112.2
1988 120.2 129.9 180.5 138 118 87.7 81.7 92.5 104.9 110 109.2 107.4
1989 89.3 95.1 98.7 99.4 95 85.3 101.8 113.7 119.8 117.9 100.1 117.6
1990 105.7 111.6 96 101.9 107.1 107.8 120.1 116.2 132.1 134.7 126.9 106.4
1991 119.2 132.9 136.7 128.4 119.2 109.2 112.7 109.8 123.5 135.2 137 100.6
1992 144.7 138.5 154.8 141.1 124.3 114.8 126.3 125.2 161.9 145.6 135.7 129.9
1993 125.1 113.7 124.9 110.5 113.6 114 122.7 130.4 149.2 137.4 118.1 130.4
1994 131.7 114.3 145.9 133.3 97.7 117.4 109.1 129.1 132.1 145.2 135.4 125.7
1995 153.3 163.3 151.8 150.5 132 109.2 112.4 130.5 140.9 154.2 122.1 110.3
1996 135.4 108.1 135.9 137.6 105 105.4 108.7 129.1 143.3 144.4 117.4 128
1997 108.6 99 154.1 136.2 114.1 117.5 112.8 151.5 134.5 163.9 139.2 140.4
1998 167.2 147.3 152.4 116.3 130 116.3 118.3 135.1 140.3 141.4 128.8 115.4
1999 94.2 135 150.4 126.4 133.5 115.8 119.8 110.1 131.6 124.2 127 132.9
AREKUNA
1980 196.9 231 244.4 202.2 130.2 124.4 128.4 138.8 147.6 181.1 157.1 170.7
1981 194.6 171.9 242.9 146.5 141.1 144.3 121.3 140.2 131.7 157.5 173.1 189
1982 176.1 132.1 181.4 144.9 137.1 119.8 154.1 156.9 159.7 181.6 179.1 152.8
1983 194.3 183.6 237.2 185.1 128 139.3 151 155 156.8 158 178.2 158.4
1984 154.6 202.2 244.1 256.3 169.2 158.6 141.4 134.7 147.2 143.1 134.9 123.4
1985 148.7 197.2 194.7 222.5 159.2 123.8 131.9 125.3 141.6 145.1 123.2 140
1986 162.7 159.1 239.1 247.4 156.6 127.9 136.4 157.6 145.7 133.5 121.6 136.9
1987 151.4 184.9 230.7 219.4 161.2 129.7 137.3 158.2 148.8 157 150.3 156.4
1988 156.6 200.8 246.8 257 240.2 124.8 115.2 117.7 140.3 123.6 134.9 137.8
1989 151.3 151 213.2 230.3 169.7 168.8 148.8 155.1 147.7 159.7 137.7 170.7
1990 145.4 159.5 185.5 196.8 189 114.8 157.6 156.3 174.6 155.9 170.9 142.1
1991 165.5 200.5 230.8 210.3 223 167.6 139.6 154 159.5 157.5 144.7 135.7
1992 174.5 177.2 248 223.1 173.9 143 130.2 151.9 172.2 170.6 156.6 172.7
1993 187.7 201.9 222.7 213.4 130.2 143 133.3 166.4 165.2 165.6 134.1 156.2

