

**MERCOSUR/GMC/RES. N° 06/95**

**ACUERDO DE ASIGNACIÓN Y USO DE LAS ESTACIONES GENERADORAS  
Y REPETIDORAS DE TELEVISION**

**VISTO:** El Art. 13 del Tratado de Asunción, la Decisión N° 4/91 del Consejo Mercado Común y la Recomendación N° 48/94 del SGT N° 3 "Normas Técnicas".

**CONSIDERANDO:**

Que es necesario contar con un instrumento MERCOSUR para el uso de las Estaciones generadoras y repetidoras de TV en la banda de VHF.

**EL GRUPO MERCADO COMÚN  
RESUELVE:**

Art. 1 - Aprobar el "Acuerdo entre los gobiernos de la República Argentina, de la República Federativa del Brasil, de la República del Paraguay y de la República Oriental del Uruguay para la coordinación a los efectos de la asignación y el uso de las estaciones generadoras y repetidoras de televisión en los canales de televisión atribuidos al servicio de radiodifusión en la banda de VHF" anexo a la presente Resolución.

Art. 2 - Los Estados Partes adoptarán las medidas necesarias para la Protocolarización en ALADI del Acuerdo que consta en el Anexo de la presente, con la modalidad de Acuerdo de Alcance Parcial de Facilitación.

**XVII GMC - Asunción, 31/III/95**

## CONTENIDO

- ACUERDO

- ANEXO I (ESPECIFICACIONES TÉCNICAS)

- APÉNDICE 1 (LISTA DE CANALES)

- APÉNDICE 2 (FORMULARIO)

- APÉNDICE 3 (CURVAS DE PROPAGACIÓN)

FIG. 1 - F (50,50)

FIG.2-F(50,10)

-ANEXO II (LISTADO DE ADMINISTRACIONES)

## ACUERDO PREAMBULO

Los Gobiernos de la República Argentina, de la República Federativa del Brasil, de la República del Paraguay y de la República Oriental del Uruguay, considerando la necesidad de asegurar el desarrollo y la optimización en el uso del Espectro Radioeléctrico en zonas de Compartición Limítrofes, impulsando las nuevas tecnologías y criterios técnicos para el mayor bienestar común de los pueblos e integración de los mismos, DECIDEN celebrar el presente Acuerdo para el Servicio de Radiodifusión de Televisión en las bandas de VHF.

### ARTICULO I OBJETO DEL ACUERDO

El presente Acuerdo tiene por objeto la coordinación y uso por las estaciones generadoras y repetidoras de televisión, de los canales atribuidos al Servicio de Radiodifusión en las zonas de coordinación establecidas en el presente Acuerdo.

### ARTICULO II DEFINICIONES

- 1- Administración: Es el organismo gubernamental de telecomunicaciones de cada país responsable del cumplimiento de las obligaciones del Convenio Internacional de Telecomunicaciones y competente para intervenir en el presente Acuerdo.
- 2-
- 3- Zona de Coordinación: Area geográfica dentro de la cual, los firmantes se obligan a condicionar la instalación y operación de servicios de radiodifusión, al cumplimiento de las disposiciones de este Acuerdo.

3- Estación Generadora o Repetidora de Televisión: es la estación radioeléctrica capaz de generar o retransmitir señales de televisión para su recepción por el público en general.

4- Contorno de Protección: Línea que delimita la zona geográfica correspondiente al área primaria de servicio de una estación, cuyo centro se ubica en la posición de la antena transmisora y su radio en kilómetros (km), se determina por los parámetros técnicos de la estación.

5- Área Primaria de Servicio: Área geográfica en la cual la relación de protección es igualada o excedida.

6. Relación de Protección: Valor mínimo, generalmente expresado en decibeles, de la relación entre la señal deseada y la señal no deseada a la entrada del receptor, que permite obtener una calidad de recepción especificada de la señal deseada a la salida del receptor.

7- Potencia Radiada Efectiva (PRE): Es la potencia suministrada a la antena multiplicada por su ganancia en una dirección dada. Para su determinación deberán considerarse las pérdidas de la línea de transmisión y del sistema de adaptación del transmisor a la antena.

8- Altura Media de la Antena (HMA): Es la que corresponde a la altura del centro de radiación sobre la alt

9- ura media del terreno (HMT), ambas referidas a la cota cero (Ho).

10- Los términos y símbolos utilizados en el presente Acuerdo no definidos en el mismo, serán interpretados según las definiciones del Reglamento de Radiocomunicaciones (RR) y demás disposiciones pertinentes de la Unión Internacional de

11- Telecomunicaciones (UIT).

## ARTICULO III ZONAS DE

### COORDINACIÓN

1- A los efectos de este Acuerdo, se establecen zonas de coordinación constituidas por franjas geográficas según el tipo de límite, cuya anchura respecto al territorio de cada uno de los países, será medido en la dirección de cada país a partir del punto que se indicará según el límite que corresponda, conforme a cada clase de estación:

- Límite terrestre: el ancho de la franja será medido desde dicho límite.
  - Límite lacustre, fluvial o marítimo: el ancho de la franja será medida desde la costa del país vecino.
- 2- La ubicación de la estación se determinará por la localización de la antena transmisora.

#### ARTICULO IV

#### PROTECCIÓN

A los efectos de la compartición de los canales objeto del presente Acuerdo, las Partes establecen los criterios de protección para cada clase de estación, que se detallan en el Anexo I.

#### ARTICULO V CLASIFICACIÓN DE LAS

#### ESTACIONES

- 1- Las Partes establecen que la clasificación de las estaciones se hará según sus requisitos máximos equivalentes que constan en el Anexo I.
- 2- Las asignaciones que figuran en el Apéndice 1 y que sobrepasen los límites máximos establecidos para la clase A se considerarán como excepciones reconocidas en este Acuerdo.
- 3- Cualquier nueva asignación o modificación dentro de la zona de coordinación no deberá sobrepasar los requisitos máximos establecidos para la clase A.
- 4- Las eventuales modificaciones de las características técnicas de las estaciones, consideradas como excepciones en el presente Acuerdo, no significarán un aumento del nivel de la señal interferente, a menos que medie consentimiento expreso de los involucrados en la Coordinación.

## ARTICULO VI LISTA DE ASIGNACIÓN DE CANALES

1- Las Partes convienen en confeccionar las listas de canales de televisión asignados por cada país que se incorporan como Apéndice 1 al presente Acuerdo, en los cuales constará la mayor cantidad de datos que identifiquen a la estación, conforme al Apéndice 2.

2- Se podrán realizar nuevas asignaciones o modificaciones de las características técnicas de las estaciones incluidas en el Apéndice 1, de conformidad con las disposiciones del presente Acuerdo.

3- Las Partes, acuerdan respetar los contornos de protección de las estaciones que constan en el Apéndice 1, frente a las solicitudes de modificación de las mismas o incorporación de nuevas estaciones.

Las peticiones que se realicen en este sentido, serán consideradas siempre y cuando no afecten lo previsto en el presente Acuerdo, a menos que medie consentimiento expreso de los involucrados en la Coordinación.

## ARTICULO VII PROCEDIMIENTO DE NOTIFICACIÓN Y CONSULTA

1- En la zona de coordinación cualquier nueva asignación o modificación de las características técnicas de una estación, deberá ser notificada a la o las Administraciones de los países que pudieran ser afectadas por la nueva asignación o modificación, enviando los datos requeridos en el Apéndice 2.

2- Las Administraciones que pudieran resultar afectadas dispondrán de un plazo máximo de sesenta (60) días corridos, para formular su oposición técnicamente fundada, a la nueva asignación o modificación. Este plazo se contará según el medio de comunicación empleado, desde la fecha de acuse de recibo.

3- Si existiera oposición -formulada en el plazo correspondiente- no podrá realizarse la asignación o modificación, hasta tanto se llegue a un acuerdo con

*Yo*

4- En caso de no existir oposición o haber transcurrido el plazo mencionado en el punto 2 del presente artículo, la Administración interesada quedará habilitada para realizar la nueva asignación o modificación de que se trata, de conformidad con lo establecido en el presente Acuerdo.

Sin perjuicio de ello, la Administración notificante remitirá a los restantes países los datos requeridos en el Apéndice 2.

5- Si una estación perteneciente a alguna de las Administraciones causare interferencias perjudiciales dentro del área primaria de servicio de otra estación, la Administración de la estación que se considere interferida, notificará tal hecho a la Administración de la estación interferente, indicando las características técnicas y datos establecidos en el Reglamento de Radiocomunicaciones (RR) en vigor.

En este caso, la Administración responsable deberá adoptar inmediatamente las medidas necesarias para eliminar las interferencias perjudiciales.

6- A fin de facilitar la aplicación de los procedimientos las Partes interesadas podrán utilizar métodos alternativos, para acordar estaciones de la forma más equitativa posible.

## ARTICULO VIII SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

Las controversias que surjan entre los Estados Partes con motivo de la aplicación, interpretación o incumplimiento de las disposiciones contenidas en el presente Acuerdo serán resueltas mediante negociaciones directas.

Si mediante tales negociaciones no se alcanzare un acuerdo o si la controversia fuera solucionada sólo en parte, se aplicarán los procedimientos previstos en el sistema de solución de controversias vigente entre los Estados Partes del Tratado de Asunción.



## ARTICULO IX COOPERACIÓN E INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN

1- Con el propósito de establecer un sistema de consulta permanente, las Partes se comprometen por intermedio de sus respectivas Administraciones, a intercambiar información y cooperar entre si con el objeto de reducir al mínimo las interferencias perjudiciales y obtener la máxima eficiencia en el uso del espectro radioeléctrico.

2- A efectos de asegurar el cumplimiento del presente Acuerdo y a la vez optimizar la adecuación de las normas técnicas, las Administraciones de ser necesario, coordinarán la realización de mediciones de campo de carácter conjunto.

## ARTICULO X REUNIONES PERIÓDICAS

Con el objeto de analizar la evolución de la ejecución del presente Acuerdo, las Partes convienen que sus respectivas Administraciones realicen reuniones ordinarias, al menos una vez cada año, pudiéndose realizar reuniones extraordinarias cuando las circunstancias así lo aconsejasen o a pedido de una de ellas.

La sede de las reuniones ordinarias será rotativa. El Estado Sede de la misma, tendrá a su cargo la organización y convocatoria de la reunión. Estas reuniones serán precedidas por el intercambio de información correspondiente, con una antelación mínima de treinta (30) días.

## ARTICULO XI NOTIFICACIONES E INTERCAMBIO DE CORRESPONDENCIA

El intercambio de correspondencia y las notificaciones a que se refiere el Artículo VII, que se realicen en virtud del presente Acuerdo, deberán ser dirigidas a las respectivas Administraciones y a las direcciones que se indican en el Anexo II, las cuales se considerarán válidas, en tanto no exista comunicación en contrario.

## ARTICULO XII

### ENTRADA EN VIGOR

El presente Acuerdo entrará en vigor a partir de la fecha de su suscripción por los cuatro Estados Partes en el ámbito de la ALADI.

## ARTICULO XIII

### ADHESION

El presente Acuerdo estará abierto a la adhesión mediante negociación, de los países miembros de ALADI.

## ARTICULO XIV

Las enmiendas al presente Acuerdo y la reglamentación de los aspectos técnicos inherentes al acuerdo serán convenidas por consenso por los cuatro Estados Partes e instrumentados jurídicamente mediante la suscripción de Protocolos Adicionales.

## ARTICULO XV DISPOSICIONES

### TRANSITORIAS

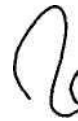
1- Las listas de canales que se incorporan como Apéndice 1, listas abiertas de estaciones coordinadas 1a) y listas cerradas de estaciones pendientes de coordinación 1b), pasarán a formar parte integrante del presente Acuerdo.

Las nuevas asignaciones se notificarán, coordinarán y luego de coordinadas pasarán a formar parte del Apéndice 1a).

Hecho, en ....., República ..... a los ..... días del mes de ..... de mil novecientos noventa y ..... en un ejemplar original, en los idiomas español y portugués, siendo ambos textos igualmente auténticos.

# ANEXO I

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



---

*¿Mr*

I

- ZONAS DE COORDINACIÓN

Ancho de la franja de coordinación para las distintas clases de estaciones:

- clase A: **376 km.**
- clase B: **303 km.**
- clase C: **241 km.**

NOTA: Las distancias indicadas en la zona de coordinación para las distintas clases de estaciones, se han determinado mediante el uso de las curvas 50/50 y 50/10, para calcular los contornos de protección e interferentes respectivamente.

n CANALIZACIÓN

Los canales de televisión comprendidos en las bandas de 54 a 88 MHz y 174 a 216 MHz. atribuidas al servicio de radiodifusión, están especificados en la Tabla 1.

**TABLA 1**

BANDA	CANAL	FRECUENCIAS EXTREMOS DE BANDA (MHz)	FRECUENCIA PORTADORA DE VIDEO (MHz)	FRECUENCIA PORTADORA DE SONIDO (MHz)
		54-60	55,25	59,75
		60-66	61,25	65,75
		66-72	67,25	71,75
		76-82	77,25	81,75
		82-88	83,25	87,75
II		174- 180	175,25	179,75
n		180-186	181,25	185,75
		186- 192	187,25	191,75
II	10	192- 198	193,25	197,75
	11	198-204	199,25	203,75
n	12	204 - 210	205,25	209,75
n	13	210-216	204,25	215,75
n				



## HI - PROTECCIÓN

1.- Intensidad de campo minima a proteger

Banda I: canales 2 al 6 : 47 dB $\mu$ V/m

Banda II: canales 7 al 13 : 56 dB $\mu$ V/m

NOTA: Condiciones de Medición: Los valores indicados se especifican sobre la base de una antena receptora ubicada a la altura de 9 m sobre el nivel del suelo.

2.- Relaciones de Protección

Portadoras a 0 kHz : 40  
dB Portadoras a +/- 10 kHz : 26  
dB

Canal adyacente:

Inferior y superior : -10 dB.

3.- Para fines de planificación de estaciones isocanales y a efectos de optimizar la compartición del espectro como un aspecto importante de la utilización eficaz del mismo, las Administraciones podrán de común acuerdo y en uso pleno de sus potestades soberanas, considerar el uso de osciladores de precisión, con las consiguientes mejoras en las relaciones de protección, basando sus criterios de aplicación en la Recomendación N° 655 de la Oficina de Radiocomunicaciones (ex-CCIR), de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (U.I.T.) y sus actualizaciones.

La futura planificación bajo estas condiciones, no implicará modificación de las situaciones existentes, salvo expreso acuerdo de las Partes.

4.- Se considera una reducción de 10 dB en la relación de protección en el caso de utilizar polarización cruzada.

5.- En el caso de utilizarse antenas direccionales, se considerará una relación frente-espalda de **hasta 14 dB.** .....

## rV- CLASIFICACIÓN DE LAS ESTACIONES

Las estaciones están clasificadas según sus requisitos máximos conforme se indican en la Tabla 2.



**TABLA 2**

REQUISITOS MÁXIMOS EQUIVALENTES (BANDAIyU)

(1)	(2)	B A N D A I		B A N D A II	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
CLASE	HMA (m)	P.R.E. (kW)	CONTORNO DE PROTECCIÓN (dBµV/m) 20 Km.	P.R.E. (kW)	CONTORNO DE PROTECCIÓN (dBµV/m) 20 Km.
A	120	20	67	40	60
B	75	5	46	10	40
C	60	1	29	3	29

Notas:

1.- La potencia radiada efectiva (PRE) y la altura media de la antena (HMA) deberán ser seleccionadas de tal forma que en el contorno de protección de una estación se aseguren las relaciones de protección establecidas en el presente Anexo, respecto a un canal asignado a otro país.

2.- Podrán ser utilizados valores de potencias y alturas de antena diferentes de los aquí especificados, con la condición de que los contornos resultantes de estos valores no excedan los especificados en las columnas (4) y (6) de la Tabla 2.

V- PREDICCIÓN DEL CONTORNO DE PROTECCIÓN Y DE INTERFERENCIAS

I-Para la predicción de los contornos de protección y de interferencias serán utilizadas las curvas de las figuras 1 y 2 del Apéndice 3, las cuales permiten obtener la intensidad de campo de la señal. Las curvas de las referidas figuras fueron elaboradas en base a una potencia radiada efectiva (PRE) en el plano horizontal de 1 kW con polarización horizontal y con una antena receptora ubicada a 9 metros de altura .

Cuando el contorno de protección sobrepase las fronteras de un país, se considerará que la línea del contorno de protección coincide con el límite internacional establecido.

2-Para obtener en los gráficos de las figuras 1 y 2 del Apéndice 3 la intensidad de campo que se produce a una determinada distancia, con una potencia radiada efectiva (PRE) diferente de 1 kW . se deberá calcular la relación en decibelios, existente entre la potencia por considerar y la de 1 kW y luego sumarlas al valor de intensidad de campo en dBµV/m para una altura media de antena (HMA) determinada.

$$E = 10 \log \frac{P_u}{P_r}$$

E = Intensidad de campo resultante (dBµV/m)  
Ec = Intensidad de campo de referencia(dBu,V/m)  
Pr = Potencia de referencia (1 kW.)  
Pu = Potencia utilizada (en kW.)





3.- La altura media de la antena (HMA) transmisora a emplear en las predicciones descritas en los párrafos anteriores, será la altura del centro de radiación de la antena sobre la altura media del terreno (HMT), ambas referidas a la cota cero (Ho).

La altura media del terreno (HMT) se determinará en el área comprendida entre los círculos de 3 y 15 km de radio, con centro en la antena transmisora y calculando la media de las altitudes a lo largo de 8 radiales igualmente espaciados uno de los cuales estará dirigido hacia el norte geográfico. Deberá ser levantado el mayor número de cotas en cada radial (por lo menos doce), tomando como cota cero la que corresponde al nivel del mar.

$$HMA = Ho + Ha - Hmt$$

HMA = Altura media de la antena.

Ho = Cota del terreno en el punto de emplazamiento de la antena transmisora.

