

MERCOSUR/GMC/RES. 6/95

ACUERDO DE ASIGNACION 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".

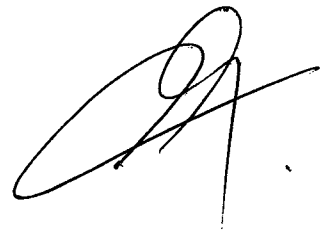
CONSIDERANDO:

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 COMUN
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.



CONTENIDO

- ACUERDO
- ANEXO I (ESPECIFICACIONES TECNICAS)
 - APENDICE 1 (LISTA DE CANALES)
 - APENDICE 2 (FORMULARIO)
 - APENDICE 3 (CURVAS DE PROPAGACION)

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

ARTICULO III

ZONAS DE COORDINACION

- 1- A los efectos de este Acuerdo, se establecen zonas de coordinación constituídas 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

PROTECCION

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

CLASIFICACION 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 ASIGNACION 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 NOTIFICACION 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 las Administraciones que se opusieran.

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

SOLUCION 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 sí 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 PERIODICAS

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

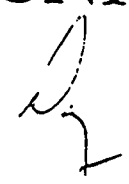
1- Las listas de canales que se incorporan como Apéndice 1, listas abiertas de estaciones coordinadas 1a) y listas cerradas de estaciones pendientes de coordinación 1b), pasarán a formar parte integrante del presente Acuerdo.

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



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.

II. 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)
I	2	54 - 60	55,25	59,75
I	3	60 - 66	61,25	65,75
I	4	66 - 72	67,25	71,75
I	5	76 - 82	77,25	81,75
I	6	82 - 88	83,25	87,75
II	7	174 - 180	175,25	179,75
II	8	180 - 186	181,25	185,75
II	9	186 - 192	187,25	191,75
II	10	192 - 198	193,25	197,75
II	11	198 - 204	199,25	203,75
II	12	204 - 210	205,25	209,75
II	13	210 - 216	211,25	215,75

(Handwritten signatures and marks)

(Handwritten signature)

III - PROTECCIÓN

1.- Intensidad de campo mínima a proteger

Banda I: canales 2 al 6 : 47 dB μ V/m

Banda II: canales 7 al 13 : 56 dB μ 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

Isocanal:

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.

IV- CLASIFICACIÓN DE LAS ESTACIONES

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

TABLA 2
REQUISITOS MÁXIMOS EQUIVALENTES (BANDA I y II)

		B A N D A I		B A N D A II	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
CLASE	HMA en m	P.R.E. (kW)	CONTORNO DE PROTECCIÓN (77 dBµV/m) en km	P.R.E. (kW)	CONTORNO DE PROTECCIÓN (75 dBµV/m) en 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

1-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 sumárselas al valor de intensidad de campo en dBµV/m para una altura media de antena (HMA) determinada.

$$E = Ec + 10 \log_{10} \frac{Pu}{Pr}$$

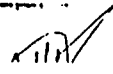
E = Intensidad de campo resultante (dBµV/m)
 Ec = Intensidad de campo de referencia (dBµV/m)
 Pr = Potencia de referencia (1 kW.)
 Pu = Potencia utilizada (en kW.)











3.- La altura media de la antena (HMA) transmisora a emplear en las predicciones descriptas 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.

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 marks]

[Handwritten signature]

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.

II. 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	FREQUÊNCIAS EXTREMAS (MHz)	FREQUÊNCIA DA PORTADORA DE VIDEO (MHz)	FREQUÊNCIA DA PORTADORA DE AUDIO (MHz)
I	- 2	54 - 60	55,25	59,75
I	3	60 - 66	61,25	65,75
I	4	66 - 72	67,25	71,75
I	5	76 - 82	77,25	81,75
I	6	82 - 88	83,25	87,75
II	7	174 - 180	175,25	179,75
II	8	180 - 186	181,25	185,75
II	9	186 - 192	187,25	191,75
II	10	192 - 198	193,25	197,75
II	11	198 - 204	199,25	203,75
II	12	204 - 210	205,25	209,75
II	13	210 - 216	211,25	215,75