C.C Reconocimiento

1994 163.3 166.1 233.8 219.1 190.6 149.3 126.1 154.1 156.8 161.8 162.8 169.2
1995 192.8 225.8 223.3 242.2 218.9 143 146.5 150.5 161.5 163.7 150.7 168.8
1996 172 161.6 226.1 259.1 185.8 123.9 131.6 173.7 156.1 157.6 155.8 167.1
1997 154.6 134 218.4 226.7 218.8 173.2 170.2 207.9 171.7 192.9 187.1 208.3
1998 237.3 247.5 309.1 223.9 164.7 181.4 171.5 177.8 186.3 164.9 164.3 148
1999 150.1 166.1 246.6 221.8 227.4 159.9 152.1 147.4 164.1 158 163.3 151.2
KAMARATA
1980 199.1 169.6 227.2 187.6 161.5 135 134.7 142.9 154.8 159.3 132.8 159.7
1981 166.7 205.9 226.5 157.6 157 128.1 136.9 141.7 140.9 154.1 157.9 170.3
1982 162.3 174.1 198.1 149.3 157.7 131.4 133.2 145.9 162.6 160.6 149.4 161.8
1983 183.3 201.3 214.5 178.4 148.9 135.7 154.5 137.2 162.4 165.8 136.7 171
1984 160.4 157.5 243.9 229.3 160.1 139.1 145.6 144.9 156.2 135.1 141.5 142.8
1985 179.2 187.9 182.7 219 148.6 137.3 148.2 143.4 152.3 157.3 118.8 162.5
1986 184.6 159.6 221.7 218 150.6 125.1 140.3 143.1 154.6 150.8 127 144.7
1987 161.5 184.5 205.8 179.6 151.7 125.4 131.4 150.4 161 153.2 145.4 150.5
1988 195.3 200.2 251.4 233.6 192.8 139.4 137.4 145.2 141.1 136.5 144.6 152.4
1989 165 172.9 171.3 180 144.2 161.7 157 158.4 154.6 164 153.1 186.9
1990 177.3 177.9 195.5 168 170.5 154.2 158.8 131.3 161.6 158.5 133.4 156.7
1991 152.5 177.1 206.6 194.5 178.7 112.9 144.4 145.5 154.6 169.1 137.7 141.7
1992 178.7 167 224.2 169 155.3 144.5 144.3 143 149.9 156.6 140.3 151.5
1993 179.9 194.3 179.1 181.2 138 145.5 144.4 150.2 166 157.8 142.1 138
1994 191.2 176.4 233.1 203 192 145.7 145.5 144.6 154.6 139.1 146.1 157.7
1995 186.5 203.1 201.7 191.9 154.9 118.2 110.6 137.5 149.4 160.1 145.3 151.9
1996 185 175.8 217.6 217.7 152.1 137.1 144.4 156.2 156.6 152.5 165.6 163.2
1997 169.3 134.2 197.8 185.8 160.7 138.3 153.6 151.5 156.5 178.8 175.3 186.2
1998 202.5 218.9 256.1 169.4 147.8 136.3 167.4 144.6 163.7 136.7 132.6 145.5
1999 151.2 157.4 215.6 181.7 199.9 137.7 138 123.5 142.7 158.9 143.4 156.4
KARUM
1980 154.5 157 178.6 132.6 117 106.2 116.5 130.8 117.6 147.6 122.6 126.5
1981 138.3 121.2 176.6 111.5 101.1 106.8 114.2 124.8 147.4 153.6 138.2 123.5
1982 142.5 112.8 148.2 105.3 127.5 131.4 141.6 157.7 149.9 156.1 130.2 117.6
1983 131.6 146.6 166.5 116 119.8 134.1 137.7 138 141.9 136.3 137.8 130.9
1984 131.2 145.7 179.2 161.1 139.8 113.6 122 138.3 139.9 139.6 119.7 110.9
1985 126.9 163 160.5 163 130.8 108.9 120.8 129.2 138.5 123.1 118.1 125.6
1986 136.7 126.4 164.8 167.9 128.8 111.3 121.9 133.8 131.2 127.1 109.7 130.1
1987 136.2 139.4 183.3 162.1 128.7 122.3 139.7 145.4 154.2 153.8 126.5 132
1988 147.6 166.9 202.9 170.7 160.4 118.2 115.4 118.5 132.5 131.9 124.8 123.4
1989 129.9 133.9 169.4 163 137 120.8 110.4 146.3 137.3 157.5 115.2 132.8
1990 135.1 130.7 131.5 131.6 139.5 122.9 133.6 136.3 143.7 150.8 128.8 127.7
1991 146.2 162.3 158.3 147.3 149 115.6 117.5 119.5 147.1 146.3 119 117.3
1992 139.2 150.8 117.7 163.1 143.4 131.6 134.4 160.9 143.7 156.1 124.9 119.7
1993 134.8 141 155 129.1 126.5 118.5 126 184.3 145.8 148.1 111.7 125.7
1994 149.3 154 184.7 141.3 145.5 117.3 126.3 135.3 137.6 138.8 129.6 137.8
1995 158.6 145.1 167.1 162.3 147.3 104.4 126.1 134.3 160.4 165.4 128.8 130.3
1996 144.9 153.7 178.7 169.5 137.5 107.9 120.6 147 151.8 147.4 129 135.8
1997 138.2 121.3 164.4 153.5 130.6 126.5 133.8 155.3 157.9 161.3 139.2 156.4
1998 161.8 167.2 169.7 145.9 107.7 133 133.5 154.8 153 151.8 135 132.1
1999 115.2 123.5 169.3 138.6 147.1 118.5 127.9 141.6 143.7 139.7 125.7 127.9
KAVANAYEN
1980 150.9 167.9 180.4 141.4 102.4 113.8 111.6 124.6 132 166 113.3 122.6
1981 132.1 101.8 157.2 92.5 114.4 106.4 101.8 120.5 146.3 156.7 140.5 139.7
1982 127 99.4 117.7 104.6 109.8 110.6 118.2 132.2 160.5 153.2 137.9 112.5
1983 159.4 137.6 153.1 89.1 101.8 100 109.4 137.1 150 137.9 154 131.2
1984 117.7 150.9 151.8 173.4 122.8 107.3 123.1 125 127 119 122.4 101.7
1985 120.9 161.2 167.2 162.6 113.4 106 123.4 115.7 134 126.5 109.9 135.7
1986 145.5 112 160.6 171.9 124.9 97.7 121.3 127.4 144.2 137.7 103.1 123.2
1987 149.4 144.4 180.3 160.2 108.8 117.9 101.1 142.3 153.6 138.3 145.5 135.2
1988 119.4 134.1 197.6 180 149.2 119.9 102.8 106 133.9 130.2 117.1 112.8
1989 139.5 128.4 146.9 153.9 138.1 130.5 103.7 127.9 143.5 137.1 79 136.6
1990 115.1 119.6 131.5 131.6 139.5 122.9 114.8 129.1 136.3 160.2 136 106.5
1991 118.6 152.9 151.8 146.7 157.2 109.9 130.1 103.9 130.6 150.1 128.2 111.9
1992 153.7 141.2 180.8 137 131.2 112.8 111.6 121.5 145.9 166.7 141.6 140.2
1993 136.9 141.8 123.9 128.3 105.5 105.5 127.1 136.1 145.1 144.3 105.9 121.9
1994 115.6 141.3 182.3 158.5 132.8 110.7 102.8 134.5 159.1 128.8 127.1 140.5
1995 156.2 170.3 136.8 144 153.7 113.8 118.8 129.5 161.2 159.1 122.4 123.5
1996 136.9 129.2 152.4 161.8 140.2 113.8 111.6 140.4 143 160.5 124.5 155.1
1997 117 118.4 165.4 165.6 163.1 122.3 112.4 153.9 162.9 192.5 158.8 176.3
1998 175.8 173.2 216.4 143.3 127.6 125.9 146 164.7 174 153.1 132.9 149.4
1999 130.5 130.8 172.4 164 185.4 125.8 139.8 123.4 142.8 156.9 145.8 144.2
LA PARAGUA
1980 182.4 198.5 218.8 213.7 147.7 152.8 143.2 155.3 162.2 169.8 146.4 154
1981 166.3 153.9 223.7 133.1 136.8 115.1 135.8 132.6 136 135.5 163.8 164
1982 172.5 130.8 162.2 138.9 130 128.8 146 153.6 153.2 166.6 162.4 143
1983 179.1 178.8 223.4 178.2 134.3 145.9 158.4 164.2 157.5 159.8 174.2 154.8
1984 166.5 188.4 236.4 234.7 192.8 133.4 141.9 146.6 142 160.8 128.8 117.8
1985 142 179.2 195.2 209.4 169.9 130.7 150 146.6 161.9 153 130.3 130