Ha = Altura del centro de radiación de la antena.

Hmt = Altura media del terreno.

\_a

4.- En regiones cuyos radiales se extiendan sobre terreno irregular o a través de grandes superficies de agua y para el caso de estaciones que irradian con antena direccional, se tomarán en cuenta exclusivamente los radiales correspondientes a aquellas zonas donde se espera prestar el servicio de televisión.

A este fin se considerará que los radiales están separados entre sí un ángulo de 30 grados. No se tomarán en cuenta aquellas direcciones donde la ganancia de la antena está atenuada en más de 6 decibelios con respecto al valor máximo.

5- Cálculo de pérdida por obstrucción.

Se realizarán, en caso de que así corresponda, evaluaciones conjuntas entre las partes involucradas.

VI- SEPARACIÓN ENTRE ESTACIONES

A efectos de compatibilizar la operación de los canales, se deberá verificar una separación mínima entre las estaciones, calculada en cada caso, tomando en consideración las correspondientes PRE y HMA y las relaciones de protección establecidas en este Anexo.

Handwritten signatures and initials, including a stylized signature on the left, a circled mark in the middle, and several initials on the right.

ANEXO I  
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

I. ZONAS DE COORDENAÇÃO

Largura da faixa de coordenação para as distintas classes de estação:

- classe A: 376 km
- classe B: 303 km
- classe C: 241 km

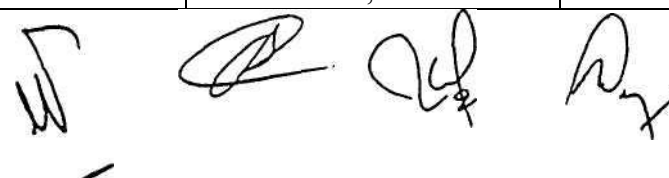
NOTA: As distâncias indicadas na zona de coordenação para as diferentes classes de estações foram determinadas mediante o uso das curvas 50/50 e 50/10, para calcular contornos de proteção e interferentes respectivamente.

H. CANALIZAÇÃO

Os canais de televisão compreendidos nas faixas de 54 a 88 MHz e 174 a 216 MHz, atribuídas ao serviço de radiodifusão, estão especificados na Tabela 1.

TABELA 1

BANDA	CANAL	Faixa de Frequência (MHz)	Frequência Central (MHz)	Frequência de Referência (MHz)
<b>I</b>	- 2	54-60	55,25	59,75
<b>I</b>	3	60-66	61,25	65,75
<b>I</b>	4	66-72	67,25	71,75
<b>I</b>	5	76-82	77,25	81,75
<b>I</b>	6	82-88	83,25	87,75
<b>II</b>	7	174-180	175,25	179,75
<b>n</b>	8	180-186	181,25	185,75
<b>n</b>	9	186-192	187,25	191,75
<b>n</b>	10	192-198	193,25	197,75
<b>ii</b>	11	198-204	199,25	203,75
<b>n</b>	12	204-210	205,25	209,75
<b>n</b>	13	210-216	211,25	215,75



### III. PROTEÇÃO

#### 1. Intensidade mínima de campo a proteger

Banda I: canais 2 a 6 : 47 dB $\mu$ V/m

Banda II: canais 7 a 13:

NOTA: Condições de medições: Os valores indicados se especificam sobre a base de uma antena receptora localizada a uma altura de 9m sobre o nível do solo.

#### 2. Relações de Proteção

Por canal:

Portadoras a 0 kHz: 40 dB

Portadoras a  $\pm$  10 kHz: 26 dB Canal

adjacente:

Inferior e superior: -10 dB

3. Para fins de planificação de estações de canais e com o propósito de otimizar o compartilhamento do espectro como um aspecto importante da utilização eficaz do mesmo, as Administrações poderão, de comum acordo, e no uso pleno de seus poderes soberanos, considerar o uso de osciladores de precisão, com as consequentes melhorias nas relações de proteção, baseando seus critérios de aplicação na recomendação n° 655 do Escritório de Radiocomunicações (ex CCIR) da União Internacional de Telecomunicações (UIT) e suas atualizações.

A futura planificação com base nestas condições não implicará em modificações de situações existentes, salvo expresse acordo das partes.

4. Considerar-se-á uma redução de 10 dB na relação de proteção quando for utilizada polarização cruzada.
5. No caso de se utilizar antenas direcionais será considerada uma relação frente-costa de até 14 dB.

## IV. CLASSIFICAÇÃO DAS ESTAÇÕES

As estações estão classificadas segundo seus requisitos máximos, conforme está indicado na Tabela 2.

TABELA 2

(BANDA I e II)

		BANDA I		BANDA II	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
CLASSE	H.M.A. em m.	P.R.E. (Kw)	CONTORNO PROTEGIDO (47 dbμV/m) em Km.	P.R.E. (Kw)	CONTORNO PROTEGIDO (56 dbμV/m) em Km.
A	120	20	67	40	60
B	75	5	46	10	40
C	60	1	29	3	29

Notas:

1. A potência efetiva irradiada (ERP) e a altura média da antena (HMA) deverão ser selecionadas de tal forma que no contorno de proteção de uma estação sejam asseguradas as relações de proteção estabelecidas no presente Anexo, com relação a um canal consignado a outro país.
2. Poderão ser utilizados valores de potências e alturas de antena diferentes dos aqui especificados, com a condição de que os contornos resultantes destes valores não excedam aos especificados nas colunas (4) e (6) da Tabela 2.

## V. PREDIÇÃO DOS CONTORNOS PROTEGIDOS E INTERFERENTES

1. Para a predição dos contornos protegidos e interferentes serão utilizadas as curvas das figuras 1 e 2 do APÊNDICE 3, as quais permitem obter a intensidade de campo do sinal. As curvas das referidas figuras foram elaboradas com base em uma potência efetiva irradiada (ERP) no plano horizontal de 1 kW, polarização horizontal e uma antena receptora localizada a 9ra de altura.

Quando o contorno protegido ultrapassar as fronteiras de um país, será considerado que a linha do contorno protegido coincide com o limite internacional estabelecido.

2. Para se obter, nos gráficos das figuras 1 e 2 do APÊNDICE 3, a intensidade de campo que se produz a uma determinada distância, com uma potência efetiva irradiada (ERP) diferente de 1 kW, se deverá calcular a relação, em decibéis, existente entre a potência por considerar e a de 1 kW e somá-la do valor de intensidade de campo, em dBu, para uma determinada altura média da antena (HMA).

$$E = E_c - 10 \log (P_u / P_r)$$

E = Intensidade de campo resultante. (dBu, V/m)

$E_c$  = Intensidade de campo de referencia, para uma potência de 1 Kw, (dBji V/m)

$P_r$  = Potência de referência (1 Kw)  $P_u$   
= Potência utilizada (Kw)

3. A altura média da antena transmissora (HMA) a ser empregada nas predições descritas nos parágrafos anteriores será a altura do centro de irradiação da antena sobre o nível médio do terreno (HMT), ambas referidas à cota zero.

A altura média do terreno (HMT) se determinará na área compreendida entre dois círculos de 3 e 15 km de raio, com centro na antena transmissora, e calculando a média das altitudes ao longo de 8 radiais igualmente espaçadas, uma das quais estará dirigida para o norte geográfico. Deverá ser levantado o maior número possível de cotas em cada radial (no mínimo 12), tomando como cota zero a correspondente à do nível do mar.

$$HMA = H_o + H_a - H_{mt}$$

HMA = Altura média da antena

$H_o$  = Cota do terreno no ponto de localização da antena transmissora

$H_a$  = Altura do centro de irradiação da antena

$H_{mt}$  = Altura média do terreno

4. Em regiões cujas radiais se estenderem em terreno irregular ou através de grandes superfícies de água e para o caso de estações que irradiem com antena direcional, serão levadas em conta, exclusivamente, as radiais correspondentes àquelas zonas onde se espera prestar o serviço de televisão.

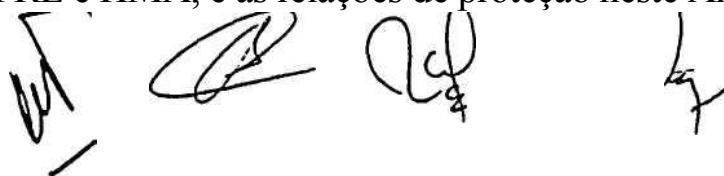
Com este fim, será considerado que as radiais estejam separadas entre si por um ângulo de 30°. Não se levarão em conta aquelas direções onde o ganho da antena está atenuado em mais de 6 dB com respeito ao valor máximo.



5. Cálculo de Perda por Obstrução  
Serão realizadas, quando for o caso, avaliações conjuntas entre as partes envolvidas.

## VI. SEPARAÇÃO ENTRE ESTAÇÕES

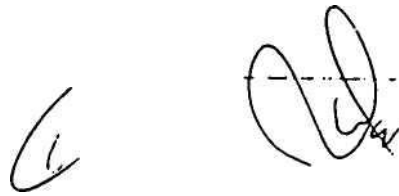
Para compatibilizar a operação dos canais de VHF as estações deverão estar separadas por uma distância mínima, calculada em cada caso, considerando-se as correspondentes PRE e HMA, e as relações de proteção neste Anexo.





# APÉNDICE 1

Handwritten cursive letters 'a', 'l', and 'r' with arrows indicating stroke direction.

Handwritten cursive letters 'e' and 'o' with arrows indicating stroke direction.

Handwritten cursive letter 'y' with arrows indicating stroke direction.

# APÉNDICE 1

## PARTE. A

Handwritten signature consisting of the letters 'L' and 'W' in a cursive style.

Handwritten signature 'LW' enclosed within a hand-drawn oval.

Handwritten signature 'LW' written on a horizontal dashed line.

Handwritten signature 'LW' written on a horizontal solid line.

Handwritten signature 'LW' written on a horizontal solid line.

localidad	Canal	PRC WIA («») (+)	latitud (Sud)	longitud (Oeste)	Estado Operativo/Plai	Verif.	Observaciones
" Provincia/Estado: CORRIENKS				57! 20'	A /		
HA MATE	02	1.000	iO 279 24'				
ESQUÍHA	OJ	1.000	iO J09 00'	51! JI' /•■* <- '¿			
«OCORETA	OJ	1.000	tO JO! J7'	57! S?''	( 589		
CURŭ/UCUAIIA	03•	1.000	tO 79! 49'	OJ'	X-TC		
SAX ROQUF	OJI	1.000	(0 It! J5'	Si! 41'	/		
IA CRUÍ	04	1.000	tO 29! II'	5ÜJ8'	/ /		
CORRIEXIES	041	S.000	120 279 28'	SB! SI'	A, '		
KA 18 AIE	OS	1.000	tO 27g 21'	57! 20'	■ <		
«OKIE CASEROS	OS	1.000	10 308 15'	57! J8'	*)		
CURU/U CUAHA	Oi	1.000	tO 29g 49'	58! 02'	/		
IFIU VISTA	07	J.000	tO 28? JS'	Si! 02'	/		
COBERXAOR VIRASORO	07	1.000	tO 280 04'	Si! 02'	"7		
PASO DE IOS U8RES	071	1.000	iO 29! 42'	57! 05'			
ROSARIO OE CAÁ CAI1	07-	J.000	tO 27! 45'	57! J7*		REDUCCIOX Pf J it P/AIECREIE	
AIYEAR	07-	0.tSO	tO 29! Oi'	Si! J2*			
MERCEDES	08 .	J.000	tO 29! 11'	58! OS'			
IIU/AIÑÍO	081	1.000	tO 27! Ji*	St! 41'			
TAPEIU	08*	0.650	tO 299 28'	Si! SO'			
COIOKIA CARLOS PEUECR1XI	09-	J.000	tO 28! 32'	57! 01'			
PERUCORRIA	09-	J.000	tO 295 20'	58! 37'			
SAX ROQUE	10	J.000	fO 28J JS'	58! 41'			
SAUCE	101	J.000	tO JO! 04'	589 «'			
InKIO IdIif	101	0.i00	«0 ;tO JO*	M »'			
COKŪPCIOK	til	J.000	tO 21! 14*	j;g Jj'			
ESQUINA	11-	J.000	tO JO! 09'	59! J2'			
COTA	12	S.000	100 29! 09'	599 11'			
CORRIEXIES	IJ	100.000	120 27! 28'	589 48'			
<< Provincia/Estado: EXIRE RIOS							
VIUACUAT	02	1.000	120 JII! 52'	599 02*			
COKCOROIA	02-	1.000	tO JII! 23''	58! 01'			
COKCORDIA	04	20.000	120 Jig 21'	58! 04'			
PARAKA	04)	20.000	120 318 44'	iO! 21'			
COKCOROIA	OS	1.000	tO JII! 23'	589 01'			
FEDERAI	07	J.000	iO JO! 57'	58! U''			
ÇOKCEPCION OEI URUGUAI	07	J.000	IJO J2! 29'	58! 18'			
PAIUKA	09	40.000	120 JII! 44'	tO9 29'			
CKAIARI	01*	10.000	75 JO! 47'	57! 59'			

IA PAI	IOf	J.000 iO JO! <i'	59! J8'
LA HI	12	J.000 iO JO9 46"	59! 38'
MANA	12-	40.000 170 Ji9 44'	10! 71'
<b>W l«Wii«MMI</b>	<b>li</b>	70 000 170 100 iV	<b>JH W ':</b>

'< Provincia/Estado: FORHOSA

C1ORIKOA	07	40.000 120 25! 17'	57! 4J"
	41-	<i>in nnn pn no II'</i>	

tii'itti No. 2  
15/04/94

APCHOFCE I - USIA A  
fslactokcs «P.CCXUKAS Of IV CX Yllf  
FH íoxA Of CP9R01NÍCIOX COK BRASH

locilldid	Cmil	PR HflA lit i«d (- ) (•) (MJ)	longitud (Outi) Opiri(lvo/Plinl(ic«do Pindltoli	(itido Viril.
" Provincia/Estado: «ISIOHES				
PUERIO ICUA7U	02	1.000	. <0 259 14*	548 15'
POSAOAS	02	10.000	120 271 17'	SS8 54'
PUCRIO RICO	02	1.000	íO 2» 46'	SS9 01'
Cl S08ERH0	01	0.800	60 270 18*	548 16'
PUCRIO ICUFliU	04	10.000	120 259 16'	S48 IS'
POSAOAS	04	20.000	120 271 17'	S5Í 54'
PUCRIO PIRÉlr	05	0.800	tO 26? 28'	S4B «*
ALLA POSSE	05*	1.000	(0 278 14*	548 41'
SAX JAVIER	0i	0.100	íO 27í 52'	SS8 06'
FLOKfCCARLO	06	0.100	tO 2» 14'	548 48'
SAN AMOXIO	06-	0.100	tO 268 04'	S18 44'
PUCRIO ESPERARIA	0i-	1.000	tO 268 01'	548 14'
IC8XAR00 OC IRIGOrCK	0?	0.800	tO 268 17'	SM 19"
Cl CORADO	07	i.000	tO 268 2S'	S48 17'
P. VIUA UERIA0	07-	0.100	tO 258 Si'	548 14'
puaio icuA/u	0»	1.000	tO 25? U'	5(8 JS'
00! OC «ATO	0)	8.800	180 270. 02'	54« 41'
JAR0IX AKERICA	09»	1.000	tO 278 01'	SS8 IS'
C. OC IA SIERRA	09-	i.000	tO 278 59"	558 11*
ICAKORO N. AICH	10	0.100	tO 278 37'	SS8 If
OSERA	101	0.100	fO 278 29'	SS8 08'
AKORESIO	II	0.100	tO 258 15'	S18 59'
CLOORAOO	II	i.000	tO 268 25'	548 37*
PUERIO RICO	11	i.000	tO 268 46*	SS8 01'
CAPIOVL	II	i.000	tO 268 57"	558 08'
POSAOAS	12	40.000	170 278 29'	558 58'
ALHIKANÍC IRO«K	II	i.000	,60 258 40'	548 01'
I0SUKA/ C. CA8AUCRO	lit	10.000	160 2(9 12'	518 SI'