[Handwritten signatures and marks]

[Handwritten signature]

III. PROTEÇÃO

1. Intensidade mínima de campo a proteger

Banda I: canais 2 a 6 : 47 dB μ V/m

Banda II: canais 7 a 13: 56 dB μ V/m

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

Cocanal:

Portadoras a 0 kHz: 40 dB

Portadoras a ± 10 kHz: 26 dB

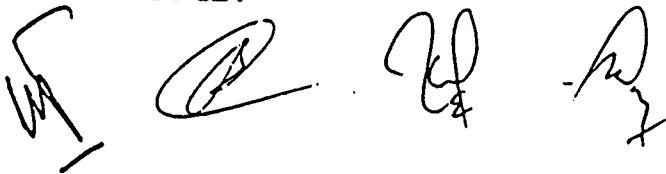
Canal adjacente:

Inferior e superior: -10 dB

3. Para fins de planificação de estações cocanais 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 nº 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.

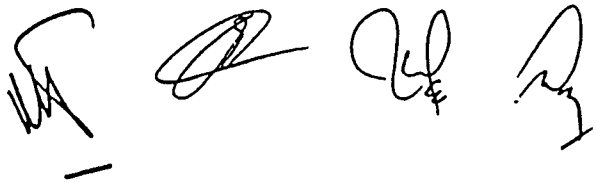
TABELA 2

REQUISITOS MAXIMOS EQUIVALENTES (BANDA I e II)

BANDA I			BANDA II		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
CLASSE	HMA em m	ERP (Kw)	CONTORNO PROTEGIDO (47 dBu/m) em Km	ERP (Kw)	CONTORNO PROTEGIDO (56 dBu/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 9m 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, (dB μ V/m)

E_c = Intensidade de campo de referência, para uma potência de 1 Kw, (dB μ 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.

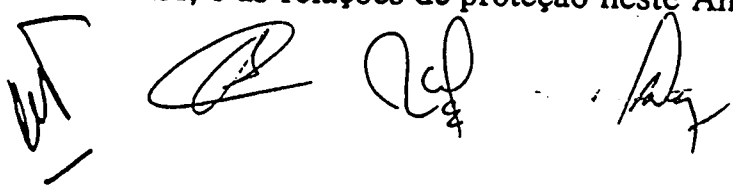
[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]

- 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.