C.C Reconocimiento

1986 153 147 210.1 225.9 178.7 145.8 152.5 172 168.3 146.8 143.2 139.1
1987 156 188.4 239.1 225.9 177.9 137.1 157.3 168 180.3 170.8 165.7 161.1
1988 187.3 189.4 253.6 256 238.1 155.1 133.4 116.3 152.9 139.3 153 143.7
1989 145.6 151.7 199.7 204.7 164.7 146.6 145.7 165.2 165.8 176.1 143.1 151.4
1990 130.8 149.8 178.2 180.9 180.7 140.8 153.6 153.8 168.8 165.6 153.9 152.9
1991 141.4 180.4 210.2 224.8 224.7 164.5 139.9 143.8 168 168.2 146.8 132.5
1992 167.5 182 226.3 202.8 173.3 140.8 157.5 155.3 167.8 184.5 158.9 155.1
1993 181.3 200.3 210.2 203.8 129.9 127.6 151.7 168.6 169 178.5 134.3 149.3
1994 156.4 170.6 225 236.6 204.1 158.5 151.1 168.2 176.5 175.4 159.9 168.8
1995 194.3 211.2 228.3 244.7 223.9 140.7 159.1 173.9 186 176.1 164.8 173.3
1996 179.7 174.4 218.7 236.1 178.6 145.3 148.8 166.2 169.6 164.9 164 161.6
1997 169.6 127.8 210.2 229.9 203.9 169.5 179.3 188.2 186 189.5 179.3 184.5
1998 210.8 216.6 265.6 225.2 168.1 161.6 175.2 187.2 172.3 190.6 168.3 164
1999 159.1 168.1 240.8 211.7 232.6 163.7 172.8 145.9 174 166.6 165.7 160.9
LAS BABAS EN GURI
1980 194.7 218 255.4 242.6 176.4 174.6 176.9 192.7 200.1 194.4 117 134.1
1981 156.9 164.6 260 180.6 147 126.7 141.6 128.7 173.8 186.1 197 174.1
1982 169.1 121.1 155.3 175.1 172.3 139.7 162.9 190.8 209.4 216.5 182.7 141.5
1983 170.9 188.3 257.7 215.3 164.8 171.6 188.7 206.4 203.8 220.5 195.7 146.3
1984 131.3 179.2 237.7 297.3 225.7 167 168.4 181.3 188.8 197.5 172.8 129.4
1985 148.4 199.3 188.8 253.5 202.7 157.9 173.6 190.3 207.4 192.5 171.1 140
1986 161.9 168 245.6 284 213.8 169.6 176.2 213.8 224.1 205.8 173.8 161.4
1987 193.6 237.4 291.7 282.9 228.7 188.1 182.4 203.6 214 212 196.2 185
1988 193.6 193.9 282.2 290.7 265.6 176.7 176.4 170.9 195.4 199.5 190.2 145.1
1989 157.9 152.9 231.3 269 248 200.4 190.1 236.3 223.4 248.3 187 194.9
1990 164.6 180.6 219.5 246.1 223.7 189.6 211.3 199.8 214.4 222.9 181.5 157.3
1991 159 200.6 251.4 247.6 271.1 214.1 189.1 188.7 208 210.2 191.5 137.5
1992 183.6 200.9 265.3 273.2 233.5 203.7 215.1 219.6 234.1 254.2 221.6 208.9
1993 211.6 241.6 273.6 271.2 217.1 197.6 219.6 231.6 233.1 236 163.2 188.3
1994 179.9 190.4 282.6 291 266 189.3 180.5 194.4 210.6 216.6 209.6 200.3
1995 227.8 260 278.2 298.6 286 188.1 174.1 187.9 215.5 207.8 182 177
1996 194.2 184.9 245.6 283.5 217.9 164.6 176.7 210.1 226 218.3 195.7 199
1997 156.8 128.8 203.8 249 237.5 194.5 200.4 241.5 241.1 244.2 212.9 231.9
1998 250.4 263 312.1 272.3 197.6 197.5 206.9 213.7 204.1 222.9 178.3 179.5
1999 128.1 140.2 239.5 215.5 255.4 203.8 193.1 169.2 208.8 195.4 209 188
PIE DE SALTO
1980 89.8 116 142 125.5 119.7 111.9 109.3 118.3 136.2 127.9 97.1 107
1981 98.5 112.4 131.2 112.7 108 97.7 114 111.2 120.3 117.4 96.3 118.9
1982 97.8 70.9 127.3 130 104.5 100.2 115.7 121 125.9 117.4 116.1 102.7
1983 115.5 105.1 126.6 131.6 114.7 109.1 121.8 122.9 110.5 137.3 120.3 98.5
1984 112.1 105.5 147.2 145.6 113.6 105.8 117.9 119.4 107.3 131.7 101.3 76.6
1985 90.2 105.7 100.2 128.3 131.2 102.5 115.5 120.1 129.8 130.5 92.9 82.1
1986 95 94.7 139.3 120.8 130.9 113.7 108.5 131.2 121.5 107.5 116.8 102.4
1987 89.4 110.1 155.4 153.2 120.3 109.4 122.9 127.3 140.3 132.4 120.7 111.1
1988 117.4 122.8 166.3 163.2 145.2 123.9 115.2 119.7 125.8 124.2 116.6 93.5
1989 83.1 75.4 108.8 122.1 110.3 112.2 112.7 125 135.1 132.3 103.4 99.7
1990 90.6 84 93.1 109.4 111 106.8 112.3 112.8 135.9 132.8 108 86.5
1991 89.5 96.4 115 122.5 119.7 98.8 101.8 107 115.7 107.8 102.7 79.1
1992 91.6 87.2 116.7 142.8 113 106.7 115.8 108.5 113.4 108.4 81 77.6
1993 84.8 95.2 112.9 108.4 98.5 106.7 109.1 123.7 114.9 122.1 79.3 97.3
1994 95 98.1 138.6 128.3 113 107.7 120.7 110.6 109 124.3 104.9 100.6
1995 112.8 118.6 144.8 137 126.2 97.3 125.3 119 121.6 136.6 117.4 109.7
1996 107 104.3 134.9 151 119.6 97.8 119.2 115.6 137.9 119.3 106.3 108.9
1997 95.3 89.5 122.1 131.3 121.2 107 129.8 129.3 132.3 131.3 122.8 109.5
1998 131.5 135 156.4 119.2 96.7 106.8 128.2 129.5 126.2 140.7 96.2 101.7
1999 84.1 98.1 130.3 131.4 123 106.8 126.5 119 132.8 127.1 122.1 111.7
SAN IGNACIO DE YURUANI
1980 187.7 186.9 214.3 153 154.9 141.8 134.4 171.5 164.2 164.1 151.4 152.7
1981 159.9 149.7 205.1 155.7 146.2 93.7 137.8 145.1 174.2 178.5 157.3 152.6
1982 175.9 140.7 158.7 154.4 122.8 141.3 144.7 155.1 189.1 183.6 165.7 148.6
1983 162.1 176.1 208.5 158.6 117.7 133.8 151.3 155.3 182.6 188.4 152.9 147.1
1984 175 168.2 189.9 185.7 149.9 139.7 143.3 155.2 166.6 170.7 158.8 127.2
1985 185.7 199.5 155.6 186.4 135.6 107.1 154.5 168.8 173.8 176.8 148.4 151.4
1986 190.5 126.5 205.9 175.8 155.8 126 140.4 163.5 187.9 180.6 150.6 148.2
1987 148.5 213.7 210.5 166.5 157.4 134.3 151.2 172.3 175.5 184.5 165.5 147.6
1988 158.9 197.9 244.5 173.3 166.2 121.8 126.4 149.4 165.8 158.7 146.1 148.8
1989 144.7 167.7 155.2 152.6 131.7 125 148.2 163.7 199.2 173.4 130 152.1
1990 145.3 157.9 173.8 156.6 148.6 144.2 160.1 145.4 183.8 182.7 154 136.5
1991 168.3 179.6 199.2 157.7 158.8 127 144.6 156 173.1 198.9 161.2 140.6
1992 185.8 166.6 220.1 173.1 165.4 144.2 152.7 148.7 181.8 182.6 177.7 143.6
1993 157.1 160.4 153.1 159.2 130.1 138.1 153.3 151.1 157.3 168.5 125.4 153.4
1994 188.8 179.7 178.8 170.2 135.9 141.6 135.4 159 177.7 180 161 142.1
1995 205.5 212.4 191.2 191.8 170.2 89.9 144.4 161 191.9 184.6 156.7 145.1
1996 167.4 144.2 196.6 184.2 147.5 121.4 136.4 179.4 174.7 173.1 140 160.4
1997 161 130.8 207 169.3 129 138.5 140.9 181.4 191.3 211.9 182 175.4
1998 205.8 206.4 246.7 154.9 131.8 137 156.1 162.9 168.1 197 148 141