REDUCCIÓÑ DC I dl P/f!AICU»OIA  
OIRCCMVO KC • 1108 A 1158 RCO. t dl

PCOOCICIOH DC t dl P/KCDIAXCIRA  
RCDUCCIOX OC t dl P/PORIO XAVIER

RCOUCICIOX OC 10 dl OC 759 A 1808

*M*

*AF*

*2*

*5/1*

*Q*

*ã*

*7*

*L*

1

Pijini Ho.  
15/04/94

AFEHOKE I - LISTA A  
ESTACIONES ARCEHIXAS Of (V (N VHF  
FH ;OKA OF COOR&MACIOX COK TAPACUAT

localidad	Canal	PPE O)	HfIA (i)	latitud (Sud)	longitud (Otste)	Estado Jptfativo/Plani Pendiente	Veril.	J. OE SAN KARIIN miA IERIHEI f. OEI IXriERNO	12- 13- 13-	3.000 3.000 3.000	(0 2(9 32' (0 279 17' (0 2(9 31'	599 20' (09 25' * (19 10' '	p p p
» Provincia/Estado: CORRIENTES													
IIAII	02	0.500	(0 279 !('	589 14'	9			IACIINA TUA	02	1000	¿0 ?<9 IS'	(l« IS'	t e
HA IBATE	02-	1.000	(0 279 26"	579 20'	9	/							
nOCOREIA	03	1.000	(0 309 37'	579 57'	P	/2							
CORRIENTES	04	\$.000	120 279 28'	589 S1'	P	/K.X.S							
8ERON OE ASIRAOA	OS	1.000	(0 279 34'	579 32'	P	j							
BEIA VISTA	07	2.000	110 289 35'	599 02'	D	X---							
CO8EÍKAOOR VIRASORO	07	1.000	(0 289 04'	5(9 02'	P	S~							
1. 01 CAÁ CAII	o/-	i. 000	10 27» <v	íi9 J)'	f	/							
IUIÁINCO	08»	1.000	(0 279 34'	5(9 41'	'	J7*sf J							
EHPEORAOO	08»	3.000	(0 279 51'	589 23'	}	*							
COLONIA CARIOS PEUECRINI	09-	3.000	(0 289 32'	579 09'	}	*							
EMPEORADO	10	3.000	(0 279 51'	589 23'	?	)							
SANIO IOHE	10»	0.(00	(0 289 30'	5(9 02'	1	/							
CONCEPCIÓN	II»	3.000	(0 289 24'	579 S3*	f	/							
» Provincia/Estado: CHACO													
COTA	12	S.000	100 299 09*	599 11'	j	(■-----							
CORRIENTES	'l.	85.000	120 279 28'	589 48'	i								
» Provincia/Estado: CHACO													
CORIUUEIA	02	0.500	(0 2(9 S1'	(09 58'									
HACAITE	02»	2.000	(0 279 12'	599 17'									
CHARAOAI	03	1.000	(0 279 38'	599 S3'									
CHARATA	03»	1.000	(0 279 13'	(19 11'									
IRES ISIEIAS	03»	0.500	(0 2(9 21'	(09 21'									
PRESIOENCIA ROWE SAEM/ PEÍA	04	4.000	95 2(9 48'	(09 23'	(								
SANIA SUMA	04	3.000	(0 279 49'	(19 09'	f								
VICIA AXCEIA	OS	10.000	100 279 35'	(09 43'	C								
HftnOSO CMPO	Oi	1.000	(0 219 11'	di 20'	t								
RESISTENCIA	06*	20.000	120 279 27'	5(9 59'	P								
MSIOH N. POHPETA	07	J.000	(0 249 S1'	(19 31'	P								
P. DE IA PIAIA	07	\$.000	100 279 03'	599 42'	a								
CHARATA	08	3.000	(0 279 13'	(19 11'	p								
FORTÍN UYAUÉ	08	3.000	(0 2S9 40'	(09 10'	p								
IAS IREIAS	08»	3.000	(0 279 06"	(19 OS'	o								
CANCEOO	09»	3.000	(0 279 29'	(19 42'	p								
RESISTENCIA	09»	40.000	120 279 27'	565 S1'	o								
~") CASI£ UI J. J.	10	3.000	(0 259 57'	(09 38'	p								
1 CENERAI PINEOO	10	3.000	(0 279 20'	(19 17'	o								
PRESIOENCIA ROQUE SACK/ PEÍA	II	100.000	ISO 2(9 4('	(09 28'	o								
SANIA SHYINA	11	3.000	(0 279 49'	(19 09'	p								
CHARAIA	12	3.000	(0 279 13'	(19 11'	p								

SUJEIO A  
HEOFIOK

AMKUt  
1505 A 209  
¿S/129





APtWICC I - IISIA A  
 (S(ACIOX(S ARCCNdMS Pt IV (« 1X1  
 (N{ORAO(COOKnriCACIOK CO» PARACIAT

r.tr.ñ	tU NUA	Utitud	(O(ite)	(5tldo Op:rili>o/P jni(iC4<f'i	Veril.
	01		20.000		2t» II' JS 240 15' /5 21» 45' iO 2(9 If
MS IOAIIAI	«J	OU II	J.O00		1) 0 ?<< V 10 24»  ]'
tSPIHIUO	04		1.000		tO 24» 14*
INCfNICM JIiARf/	04		1.000		i/o 2t» o;'
((«(MI CU((I(S	04-		1.000		iO 24» Of tO 25? 21' 40 24» 15*
IACUKA IIAKCA IAS	OM		1.O00		
IOfIMAS P. C.	OS-		10.000		
IHICOrfK	05-		1.000	46'	1.000 40 259 U' 0.450 (O ?i<" 48' 0.100 45 2i»
IKCtNKRO JUARU	04«		70.000	«0	14'
COIAMOAHc			1.000	259	«.500 to 2;? ia'
MMRAI			10.000	OS'	10.0W 170 25? 41' ?0 000 120 279 if 8.000 10
	07-		1.000	is	25? U' tO 27? 14' tO 2/9 52' tO 2t» 14'
CAIO PRIMRO IUOCHCS	07-		1.000	240	41 ;;J oi*
UOOITOA	0J-		40.000	41'	1.000 (O ?»9 04' 249 01" 40 2i9 ir tO 2t» 25' 40 75?
PAIRA SOIA OÍStE	08)		1.000	40	0.100 55'
FORIIOSA	01-		40.000	?J9	».»0
I ACUNA T(HA	01		10.000	II'	0.J00
IFMINH CCKCITAI FRACA	IOI		10.000	120	0.500
(ICOIODAOO	IO"		1.000	21?	0.500
CÍRJMÍ IÍICMR0	IO-		40.000	54'	1.000
t. C. SAM/Al	IO-		1.000	40	«504
p. SARcturo PRIHCRO arts	II"		1.000	25	
IORKOSA	II-		50.000	9	
OR. RAMS NCJIA	II-		1.000	2f	
COMNOANIC rOKIAHA	IJ-		1.000	'S	
tACUKA U«A	U-		1.000	2«	
				1	
				)	
*< Provincii/Cstjtfo: MSIOKS				*	
PU(RfO 1CUA/U PMRFQ RICO SAN	0?		0	W	
ICNACIO (I 508EMIO PUrfO	0?		7	25	
ICUA/U POSAOASPU(flIO fCUA/V	0;		4	»	
AHA POSSC SAN JAVIER	0J		9	44	
fIOKfCCAfIO	0J		H	'	
;MOIK MÍICA	04		'	iO	
JAR «MOMO	04		10	24	
PWRIO (SPtMK/A	OS"		?<0	»	
I. O( IJtICOTfA	M		41'	f	
(100RAAO	OS		(O	120	
UIÍRIA0	01		?<?	25?	
00S Of mro	CI-		S8*	I?'	
C. O( IA SifRRA	«4-		(O	tO	
KAKfiffl » Min	0)		719	2»	
	0/		54'	38	
	0/		40	'	
	0/		24»	120	

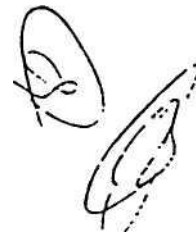
I.500 180 2/v 01'  
 1.000 tO 2/? 5»'  
 1 W1> 1.1) 7/0 J7'

Slí 10'  
(09 15'  
58» 14'  
419 51'  
S?9 11'  
589 15'  
109 15'  
419 45'  
t19 51'  
519 41'  
179 It'  
519 04'  
579 41'  
5/9 41'  
(19 21'  
589 10'  
(If 15'  
(29 01'  
S19 72' W  
J1" (05.  
li' 51»  
21' 58?  
II" 41»  
27' 51»  
41' 419  
15'

OPPPPPf PPOPP  
r

0 p p  
0  
0  
f  
0  
0  
0  
0  
t  
>  
f  
0  
p  
t  
0  
r  
p

RIOMfi  
O» III t  
i\* HÍCU  
KIIFIU  
t j0 A  
Hífií



RfOUCCI  
ON 0( S  
di

REtUCCIO  
H 0( 1 d8  
XACIA

54» 15' 55»  
01' J5? 12'  
5 4 9 W 549  
II' 559 54'  
549 15' 54»  
4|' 55» 08'  
549 U" W  
II' )JO  
W W ii'  
\$19 IV 54»  
i; 54» 15'  
54? 41' 559  
II' 5« n'

RCOUECCIO  
R Ot 1 dl P/  
«ICiAKPIA.  
SWf 10 A  
(KD1CI0N.

otRCcnvo  
suRtsic.  
siwro A  
«rcicio».  
RCOUECCIO  
N Of 648  
P/PORIO  
WUf  
RfOUCCIO  
N Of 4 dl  
P/H(OIAN(I  
PA. SWUP  
A nffftOK  
«OUCCION  
0( 10 dl 0(  
159 A 1809

lij' iU lio.  
IS/04/94

«f" Tt... USI.  
ISIACIOIU fice... HAS OC  
f" W-\* 0' tf!>" "A" IOI( P

localidad	Canal	PRE A (-> (*)	Wt (*)	latitud (Sud)	longitud (Oeste)	Estado	Veri
U00RA00	II	1.000	(0	269 25'	549 17'	0	
CAPIOVI	II	1.000	(0	269 57'	559 08'	0	
POSADAS	12	40.000	17	279 29'	559 52"	0	
AIMUAKff IROKN	11	1.000	(0	259 40'	549 01'	f	
XAHQA	11	0.100	(0	259 51'	549 14'	f	
IO8UKA/C. CAIAUIXO	ID	10.000	u	269 12'	519 Si'	0	
** Provincia/Cslado: SAHIA f(							
MCOXOUISIA	02	S.000	75	299 09'	599 40'	0	
RECOKQVISIA	06-	1.000	(0	299 09'	599 19'	0	
US FOSCAS	11-	1.000	90	289 21"	599 17'	0	

Obífr«acioies

Ho.  
15/04/14

APFHPICT I • U5IA A (SIAC10KCS  
ARCEKILHAS OF IV (K VHF (N ,OKA OC  
CCnRniMriON COP

loe-ll jdid	Cinil	Pfif MIA	litlu i	(Oeite)	Optr	fslido ilivo/Pli n	'TSAUCf vftil. ■ SASFO TOR fSOUIXA COTA	309 04' 289 30' (0 309 07' 5.000 100 277 01'	519 4(* 5(9 02' 579 3J' 599 11'	0 0 0 0	
<b>&lt;- Ptovincij/fstjlo:</b>											
CAPITAL FEDERAL	07	200.000	200 349 51'	589 23'	0	/	VIUACUAT	02	1.000 120 319 1<-'	579 02'	0
CAPITAL FEDERAL	09	200.000	200 349 36'	589 23'	0		CUAIEGUARCHU	02"	1.000 (0 339 01'	589 31'	0
CAPITAL FEDERAL	11	200.000	200 349 51'	589 23'	0		CONCORDIA	02-	1.000 «9 319 23'	589 01'	0
CANTAL FEDERAL	13	200.004	200 349 36'	589 11'	0		CONCORDIA	04	20.000 120 119 23'	589 01'	0
<b>** rtovincil/fsUdo: SUCKOS AIPtS</b>											
IA PIAIA	021	100.000	150 349 55'	579 57'	0		PARANA	04»	20.000 120 319 44'	(09 29'	0
OOIORIS	031	20.000	120 3(9 20'	579 40'	0		CONCORDIA	05	1 ü.in 61 tip n'	SIIN 0r	0
SÍUO	04	10.000	75 J49 11'	(09 15'	0						
IAS flORfS	OS)	1.000	100 359 59'	519 07'	0						
MR Of AJO	06	5.000	75 3(9 43'	5(9 41'	0						
CHiviicor	Od	20.000	120 349 54'	£09 02'	0						
) IARAIC	08-	40.000	120 349 06"	599 01'	0						
SAX CtCKEXit Ofi IUtU	09	40.000	120 3(9 22'	5(9 44'	0						
JUKIK	101	50.000	ISO 349 37'	(09 SB'	0						
SAR CUM NIC	13'	40.000	120 3(9 27'	5(9 44'	0						
<b>" Provincil/EsII*): CORRIfKIES</b>											
(30VI.1A	03	1.000	(0 399 00'	519 11'	0						
KOCORdA	03	1.000	(0 309 37'	579 52'	0						
CURUJU CUAIIA	031	1.900	(0 219 49'	589 03'	0						
IA CRU!	04	1.000	(0 299 11'	5(9 38'	9						
fIONIf CASfROS	041	1.000	(0 309 17'	579 J8'	0						
«OKIf CASEROS	05	1.000	(0 309 17'	579 38'	0						
CURUJU CUAIIA	06	1.000	(0 219 49'	589 02'	0						
PASO Of IOS IIMCS	Od	0.(50	(0 299 41'	579 07'	0						
KIIA VISM	07	J.000	120 289 35'	599 02*	0						
PASO Of IOS IiifJ	071	S.000	75 219 42'	579 OS'	0						
At MAR	07-	0.(50	(0 299 06'	5(9 32'	0						
IIErtfOfS	08	3.COO	(0 299 11'	589 05'	0						
TAPÍTU	081	0.(50	(0 219 28'	5(9 50'	0						
COIOXIA CARIGS PflifPIKI	01-	3.COO	(0 789 32'	579 09'	0						
PCRUGORRIA	01-	3.000	(0 299 20'	589 37'	0						

"CAPITAL FEDERAL 04 + 25.000 100 349 36'  
58-28' P" : NO VALE  
*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

IIKIIACIO  
K If AÇU  
IAM\*  
qiIMAI 0(  
1,79.  
RiMKCION  
Of ] it  
POPA

3  
i  
t  
W  
C  
I  
A  
I  
W  
H  
U  
t  
t

r£ot'ccio.  
i Of 4 a  
n» WK.

: v . . . .

PÍJini No.  
15/04/94

i • USIA A  
tS'ACIOMS ARC(Xffl(AS 0( If (K Vhf (H  
1PM Oi COOROIXRtctON COX Vt.VMI

locilidid	Unit	fR( MIA (I.) (')	latitud (Sud)	longitud (Oeste)	0	SANIA re ROSARIO SABIA ff.	liUáo	Veril.	Pendirnt;	0 0 0
KOCOTA	Oil	1.000	<0 320 24'	5J9 47'	0					0
VIUA PAP.AMCIIO	06-	1.000	í0 iSt 40'	595 01'	0					0
ffOtffil	07	J.000	(0 J05 V	S89 W	0					0
COKCfPCIOH 0(1 URUIUAR	0;	J.000	130 j29 29'	589 18'	0					0
VIIIAGVAr	08	1.000	(0 Jif S2*	599 02'	0					0
CUAICIUAICHU	081	3.000	(0 Ut 01'	589 31a	0					0
PARAM	09	40.000	120 310.44'	«09 29'	0					0
coHCtPciOH od vmwm	0?	J.000	(0 32? 25*	589 18'	0					0
CHAJARI	091	10.000	;S 309 47"	S79 59'	0					0
CUAKCUARCKU	10	70.000	120 j19 01'	589 31'	0					0
VICIORIA	14	J.000	(0 329 37'	«09 10'	0					0
IA PAI	1"	3.000	(0 309 4f	599 38'	0					0
COLON	10-	1.000	(0 329 14'	589 08'	0					0
ROSARIO OU (AIA	III	3.000	í0 329 19'	599 09'	0					0
VIUACUAT	II-	3.000	(0 319 S2'	599 02'	0					0
CUAUCUAR	II-	4.000	(0 339.09'	599 22'	0					0
COION	12	3.000	(0 329 14'	589 Of	0					0
f(O(RACIOK	12'	1.000	(OJIO 01'	5?» 53'	0					0
PARAM	ti-	40.000	1» JIO 44'	(00 21'	0					0
IOS COMQUIsrAORCS	II	20.000	120 309 25'	Si? 28*	0					0
CMRAI SAIARÍA	IJI	3.000	(0 329 44'	5?9 74*	0					0
* Provincia/Cstido: SANIA ff										
«OSARIO	03	100.000	200 329 S4*	«09 44'	0					0
ROSARIO.	OS	50.000	210 329 S7*	«09 39'	0					0

H

M 3 49  
HACIA  
UBWWY

F.trUCCIOH 1>C 3 48 HACIA VSWM

PfOUCCIO  
h i 41  
P/KU\*  
I'NION t I  
4! P/S\*1W



RtDUCCIOX

localidad	Canal	PRC KñA M («	latitud (Sud)	longitud (Oeste)	Cstado Operativo/Planificado	Veril. Pen-iiente
" Provincial/Cstado: PARAXA						
CVARAPOAVA	02			10.000		239 18' 10.000 120 249 34' 1.500 75
FRACISCO ICIIRAO	021			120 259		2(9 13' U.OOO 120 239 4C 7.000 170
CUAIRA	02<			24'		7(9 01' U.OOO 120 259 32' 4.000 75
CAKPOKOURAO	02-			4.000		229 54' 4.000 75 249 50' 52.000 120
DAKIAXOM	07-			75 2(9		249 57' 4.000 75 2(9 21' 1.2(4 75 259
CASCAm	0)			04' 0.(50		48' t.000 75 249 40' 50.000 120 239
COIO-HC	05			(0 249		18' 50.000 120 2(9 15' 10.000 120 239
PALOIXA	05			04'		44' 4.000 75 249 00' 0.(50 (O 2(9 02'
DOIS rinxKos	031			U.OOO		10.000 120 249 54' 10.000 120 249 57'
10XPRIM	031			120 249		4.000 J5 2J9 52' 10.000 120 24? 13'
SAXIA HCUXA	031			05' 0.(50		10.000 120 249 05' 2.000 <0 229 54'
IAUUCIRAS OO SVI	03-			(0 759		j.000 to n« 31'
MIFIAS	04			15'		
PATOIRAXCO	04			1.000		
CAJ1PO ROURAO	0(1			170 749		
CUARAPUAVA	041.			W' 1.(00		
NCOIAXCIRA	04<			75 749 11'		
AMPARE	04-			t.000 75		
HARCCXAI CAXOIOO ROKOOK	04-			249 17'		
ASSIS CXAICUBRIAKO	05			0.(50 (O		
10XORIKA	05			259 45'		
ARCCIMI CAKOIOO ROKOOK	05			24.000 120		
PAIO IRAXCO	05			239 18'		
(KUARAHÁ	05*			0.(50 (O		
CAKPOKOUXAO	« V			249 52*		
IOÍ DO ICVAÇV	05-			4.000 75		
LOAXDA .	04			259 74*		
«AXOCI RUAS	0i			4.000 75		
CASCVEL	0il			2(« 21'		
PALHAS	04-			2.000 120		
PCROLA	04-			2(9 13'		
IOLCDO	07			U.OOO 120		
IOKORIXA	0/i			249 OC		
PAIO IRAXCO	0)1			5.000 120		
UHUARAKA	07-			259 24'		
IPORA	08			1.2(4 75		
SI. AXIOXIO DO SVOOCSIE	08			259 18'		
KARCCHAI CAKOIOO AOKOOK	081			0.(50 (O		
CASCVEL	08-			259 55'		
ALIOXIA	09			4.000 75		
PAIO IRAXCO	09			249 34'		
CA.1PO ROURAO	091			1.2(4 75		
QAKOA	071			249 25'		
				U.OOO 120		



519 27' 539  
04' 549 IS\*  
529 22' 539  
SI' >59 II'  
559 01' 539  
80' 539 OS\*  
519 01' 549  
21' • 529  
24' 519 51'  
529 42' S29  
22\* 519 27'  
549 OC 519  
21' 549 04'  
539 J1\* 519  
01' 549 04'  
529 «' 539  
18' 179 7i"  
549 J5\* 539  
II\* 519 40'  
539 27\* 519  
51' 539 41\*  
559 44' 519  
01' 529 42'  
539 18' 559  
42' 559 44'  
549 04' 539  
27' 539 54'  
529 43' 529  
22" 5J5 II'  
H> 50'


RCOUCdOX PC 3 dl # SAL IO? 9C  
CHAIPA

Ripuccinx or J di ti no.