33

APENDICE 1

Σ *24* *27* *27*

67 *24* *27*

APENDICE 1

PARTE A

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

APENDICE I - LISTA A
ESTACIONES ARGENTINAS DE TV EN VHF
EN ZONA DE COORDINACION CON BRASIL

Localidad	Canal	PRE NHA (Kw) (n)	Latitud (Sud)	Longitud (Oeste)	Estado Operativo/Planificado	Verif. Pendiente	Observaciones
** Provincia/Estado: CORRIENTES							
ITA IBATE	02	1.000	60 270 26'	570 20'			
ESQUINA	03	1.000	60 300 00'	590 31'			
MOCORETA	03	1.000	60 300 37'	570 57'			
CURUZU CUATIA	031	1.000	60 290 49'	580 03'			
SAN ROQUE	031	1.000	60 280 35'	580 41'			
LA CRUZ	04	1.000	60 290 11'	560 38'			
CORRIENTES	041	5.000	120 270 28'	580 51'			
ITA IBATE	05	1.000	60 270 26'	570 20'			
MONT CASEROS	05	1.000	60 300 15'	570 38'			
CURUZU CUATIA	06	1.000	60 290 49'	580 02'			
BELLA VISTA	07	3.000	60 280 35'	590 02'			
GOBERNADOR VIRASORO	07	1.000	60 280 04'	560 02'			
PASO DE LOS LIBRES	071	1.000	60 290 42'	570 05'			
ROSARIO DE CAA CATI	07-	3.000	60 270 45'	570 37'			
ALVEAR	07-	0.650	60 290 06'	560 32'			
MERCEDES	08	3.000	60 290 11'	580 05'			
ITUZAINGO	081	1.000	60 270 36'	560 41'			
TAPEYU	081	0.650	60 290 28'	560 50'			
COLONIA CARLOS PELLEGRINI	09-	3.000	60 280 32'	570 09'			
PERUGORRIA	09-	3.000	60 290 20'	580 37'			
SAN ROQUE	10	3.000	60 280 35'	580 41'			
SAUCE	101	3.000	60 300 04'	580 46'			
SANTO IONE	101	0.400	60 280 30'	560 02'			
CONCEPCION	111	3.000	60 280 24'	570 53'			
ESQUINA	11-	3.000	60 300 09'	590 32'			
GOYA	12	5.000	100 290 09'	590 11'			
CORRIENTES	13	100.000	120 270 28'	580 48'			
** Provincia/Estado: ENTRE RIOS							
VILLAGUAY	02	1.000	120 310 52'	590 02'			
CONCORDIA	02-	1.000	60 310 23'	580 01'			
CONCORDIA	04	20.000	120 310 21'	580 04'			
PARANA	041	20.000	120 310 44'	600 29'			
CONCORDIA	05	1.000	60 310 23'	580 01'			
FEDERAL	07	3.000	60 300 57'	580 46'			
CONCEPCION DEL URUGUAY	07	3.000	130 320 29'	580 18'			
PARANA	09	40.000	120 310 44'	600 29'			
CHAJARI	091	10.000	75 300 47'	570 59'			
LA PAZ	101	3.000	60 300 46'	590 38'			
LA PAZ	12	3.000	60 300 46'	590 38'			
PARANA	12-	40.000	120 310 44'	600 29'			
LOS MINUTADUROS	13	20.000	170 100 75'	580 28'			
** Provincia/Estado: FORMOSA							
CLORINDA	07	40.000	120 250 17'	570 43'			
CLORINDA	07-	40.000	120 250 17'	570 43'			

REDUCCION DE 3 dB P/ALEGRETE

REDUCCION DE 6 dB P/YOUNG

REDUCCION DE 3 dB HACIA ASUNCION

APENDICE I - LISTA A
ESTACIONES ARGENTINAS DE TV EN VHF
EN ZONA DE COORDINACION CON BRASIL

Localidad	Canal	PRE NMA (Km) (m)	Latitud (Sud)	Longitud (Oeste)	Estado Operativo/Planificado Pendiente	Verif.	Observaciones
** Provincia/Estado: MISIONES							
PUERTO IGUAZU	02	1.000 60 250 36"	540 35'				REDUCCION DE 3 dB P/MATELANDIA
POSADAS	02	10.000 120 270 37'	550 54'				DIRECTIVO NE * 1100 A 1350 RED. 6 dB
PUERTO RICO	02	1.000 60 260 48"	550 01'				
EL SOBERBIO	03	0.500 60 270 18"	540 16'				
PUERTO IGUAZU	04	10.000 120 250 36"	540 35'				REDUCCION DE 6 dB P/MEDIANEIRA
POSADAS	04	20.000 120 270 37'	550 54'				REDUCCION DE 6 dB P/PORTO XAVIER
PUERTO PIRAY	05	0.500 60 260 28"	540 43'				
ALBA POSSE	05+	1.000 60 270 34"	540 41'				REDUCCION DE 10 dB DE 750 A 1800
SAN JAVIER	06	0.300 60 270 52"	550 08'				
MONTECARLO	06	0.300 60 260 34"	540 45'				
SAN ANTONIO	06-	0.300 60 260 04"	530 44'				
PUERTO ESPERANZA	06-	1.000 60 260 01"	540 34'				
BERNARDO DE IRIGOYEN	07	0.500 60 260 17"	530 39'				
EL DORADO	07	3.000 60 260 25"	540 37'				
P. VILLA LIBERTAD	07-	0.100 60 250 53"	540 34'				
PUERTO IGUAZU	09	1.000 60 250 36"	540 35'				
DOS DE MAYO	09	0.500 180 270 02"	540 41'				
JARDIN AMERICA	09+	1.000 60 270 03"	550 15'				
C. DE LA SIERRA	09-	3.000 60 270 59"	550 31'				
LEANDRO N. ALEM	10	0.300 60 270 37"	550 19'				
OBERA	10+	0.100 60 270 29"	550 08'				
ANDRESITO	11	0.100 60 250 35"	530 59'				
ELDORADO	11	3.000 60 260 25"	540 37'				
PUERTO RICO	11	3.000 60 260 48"	550 01'				
CAPIVARI	11	3.000 60 260 57"	550 08'				
POSADAS	12	40.000 170 270 29"	550 58'				
ALMIRANTE BROWN	13	3.000 60 250 40"	540 03'				
TOBUNA/ C. CABALLERO	13+	10.000 160 260 32"	530 58'				