C.C Reconocimiento

1999 119.8 139.3 183.7 152.8 173.4 123.2 134 147.9 156 156 156.2 160.2
URIMAN
1980 189.2 245.1 245.7 167.7 119 117.7 125.7 137.6 150.2 142.6 138.6 141.2
1981 160.8 184.5 200 114.7 144.9 110.4 108 142.3 148.8 151.6 135.5 135
1982 168.3 122.8 172.9 125.1 140 125.6 118.5 150.2 147.1 152.3 131.8 118.8
1983 149.1 170.8 187.8 132.6 113.4 121.7 126.3 151.9 143.3 136.5 132.3 135.1
1984 119.4 154.5 203.5 188.9 159.1 123.1 126.6 133.6 135.6 142 112.8 126.3
1985 167.3 216.3 193 191.6 136.9 110.7 118.8 126 143.1 135.7 120.5 154.2
1986 169.2 140.1 180 168.6 137.6 113.3 118.7 134 166.7 135.6 117.1 120.3
1987 146.1 157.8 200 161.6 139.6 132.4 139.5 135.9 140.8 148.2 121.2 144
1988 190.5 176.1 231 164.9 160.4 113.5 117.2 118.1 140.8 128.4 130.8 130.4
1989 151.5 168.8 173.2 167.7 136.5 138.6 133.1 149.9 162.4 144.6 137.9 166.3
1990 153.9 173.2 163.1 154.4 142.5 118 133.1 135.1 151.9 146.9 150.3 124.1
1991 186.7 201.6 199.6 170.4 158.4 132.6 151 148.8 160.6 145.6 130.3 124.5
1992 169.8 182.4 200.6 152.3 141 130.7 109.8 141.2 151.5 153 137.5 145.2
1993 169.2 172.6 175.6 156.3 118.4 127.9 140.9 147.4 157.1 148.8 128.5 152.6
1994 187.3 182.8 203.5 171.3 129 135.3 127.5 141.3 161.1 155.2 147.9 149.3
1995 208.4 238.5 208 194.1 144.3 128.2 138 147.2 159.5 165.2 137.9 156.6
1996 204.2 181.1 252.5 219.1 161.5 125 147 174.7 153.3 177.4 156.7 176.9
1997 190.8 175 296.1 200.8 177.9 143.2 156.6 180.4 153.3 178.3 166.6 221.5
1998 240.7 252 291.4 174.2 145.9 153.3 172 159.9 168.9 179.5 155 147.7
1999 162.8 164.5 218.5 171 182.8 149.4 153.6 145.4 169.3 166.7 169 168
WONKEN
1980 167.7 190.1 179.2 151.8 117.7 128.9 126.2 153.4 153.8 165.5 155.4 143.3
1981 155.4 126.1 176.8 123.9 140.2 122.7 132 91.6 160.4 172.3 156.3 139.7
1982 145.2 119.1 149 123.5 135.3 134.6 143.4 147.2 163.7 163.5 143.9 117.2
1983 147.1 156.3 175.8 125 122.5 122.7 132 149.9 171.4 165.1 157.6 136.9
1984 129.9 158.8 184.8 178.7 140.2 122.7 128.5 135.3 149 163.6 125.8 132.6
1985 156 170.2 174.8 180.4 120.8 122.7 142.4 147.1 145.1 161.6 124.4 154.9
1986 145.6 124.2 162.1 171.4 137.7 118.3 146.4 150.4 168.2 165.7 118.2 127
1987 149.5 155 182.2 159.6 140.5 113.3 118.1 148.5 153.1 163.8 139.9 143
1988 153.3 152.7 174.2 170.4 145.2 102.4 104.5 111.1 135.6 142.6 133.7 133.1
1989 129.7 121.5 160.2 164.1 130.4 128.9 100.2 174.2 156.7 168.7 110.2 136.9
1990 134.8 129.5 150.6 151.8 157.1 126.8 132 143.2 160.4 184.2 170.8 155.8
1991 168.9 176.5 181.1 162.4 168.6 147 132 136.4 178.2 193.5 170.7 134.7
1992 175.2 149.7 197.1 176.3 163.3 152.9 132 172.9 174.2 195.3 165.7 160.7
1993 157.2 160.8 147 163 140.2 122.7 164.8 169.5 178.1 163.6 137.9 154.7
1994 170.8 168.5 188.2 159.8 140.2 151.6 132 147.2 160.4 163.6 143.1 151.7
1995 186.2 194.2 194.2 193.2 162.8 122.7 154.1 147.8 162.8 174.6 145.4 147
1996 165.8 128.4 174.6 161.7 132.4 134.7 132 163.3 154.3 170.7 149.1 149.4
1997 138.4 124.4 169.8 162.3 122.2 121.1 132.8 156 160.4 170.2 151.4 143.4
1998 169.8 164.1 206.1 139.3 140.2 134 132 148.9 162 160.4 142.4 144.7
1999 124.9 136.4 156.2 151.1 169.7 127.8 126 123.5 160.4 157.3 141.3 147.8
1 1 1 1 1 1
0.7 0.7 0.5 0.9 0.9 1.0 0.9 0.7 0.7 0.7 0.8 0.9
0.7 0.7 0.2 0.9 0.9 1.0 0.9 0.8 0.7 0.7 0.8 0.9
0.9 0.9 0.7 0.9 1.0 1.0 0.6 0.5 0.6 0.7 0.9 1.0
0.1 0.5 0.3 0.9 0.9 1.0 0.9 0.7 0.7 0.7 0.8 0.9
0.6 0.6 0.2 0.8 0.9 1.1 0.8 0.7 0.7 0.7 0.8 0.9
0.6 0.6 0.3 0.8 0.9 1.0 0.9 0.7 0.7 0.7 0.8 0.9
0.7 0.7 0.4 0.9 0.9 0.9 0.9 0.7 0.5 0.6 0.7 0.8
0.5 0.5 0.3 0.9 1.0 1.1 0.9 0.6 0.5 0.6 0.8 1.0
0.8 0.8 0.6 0.9 1.0 1.0 0.8 0.7 0.7 0.8 0.9 0.9
0.7 0.7 0.4 0.9 1.0 1.1 0.8 0.5 0.5 0.6 0.8 0.9
0.9 0.9 0.8 0.9 1.0 1.0 0.6 0.5 0.6 0.7 0.9 1.0
0.8 0.7 0.5 0.9 1.0 1.1 0.8 0.5 0.5 0.6 0.8 1.0
0.8 0.8 0.6 0.9 1.0 1.0 0.8 0.7 0.7 0.8 0.9 0.9
0.6 0.6 0.5 0.9 1.0 1.1 0.8 0.6 0.6 0.7 0.8 0.9
0.8 0.8 0.6 0.9 1.0 1.0 0.7 0.6 0.6 0.7 0.8 0.9
0.4 0.5 0.1 0.9 0.9 1.0 0.9 0.7 0.6 0.6 0.8 0.8
0.7 0.7 0.3 0.9 0.9 0.8 0.8 0.6 0.5 0.6 0.7 0.8
0.8 0.8 0.6 0.9 1.0 1.1 0.7 0.3 0.5 0.6 0.8 1.0
0.8 0.8 0.7 0.9 0.9 1.0 0.6 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9
0.6 0.7 0.2 0.9 0.9 1.0 0.9 0.7 0.6 0.6 0.7 0.8
0.9 0.9 0.7 0.9 1.0 1.0 0.5 0.3 0.4 0.7 0.8 1.0
0.8 0.9 0.7 0.9 1.0 1.0 0.7 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9
0.8 0.8 0.3 1.0 1.0 1.0 0.9 0.8 0.7 0.7 0.9 1.0
0.7 0.6 0.3 0.8 0.9 1.0 0.9 0.8 0.7 0.7 0.8 0.9
0.2 0.5 0.3 0.9 1.0 1.0 0.9 0.7 0.7 0.8 0.9 1.0
0.8 0.7 0.5 0.9 1.0 1.0 0.8 0.7 0.7 0.8 0.9 1.0
0.8 0.8 0.6 0.9 1.0 1.0 0.8 0.7 0.7 0.8 0.9 1.0
0.9 0.9 0.8 0.9 1.0 1.0 0.7 0.5 0.6 0.8 0.9 1.0
0.807 0.792 0.827 0.879 0.914 0.962 0.983 0.960 0.892 0.844 0.856 0.839 DELTA_ESTAEVA1
0.807 0.792 0.827 0.879 0.914 0.962 0.983 0.960 0.892 0.844 0.856 0.839 DELTA_ESTAEVA2
0.807 0.792 0.827 0.879 0.914 0.962 0.983 0.960 0.892 0.844 0.856 0.839 DELTA_ESTAEVA3
0.807 0.792 0.827 0.879 0.914 0.962 0.983 0.960 0.892 0.844 0.856 0.839 DELTA_ESTAEVA4