4  
i

Ugini Ko. 2  
IS/04/14

APCKMCC I • IISIA A  
CSIACIOKCS 8RASIURAS Of IV U VKf fu  
741KA Of CPffWiwTOH COK

localidad	CJMl	tU KfIA (U) (+)	Ullmf (Sod)	longitud (Oeste)	(tildo Optrttivo/Phniticido	Viril. renuente
IARAKJUP.AS 00 SUI	10	10.000 120 2S9 24'		S29 24'		
fo; oo ICUACU	101	10.000 120 259 37'		549 JS'		
COIO-FRE	101	10.000 170 249 11"		S39 01'		
SAICAOO riIHO	IO-	0.(50 (0 2(9 12'		539 23'		
APVCAMXA	II	SO.OOO 120 239 33'		S19 71'		
ffIANCISCO ICURAO	II	10.000 120 2(9 04'		539 01*		
UmIARAñA	II	4.000 75 239 U'		S39 II'		
CUAIRA	III	10.000 120 249 04'		549 IS'		
QUCOAS 00 ICUAÇU	in	4.000 75 259 27'		529 U'		
UKIAO DA WIORIA	nt	10.000 120 2(9 14'		519 OS'		
CU AM	ii-	2.140 75 255 09'		S39 Si'		
MIMIM.	ii-	0.(50 (0 249 52'		S29 li'		
CARIPO BOURAO	12	2.000 (0 249 03'		S29 22'		
10AKDA	12	2.000 (0 229 55'		S39 08'		
PAIOriXA	12	2.400 IS 749 li*		539 51'		
CALAKOUVAS	MI	0.450 tO 259 U'		J39 Of		
FOI 00 ICUAÇU	12-	10.000 120 259 12'		549 JS'		
GUARAPUAVA	12-	10.000 120 2S9 24'		S19 27*		
FRANCISCO KUMO	U	2.000 (0 2(9 OS'		S39 OJ'		
PFOIA	U	4.000 75 239 48'		SJ9 41'		
UMJARAMA	13	2.000 75 239 4(*		S39 20'		
UKIAO OA rtiORIA	13	10.000 120 2(9 14'		S19 OS'		
CASCAVCI	in	SO.OOO 120 249 57'		S39 27'		
10XORIM	131	10.000 170 239 li'		S19 10'		
SAI10 00 IOKIRA	IJ-	2.000 7S 259 47'		S39 If		
" Provincii/fstado: RIO	00 SUI					
«RAKPC						
SAKIA ROSA	02	4.000 75 279 52'		549 30'		
SAKÍAKA 00 IURAHCKIO	02	4.000 120 309 52'		S59 J2'		
URUCUAIKA (BARRA 00 OUARAI)	02	1.000 (0 309 12'		579 33'		
IOSSOROCA	021	0.351 (0 289 44'		549 SS'		
URUCUAIKA	02»	4.000 75 2» 4('		S79 OS'		
ERECHit	02-	14.000 120 279 31'		529 14"		
PIKKdRO JIACXA00	02-	1.000 (0 J19 J5'		539 W		
3AO IORJA	07-	3.000 170 709 40'		Hi 00'		
BARROS CASAI	05	1'.000 75 219 0i'		529 35'		
CAKPIKA OAS MSSOtS	OJ	4.000 75 279 Si'		549 50'		
CIRRO IARCO	01	1.2(4 75 289 OV		549 44'		
IMOUt	0J	4.000 J5 2?t Oi'		5(9 34'		
JACUAAI	OS	3.160 75 219 21"		549 42*		
ROOUC COK/AUS	01	4.000 75 28? 08'		559 02'		
SAO PAUIO OAS Í1ISS0ES	OJ	0.(00 IO 28( 01'		549 54'		
CRM AHA	0n	14.000 120 28J 38"		539 34"		
HCOCRICO KSIPKAKK	Oil	0.325 60 275 11'		539 24'		
SAKIO CRISTO		3.000 120 27? 41'		549 40'		
ROOCIO (OKITO	03-	< o o o ;s 27? 21'		539 11'		

REDUCCIÓN Pf 3 de P/MÍOS PC (UAlftA



Ko.  
/04/94



O?

is  
fe

*Handwritten signatures and scribbles on the left side of the page.*

IOC/JidKi	Canil	PR	WIA (e)	U Utvd (M)	Ionjil (Oeic)
<i>Handwritten signature</i>					
<i>Handwritten signature</i>					
<i>Handwritten signature</i>					
PODIO MICR	04	2.000	15 í?í 54'		558 08'
3A«IA MUI*	0<	K.OOO	120 ití 42'		JJ8 50'
mes of «AIO	0<	2.000	(0 2/5 4í'		S48 14'
UWCÚAIAXA	0(	2.000	75 2ft 4í'		549 OS'
PASSO FUHOO	04)	4.000	75 2S9 IC		S28 25'
PILOTAS	041	25.000	120 3ÍÍ 4(*		528 20'
PIAKAUO	041	2.000	75 279 20'		S19 04'
SAKÍAKA 00 UY«AÍffXIO	041	K.OOO	120 309 52'		SS9 12'
SANIO AXCCIO	041	J.000	120 2M It'		548 14'
SAO IOSJA	04-	4.000	75 289 40'		548 00'
IRfS PASSOS	04-	4.000	7\$ 271 28'		SU S7*
CRUI AIIA	05	4.000	75 289 18'		539 14'
CIRIM	05	4.000	75 2» 02'		S48 «'
CUARAKI OAS «ISSOES	05	4.000	7\$ 2» Of		S4S 18'
KUIHA KECRA	05	1.000	40 119. 24'		S11 52'
PftOIAS	05	1.2(4	75 III 4("		S2í 20'
PIMPO	«.	1.000	(0 2í9 01'		SS8 12'
PAIMIRA OAS IIISSOCS	05t	4.000	75 278 54'		538 19'
PJXKfIRO fIACHMO	OS»	0.(50	(0 118 IS'		S1í 22'
UPUCUAIKA (PIAKO AUO)	OSI	4.000	120 2» 4í'		548 11'
<b>AIKJIM</b>	<b>«S-</b>	<b>1.Jí4</b>	<b>n in is*</b>		Sit OJ'
BARAU	05-	2.500	75 288 27'		S28 12'
PASSO rUKOO	05-	1.200	75 288 W		S29 2Sf
SAO IOUA	OS-	K.OOO	120 288 40'		5(8 00'
IREs PASSOS	05-	4.000	75 278 21'		SIB 55'
80 A VISIA 00 IMICA	04	0.300	<0 278 40'		S48 07*
<b>UU1</b>	06	4.000	75 288 21'		518 SS'
QUARAI	04	1.000	(0 109 2S'		548 27'
SAKIA «ADIA	Oí	4.000	75 2»8 42'		S18 SO'
CAÍÁÍIKKO	0(1	S.000	120 288 17'		528 47'
SAKIA ROSA	0(1	20.000	ISO 278 52'		S48 10'
AUGRCIE	0(-	14.000	120 2J8 48'		558 48'
SAO «COIAU	04-	2.000	75 288 11"		SS8 14'



SAO VAIEXIM Oí-  
 AUCRM <7  
 AJMEIE O;  
 FOHIAUZA DOS VAKS O;  
 IIAOUI {HASSAÍBAIIA} O?  
 PAKAXII 07  
 JAKIO AKCIO 07  
 URUCUAIKA (IAIt«A 00 OUA8A1) 07  
 CAflpo «oyó 071  
 PAINItMHO 0)1  
 ?mmo HACHAOO (CAKOI) 071  
 FRVAI SfCO 07-  
 PASSO fUKOO 07-

A  
P  
f  
K  
O  
I  
C  
f  
I  
.  
I  
I  
S  
I  
A  
A  
C  
S  
I  
A  
C  
I  
O  
K  
t  
S  
8  
H  
A  
S  
U  
E  
R  
A  
S  
0  
(  
I  
V  
(  
I  
V  
H  
f  
(  
K  
/  
O  
K  
A  
D

C  
C  
O  
O  
O  
T  
M  
A  
C  
I  
O  
N  
C  
O  
K  
A  
F  
E  
M  
I  
N  
A

*ii*  
*U*  
*ia*  
Opifitivo/  
PiniiciJ  
o  
Pendiente  
Ob!(nc;cn  
es

Veril.

IPOS

RÍOUCCIOM P/SAK JAVUR 0.1/(0

RfOUCCIOK P/ PASO 0£ (OS LieUCS 1/(0

R  
C  
W  
C  
I  
O  
H  
1  
/  
4  
0  
I  
.  
r  
/  
W  
K  
f  
f  
C  
A  
S

,0 Oi

Ijlni Xa.  
15/04/M

APCnOICC I - USIA A  
(SIACIOXCS «RAS1UPAS DC IY CK VKF  
IH W. «f COñPOIXACIOX COX ARfMMA

1:  
11

lociidid	Cinil	PRC MIA	latitud	longitud (Oesti)	Cstido Operativo/PUdificido	Verif. Pendiente	URUGUAIANA	11	5.000 120 2f
CAIUIPC	08	1.000	40 289 IS'	\$49 01'			PASSO RUKOO	111	10.000 170 2f
CRU/ AIIA	OS	10.000	120 289 J8*	SJ9 J4'					
PIXXC1RO «ACHADO	08	4.000	75 119 JS'	SJ9 ?J'					
SAO fIAXCISCO OC ASSIS	C8	1.000	(0 259 J2'	SS9 07'					
PAIHHRAS MISSOCS	081	4.000	75 779 54'	SJ9 17'					
SAKIA «ARIA	081	10.000	170 7f9 47'	SJ9 SO'					
SAO UM2 TOXIACA	08*	2.000	40 789 74*	S49 \$7'					
metilico xcastPNAicx	08-	7.000	(0 279 If	5Jí 24'					
IIIRUIA	08-	2.500	75 J89 JI'	539 04'					
SAUAMPOUVIAIIIXIO	OS-	10.000	170 J09 57'	J5« SI'					
SAO IOIJA	08-	10.000	120 289 40'	Sit 00'					
IMS Of «AIO	08-	4.000	7\$ 779 44'	\$49 14'					
CAXoioo cooor	07	J.000	170 279 \$7'	549 4\$'					
COROKI 8ICACO	Of	0.JOO	«0 279 4J*	539 42'					
(IAURICHO CARDOSO	Of	0.JOO	tfl 289 47'	529 10'					
XCDCHORA	Of	1.000	<0 279 40'	539 U'					
URUCVAIAKA	Of .	5.000	120 2f9 44'	579 OS*					
Aieciteie	OfI	10.000	170 2f9 48'	559 48'					
SAKIA USA	Of*	4.000	75 279 S2'	S49 JO'					
ammo	Of-	50.000	120 289 17'	S29 47'					
turn sue	Of-	7.000	75 279 JJ*	SJ9 JO'					
SAO ricexie DO sut	Of-	1.000	f0 25? 41'	\$49 40'					
fRCDRCRICO XtsrPHAICX	10	7.000	10 279 If	SJ9 24'					
CARRUCHOS	10	7.000	75 2J9 II'	SS9 58'					
I1AOÚI	10	1.000	40 295 08'	54? 34'					
JUUO DC CASIUHOS	10	J.200	75 2f9 IJ'	\$J9 41*					
PORIO VCRA CRUI	10	1.000	40 779 43"	549 SJ'					
SAKIIACO	10	2.000	75 2?9 12'	549 JJ'					
SAO IOIJA (1' «HUYAS	10	J.000	<0 219 JJ'	559 OJ'					
CAIIP0 «HO	101	1.000	40 279 41'	539 48'					
CRISSIWMI	10*	4.000	75 779 JO*	549 08'					
CRCCXIX	10»	10.000	170 779 J8*	529 14'					
PIXXEIRO «ACKA00 (CAK0I)	101	2.000	40 J19 24'	S39 40'					
OUARM	101	4.000	75 309 23'	549 27'					
SAXIA IMRIA	101	4.000	75 2f9 42"	539 SO'					
StXIO AXCIIO	10-	10.000	1 120 289 17'	549 14'					
Cií1APHA	II	2.000	75 279 55'	SJ9 54'					
181 RUIA	II	2.000	40 289 38'	539 07'					
HAOUI (IORORO	II	2.000	7S 2f? 01'	559 SJ'					
PIXXC1RO AACHA00	11	2.000	40 319 35'	5J9 72'					
PORIO turn	II	1.000	40 279 35"	549 40'					
SAUO DO JACUI	II	0.300	40 25? 05'	539 13'					
SAO LUIS COX2ACA	11	2.000	75 28? 24'	549 57'					
IUPARCKOI (POSTO NAUA)	11	3.000	75 279 35'	549 40'					

!}<f««SHI»ijj?S<

RCOUCCIOX J  
d8 Oi 300 A J'O

Ko.  
IS/0<I'4

AHXOICC 1 - tftSTA A  
tSiÁCIOKfS IRASIKRAS U IV (N Vhf  
ra /OKA OC COOROIKACÍOK COM ARC(KIiKA

VRVCVAIKA	13-	50.000	170 799 44'	578 05'
" heiiacitlliliit: SANIA CAIARIKA				
CAIAK8V 00 SUI	02	0.300	40 779 10'	578 53'
CAIAH8U 00 SUI	02	0.300	(0 779 10'	579 53'
«RYAI O'OCSTE	021	4.000	170 779 11'	519 79'
JOACAIA	021	4.000	120 279 10'	519 50*
fOKOAI	021	1.7(4	75 279 04'	539 7<"
J»0 SOU 00 Cfofio	01	e,jo0	(0 ?4J W	510.30'
Hiiiií	t)j	4.000	120 7(9 S3'	570 74'
SAO IOORfKÇO O'OCStf	041	7.000	75 7(9 21*	529 S1'
COKCOROIA	0<-	1.000	JS 7(9 14'	529 03'
oiomsio c(P.OU(IP.A	0<-	0.450	40 24? 14'	539 37'
JOACABA	04-	4.000	75 2J? 11"	519 50'
MKAVIIHA	04-	1.244	»;S 7(? 44'	539 10'
CUM PORA	05	1.000	75 240 54'	S3? 10'
IPUIitirifi	05	0.300	(0 27? 05'	529 08'
SAO HIÇUU O'OÍSIE	06	1.2(4	75 24? 44*	538 34'
IAM(R(	05<	4.000	» 24? 53'	529 24'

loc.ltf.4	Cifliti	W [(•)	KM («)	Uilivtf (Ii«S)	IOAfilud (OtiU)	(ttitfo Ofxriitro/Muilfictifo f,mdl«nir	Yeiiil.
CCIUUO YARCAS	Ii-	2.000	(0 279 55'		579 14'	/'")	
fAt«IRA DAS IIISSOCS	Ii-	2.000	(0 Vi 54'		538 19'	' Á J	
ItK«HI{ FORKIA	Ii-	4.000	JS 278 25'		\$38 45'	.^o/	
CFRÍO IARCO	17	2.000	40 789 09'		548 45'	' "S 558	
SAKIAKA OO HYRAn(KIO/PAHP(IRO	12	4.000	75 509 79'		15'	) 558 71"	
IIAKOCI VIAM	17	5.000	75 799 55'		—		
SAO PAUTO OAS «ISSOFS	17	0.300	(0 289 01'		\$49 \$<	)	
KOfIO OSÓRIO	(17)	7.000	75 319 57'		579 SO'		
SAKI» HARM	17»	50.000	170 799 47'		539 SO'		
SARAKOI	12*	7.000	(0 779 55'		579 55'	>£/	
IR(S PASSOS	12»	7.000	(0 779 28"		539 57'	/**?	
URUCUAlAHA (J. AAR(CUI)	12»	2.000	75 799 78'		5(8 4i'	-a	
IJUJ	17-	10.000	170 789 23'		558 \$5'	/	
SAO IORJA	12-	5.000	120 289 40'		5<8 00'	f^-	
IIKUXOVYA	17-	7.000	(0 779 39'		548 11'	1	
(It. IMVRICIO CAPOOSO	13	0.(00	(0 278 30'		549 25'		
CUAPORf	13	10.000	170 719 54'		519 55'		
IIAOVI -(HA5S/UHAM)	•13	«.000	IS 29( 01'		5(9 04'		
PIKKUO IMCKAOfi(PfORAS At IAS)	13	3.000	(0 319 43'		558 55'		
PÓiio IUCCKA	13	7.000	75 779 51'		558 01'		
SAKIAKA OO UVMHCKIO	13	4.000	170 308 57'		5S8 57'		
SAKIS AUCUSrO	13	7.000	75 779 S1*		538 47'		
IIIRUIA	13<	7.000	(0 789 57'		\$38 07'		
PEIO(AS	13)	50.000	170 519 44'		\$28 70'		
SAO IUI7 COKIACA	15)	10.000	170 289 24'		548 57'		
CMPAOA	13-	4.000	75 789 05'		538 07'		
(«CKIH	13-	10.000	170 779 58'		578 14'		
SAKIO CIISrO	13-	4.000	75 778 49'		548 40*		