AFENDICE I - LISTA A
ESTACIONES ARGENTINAS DE TV EN VHF
EN ZONA DE COORDINACION CON PARAGUAY

Localidad	Canal	PRE MMA (K=) (M)	Latitud (Sud)	Longitud (Oeste)	Estado Operativo/Planificado	Verif. Pendiente	Observaciones
** Provincia/Estado: CORRIENTES							
ITATI	02	0.500	60 270 16'	580 14'	P		
ITA IBATE	02-	1.000	60 270 26'	570 20'	P		
MOCORETA	03	1.000	60 300 37'	570 57'	P		
CORRIENTES	04	5.000	120 270 28'	580 51'	P		
BERON DE ASTRADA	05	1.000	60 270 34'	570 32'	P		
BELLA VISTA	07	2.000	110 280 35'	590 02'	O		
GOBERNADOR VIRASORO	07	1.000	60 280 04'	560 02'	P		
R. DE CAA CATI	07-	3.000	60 270 45'	570 17'	P		
ITUZAINGO	08+	1.000	60 270 36'	560 41'	P		
ENPEDRADO	08+	3.000	60 270 51'	580 23'	P		
COLONIA CARLOS PELLEGRINI	09-	3.000	60 280 32'	570 09'	P		
ENPEDRADO	10	3.000	60 270 51'	580 23'	P		
SANTO TOME	10+	0.600	60 280 30'	560 02'	O		
CONCEPCION	11+	3.000	60 280 24'	570 53'	P		
GOYA	12	5.000	100 290 09'	590 11'	O		
CORRIENTES	13	05.000	120 270 28'	580 40'	O		
** Provincia/Estado: CHACO							
CORZUELA	02	0.500	60 260 58'	600 58'	P		
MARALLE	02+	2.000	60 270 12'	590 17'	P		
CHARADAI	03	1.000	60 270 38'	590 53'	P		
CHARATA	03+	1.000	60 270 13'	610 11'	P		
TRES ISLETAS	03+	0.500	60 260 21'	600 26'	P		
PRESIDENCIA ROQUE SAENZ PEÑA	04	4.000	95 260 48'	600 23'	O		
SANTA SYLVINA	04	3.000	60 270 49'	610 09'	P		
VILLA ANGELA	05	10.000	100 270 35'	600 43'	O		
NERMOSO CAMPO	06	1.000	60 270 36'	610 20'	O		
RESISTENCIA	06+	20.000	120 270 27'	580 59'	P		
MISION N. POMPEYA	07	3.000	60 240 56'	610 31'	P		
P. DE LA PLAZA	07	5.000	100 270 03'	590 42'	O		
CHARATA	08	3.000	60 270 13'	610 11'	P		
FORTIN LAYALLE	08	3.000	60 250 40'	600 10'	P		
LAS BREÑAS	08+	3.000	60 270 06'	610 05'	O		
GANCEDO	09+	3.000	60 270 29'	610 42'	P		
RESISTENCIA	09+	40.000	120 270 27'	580 58'	O		
CASTELLI J. J.	10	3.000	60 250 57'	600 38'	P		
GENERAL PINEDO	10	3.000	60 270 20'	610 17'	O		
PRESIDENCIA ROQUE SAENZ PEÑA	11	100.000	150 260 46'	600 28'	O		
SANTA SYLVINA	11	3.000	60 270 49'	610 09'	P		
CHARATA	12	3.000	60 270 13'	610 11'	P		
J. DE SAN MARTIN	12-	3.000	60 260 32'	590 20'	P		
VILLA BERTHET	13	3.000	60 270 17'	600 25'	P		
P. DEL INFIERNO	13-	3.000	60 260 31'	610 10'	P		
** Provincia/Estado: FORMOSA							
LAGUNA YIMA	02	1.000	60 240 15'	610 15'	P		