C.C Reconocimiento

0.807 0.792 0.827 0.879 0.914 0.962 0.983 0.960 0.892 0.844 0.856 0.839 DELTA_ESTAEVA5
0.807 0.792 0.827 0.879 0.914 0.962 0.983 0.960 0.892 0.844 0.856 0.839 DELTA_ESTAEVA6
0.807 0.792 0.827 0.879 0.914 0.962 0.983 0.960 0.892 0.844 0.856 0.839 DELTA_ESTAEVA7
0.807 0.792 0.827 0.879 0.914 0.962 0.983 0.960 0.892 0.844 0.856 0.839 DELTA_ESTAEVA8
0.807 0.792 0.827 0.879 0.914 0.962 0.983 0.960 0.892 0.844 0.856 0.839 DELTA_ESTAEVA9
0.807 0.792 0.827 0.879 0.914 0.962 0.983 0.960 0.892 0.844 0.856 0.839 DELTA_ESTAEVA10
0.807 0.792 0.827 0.879 0.914 0.962 0.983 0.960 0.892 0.844 0.856 0.839 DELTA_ESTAEVA11

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

Archivo de Salida SIHIM

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SIHIM

CUENCA RIO CARONI HASTA EMBALSE

SIMULACION

INFORMACION BASICA DE LA CORRIDA

INICIO ENE DE 1980 FINAL DIC DE 1999

NUMERO DE SUBCUENCAS = 6

NUMERO DE EST. DE MED. DE PRECIPITACION = 28

NUMERO DE EST. DE MED. DE EVAPORACION = 11

PARAMETROS PARA CADA SUBCUENCA

SUBC	CINF	HSN (mm)	CT	PQB (mm)	PFSE	PESC
1	243.75	100.00	0.70	0.22	0.11	0.70
2	233.75	300.00	0.70	0.35	0.05	0.65
3	175.00	120.00	0.70	0.35	0.02	0.70
4	265.00	300.00	0.70	0.35	0.16	0.60
5	265.00	300.00	0.70	0.35	0.16	0.60
6	75.00	100.00	0.70	0.10	0.02	1.00

ALMACENAMIENTOS INICIALES Y FLUJOS AFLUENTES

SUBC	AIHS (mm)	AIAS (mm)	AISUP (mm)	FSUPA (mm)	FSUBA (mm)	AREA PARC. (Km**2)	AREA ACUM. (Km**2)
1	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	23819.00	23819.00
2	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	22483.00	22483.00
3	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	17431.00	41250.00
4	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	6737.00	29220.00
5	75.0	100.0	1.0	0.0	0.0	9707.00	80177.00
6	100.0	100.0	1.0	0.0	0.0	6988.70	87165.70

SUBCUENCAS TRIBUTARIAS

SUBC	1	2	3	4	5	6
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
3	1	0	0	0	0	0
4	2	0	0	0	0	0
5	3	4	0	0	0	0
6	5	0	0	0	0	0

www.bdigital.ula.ve

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE PRECIPITACION

NOMBRE DE LA ESTACION	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
AHONDA	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00									
AREKUNA	0.00	0.00	0.14	0.00	0.09	0.00									
ARIPICHI	0.15	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00									
AURAIMA SISTEMA DIGIT	0.00	0.00	0.00	0.10	0.20	0.00									
AUYANTEPUY SIST. DIGIT	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
CAMPAMENTO CANAIMA	0.00	0.00	0.14	0.00	0.14	0.00									
EL MANTECO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28									
GUAINA	0.00	0.13	0.00	0.02	0.00	0.00									
GAUIQUINIMITA CAUCE	0.00	0.00	0.00	0.34	0.05	0.00									
GUARIMBA SIST. DIGITAL	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00									
ICABARU SIST. DIGITAL	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
ICHUM SIST. DIGITAL	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00									
KAMARATA	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
KARUN	0.00	0.13	0.03	0.27	0.00	0.00									
KAVANAYEN	0.06	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00									
LA PARAGUA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.19									
LAS BABAS EN GURI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30									
MAHIGIA	0.05	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00									
PARUPA	0.27	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00									
PERIQUERA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.23									
SAN IGNACIO DE YURUANI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
SAN RAFAEL DE CAMOIRAN	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
SAN SALVADOR DE PAUL S	0.00	0.00	0.12	0.00	0.06	0.00									
TEPOCHI (DIGITAL)	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00									
TONORO	0.00	0.00	0.00	0.26	0.12	0.00									
URIMAN	0.00	0.10	0.02	0.00	0.00	0.00									
URUYEN	0.19	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00									
WONKEN	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00									

FACTOR DE AJUSTE DE LA PRECIPITACION

	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
FACPRE	1.080	1.000	1.064	1.080	1.040	0.784									

INFLUENCIA DE CADA EST. DE MED. DE EVAPORACION

NOMBRE DE LA ESTACION	S U B C U E N C A 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
AMENADIÑA EVAPORACION	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00									
AREKUNA	0.00	0.00	0.17	0.06	0.43	0.06									