«1

KO

*n*



Pijim Ho.  
IS/04/N

AP(KOI« i - nsrr-A—  
(SIACIOMS IIASIUIAS 0( IV (K W  
(K /OKA OC CPOP.OIKACIOK COK ARCİKIMA

loca ljdid	Cinil	PR (I.)	HIM (t)	latitud (S(Kf)	longitud (Oeste)	Citado Optativo/Planificado	Verif. Pendiente
KAKI	05-	OJOO	«0	279 01'	Sit 54'	/O	
CHAPCCO	04	4.000	75 27»	04'	521 17'	Z, /	
OIOHIIO CC MVCIM	04	O.iSO	(0 249 U'		S It 17'	>A4	
CVAIACIAIA	04	OJOO	(0 249 S'		SJt II*	J ■	KO OPdUIYO. OJO! OPERA AK (K CAKAI S.
SAO CARLOS	04	OJOO	(0 279 OS*		Sil 00'	/	
JOACAIA	041	10.000	120 279 10'		Sit «'	/,	
CUAIMA 00 JUI	04-	OJOO	10 2<t IJ'		SJO 12'	AI	
MMAI O'O(SI(	01	4.000	75 271 II'		SIt 21'	/ )	
KAMVIXA	0;	2.000	(0 249 44'		SIt 10'	A? J	
SAO (ICUFI D'OCSIC	07	2.000	(0 249 44'		SJ1 14'	/<L/	
M U C K	07-	4.000	IS 249 SI'		S2! 24*	<-C	
CHAPCCO	0a	10.000	120 27t OS'		529 17'	1	
fiOIOAI ((PODA O'OCSIC)	01	OJOO	(0 249 SI'		SIt 12'	i	
PAWIIOS	01	OJOO	(0 279 «4*		SIt 10'	1	
CAKPO CM	0n	2.000	(0 249 24'		SIt 04'	f-----	
COKCOROIA	0n	10.000	120 271 14'		S21 02'		
POXIC SdtRAOA	01-	4.000	75 2(1 52'		529 01'		
SAO MFIICI O'OCSIC	01	2.000	75 249 44'		Sil 14'		
CAÇAOII	011	10.000	120 249 44'		SIt 01'		
010IHSIO CCHOUCIM	Oil	1.000	(0 249 14'		Sil 17'		10 OPCMdVO.
MMCK	0n	4.000	7S 7(1 SI'		529 24'		
IIAPIAXGA	01-	2.000	IS 279 10'		SIt 42'		
CIMPCCO	IO-	11.000	120 279 04*		S2t 17'		
COKCOROIA	II	10.000	120 271 14'		S21 02*		
JOACAIA	III	2.000	(0 279 10'		Sil 10'		
POIIO UXIAO '	III	10.000	120 249 14'		SIt OS'		
SAO MOUTI O'OfJK	III	2.000	(0 211 4(*		SIt JI'		
OIOKIJIO CCHUCIA	II-	2.000	(0 2(t It''		SIt IY		OPERAIIVO 0(.
«AMVIKA	II-	2.000	(0 2(1 44'		SIt 10'		
CHAPECO	12	50.000	120 279 04*		S2t 17'		
IIA	I2	OJOO	(0 279 17'		521 19'		
«ARAYIIHA	U	2.000	(0 2(1 44'		Sil 10'		
POIIO UKIAO	IJ	10.000	120 2(1 14'		Sil OS'		
ABCIAR00 11»	IJI	4.000	75 249 IS'		S2t 21*		
JOACAIA	IJ-	4.000	75 279 10'		511 21'		




51

m

Cinil

siu  
(Oeste)

PRfKHA lititv4 Is&U

	HAÍO CROSSO00	
	Pro»incij/(stjdo:	<b>n</b>
	KIOAOUR CORNJA	«2
	pom* POM	iU
	(TAPORA «AMCAM	021
	.KAMA) (IAIUÍU)	02-
	.OUIOAVAM CIDRIA OF	01
	IOVRAOOS	Oi
	im OO NO PAROO	OH
	monio JOAO	ti-
	MNIMI PONTA	ta-
	POMRIO	--
	itIKAMC	04
		041
	DOUMOOS	
	W^YIRAI	
	KÍA POM (f. [TAAAMJI)	
	ACOL	' 04-
	RWIA	04-
	WIBA	04-
	RAOOS	OS
	Ddi	OS
	J1IMXOA	OSI
	ROCKOO	OS-
	P. «ORÍIKKO (CH. CAUCHOS)	Oit
	IFLA VISTA	Oii
	ARAI ftORCIM	06-
	IOOOÍŮKA	Oi-
	«RAKOA	07
	SAO CAIRICI O'OESTC	07
	CM«CO]	0;
	fAMiia OO JUI	0
	«ARACAJU	f
	10*110	071
		0N
	POKÍA POM	071
	SIORIOAKOIA	07-
	AMSIACIO	07-
	IAOARIO	01-
	MIRAI	07-
	KIOAQUE	08
	P. KURUKHO (f.	OS
	PORFO	08
	ftOORAOO	Oi
	AQUIOAUAKA	08<
	CAARAPAO	08-


55Q 47'	75 711 01' 75 118 00'
57Q 39'	75 228 52' (0 228 04'
55Q 43'	(0 218 57' (0 759 04'
	10.000 170 709 21'
	4.000 75 729 24'
55Q 10'	10.000 170 209 27*
55Q 14'	4.000 75 729 15"
55Q 48'	0.ÍJO (0 2» W
54Q 14'	4.000 75 229 52' (0
53Q 45'	219 48' (0 219 04' 75
55Q 54'	229 15' 75 259 09' (0
54Q 11'	228 OS' (0 228 01'
55Q 44'	14.000 120 118 00'
54Q 34'	4.000 75 119 00'
56Q 24'	14.000 120 229 (2*
54Q 48'	0.(50 (0 209 14' (0
54Q 12'	119 54* (0 219 42' (0
55Q 22'	229 06' (0 220 SI' (0
57Q 03'	208 OS' 75 209 14' (0
57Q 39'	119 55' (0 779 01'
57Q 39'	10.000 120 229 11'
54Q 53'	(. (50 (0 219 57'
56Q 23'	0.(50 (0 219 04'
54Q 52'	10.000 75 258 51'
	10.000 120 228 52'
	0.(50
Si» 22'	0.(50 0.(50 (0 208 55' (0 208 21'
SS» 57'	0.(50 75 118 01' (0 ?Í8 04' 60 218
565 47'	0.(50 09' 60 118 57' 40 119 57' 40
54Í 22'	4.000 209 47' 75 209 21' 60 229 37"
54» 52'	0.(50 60 719 48'
5i« 01'	O.iSO
54» 27'	
55» 01'	
566 24'	
548 54'	
SS» 45'	
545 52'	0.(50
558 43*	J.000
578 38'	0.450
548 11"	0.(50
558 47'	0.450
578 49"	0.450
578 49'	0.450
548 17'	4.000
558 41'	0.450
548 SI*	? 000
549 54"	

Csllio  
Opera(ivo/PUN  
ilici-lo  
fendiente

Vifif.

Ot'»»»ciao  
\*«



locilidid	Ciml	rue	iJtitu<i (su<f)	(O<teJ	Vtiil. Opcrjtivo/riinilicidit) Prntfieotc
		<b>10.000 170</b>	<b>  i O '</b>	<b>57i JI'</b>	
	011	«.(SO (0 ?K 12'		549 53'	
00UU00S (IIAU1)	01-	16.000 120 7it ti'		559 14'	
TOOWEXA	01-	0.450 (0 70! 05'		5(9 47'	«tPUCCIO* DE J if P/tAP. (AM
JASOfi	01-	0.650 (0 219 21'		5(9 08'	
AWIOAUAKA	10	10.000 120 20fi n'		559 48'	
COURAOS	10	10.000 120 22« 12'		549 Si'	
KAYIHAI	10)			529 12'	
«VAS 00 MO PAROO	10)	<b>0.(50</b>		539 45'	
SAO CAIRIH O'OfSIE	10-	<b>0.i50</b>		549 32'	
SCIC OUCOAS	10-	<b>0.450</b>		549 48'	
CAKACOI	10-	<b>0.(50</b>		570. 01*	
RIUXOA	II II	<b>4.450</b>		569 23'	
AKAMAI	II II	<b>0.(50</b>		559 14'	
AKIOKIO JOAO	III '	<b>0.(50</b>		559 54'	
«EIA VISTA	III	<b>J.000</b>		519 22*	
KARACAJ»	III	<b>0.(50</b>		588 01*	
HOYA AtfOMOA	II-	<b>0.(50</b>		549 23'	
CIORIA Of WKHA00S	II-	<b>0.(50</b>		54i Hf	
CAAMPO	12 12	<b>0.(50</b>		549 SI*	
JAROIIt	12 .	<b>0.150</b>		<b>HP. Of</b>	
». RUItrtkKO (r. COIfiSRAJ	.12)	<b>0.(50</b>		578 49'	
MM* PORA	12-	O.i50 (0 25» Of* «0		559 41'	
IOOOQUHA		200 27' iO 199 1j' (0		5(9 47'	
		2» SI' «0 221 01' «0		549 14'	
		209 14' <0 2Ji 04' iO		559 47'	
KIOABUE «O. MIKKAHIF		22( U' n 221 Oi'		549 14'	
AKAMAI (PASAMOS)		(0 218 jV (0 2tf		559 14'	
CAARAPO (MI)		21* (0 22t 24' (O		549 SI'	
f»riM oo sui		JJi 37' (0 JI9 J7i		548 27'	
PORIO RURIIXO		«0 Mi 57'		579 SJ'	
AKASfACIO				559 48'	
AQUIOUAKA . .	U	<b>10.000 120 22i</b>		558 48'	
U Ardii (IIAifUfJAI) SAO		0.(50- (0 2I9-09' z		549 J4'	
CA8RIEL O'OfSif COURAOS		0. i50 40 2I^«' z'		549 52'	
IAOARIO		0.itf, (0 2J8 9t-':		549 SJ* 539	
MSfitAI (CU. SAPUCAIA)		0.(50 (0 228 37' 0.(50		38' 558 14'	
«flA VISIA		(0 228 19' 2.000 75		5<8 JI'	
	13-	218. 42'. 0. i50 40 208			
	U-	29' '*, '' .I.I. i000 120 208			
		29* ~-0.450 40 238 J9'			
		"-■" 0.450 40 198 JJ'			
		14.000 120 228 12'			
		2.000 75 198 01' 0.450			
		(0 238 04" 0. i50 10			
		228 07*			
" fro»Indi/£itjiiio: Htm					
CUARAPUAVA	0?	10.000 120 259 24"		518 27'	
>OVA 10KORIM	02	0650 60.229 44"		538 00'	
runctscsco iftiwo	OH	4.000 75 269 04'		538 04'	
CUAIRA	OH	0.(50 tO 249 04'		549 15*	
1AKUKOIA	02-	0.650 60 259 IS'		538 59*	
CAIPO nOURAO	0?-	16 000 120 2<9 03"		529 22'	
COIO-fri	05	1'00 )5 ?<0 H'		575 01'	



Pijini Ko.  
15/04/94

AP(KO((( I - HSU A  
(SIACIOKCS IRASIUP-W PC IV IK VKF  
(X /OKA M COOROIXACIOH COK MFACL.WV

Cinil m MA latitud lonjiUd (sl»do Vciil.  
(L) (=) (Sud) (Oestt) Operttivo/PUnificado Prndicnle

PAIOIKA  
CASCAD  
OOis tumos  
SAXIA «UKA  
IAAAMUÍAS 00 SVI  
FORIO 11(0 PAIO  
MAKCO CUARAPUAVA

CAKPO «OURAO MUCMI  
CAKOIOO IOKOOK A«PARE  
IWRICKAt CAKOIOO ROX80K  
PAIO IRARCO ASSIS  
CKAKAUTRIAXO UHOARAU FOI  
00 ICUAÇV CAMPO «OURAO  
IOAKOA CASCAD PCROIA

II- IOKÍO \

PAIO IRACKO  
IMUARAHAIPIORA  
Ji. JMIOXIO 00 juoomr  
«AÍCHAI CAXOIOO «OXOOX

CASCAD  
PAIO IRAXCO

AUOKIA  
IOAKOA

CAKPO IIOURAO  
CUARAPUAVA

IXOIAKOPOIIS  
CAPAHIM

IARAKJURAS 00 SUI  
CASCAD

fot 00 ICUAÇU  
COIO-(R

SAICAOO fiiHO .  
fAAKCISCO Id IRAO

URUAMIA  
APUCARAKA

CUAIRA  
OÚfoAJ 00 ICUAÇU

C(U A M  
OWCAFKCIA 00 KORK

01	1.000	75 2(9 17'	538 30'
01	1.000	120 2(9 57'	538 27'
01)	0.(50	(0 259 45'	538 05'
031	0.(50	(0 249 52'	548 21'
01-	4.000	75 259 24'	528 21'
91-	0.(59	(9 7)9 41'	538 14'
«4	2.000	120 2(9 11'	528 42'
041	1.000	120 259 24'	518 27'
041	1.7(4	75 259 11'	\$4
041	14.000	120 249 01'	\$7
04-	4.000	75 249 14'	\$4
04-	0.(50	(0 259 55'	\$1
05	10.000	120 249	\$4
14'			\$4
05	1.100	75 2(9 11'	\$29 42' \$19
05	1.2(4	75 249 25'	11* \$39 12'
051	14.000	120 2(9 44'	\$49 15' \$2i
05-	14.000	120 259 12'	22' \$» II'
05-	2.000	120 249 01'	5« 27' \$19
04	4.000	75 229 \$4*	41' \$19 44'
0(1	12.000	120 2(9 \$7'	\$29 42' \$19
04-	1.2(4	75 219 «'	II' 539 42'
07	1.000	75 249 40'	JJK «' 5(9
071	50.000	120 2(9 11'	0(' 519 27'
7-	10.000	120 219 44'	529 (2' \$19
01	(.000	75 2(9 00'	\$( ' \$19 II'
01	0.450	(0 ?i« 0)'	\$29 22" \$19
OH	10.000	120 2(9 W	27' 529 42"
8-	10.000	120 2(9 57"	519 50' 529
07	10.000	120 2(9 11'	24' 519 27'
09	4.000	75 219 52'	\$49 15' 519
091	7.000	(0 229 S('	01' 519 21*
091	10.000	120 2(9 01'	519 04' 519
09-	10.000	170 259 24'	19* 519 28'
09-	0.450	(0 219 29*	5(9 15* 52»
09-	7.000	40 259 19'	5C 519 \$1*
10	10.000	120 259 24'	539 29'
10	10.000	120 249 57'	
101	10.000	120 259 12'	
101	10.000	0 2(9 II'	
10-	0.(50	40 2(9 12'	
11	10.000	120 2(9 04'	
II	4.000	75 219 4('	
II	50.000	120 219 ii'	
III	10.000	170 2(9 04*	
III	(.000	15 759 77*	
11-	2.(10	15 259 09'	
11-	0.4»	40 719 04'	

RfWCCIOH 1 <f8 P/SAtTOS M «AMA

REDUCCIÓH 0( 1 <JP P/fWRIO ICIAJU

\*,\*

: liiii-i

loc«lid»d Cinal PRE KfIA latitud longitud (stido Veril. Opentivo/Plinificidi Pendiente

PAIOIKA CAIPOHOU«AO	12	2.400	7S 249 W			14.000 120 2» 40' 4.000 75
CAFAKOWAS fo/ 00 ICUAFU	12	S» \$f		S2í 22'		279 21' 1.000 40 305 23'
«UAHAPUAMfiAKCISCO ICUMO	121	2.000	(O 249 C S39 01'			70.000 ISO 27) 57' 2.000 75
PHOIA CASCAYH SALTO 00	12-	0.450	«O 2SI 1 S49 JS'			2«0 II" 10.000 120 279 31'
IOXIXA	12-	10.000	120 259 1 Sit 27'			50.000 120 289 17' 2.000 75
" Prorilicii/Cilido: «10	13	10.000	120 2SI 2 539 03'			309 22' 7.000 40 719 24'
CPAKOf 00 SUI	11	2.000	(O 249 C Si» »'			10.000 I» 7JÍ <0* 4.000 75
SANIA ROS*	02	4.000	7S 21? Hi 27'			279 44" 1.000 40 279 40' 5.000
URUCVAIAM	021	50.000	120 24í 5! S39 If			120 719 44* 4.000 75 279 52'
SAO IORJA	02-	2.000	75 255 47'			1.000 40 219 43' 7.000 75
«00H( COKIAK!	03					219 12' 4.000 75 309 23'
SAXIO CIISIO	031			549 30"		10.000 I?0 289 17' 1.000 40
100(10 IOKIIO	01-			579 OS'		279 35' 2.000 75 789 74"
SIO. AKIOHO OAS IIISSOCS	03-			SííOO'		
<b>POSIO mid</b>	04			<b>5Sff«'</b>		
IKS DE XAIO URUCVAIAXA	04			S4í 40'		
SAX(O AKCIO	0<			539 U'		
SAO IOBJfi	041			SS9 IS'		
mi PASSOS	0<-	0.200		5S9 Of		
VRUCVAIAKA (PIAKO «110)	04-	2.000		S49 II'		
SAO IOHJA	OS*	2.000		579 OS'		
IUS PASSOS	05-			S4t 14'		
OUAIAI	05-			Sifí 00'		
SAKfA POS*	Oi			S3! 57'		
SAO XICOI AU	Oit			519 31'		
SAO VAtmill	Oí-			549 00'		
SAKIO AKCdO	06-			539 55'		
SAO [VII COKIACA 5W IO OA }tii	OJ			Si! 27'		
01 «AIO StOfidORA UIIKUAIKA	0;-			549 30'		
SAffa «OSA PODIO Un C«U!	OK					
SAKUACO DVADAI	01-			52! S!'		
3AXIO	OS-			S4« 14'		
AKCUO	ti			549 27'		
3OfiO ««US	(?)			S4t 57'		
3ifi IUii	OI			Sit 00'		
CO*»tA	IO			549 14'		
	ID			539 38'		
	10)			579 05*		
	10-			S4! 30'		
	11			549 53'		
	II			549 32'		
				549 27'		
				549 40'		
				549 57'		

4.000 IS 27t S2\*  
4.000 7i 215 4(''  
3.000 120 784 40'  
4.000 ;\$ 210 01\*  
3.000 170 270 41''  
4.000 75 270 2?'' (0  
285 30' 75 27S S4\* (0  
271 4í' 75 2fg 46\*  
3.000 120 28! II'  
4.000 7S 285 40'  
4.000 7S 275 21'  
4.000 120 295 44''

RFOCCIJ  
K 1 *it H*  
SiifOS KI  
C'WUA

fiCWCUX  
I/SO >  
P/MIKtC  
CASfCOS

P.COUC10  
X PARA SAκ  
JAVUR 0.3/40

KtOUCCIOK  
Of 3 dS PC  
3009 A 340?

Á;

Ka. 5  
15/04/94

APCKOICC I - USÍA A  
CSIAC10KCS IHASIURAS OC IV CK VHF  
CX/OKADC COOP.OXACIOX CON PAMCUAT

*ioctHid*

Ciml PRC KNA Latitud lonjitod Cstido Veri l.  
(«) (\*) (S«<IJ (Oeste) Operjlivo/Plmiikilo Pendiente Ot!rr»<cionf«

ICXCXC fosrtiA	ii-	4.000 75 779 77*	O.JOO (O
11(1 MJJ05	1)1	7.000 10 71(71'	779 04'
(MVCMIAXA (J. ARÍtiUI)	121	7.000 75 2*9 it'	2.000 I)
SAO IOMA	12-	\$ .000 170 289 40'	7i? <('
IUCVXOOYA	2-	2.000 (O 279 »'	10.000 120
PORIO IDCCXA	J	2.000 7\$ 279 \$1'	2(9 46'
SAXIO AIKVSIO	J	1.000 «O 279 SI'	4.000 J5
SAO iüü CONIA6A	IJI	10.000 120 789 74'	269 53'
SAXIO CX1SIO	1J-	4.000 75 279 44'	2.000 75
UÜIKVAIAXA	J-	50.000 170 249 46'	279 10"
'> Prcrcinii/Cstiiifo.- SANIA CAIARIKA			11.000 120
JWHOAI	021	1.7(4 7\$ 779 OC	279 06'
SAO JOSC 00 «ORO	OJ	O.JOO (O 7(9 2i'	10.000 120
XAXXCRC	OJ	4.000 170 7(9 S3'	279 14'
CAÇAOOR	OJ	1.7(4 75 7(9 4i'	2.000 (O
COXCORO1»	OJ)	10.000 170 779 14'	269 46' 1
SAO IORCXfo O'OCSIC	• 04)		nno M
COXCOSOA	04-	1.000	71-1 it'
OIOXISIO «ROtitIRA	04-	0.(50	
IMIAYIIXA	04-	1.}(4	
IPWIIIIII	05	O.JOO	
SAO MCUU O'OCSIC	05	1.2(4	
XAXXCRC	05<	4.000	
COXCOROIA	05-	1.2(4	
IRAXI	05-	O.JOO	
CXAPCCO	06	4.000	
CUXKA PORA	06	O.JOO	
OIOXISIO CCROVCIRA	06	0.650	
CUARACIAIA	06	O.JOO	
SAO CARIOS	06	O.JOO	
ÍVARIMA 00 SVI	06-	O.JOO	
IUKAVUKA	07	2.000	
SAO iticua o'ocsic	0f	2.000	
CAÇAOOR	07<	2.000	
OIOKISIO CCROUCIRA	t/-	2.000	
XAXICDC	07-	4.000	
CXAPCCO	09	7.000 75 7(9 71' 7S	
(IOKOAI (IPORA O'OCSIC)	01	779 14' (O 7(9 U'	
pufino]	oi	15 7(0 U' (O 7»	
3(0 MCVÍI D'OUK	oi	05' 7\$ 7(9 46' 7\$	
CACADOS	O?i	7(9 \$J' 7\$ 779 14' (O	
{AKICRC	O?i	779 01' 75 779 06'	
IMCIIANCA	09-	(O 2(9 \$4' (O 2(9	
CKIPCCO	10-	1(' (O 2(9 J(* (O 279	
COHCOCOAIA	II	OS' (O 2(9 2J* (O	
SAO XICUCI O'OCSIC	111	2(9 44' (O 269 46'	
		(O 2(9 4(* (O 2(9	
		16' 75 2(9 5J'	
		10.000 120 279 05'	
		O.JOO (O 7(9 57'	

4% 5J9 JJI 569 5(9  
5/1  
41' \$59  
47' 5J9 \$49 \$49  
\$7'  
40'

539 24' SJ9 JO' 579 74" \$19 01' \$79 O? \$79 Si\* 579 07'  
SJ9 J7' 5J9 10' 52J 01' SJ9 J4' \$29 24' \$79 02' 519 54' 529 J7"  
SJ9 10' 5J9 J7' 5J9 J1' 535 00' 5J9 J2' 535 10' 5J9 J4' 519 01'  
SJ9 J7' \$29 24' 529 J7" 5J9 J2' SJ9 10' JJ9 ]<' 519 01' 529 2<"  
5J9 43' 579 J7' 529 02' 5J( J4'

ig

• i;

m

OJOI XO  
CORRCSPOI  
IOC. XO VA.  
OPCSA Í.OC  
IRHORC» C.7  
«CCU85





Oi

"((AI «0.

*mmt i - asi\* A*  
KIACI0WJ UKIltm K I» fK VKf III  
UH Of COOSOHWCIOK COK

Canil	m (..)	W (*)	UtiUd (\$«d)	IOftJttvd (Otile)	t\$U<fo
II-	2.000	(0	2t	It'	SJt Ji'
			t		
II-	7.000	to	7t	4i'	SJt 10'
12	50.000	1	27	Oi'	S2I Ji'
12	0.000	to	27	17"	S2t If
IJ	2.000	to	2t	4i'	SJt 10'
IJI	4.000	75	2f	JS'	S2I 2f

OPfBAUVO 0(.

PIOKISIO CCMUUM  
*mmm*  
CHWCCO  
iD»  
IMMVIIIM  
«KMMO tU(

1.1.1.1

Pijlni Xo. I  
15/04/14

APEXOICE 1 - 11SIA A  
(SIAC10XES ISAS 11 ERAS Of IV EX W  
(x IOM p( (OORAixAriflx rnx (IRIICHTAT

locilidtd	Cmil	m wa iitud (m) (*) (Svd)	loajilttd (Oeste)	jtido Operitivo/Plimfickfo	rerif. Pendiente
" Provincil/istida: RIO C1AKOC 00 SUI					
URUCUAIKA (BARRA 00 OUAANI)	02	1.000 (0 J09 12'	579 JJ'	/O	
RIO CRAXOE	02	4.000 7SJ29 01'	S29 0C	A 1	
SAXIAKA 00 UttAMMIO	07	4.000 120 309 52'	559 J2"	/*<S	
ACUOO	02	2.000 75 2« J9'	SJ9 H'''	"Zj	
URIKUAIXA	021	4.000 7S 2)9 44'	579 OS'	1	
SAO IORJA	02-	J.OOO 120 219 40'	S4» 00'	^^'''^A	
SAO CAIRICI	02-	0.(50 (0 J09 20'	549 If	>1	
PIXHURO IACXA00	02-	1.000 (0 J19 JS'	SJO 22'	A 1	
SAXIA VUORIA 00 PAIMR	02-	1.(00 75 JJ! it'	SJ9 22'	/C /	
CACHOEIRA 00 SUI	OJ	J.OOO 120 J09 02'	529 55'	/*(/	
IAOVI	OJ	4.000 75 299 07'	59 J4'	\54t	
MCUARI	OJ	1.1(0 75 299 29'	42'	/54» 07'	
IAC	OJ1	4.000 75 Jit If	-f--J1i Ji'	'	
mi «i IA	OH	K.OOO 170 ?J9 11"			
CAIWA	OJ-	5.000 75 J09 S1'	5li 4»'		
RCOUCCIOX					
URUCUAIKA	04	2.000 75 299 44'	5(1 05'		
110 CRAXOE(C. OUAIRO IRJIAOS)	04	1.000 (0 J2S 1d'	529 J4'		
SAXIA HARM	04	K.OOO 120 299 42'	SJtSO*		
AUCRCIUIXCAO Of SAO IICUU	104	1.000 (3 279 24'	559 41'		
0011 KORII0 (I. SEVERO)	04	0.(50 (0 J19 01'	549 11'		
SAKIO AKCEIO	041	J.OOO 120 269 11'	549 14'		
PEIOIAS	041	25.000 120 Jit 4('	529 20'		
SAXIAXA 00 IIVRAIKKtO	041	K.OOO 120 JOt 52'	559 J2'		
SAO IORJA	04-	4.000 75 289 40'	5(t 00'		
PEIOIIS	05	1.2(4 75 Jit 44'	529 20"		
RIO CRAKOE (C. OUAIRO IPJIAOS)	05	1.000 (0 J29 K*	529 J4"		
cm AHA	05	4.000 75 219 J1'	5J{ J1"		
KUIKA XCCRA	05	1.000 (0 Jit 24'	SJ9 52'		
SAO SEPE	051	J.500 75 J09 Of	5J9 J4*		
UFIUCUAIKA (PIAXO AItO)	OS»	4.000 120 299 4('	5(9 J1'		
PINHEIRO IACXA00	OS»	0.(50 (0 Jit JS'	SJ9 22'		
SAXIA VITORIA 00 PAUAR	OS»	1.000 (0 Jjt J1'	5J» 22'		
CAKUCUJ	051	4.000 75 Jit 7J"	579 41'		
3AO Km	05-	K.OOO 120 219 40'	549 00'		
«AAAU	05-	2.500 75 219 27'	529 12'		
JAUARAO	05-	4.000 75 J29 JJ'	5J9 2J'		
SAO 10UREXÇO 00 SUI	Oj	4.000 75 J19 22'	519 59'		
OUARAI	OS	1.000 (0 JOO 2J'	549 27'		
SAXIA «ARIA	Oj	4.000 75 299 42'	5J9 50'		
CAHAIUA	Oj	0.(50 (0 J09 51'	519 47'		
RIO CRANOF	Oj1	4.000 75 J79 01'	529 04'		
IACE	061	K.OOO t?0 J19 19'	549 07'		
SAKIA CRUI 00 SUI	06-	J7.000 120 299 4J'	529 24'		
AIECREIE	01-	K.OOO 120 799 48'	559 48'		
ARROIO CRAKOE	0E-	1.JOO 75 J29 14'	5J9 05'		
CKUI	05-	0.JOO 10 JJ9 41'	5 J9 V		

loci liii id      Oml      PRC «KA      lltitwf      UajiUí (Oeste)      CsUio Ofwrativo/Piinificj<fo Pen4ie«t;      Veril.      0(>!»rv»uoijs

VRUeUAIAXA (IARAA 00 QVAMUJ	07	4.000	75 JO? 12'	S70 JJ'
SAKIA VIIORIA 00 PAIRAR	07	2.000	tO Jjt 11'	<b>SJO 22'</b>
AICCHHC	07	10.000	120 21? 48'	S59 48'
ltitf (ACCCtfa)	07	<b>2.000</b>	<b>75 JI? 52"</b>	<b>54? 10'</b>
IIAOVI (fiASJAKIARaj	<b>07</b>	<b>2.000</b>	<b>75 219 01'</b>	<b>Si? 04'</b>
'IIKUIO MCKA00 (CANO!)	<b>07)</b>	<b>0.(50</b>	<b>tO JI? 2Í'</b>	<b>SJt 40'</b>
RIO CRAKOC (CASS1KO)	07)	4.000	75 J2? li*	529 10'
CAÇAPAVA 00 SUt	07)	10.000	120 JOt JO'	SJt 29'
JACUARAO	07)	2.000	tO J2? 11'	<b>SJt 2J'</b>
PCIOIAS	07-	10.000	120 JI? 4f*	529 20'
OUARAI	07-	2.000	75 JO? 22'	Sit 27'
CACCOUI	07-	0.104	tO 21? SJ'	\$49 SO'
OOA PCORRIO	07-	2.000	tO JO? SI'	54? 40'
SAO FRAKCISCO OC ASSIS	08	1.000	tO 21? J2*	SS? 07*
PIKHCIRO HACHADO	08	4.000	75 32? JS'	SJt 22'
CRVI AITA	08	10.000	120 28? 38'	<b>SJt W</b>
SAO IUU COXIACA	08)	2.000	iO 28? 24'	<b>S4? S'</b>
SAKIA RADIA	08)	10.000	120 21? 42'	<b>SJ? SO'</b>
S.Y.MUIAR(AIIARAIIAO/CII.HIRIH)	08)	0.tOO	tO 339 OJ'	<b>SJt 12'</b>
CAXCUCU	08)	2.000	tO Jit 2J"	529 41'
SAO 80RJA	08-	10.000	120 289 40'	Si? 00'
SAKIA C«V{ 00 SUt	08-	<b>10.000</b>	<b>120 29? 43'</b>	<b>S20 25'</b>
SAKIAXA 00 IIMHCKIO	08-	<b>10.000</b>	<b>120 JO? 52'</b>	<b>SSí 12'.</b>
CAMOUA	08-	<b>10.000</b>	<b>120 JO9 SI'</b>	<b>SU 41'</b>
<b>SAO CAMKt</b>	<b>01</b>	<b>2.000</b>	<b>(0 JOÍ 20'</b>	<b>J4Í 11'</b>
UIUCUAIAJA	<b>01</b>	<b>5.000</b>	<b>120 21? 4f</b>	<b>S79 05'</b>
DIO CRAKOC	01	50.000	120 329 01'	529 04'
SAKIA VIIORIA 00 PAIRAR	01)	2.000	tO JJ9 10'	SJ? 22'
AICSRHC	OD	10.000	120 21? 48'	SS? 48'
CACKOCIRA 00 SUt	OD	10.000	120 JOt OJ'	<b>52? 54'</b>
SAO VICCXIC 00 SUI	09-	1.000	(0 <b>290</b> 41'	54? 40'
8ACC	0I-	10.000	120 JIt 19'	54? 07'
<b>SANIACO</b>	IO	2.000	75 <b>290</b> 12'	54? J2"
SAO IOSJA (I1HAUYAS)	10	1.000	(0 289 JJ'	SS? 08'
DOfi PCORHO	10	1.000	(0 JO? 59"	549 40'
IIAOUI	10	1.000	(0 299 08'	5(? 33'
PIKHCIRO HACHADO (CAKOI)	10»	2.000	tO JI9 24"	SI? 40'
OUARAI	10)	4.000	75 JO9 23"	<b>Sit 27'</b>
SAKIA HARÍA	10)	(,000	75 299 42'	519 50'
CAKUCUJ	IO<	7.000	(0 31? 23"	52? 41'
SAKIO AHCCIO	10-	10.000	120 289 17'	54? 1f
JAMARAO	10-	2.000	75 S29 33'	519 23'
SAO IU17. COIIACA	II	2.000	75 289 24'	<b>549 57"</b>
URVCUAIXA	II	5.000	120 719 H'	<b>579 0S'</b>
PIKXCIRO HACHAOO	II	2.000	(0 319 35'	<b>539 22'</b>
CACHOCIRA 00 SUI	II	10.000	170 30? 02'	529 SJ"

(RVAI  
IIAOUI (BofiORf)

II 1.000 (0 129 02'  
II 7 000 J5 719 01' 5J9 24"  
5SP SJ"



Pijtna It.  
15/04/H

I • (ISM A  
CSIACtOMS 8MSIUPAS H (V (« Vhf fX  
/OKA 0( CMSOMACIOX CO» mWM

m

loci1;did	Cjful	m (t-J	K (•)	lililuj is*	[ lonjltud (Otjte)	£i(jdo Ofxrilifo/Plinilicjdo	Vtfil. Ptndidile
«10 ISAIOE	III	10.000	17	52 01'	57 04'		
ROSARIO 00 SM	lit	7.000	«0	30 14*	54 Si*		
S.V.PA(IIAI(PASIORIRO/R.CRAKO[	11-	0.400	(0	35 17'	53 Or		
AUCfidf	II-	10.000	12	2 48'	55 48'		
IACC	II-	10.000	17	31 If	54 07'		
CAXAQA	II-	7.000	(0	J0 S1'	S19 4f		
CXU1	II-	3.000	IS	55 41'	53 77'		
SAX1AXA 00 UYRAMXIO(PAIIPUAO	12	4.000	:	309 5f	55 IS*		
ARROIO IRAKOE(CJAXJA IRHAXXA)	12	0.(00	(0	52 50'	53 04'		
VHKtMIMM (/. ARRfCUI)	121	2.000	:	11 28'	5(9 41'		
nono osoaio	121	2.000	»	Ji S2'	S2 SO'		
MUM HMIA	1?1	50.000	1	W «'	JJ J4'		
SAO IORJA	12-	5.000	12	28 40'	5(9 00'		
00)1 Pforiio	12-	2.500	IS	J0 \$f	54 40*		
SAO rRAKISCO Of «SSIS(OIAXA	13	1.000	(0	21 JS'	5S if		
PUHHRO MCXA00(K0«AS AtIASI	13	5.000	(0	J1 45'	538 55*		
S4XIA CSV/ 00 SVI	13	10.000	12	21 42'	52 24'		
SAXIAXA 00 UVRAMXIO	13	4.000	17	J0 S2'	558 52'		
ARROIO CMKOC (S0U0A0)	13	0.(00	(0	57 2**	579 54'		
IACE	13	10.000	12	51 If	549 07'		
IIA9VI (XASSAMAU)	13	8.000	75	7» Of	549 04*		
SAO CA1RIU	in	2.800	IS	30 20'	548 If		
SAO IUÜ COIIACA	13*	10.000	12	78 74'	549 S1'		
PUOIAS	13t	50.000	12	51 4<*	528 20*		
S.i.PAUAIt (CUMA fIAKCVfIRA)	131	0.(00	(0	53 05'	529 S2'		
URUCVAIAXA	13-	50.000	12	71 <4'	S79 OS'		
CAÇAPAVA 00 SIII	13-	10.000	12	30 50'	iSV		