C.C Reconocimiento

KAMARATA	0.00 0.00 0.36 0.00 0.00 0.00
KARUM	0.00 0.37 0.02 0.77 0.02 0.00
KAVANAYEN	0.20 0.00 0.07 0.00 0.00 0.00
LA PARAGUA	0.00 0.00 0.00 0.11 0.39 0.40
LAS BABAS EN GURI	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.54
PIE DE SALTO	0.00 0.00 0.00 0.06 0.16 0.00
SAN IGNACIO DE YURUANI	0.31 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
URIMAN	0.00 0.23 0.32 0.00 0.00 0.00
WONKEN	0.48 0.01 0.05 0.00 0.00 0.00

FACTOR DE AJUSTE DE LA EVAPORACION

	S U B C U E N C A													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
FACEVA	1.030	1.010	1.030	1.030	1.010	0.996									

SUMARIO TOTAL PARA EL PERIODO 1980 - 1999

CALCULOS INTERMEDIOS EN "mm"

SUBC	PRECIP.	EVAP.	ETP	ETR	FSUPA	FSUBA	ESC TOT	ESC DIR	Q BASE	FSUBE	BALANCE
1	40000.73	32302.79	22611.95	16153.73	0.00	0.00	18726.98	8860.60	9866.38	4933.19	0.007
2	57424.71	29115.25	20380.68	20183.43	0.00	0.00	34737.03	19445.40	15291.62	2184.52	0.015
3	56264.96	34014.96	23810.47	17325.29	25589.92	6741.07	70004.85	52990.40	17014.45	972.25	0.016
4	58979.97	30866.32	21606.43	20284.27	115925.86	7290.27	153491.58	136601.11	16890.42	7721.33	-0.077
5	41983.98	34188.52	23931.95	19370.84	232237.28	7104.76	255129.81	242288.56	12841.24	5870.28	-0.023
6	18131.39	39558.64	27691.04	11007.54	354364.09	8153.56	367922.44	360518.66	7403.84	1480.77	-0.083

ALMACENAMIENTOS FINALES EN "mm"

SUBC	ALMAC HUM SUELO	ALMAC AGUA SUBT	ALMAC EN SUPERF
1	74.79	279.69	8.34
2	230.66	219.05	46.00
3	88.58	303.78	77.19
4	228.54	306.22	340.23
5	210.66	211.17	709.29
6	54.54	384.84	0.00

SUBC	VOLUMEN (10**6 M3)
1	**********
2	**********
3	**********
4	**********
5	**********
6	**********

www.bdigital.ula.ve

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 1

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	182.64	137.60	94.28	311.22	1379.73	1897.98	1059.48	698.65	783.73	657.96	581.12	546.53
1981	371.65	395.72	239.12	979.48	1844.93	1978.49	1462.04	1233.84	1092.37	937.47	802.70	581.83
1982	431.87	504.16	363.30	701.22	1297.46	1032.35	683.85	530.72	480.45	543.32	394.95	345.72
1983	240.67	203.60	136.58	472.86	1100.35	1038.58	581.55	568.82	445.07	316.80	358.69	400.10
1984	449.22	315.02	225.51	297.48	1142.90	1766.72	1218.60	898.90	808.78	781.72	978.91	748.44
1985	487.90	373.24	243.09	213.27	785.24	1315.35	832.42	876.82	741.57	688.73	768.29	527.43
1986	371.88	405.00	279.51	254.68	558.85	1669.09	972.03	561.92	545.34	669.37	905.63	538.64
1987	366.65	290.79	199.68	268.61	1076.33	1313.20	1406.86	884.71	960.24	859.32	703.68	483.24
1988	408.59	303.62	198.37	150.28	281.45	1390.04	1010.59	701.69	1287.12	796.95	978.81	977.21
1989	664.43	529.03	431.51	371.06	575.34	643.29	710.64	647.62	601.07	621.55	976.88	465.39
1990	399.37	354.98	283.65	1264.89	1091.62	1576.90	795.58	598.59	632.31	797.42	558.54	529.94
1991	370.35	287.83	206.23	216.90	481.76	1341.85	769.88	854.17	661.76	694.25	567.58	544.14
1992	334.73	263.16	178.92	335.02	985.51	784.61	611.93	443.37	382.60	289.05	457.05	299.95
1993	228.84	196.65	181.06	296.40	1457.22	1463.07	882.91	686.97	670.84	758.93	791.04	513.31
1994	415.85	349.61	243.40	431.07	690.97	1045.57	1300.80	791.56	787.53	880.16	673.97	485.05
1995	330.95	259.45	182.81	191.15	595.22	1792.54	1402.65	1017.93	659.55	566.43	603.13	521.38
1996	373.97	351.22	247.44	275.06	587.78	1857.18	1463.57	967.29	906.75	684.74	802.46	529.65
1997	529.88	604.95	350.67	418.39	793.44	1305.22	1027.25	605.88	627.10	566.88	442.70	309.48
1998	212.79	170.69	114.67	356.77	2550.81	2099.50	1089.95	743.24	840.74	972.22	941.38	952.15
1999	787.97	625.22	400.67	504.63	575.29	2107.60	1896.43	1670.21	1027.77	1435.85	1092.58	760.25

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 2

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	246.38	174.89	115.31	472.69	2154.53	2842.43	2255.27	1429.90	1154.86	809.74	1212.56	1333.15
1981	806.71	981.98	530.10	1239.45	2878.54	3606.69	2523.46	1498.55	1045.85	754.86	1096.80	1248.09
1982	782.84	979.48	704.78	1181.25	2792.68	3324.37	2387.99	1186.87	1016.65	761.81	739.74	933.69
1983	668.77	509.45	320.89	1324.18	3281.37	3024.06	1606.36	1309.58	908.32	690.84	758.18	1320.82
1984	1150.07	861.20	519.61	553.81	1254.41	3087.03	2193.07	1654.20	1316.28	1051.51	1190.55	1100.85
1985	718.35	536.99	331.02	275.17	1128.50	2799.30	1580.47	1113.43	1062.53	985.39	1172.31	958.71
1986	664.52	530.73	336.91	410.43	1887.10	3124.16	2488.66	1328.22	1183.59	1008.85	1474.87	1729.83
1987	977.53	726.11	437.37	486.86	1887.13	2628.11	2059.85	1300.61	965.93	781.32	650.65	647.03
1988	485.31	350.72	216.40	237.91	976.14	1938.80	2045.31	1341.72	1310.07	1070.83	1460.42	2077.56
1989	1230.60	1095.66	768.26	847.90	1893.79	3171.10	2717.97	1451.84	1072.11	1341.86	1954.42	931.96
1990	1030.06	830.60	663.83	1407.86	2970.50	2963.61	2448.39	1534.28	1178.60	993.00	1081.44	1296.39
1991	773.25	596.26	379.96	515.73	1690.09	3016.99	2386.70	1468.68	1092.35	735.63	663.00	1096.18
1992	676.53	494.30	322.53	462.18	1219.09	1794.52	1061.81	808.22	561.24	367.77	390.65	451.41
1993	310.27	237.58	173.57	336.95	1409.34	2292.31	2624.97	1343.72	954.04	789.22	1034.04	789.96
1994	534.48	443.12	282.27	457.95	2187.93	3299.76	3085.10	1669.21	1234.69	918.74	1033.31	821.82
1995	546.31	400.74	246.88	503.20	1478.88	3065.11	2875.27	1458.41	987.89	829.98	1086.90	1158.08
1996	663.05	552.28	403.29	628.76	1672.46	2662.08	2361.70	1305.65	1144.29	935.84	1266.32	966.41
1997	842.77	1400.16	657.24	876.99	2169.29	2416.04	2297.42	1063.44	776.29	596.45	588.23	456.58
1998	291.43	320.76	193.04	595.96	2183.76	2810.65	2132.04	1303.98	967.96	718.77	796.05	1201.02
1999	950.18	727.73	493.34	777.12	1632.86	2575.51	2007.65	1254.34	1077.25	863.89	886.31	1326.27

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

www.bdigital.ula.ve

SUBCUENCA NUMERO 3

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	345.14	315.81	235.05	419.77	2559.29	4173.00	4040.75	3174.50	2338.56	1775.69	1689.92	1333.93
1981	959.21	885.10	598.10	1585.01	3474.41	4788.49	4274.77	3590.36	3247.12	2358.34	1979.16	1420.44
1982	1057.20	1009.81	740.68	1110.28	2409.30	3013.81	2570.35	2460.78	1685.41	1411.94	1133.96	878.20
1983	654.63	554.13	376.16	751.38	2448.97	3491.40	3049.41	2272.48	1642.95	1115.38	1035.79	898.44
1984	852.16	691.34	506.40	506.38	1529.92	3711.58	3493.48	3023.77	2711.58	2224.07	2334.66	1782.37
1985	1211.60	989.69	667.66	569.15	1406.25	3057.16	2618.21	3028.93	2458.28	1977.37	2056.25	1362.33
1986	978.82	898.80	635.82	577.32	1671.19	4408.96	3522.84	2548.74	2338.04	2035.90	2325.83	1464.66
1987	1000.77	821.94	560.17	560.73	2273.83	3169.70	4072.46	3244.50	2752.96	2125.74	1821.17	1258.56
1988	983.36	786.82	548.37	433.93	751.62	3269.61	3564.98	3504.54	3298.04	2341.99	2624.74	2076.36
1989	1430.75	1225.92	896.23	768.84	1139.15	2062.40	2732.93	2489.52	2200.06	1931.51	2455.50	1267.70
1990	976.47	841.88	617.65	1404.69	2336.78	3888.93	3502.05	2965.26	2591.18	2208.31	1782.77	1468.14
1991	1019.19	831.46	573.57	518.24	930.83	3323.19	3260.01	2998.46	2415.88	2017.63	1806.15	1594.55
1992	991.38	785.31	544.28	638.30	2278.55	3199.12	2987.92	2436.98	1690.93	1051.49	1402.44	866.20
1993	651.40	546.32	413.95	635.43	3044.66	4040.84	3182.22	2652.54	2115.62	1925.86	2017.24	1314.96
1994	987.35	846.74	593.31	815.88	1286.65	2686.43	4341.88	3450.04	3002.13	2435.04	1858.75	1236.22
1995	898.18	737.33	506.34	435.64	877.17	4004.05	4040.71	3421.61	2391.33	1659.93	1568.71	1281.76
1996	928.46	827.37	585.58	560.28	1603.03	4373.29	4025.42	3346.24	2666.31	1930.34	2078.52	1476.32
1997	1165.46	1259.10	819.85	877.24	1708.01	3573.36	4017.21	2486.84	1896.13	1571.71	1373.26	923.89
1998	664.08	544.33	365.57	571.59	4022.63	5158.58	3916.61	2971.37	2566.56	2231.50	2152.20	2151.90
1999	1594.25	1418.39	956.41	1139.86	1381.38	3791.35	4759.54	4704.38	3488.51	3189.37	2472.30	1874.92

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 4

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	222.88	224.44	168.80	378.98	1883.73	3155.21	3245.99	2593.62	2035.09	1419.74	1540.73	1513.46
1981	1172.76	1183.74	793.64	1348.36	2938.11	4060.65	3626.55	2783.96	2105.34	1467.85	1455.39	1450.41
1982	1130.14	1170.40	897.78	1214.40	2675.69	3934.27	3695.10	2435.42	1766.87	1355.93	1105.19	1087.70
1983	898.93	758.99	501.19	1088.00	3021.32	3949.13	3025.22	2466.71	1857.50	1292.75	1123.57	1387.01
1984	1328.80	1155.63	794.74	701.86	1113.93	2883.81	2885.96	2545.34	2034.71	1654.96	1697.73	1445.14
1985	1100.39	881.89	562.62	433.88	956.09	2730.33	2380.82	2016.40	1670.82	1466.46	1556.98	1286.76
1986	995.27	823.37	541.02	504.43	1537.59	3171.87	3129.31	2174.92	1821.34	1513.82	1877.52	1904.74
1987	1436.42	1151.34	730.32	640.89	1727.92	3031.01	3176.05	2289.87	1740.91	1296.38	1053.38	879.39
1988	697.54	551.42	364.38	314.71	743.70	1806.27	2506.63	2086.22	1921.96	1592.08	1786.58	2109.15
1989	1696.15	1508.23	1071.41	1005.05	1596.61	2971.70	3266.57	2427.62	1880.15	1752.02	2249.70	1498.21
1990	1313.43	1153.43	868.23	1278.59	2723.32	3616.18	3391.11	2539.99	2061.28	1569.13	1494.21	1530.11
1991	1156.96	941.79	613.93	599.55	1308.63	2767.60	3042.33	2425.91	1870.16	1332.59	1075.53	1200.90
1992	953.15	758.85	514.64	562.47	1273.71	2333.38	1895.95	1599.32	1182.09	805.10	806.35	690.96
1993	530.39	424.83	287.36	370.26	1572.03	3066.32	3453.33	2651.34	1973.04	1406.26	1556.33	1291.21
1994	903.55	736.97	478.49	507.19	1694.27	3325.74	3759.09	2826.37	2223.69	1605.34	1460.97	1158.61
1995	860.96	675.82	426.58	505.18	1145.27	2986.84	3416.62	2633.97	1876.97	1311.27	1308.61	1340.02
1996	993.39	811.00	582.42	647.48	1380.88	2734.33	2980.18	2329.79	1939.81	1540.78	1711.15	1377.50
1997	1147.36	1449.03	973.80	991.22	1959.28	2818.47	3156.86	2138.88	1462.88	1070.59	947.04	707.60
1998	503.83	451.25	300.17	523.79	1962.36	3253.99	3054.90	2375.06	1847.69	1421.84	1291.86	1426.88
1999	1225.92	1061.51	733.47	882.54	1578.76	2832.91	2988.18	2543.31	2081.15	1625.33	1442.35	1559.67