KOUCCIOK p/IACMRfMO (+E 1/(0

a.  
15/O</14

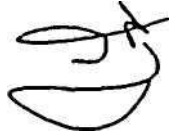
Afilitoicc [ • 11SIA A CJÁCIOICJ  
MMÍÜATAS 0( IT ft VKf (« KM Of  
COfittoIKACIOTI (tK

ni Ri litIIW IOAfitlfi MIAt tiU\*i Veril.  
r. MU ASVKI fFMi««lr

IKIIM	Ciml	(•	(SWI	(OfJttJ	C	MIISCAI (JIICAIHIA	05	14.444	22 04'	40 » « V	t
M/O coi HAM	47	(4.044	IS 7J W	9	}]« «y	COKCKIM	05	14.444	75 21 25'	579 21V	t
C(«tMt íK(« O «. CAIAI	Oj	M.404	M 70		42» 11 , »	CAACUAI	05	14.444	75 25 27'	54» 04'''	t
fOIK C(A(IA( (MI	07	1.444	«4 21 W		408 14 ^ f	(XCALIUCIOI	OS	40.404	12 27 21'	55» 52'/	t
CIUOaft Ofi (Si	02	5.000	«0 25 S'i'		548 St'' t	Asuncioi	OS	40.044	12 75 14*	57» St'/	t
ASUKIOI	02	20.040	12 2 14''		578 If* t	AIKKOI	OS»	5.444	75 2( 12'	5« V	t
SAIÍACO	0;	4.144	- 27 M''		5(8 41'/ t	KOW 1. CAIAIUM	OS<	1.004	75 22 12'	55» SIV	0
HUMICA	07-	10.040	12 25 4i'		548 27V t	SAK ICRACTIO IMS.	OS<	2.044	<( 2( U'	S'	
ruuuriA	01	14.040	75 22 1i'		40» 01'' f	SAI IOS 0(1 OMIM	05-	5.044	75 7 41'	5'	
SAIU IIIA	01	1.040	40 25 41'		558 01'' f	«osmio	,05-	1.444	(0 24 27'	5i	
SAD KM*	01	10.040	75 24 04'		5Í8 04'/ t	«010 i. (AHUMO	04	4.000	17 Ui JJ*	5.	
CAAfWf	01	«. (00	40 25 24'		578 14'/ t	m «a	Oi	5.000	(0 2J 54'	5i	
rw	01	1.000	(4 25 or		558 SSV t	tvttit HHsa	Oi	5.004	40 22 44'	S.	
CAA7AH	41	5.044	75 2( ir		S48 22'/ t	mm n». CSIHAI MWM	Oi	1.000	iO 74 01*	i t	
IIIA VISTA SU(	0;	0.100	45 27 02*		SS» J2> r	lows mm num	Oi	1.400	U 74 21'	5.	
HWAIK	OH	0.504	(0 27 04'		SI» «V »	roKii IA«AC«IA-I	041	1.OM	(1 20 04'	4'	
T Aidrir	01-	1.044	(0 27 20'		S79 0\$V t	Adoros r fsitnos	Oii	0.540	(0 2S 04'	S.	
IIAWrir	41-	1.444	4* 24 S'i'		SS» 04V t	roiru i(«it«i( (. ocHOA	0)	4.000	iO 71 41'	408 54**	t
ctflwcur	44'	10.040	75 24 27*		SS» JIV *						
OH. K»M f. K«A	04	10.044	75 22 25'		«2» itV t						
MIAIJAI	44	1.440	(1 H U 'J'*		SS» IO' f						
A5UKIOI	(4	11.040	11 75 W		S7» 11'^ t						
SAI MI KdltuCQ	441	1.404	(0 24 S'i'		57» \$4'/ t						
SAI JUI H'OAUCtnO	04«	t.404	44 2« 01'		55» SC* t						
SAI csriitsuo	04-	1.404	40 74 14*		S«» 27V r						
SAn SAUAOOI	04-	1.444	(1 25 57'		54» 25V r						
MIÖi OIAÍO	04-	1.404	(4 24 20*		S4» 42V f						
ATOIAS	04-	10.444	(5 27 2J'		S4IS0V t						

•irucciox M i 4t t/rvi'tt awn: iw.lt k «CPICIO».  
«IWCCIOII (\* 1 it HH

SifJOO A (1C0IC10I.



sumo A nrttictOM.  
(OUCCIOI 0( 1 U U UHUI cvfllts

KWCCIOK 0E 14 41 if

ItDOCCIO» 0( J it MM ((OUCCIOK 0( 1 41 tm AI((KIKI.

KOVCCIOX 0( 1 41 ti MI. CAXPIM «OH'OI

«(Micción or) n nu on



• tISU \*

t  
S  
T

PM KM Ittitud

CIOWS MKACUA1AS M IV f« W:

(SttdO  
CJAJ]

(0«5t;|

Pendicente

local;id

Optritifo/Pljiii ficado

\$AI RIACIO OKI.	10	24.044	1 2( \$('	5)9 01'/ 0
01. 1. I. «AltOIWII	to	4.CiO	l mii'	Sst IIV p
SAI UfAU	10	I.JOO	4 2( 31'	54M 52'/ f
COK(PCIOI	11	40.444	1 7 25'	S' i j l V 0
1. I. O'KAIT	11	4.444	7 2 23'	55v 71V 0
PIIAI	17	14.444	7 2( 51*	51b 17V r
P020 C010MM	12	14.444	75 2 24'	t ssv p
01. MM P. Hi*	12	14.044	7\$ 2 25'	42b 20V p
SAIP0AO	12	24.444	12 24 H'	57, 04'-' p
rinuw/u	12	2.444	7 25 SO'	54) IS'' 0
roim id. £ST(IAI muni	13	3.444	40 2( or	51p 41'-' p
EIKCIO A. CAMT	13	14.444	J 20 32'	479 10V p
RAISai (STICAMHIA	13			444 J4'' 0
1. t. O'UAAi	15			559 21'/ p
ASUKIH	13	3		579 31' * 0
PIAAPO	13			559 35V p
PMAIO iiiuifo	13			SS9 01''' p
C(I(MI CdCAM	13<	14.440	75 27 41'	54\$ 71''' 0
SAKIA MSA DEI KmOAT	IJi	0.144	40 25 41'	549 SJV p
SAI IOS 0(1 CUA1M	13-	14.444	J 7( «3'	549 11''^A 0

{{(«UCdOI P£

4 dc PM li

BC&UCCIOH

FUAOUFA	07	44.400	14 2 17'	449 OJ'/ f
COIKPC1OI	47	2.544	4 2 25'	579 71'/ 0
CORVH OVK00	07	1.544	7 2 74'	54» 77'/ o
IKCAMACIOI	07	54.040	1 2 72'	55» S7'/ o
CAAPUCU	07	10.004	IS 7( IJ*	57» oiv t
MUI	071	10.000	7 7	sr 58» nV o
SAI CAUOS	01	70.004	1 7	ir 57» »/ r
IAI iUAI IAUIISIA	01	70.000	1 7( <7'	Sit OSV 0
CIWAÍ 0(1 ÍSK	01	25.444	J 7 JO'	54» «V 0
VIUA AUII	0(1	4.544	44 77 01'	57» SS'/ f
IA COIMIA	OK	4.444	44 25 SJ'	549 t
CAPUA* MM	01-	1.444	44 74 57'	559 17V p
P(0«0 1. rAIAIUM	41	5.004	7 2 J2'	55» 51V 0
couros cmisti	41	0.450	44 24 OJ'	54» so'/ t
ASUICIOI*	01	145.004	24 25 14'	571 JI''' 0
COICÍPC1O»	Oil	24.044	12 23 75'	57» 71''/ p
i. R. rttios	Oil	4.444	7 25 21''	55» JI'/ 0
SAI KOM DEI PAIAM	OH	4.044	44 2( »'	54» O*v t
FOHII KXKRK (. AMU	01-	1.044	44 7 05*	41» J7'/ f
ruir	41-	J.944	44 24 35'	54» IIV r
Arous	01-	14.044	44 7 23'	54» SOV t
OOMitCO H. IMIA	01-	1.044	44 7 54*	54» JS'' p
CAPITAI IAOO	10	74.044	1 7 II''	SS» JS'/ p
RAIISCAI (SUCAUMIA	10	14.444	7 2 44'	44» U'S p
conoKti oruM	to	14.444	7 2 24'	54» p
(KAIACIOI	10	34.044	1 2 22'	55» 57V 0

«ÍOWCI0» (< J 41 r/CUAHtl

MM S >«

(4 Oil mi

«(DUCCIO  
N o( io a  
m

t 3 <fl tl K'OU

«WJCCIOI  
K it 41 tf  
IIUIMNÍ0

F((HCCIOI  
oc J«!  
nn

KCXCIOR

H 4 d!

(AM

«««TIM

•(WCCIOK

(•( 1 «l H

ICI (■(

!!"A(U

«pfoict - Usía A  
(St°CIO«\$ PARACVAIAS H IV (« Vi

loctiMi\*

m WIA IIIltvd IO(vgit«d titiio if MI.  
(»«) (\*) Hoj) (Ofilt) O»«riUvo/rilMfield» PcodiIAtI

\*\* ProvjiKj«/(tti4o:

CIUOAO od csu	42	5.044	40 259	J4'
ASUKIOI	42	24.444	124 254	14'
PO/O (0101*00	47	14.044.	JS219	74'
rvciit ottitro	02	14.444	IS 219	05'
TIUAHICA			B4-2S9	t'IX
SAKtIKO	42*	4.144	44 279	04'
SAK P(PIU)	41	14.044	75 249	44'
TKU	01	1.044	40 259	«I*
CUJAPA	01	\$.444	75 749	II*
mu risiA-mxK	01	14.444	75 779	01'
fIAAOUIA	01	14.040	75 779	11'
SAKU IIIA	01	1.044	44 759	41'
HORWtA	OH	1.004	W 719	70'
CAPIM 1AM	Oil	10.900	75 7»	IS*
TAICITtr	01-	1.440	40 779	20'
mcum	01-	1.000	40 244	\$r
fomu MOMJIM	01-	1.000	«0 709	U'
ASVICIOI	04	U.000	170 759	if
CVKUCVAIT	04	10.044	75 749	27'
HATO» PAIIO IAAttfIIA	04	14.444	75 119	\$»'
MAAHAI	04	1.444	to tn	S4'2*»*
SAI JUAL «CPOnUC(M	041	1.404	44 749	or
PIO. SASIK	04<	1.404	44 229	07'
lotcto	44-	1.044	44 219	12'
SAI CSIAIISIM	04-	1.040	44 244	14'
SAI SAIYAOOI	44-	1.444	44 259	57*
HATO' OIAtO	44-	1.444	44 249	2»'
ATOAS	44-	14.044	45 779	21'
COK(PCIOI	45	It.000	75 719	75'
CAASUAtU	45	10.004	75 759	27*
CKAMttOa	45	44.444	174 279	21'
ASUKIOI	45	40.144	124 259	It'
PUAI	05 I-		H* 249	SI* *á
AIUtSI	051	5.040	75 749	17*
P(OIO J. CAIAIKH	451	1.040	75 729	1?'
«OIAIIO	15-	1.(00	(4 241	IV
SAI 10] 0(1 WAIM	05-	5.094	75 749	01'
PCOIO 1. CAMIUM	44	4.044	171 729	12'
TM THJ	0(	5.044	(4 239	54'
MO. PIMSCQ	Oi'	S.0C4	(0 229	40*
UKIA ((CU	04	I».004	JS 209	IS'
IOKAS «MM PÍMIU	04	I.CM	to 2(1	21'
COICtKIOI	I)	2.504	40 219	2S'
(»C««MC]0«	01	S4.000	120 2)9	n'
CMPVCU	01	It.000	n 219	ii'
FUtRTf OIIIiffi	O;	10.004	120 219	OS''
(UAOtiria	0)	U.000	100 229	ij'

sun' / S79Jl' -  
519 \$5^A  
\$79 SO' -;  
\*549 27+  
549 41'^  
\$74 04'^  
559 55\*'  
549 22' '  
544 10\* \*  
404 01V  
\$9 Of •  
\$79 «2\* '  
\$9 1\$' '  
\$79 0\$' >  
\$59 04' \*  
w \$n' -  
\$79 11\* s  
559 JI'^  
409 45' •  
SS9 »\*+  
559 \$4'^  
519 44' •  
579 17V  
54» 22' -'  
549 2S'' «/  
549 «' •  
\$49 \$4' "  
\$79 21'^  
\$49 44''\*  
554 \$2' -'  
\$79 JI''\*  
519 17M-  
S19 07' -'  
559 «V  
\$» • «' '  
\$49 11V  
559 SI''  
55» 27''\*  
Si» 54' "  
Si» 14V  
SS9 12''  
S/9 21' \*  
559 S2''  
si9 or s  
S1» SO' ^  
409 01' v

MPUCCION O( 1 41 \* / ICU410  
CtDVCCtOC K 1 » . t\*n

SCtKICCIOR Oi 4 dl MM His

KWXCJOK DC t d) HH

icoucciOK Pt) di nnfi.tn tuditJ  
MOUCCtOI OÉ 4 dl PAU f0S\*MS  
KMKCI0K DC 10 dl P/ HVIAtKO

KWCCIO» PC / dl tiU AICCKUKA  
KDUCCIOX DC 1 dl PMA ARCÍHIW

«SUCCIÓN M 1 dl P/fim. OKOII'0 «PUPO»  
MOUCCIOa 0( 1 dl PAU AUI

«tWCCIO» D( i «I PAIA ADCOIIIM

*[Handwritten signatures and marks]*

*[Handwritten signatures and marks]*

figim i.  
IS/04/14

fAŁAWATAS Cf IV Ik\*~

locilidjǎ	tai n	PK KřIA 1 (I" 1	Klitiri (Srtl) i <b>sr</b>	to ft4i(v (Ofil;  St 2SV «	(il«io «fiil.	OM'→»cion««
IIM	OH	1.000	(0 2J			
KUA YISIA-XOif	Oil	\$,000	IS V/	Oi'	Si JO'^A	«tourciOK PC io di r«M t««coi
SAXCAKIOS	08	20.000	12 2	II''	SI IIV	İCWCCIOK PARA S l« (( Jé I P'M
SA» JVAX IAUİSIA	01	20.000	12 2t	42'	SI OS'.	
CIUOAO 0(1 (SIC	08	25.000	IS 2	JO'	54 J 8'.	
IA COIMXA	Oil	4.000	to 25	SI'	56i 41'.	
CAPİIAA «IA	Oi-	1.000	to 2(	SI'	SS !;~	•(OUCCIQK 0( l»
ASUXCIOI	01	145.000	20 2	u'	57 JI'.	
KOİO J. CAIAUdtO	01	\$000	IS 2	J2''	SS 58''	
CORPUS CMKISII	01	o.tso	to 24	OJ'	54 SO'.	
COKCFCIOK	on	20.000	12 2J	2S'	Sif 21'	
J. A. İWİOS	o	t.000	IS 2	21''	SS Ji'.	
SAK PfoDo 0(1 FAIAM	o	4.000	to 2(		S( ++~T"j	
tUit	01-	J.000	to 2(	JS'	S4 II***	
ATOLAS	01-	10.000	to 2ii	2J*	St SO+''	il FtPUCCIOK Of IS 41 'i
CIONİKto İI. İIAIA	01-	1.000	to 2	S4'	\$4 JS''**	
VAU Cdl	10	J.000	to 2	l«*	SI 58' *	
(XC«XAC10«	10	J0.000	12 2	22'	S SX'J	(COUCCIOK U/di AH(1tl)>
SAX İCXACIO Mfs.	10	20.000	10 2(	\$4*	SI 01*	
01. J. İ. «AUOKOUİI	10	4.000	IS 2	2J'	S 18'	«crmccıOK pc i a t; roı te «fpuccion DC İ
CAPİAXIAOO	10	20.000	12 2	18'	S JS'»	«i rm
İAXIA X((İA	10	10.000	IS 2	İS*	SI 10'	
COXCCKIOX	II	40.000	12 2	İS'	1) 21'	
İ. İ. O'KAIT	11	4.000	IS 2	2J'	S 21V	
«ATO» MHO İACİMİXIA	II	10.000	IS 1	SI''	to 45*	
SAX now	12	20.000	12 24	Ot'	Sif 04*	
nriuwıu	12	2.000	IS 2	SO'	Stf İS'.	
PIİAI			m 2(	Si'»a	S 17*	
mo COİOKAoo	12	10.000	IS 2	24*	51 ŠS*	
}. İ. O'UAİT	13	10.000	is 2	2J'	S 28'.	
ASUKİOI C(X(1AI	13	J00.000	20 2	İt'	57 JI'»	
OUCAOO SALİOS OCI	13'	10.000	IS 2	08'	St 28'	
CUAIU	U-	10.000	IS 24	OJ'	S 11*	



■kj



Ko.

i - uric A  
(SIACIOKfS UROAK5 U If (K Vhf  
IK UM Of C00«fIK4Cl(>it (OH

locili4i4	fU MIA (u) (■)	(Kitu4 (?id)	lonjUud (fl;ste)	i'Axia Operitivo/Pliiifc4o Prnltn	Veril,	8EIIA UNION <nri «fHIO'''	12i 111	I.CO0 60 305 15' 1A "n" tAn Jig flJ'	579 J4' <an in'
<< Provincii/Estado:									
PUNIA Q(1 ÍSif	02	40.000 120 J49 SS'	S«9 56'	0					
SAN JOSE	o;i	1.000 60 J<9 72'	56<J 42'	0					
8IASSINI	07<	1.000 60 J19 16'	579 07'	0					
PASO 0( IOS I0R0S	02-	70.000 120 J29 43'	Sit 12'	0					
NIEVA PAIHIRA	02-	J.OOO 60 JJ9 SJ'	5119 25'	0					
IFRIMS OEI AP.APÍ	02-	1.000 60 J09 56'	579 34'	p					
COI OKU	OJ	100.000 ISO 49 28'	S79 SI'	0					
i. i. r opooia	OJI	70.000 120 JJ9 28'	559 Oi'	0					
ARI1CAS	03-	10.000 120 309 25'	Sit 32'	0					
PAISAKOU	01-	10.000 120 329 17'	S89 06'	0					
«OMEVIOEO	04	100.040 ISO 349 SJ'	569 19'	0					
PARPA	04	1.000 60 J29 IS'	Sit 14'	p					
fiiX 8EXIOS	0(	1.000 60 JJ9 07'	S89 20'	p					
ooiosa	0«	J.OOO 60 JJ9 JI'	589 17'	0					
I0UKC	Ot-	1.000 60 J24 42'	579 J3'	0					
KOHIEVIOEO	05	200.000 200 J49 52'	S69 10'	0					
PAm	05I'	0.200 60 J19 40'	S79 «1*	p					
(I EUCAUPIVS	051	0.500 60 J19 SS'	579 IS*	p					
RirEDA	OS-	8.000 120 J09 S4*	S59 J1'	0					
	OS-	20.000 120 Jjt IS'	S79 S8'	0					
rCikFA	C4	1.000 60 J29 16'	569 14'	p					
fRAr acmes	06	1.000 60 JJ9 07'	589 70'	p					
010*1.1	OSI	104.000 ISO J4t 29'	S79 51'	0					
R.:CHA	OH	20.009 120 J<9 39"	5<3 75'	0					
PAISAKOU	OA-	10.000 120 J<t I'	S89 OS*	0					
IERMS oti Awrr	04-	1.000 60 J0t 56'	579 J4'	p					
OIRANO	07	10.000 75 JJ9 22'	S69 J1'	0					
HUH	07*	1.000 60 J09 (8'	57? SO'	p					
M100KA00 (PAK Of MUCM)	07-	316.000 JOO J49 48'	559 IS'	0					
Pt.IMSI	C3	0.500 60 JJ9 04"	579 78'	p					
COSARIO	OV	150.000 120 J<9 16'	579 17"	0					
SAI 70	05-	20.000 120 J19 2J'	S79 57*	0					
SARANOI OEI ARIIf	07	0.100 60 JOt 59'	5<9 16'	p					
PASO Of IOS I0R0S	09*	<0.000 120 J29 <«'	569 J2*	0					
IRIKI010	07-	1.000 60 J39 J2*	569 SJ'	0					
nOKKifIDE0	10	200.400 200 J<9 54'	569 10'	0					
8>UA UKIUN	10	3.POO IO J09 15'	579 J<*	0					
CI'KH0H	10*	3.000 IO i2t 22'	5/9 M'	p					
SAUO	II	20.000 120 J19 2<*	5/9 57'	0					
fUHIA Pfi CSif	II*	40.000 120 J<9 57'	549 56'	0					
ruun	II*	J.OOO IO 329 <2"	579 J8*	0					
OURA/KO	II-	3.000 IO 339 22'	569 J1*	0					
noHifvoro	12	200.000 200 3<5 5<'	569 10"	0					
«RUCAS	12	10.000 120 305 25"	569 S1'	0					



fifPUCCIOI («ICC 2509 A J4G9 \* 4/75 (-7 -51.  
Pf io a PAPA APÍCMÍŪL

ICDUCUOK DC 10 48 HACIA MtiilIM

SCO'JCCIOH OE 10 d8 A PIAHO «110. Kti'UCCIO.H Cf 10 i»  
HACIA CCCtKII.M.

PfOI'C. 10 48 P/A«. SUJf 10 A «91(1!»! T Yti.IfKIKI?».

HfK'C. 10 4j P/ACC. PPORIfi Pf«n. COK 5- (S : OOSJK.

I t

KIN'C. A (0/130 CIIRr J.'":9 4 6M. SD.'dO > Mf-KltHH I V|P|f

Rfouccio» OE io it HiciA ifPPiicno  
RiMCCIOŪ Oi 10 /t HACIA rf«IIO«l(l Afr.fmil«i

rtfC'CCION OE 10 <f8

ffCUCCIOK Of 10 48 AMM'I J:P9 4 |<o?. PfPUCUON HACIA  
ARIIIAS. rrp'icrlnir fle if> 49 tMrirt rtor.fnfil'i

AMHOICf i - IISIA A  
CSfACIOKfS URVGUATAS PC 11 IX YHf  
(K {OKA D( COOSOIKACIOM (OX AKMIKA

IOClj<ÚJf	CMI	PKf HHA M (.)	litltv1 (Sud )	1 (Oeste)	longitud	(l(l<<0 Operitivo/Plinificado	Vrrlf. Peniifol e	OMffvicionfi
	U	i.000 IS	JJ	52'	5» 22'	0		
	n	1.000 to	J2	«'	589 08'	0		P.(PUCCIOH Of i4% HACIA ARGENTINA.
	IJ1	40.000 12	Ut	11'	55? 18'	0		
	til	1.000 to	lit	iV	5ÍÍ 54*	P		
	IJ-	J.000 iO	11	11'	5Í0 5?'	P		RtdUCCIOH Of 10 di HOCIA.

CA800KASA«  
JAVtB IHKAS  
OWMACHO  
SAHO

PijM NO.  
IS/04/14

Af(K01C( l - ttSt.« A  
(SUCIOKS «RWMrAS 0( lf (X VXf  
(X IOKA Oi COORPIXAUOX C01 8PASII

<i>iactlUit</i>	Cuill	HI MM (l.) (#)	(Jlttoi (S«<f)	(Oeite)	(sddo Opcriliro/Pliaificaiio PiMi;
HCMOERO	07	1.000	40 lit 44'	549 40*	
PUXIA 0(1 till	021	40.000	170 149 55'	549 Si*	
81ASSIII	071	1.000	40 lit It'	579 07*	
PASO Of IOS IOROS	07-	20.000	170 129 18'	S49 32*	
AXSIXA	01	0.100	tO lit 52'	S59 77'	
i. t. r ORPO«('	OH	70.000	170 159 78'	559 Ot'	
PAISAXOU	01-	50.000	ISC 379 17'	589 04'	
«RUCAS	01-	10.000	120 109 25'	S49 37'	
RIO 8RAKCO	01-	1.000	tO 179 IS'	S39 23'	
«OXIWDÍO	04	700.000	200 149 S3'	549 10'	
PADPA	04	1.000	fO 179 IS'	549 14'	
CHUT	04	1.000	tO 119 41'	519 77'	
VERCARA	041	0.100	tO 179 57'	539 58*	
IA PAIOITA (OVRAZXO)	041	0.500	tO 379 <2'	559 K'	
IOOXC	04-	1.000	fO 129 42'	579 38".	
1. XOIUA	04-	0.100	tO 319 52'	549 12*	
KOXIEYIOEO	-OS	200.000	200 149 52'	549 10'	
SAX CRECORIO	OS	1.000	fO 379 Si'	S59 «'	
PATYA	051	0.200	fO lit 40'	579 01'	
RIVERA	05-	8.000	120 309 54'	559 S1'	
PAHP»	04	1.000	tO 179 It'	5S9 W	
YERURA	04	1.000	tO 379 S7*		
ROXA	041	20.000	170 349 11'	549 75*	
HUMS 0(1 ARAPET	04-	1.000	tO 309 Si'	579 34*	
PATSAXOU	04-	10.000	ISO 129 17'	589 OS*	
SARAK01 0(1 TI	04-	0.500	tO 339 21'	5S9 38'	
OURAXO	0)	10.000	75 339 77*	549 31*	
IACUAffftio	OM	40.000	170 119 44"	559 54'	
SUEX	OH	1.000	40 119 48'	579 50'	
«AIOOXAOO (PAX DC A'UCAI)	OJ-	114.000	100 149 48'	559 IS'	
USCAKO	OS	1.000	40 319 40'	549 13'	
SAI 10	08-	80.000	150 319 73'	579 57'	
«10	OJ-	10.000	75 179 74'		
XIXAS 0( CORRAIES	09	1.000	40 119 40'	SS9 71'	
ROXA	09	20.000	120 149 3»"	549 7S'	
SARAXOI 0(1 ARAP(T	09	0.100	40 109 SI'	549 14'	
PASO OE IOS IOROS	OH	40.000	170 129 4»'	549 32'	
IKIXIA T IKS	OI-	J.OOO	40 11? 13'	549 23'	
SAKIA KRISA	IO	0.500	40 119 S?'"	S39 33'	
nOKKVIOIO	10	200.000	200 149 54'	549 10'	
OtfiAR	10	1.000	40 129 54'	5<9 54'	
aciu UKIQK	10	1.000	40 109 15'	S79 34'	
CUICHOX	101	1.000	40 129 2?'"	579 12'	
RIVRA	IO-	S.000	JS 309 S4"	SS9 34'	
lit l«IA T IRIS	II	40.000	120 119 U'	549 71'	
SAUO	11	80.000	ISO 119 74'	S79 57'	

RUUCCIOX IKIK 2509 A 1(09 A </>< |-/18|

RfOUcRIUK DC 10 it A PIANO fit 10

R10WCICX 0( 3 ti ti MR(CC! ?X «

R(PUCCIOX A 10/120 (1IP( W? A

RtntK.CIQK (XIRE 109 A \*-K (< 70/150

RÍP'KCIC» A f. ItAÍXaOO « 4 at

R(Ki(CiOX A l/&0 (XIP( l.'?Ot 4 H09I  
REDUCCIOX P( 4 di (1 PlitCfio» l CM I  
RfOUCCIOK (XIR( 109 \* '09 M 70/ISO



Pijini to.  
15/04/94

*mmti i - USÍA A*  
tSIACIONfS UfiUGI'ATAS Of ÍV [N Vhf  
f» JOHA f'c (OOWIMCICH COK f?A?II

localidad	Canal	PRÍ KfA M (>)	tJilud (Sod)	longitud (Oeste)	Citado Operalivo/rlaaifica'fo Pr»4itnlj	Venl. Pr»4itnlj	Obi
<b>wn« on (sit</b> PUDM SOLA BOKUVIOÍO ASIKAS Bftt* UNIOH CASIUIOS IRAIQUFRAS ífAr GÍNÍGS <b>mo</b> (I UCAIIP10 CHUT  IACUARIBO SIO IRANCO	II*	49.000	17 34 0 { <b>Sr</b>	S4 54' 9			
	III	0.100	<b>to 32</b> 05'	SÍ9 18'			
	17	700.000	20 34 54'	5Í9 10'			
	17	10.000	17 30 25'	54 31'			
	12>	1.000	tõ 30 15'	579 U			DfoI'CCION [NIFE 3?0Ç A M05 H 10 <i8 RIDUCdON HACIA APMGÍS
	121	3.000	éO 34 <b>ir</b>				
	I2i	1.090	<b>to 31</b> 12'	35 45'			
	121	40.000	12 33 07"	5S 20'			
	12-	10.000	? 37 74"	5< 12*			SfI'UCCIIOK ÍKTRÍ 3309 P II->9 Hi Ü
	1?-	0.100	43 JII! <b>55'</b>	57 IS'			
	IJ	3.000	\\ 33 41'	53 <b>71'</b>			
	Ut	40.000	12 3( 23'	55 18'			
III	10.000	75 31 44'	55 54'			«DUCCIIOH P/ S.IIVWSfHIO DC 5 8 Mí'UCCIQH EHIFÍ 309 A "J09 [•] 4 d8	
13-	3.000	ÍO 32 25"	539 23'				

*[Handwritten signatures and scribbles]*

*[Handwritten symbols and marks]*

*[Handwritten scribbles]*

# APÉNDICE 1

## PARTE B



Ko. I

APCHPICf I - USÍA I  
CSMCIOKCS MUHUXAI Of IV (1 VIIf  
(K {OKA Pf COORDIPACIdK COC I<:ICWf

locilf<fi4 Ctnil PAC K.1.4 (Jti(u4 longitud (t« i») {judo V«ii(.  
(Sv<) (O-slf) r;Xitr,t{

ffDfRAI 041 100.000 150 Sit Si' S»9 2J"

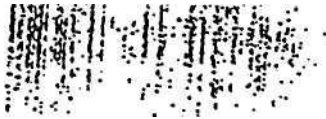
OiffCIIVO

<• frorincij/fiUtfo: «/f«OS filCfS

U PUIA	O?)	120.100 190 J(9 55"	5ís S7'	O
U filfIA	OS-	«.900 120 JIP 55'	5.'i 5"	f

A collection of handwritten signatures and scribbles in the bottom left area, including a large signature at the top and several smaller, less legible marks below it.

Two handwritten scribbles in the middle right area, consisting of irregular, overlapping lines that do not form recognizable text.



• 15/0<f<

«ptwict t - (i\$)« e  
£SfAC(0«S P( K (X Vfff  
S P( K (X Vfff  
(X /OKA Of COORORACIOK COK ARCFHIIHA

Canal	MI KM ((«) («)	(KIM (Su<J)	lonjltui (Otjli)	(sti4o Operjtivo/Pliaifica^o	ITfilf. Ptriientt
-------	-------------------	----------------	---------------------	---------------------------------	----------------------

11 ffovincú/fsJiio:  
NONIETVIDEO

«< 200.000 200 HI \$2- Sif „•

■/i





# APÉNDICE 3

## CURVAS DE PROPAGACIÓN

■

*fé*

**FIG. 1**  
**CURVAS 50/50**



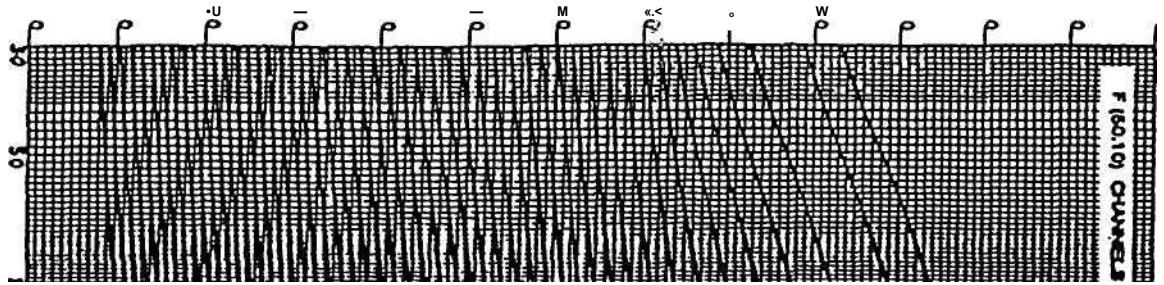




**FIG. 2**  
**CURVAS 50/10**

Hi  
in

MEIO STRECHT IN OB A8OVÉ I U.V/it FOR 1 KV ERT



tltiit

0I3TAMCE IN KILOFIETTES



## ANEXO II LISTA DE

### ADMINISTRACIONES

#### a- Administración de la República Argentina

Comisión Nacional de Telecomunicaciones  
Gerencia de Asuntos Internacionales  
Perú 103 -Piso 9-  
1067-Capital Federal - República Argentina  
Tel.: (541)-331-6412/334-0048  
Fax: (541)-334-6204

#### b- Administración de la República Federativa del Brasil

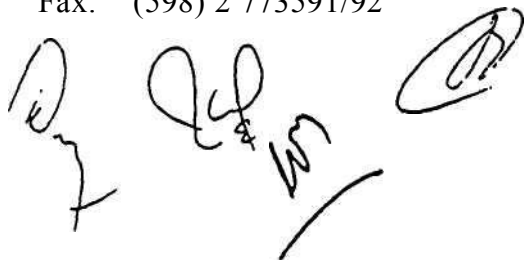
Ministerio de Comunicaciones  
Secretaría de Servicios de Comunicaciones  
Esplanada dos Ministerios Bloco R .Anexo Sala 302 L  
70.044-900-Brasilia-DF-Brasil  
Tel: (5561)2232147  
Télex: 61 11 75  
Fax: (5561)2233916

#### c- Administración de la República del Paraguay

Administración Nacional de Telecomunicaciones  
Dirección de Radiocomunicaciones y Administración de Frecuencias  
Edificio Grai.Bemandino Caballero  
Alberdi y Oliva 4to Piso  
Asunción - Paraguay  
Tel.: (59521)200093  
Télex: ANTELCO - 22027PY  
Fax: (59521)210887

#### d- Administración de la República Oriental del Uruguay

Dirección Nacional de Comunicaciones  
Bulevar Artigas 1520  
Montevideo - Uruguay  
Tel.: (598)2 773662/69  
Télex: 23213 DINACO UY  
Fax: (598) 2 773591/92





## ANEXOU

### a. Administração da República Argentina

Comisión Nacional de Telecomunicaciones  
Gerencia de Asuntos Internacionales  
Perú, 103, 90.  
1.067 - Capital Federal - República Argentina  
Tel. (541)3316412/3120958  
Fax: (541)3346204

### b. Administração da República Federativa do Brasil

Ministério das Comunicações  
Secretaria de Serviços de Comunicações  
Esplanada dos Ministérios, Bloco R -ANEXO - Sala 302 L  
70:044-900 Brasília - DF - Brasil  
Telefone: (5561) 223-2147  
TELEX: (5561) 1175  
FAX: (55061) 2233916

### c. Administração da República do Paraguai

Administración Nacional de Telecomunicaciones  
Edificio General Bernardino Caballero  
Alberdi y Oliva 4° Piso  
Telefone: 595 21200093  
TELEX: Antelco-001UY  
FAX: 595 21210887  
Asunción - Paraguay

### d. Administração da República Oriental do Uruguai

Dirección Nacional de Comunicaciones  
Boulevard Artigas 1520 Montevideo -  
Uruguay Telefone: (598) 2 773662/69  
TELEX: 23213 DINACO UY FAX: (598)  
2773591/92

&

|