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

www.bdigital.ula.ve

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 5

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	448.33	549.94	470.63	691.23	3162.83	6330.14	7642.17	7120.97	5828.43	4324.46	3908.31	3328.43
1981	2693.68	2504.57	1787.12	2631.29	5217.00	8110.75	8515.58	7718.58	6756.87	5128.91	4344.82	3520.72
1982	2806.40	2624.28	1980.53	2260.71	4130.41	6469.71	6689.01	5984.42	4754.90	3685.89	2982.33	2423.34
1983	1963.00	1710.11	1179.70	1623.99	4226.32	7146.16	7015.86	6022.65	4808.57	3461.53	2855.22	2575.39
1984	2406.31	2195.88	1645.12	1438.87	2176.14	5146.39	6287.77	6248.55	5719.90	4725.37	4585.30	3858.45
1985	3032.86	2548.75	1713.66	1352.80	1987.70	4586.64	5203.31	5625.60	5004.51	4199.26	4134.91	3318.07
1986	2606.83	2263.99	1573.56	1337.05	2506.24	6057.81	6743.07	5739.55	5084.30	4292.07	4561.10	3904.98
1987	3121.96	2646.73	1784.25	1499.89	3251.34	5647.20	7289.84	6552.37	5674.17	4420.90	3711.80	2816.05
1988	2205.64	1801.66	1259.80	998.55	1305.14	3841.07	5958.94	6379.65	6067.63	4953.61	4917.51	4570.21
1989	3812.60	3420.46	2478.46	2137.97	2511.38	4195.85	5734.73	5555.95	5041.05	4320.61	4853.01	3639.55
1990	2917.94	2561.77	1866.29	2420.54	4077.48	6719.89	7388.90	6651.97	5882.23	4757.17	4132.65	3534.36
1991	2813.08	2387.95	1627.16	1382.80	1909.08	4582.87	5918.21	6106.49	5322.41	4256.66	3632.71	3208.59
1992	2527.01	2070.05	1453.47	1356.94	2776.94	5173.68	5529.86	4959.33	3958.27	2787.05	2629.81	2033.85
1993	1589.62	1342.44	942.35	1021.64	3494.31	6459.65	7002.04	6310.91	5286.03	4230.39	4138.37	3303.54
1994	2557.55	2165.53	1479.36	1445.87	2380.24	4740.98	7467.10	7201.29	6403.26	5137.84	4262.12	3192.49
1995	2411.43	1980.52	1317.88	1141.17	1681.93	5234.35	7061.57	6978.49	5658.89	4122.66	3592.86	3064.20
1996	2448.50	2088.42	1522.53	1385.31	2394.22	5966.84	7155.50	6660.57	5821.27	4504.97	4339.82	3507.72
1997	2881.43	2980.18	2206.33	2077.04	3055.79	5398.99	7040.10	5804.46	4555.14	3490.75	2937.31	2183.84
1998	1628.55	1363.09	921.17	1060.83	4271.45	7540.59	7588.55	6664.42	5704.98	4582.27	4144.38	3918.24
1999	3357.63	3061.28	2178.45	2170.91	2695.75	5388.15	7610.36	7981.70	6924.81	5791.97	4953.20	4146.79

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

1

C.C Reconocimiento

MODELO DE SIMULACION MENSUAL

SUBCUENCA NUMERO 6

PERIODO 1980-1999

ESCORRENTIA SIMULADA

m**3/seg

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1980	476.44	580.31	498.54	719.07	3384.65	6600.32	7915.59	7327.92	5930.93	4416.81	4023.30	3409.22
1981	2773.90	2591.84	1860.93	2901.45	5493.77	8354.39	8819.62	8126.87	6893.13	5244.33	4459.32	3631.71
1982	2914.50	2741.74	2077.48	2382.68	4304.64	6860.58	6901.09	6153.47	4874.00	3796.81	3088.50	2534.01
1983	2059.11	1809.89	1263.46	1709.29	4456.29	7441.08	7185.05	6278.01	4910.44	3569.44	2954.62	2677.06
1984	2502.42	2289.24	1726.71	1517.14	2252.34	5369.63	6597.24	6513.01	5851.82	4817.04	4721.95	3976.01
1985	3125.43	2647.89	1799.07	1437.08	2088.81	4774.15	5457.88	5825.38	5102.54	4299.88	4239.07	3443.94
1986	2699.91	2365.23	1658.76	1421.96	2629.52	6294.62	6933.10	5835.49	5182.69	4394.17	4699.32	3998.11
1987	3211.13	2742.79	1867.04	1580.69	3520.20	5961.74	7592.82	6707.52	5800.66	4526.07	3816.48	2914.18
1988	2300.15	1897.60	1343.26	1078.28	1376.63	4191.32	6482.73	6821.68	6227.98	5110.82	5030.32	4708.32
1989	3926.18	3529.97	2570.05	2226.94	2603.03	4371.20	6135.09	5707.01	5196.42	4413.26	5000.07	3736.40
1990	3014.20	2659.47	1948.61	2501.39	4333.37	7077.45	7805.27	6953.42	6041.28	4881.44	4250.29	3655.62
1991	2915.49	2495.65	1719.02	1471.52	1992.95	4818.96	6154.87	6391.04	5430.78	4372.73	3723.86	3309.07
1992	2614.00	2158.97	1531.99	1434.94	2971.79	5450.79	5758.05	5119.11	4060.93	2877.74	2725.47	2125.85
1993	1675.89	1432.48	1018.44	1095.04	3677.69	6793.45	7286.49	6531.94	5408.81	4347.54	4383.36	3410.61
1994	2657.64	2270.20	1569.19	1532.85	2459.21	4940.38	7954.33	7469.87	6502.10	5242.04	4379.35	3285.48
1995	2501.30	2075.95	1399.10	1219.36	1761.87	5400.53	7290.79	7163.48	5752.14	4214.52	3693.91	3155.73
1996	2530.90	2176.51	1596.77	1456.88	2521.41	6572.27	7719.43	6857.38	5927.62	4608.09	4443.55	3600.48
1997	2973.60	3087.30	2289.90	2159.18	3187.07	5608.98	7265.41	5930.01	4637.26	3579.20	3026.36	2263.47
1998	1704.51	1442.47	987.99	1124.58	4425.95	8035.26	7837.99	6931.90	5864.61	4683.90	4270.91	4049.85
1999	3475.84	3167.17	2264.83	2259.89	2784.97	5599.59	8105.37	8304.20	7061.63	5908.45	5057.60	4264.36

VOLUMEN ESCURRIDO = ********** millones de metros cubicos

www.bdigital.ula.ve

C.C Reconocimiento