SUJETO A MEDICION

AZIMUT 1500 A 200 65/120

APENDICE I - LISTA A
ESTACIONES ARGENTINAS DE TV EN VHF
EN ZONA DE COORDINACION CON PARAGUAY

Localidad	Canal	PRE NHA (Kw) (n)	Latitud (Sud)	Longitud (Oeste)	Estado Operativo/Planificado	Verif. Pendiente	Observaciones
FORMOSA	03	20.000	120 260 11'	580 10'	0		
LAS LONITAS	03	1.000	60 240 43'	600 35'	P		REDUCCION DE 4 dB HACIA HUMATA Y 10 dB HACIA ALBERDI
ESPINILLO	04	1.000	60 240 58'	580 34'	P		
INGENIERO JUAREZ	04	1.000	60 230 54'	610 51'	P		
GENERAL GUENES	04	1.000	60 240 46'	590 29'	P		
LAGUNA BLANCA	05	1.000	60 250 08'	580 15'	P		
LAS LONITAS	05	10.000	75 240 43'	600 35'	P		REDUCCION DE 3 dB P/RISAFIO
P. C. IRIGOTEN	05	1.000	60 230 13'	610 45'	P		
INGENIERO JUAREZ	06	20.000	120 230 54'	610 51'	P		
COMANDANTE FONTANA	06	1.000	60 250 21'	590 41'	P		
GENERAL MOSCONI	07	10.000	75 230 11'	620 19'	P		
PIRANE	07	3.000	60 250 44'	590 06'	P		
CABO PRIMERO LUGONES	07	3.000	60 240 18'	570 49'	P		
CLORINDA	07	40.000	120 250 17'	570 43'	0		
PALMA SOLA OESTE	08	3.000	60 230 38'	610 21'	P		REDUCCION DE 3 dB HACIA ASUNCION
FORMOSA	08	40.000	120 260 11'	580 10'	P		
LAGUNA YENA	09	10.000	75 240 15'	610 15'	P		
INGENIERO GENERAL FRAGA	10	10.000	75 230 45'	620 09'	P		
EL COLORADO	10	3.000	60 260 19'	590 22'	P		
GENERAL BELGRANO	10	40.000	120 240 51'	580 33'	P		
P. C. SALAZAR	10	3.000	60 240 13'	600 13'	P		
P. SARGENTO PRIMERO LEYES	11	1.000	60 240 34'	590 23'	P		
FORMOSA	11	250.000	120 260 07'	580 13'	0		
DR. RAMOS MEJIA	11	3.000	60 240 06'	610 27'	P		
COMANDANTE FONTANA	13	3.000	60 250 21'	590 41'	P		
LAGUNA YENA	13	3.000	60 240 15'	610 15'	P		
** Provincia/Estado: MISIONES							
PUERTO IGUAZU	02	1.000	60 250 36'	540 35'	0		
PUERTO RICO	02	0.650	60 260 48'	550 01'	P		REDUCCION DE 3 dB P/ MATELANDIA. SUJETO A MEDICION.
SAN IGNACIO	02	0.100	45 270 16'	550 32'	P		
EL SOBERBIO	03	0.500	60 270 18'	540 16'	0		
PUERTO IGUAZU	03	10.000	120 250 41'	540 31'	0		
POSADAS	04	20.000	120 270 37'	550 54'	P		DIRECTIVO SURESTE. SUJETO A MEDICION.
PUERTO IGUAZU	04	8.000	60 250 36'	540 35'	0		REDUCCION DE 6 dB P/PORTO XAVIER
ALBA POSSE	05	1.000	60 270 34'	540 41'	0		REDUCCION DE 6 dB P/MEDIANEIRA. SUJETO A MEDICION
SAN JAVIER	06	0.300	60 270 52'	550 08'	0		REDUCCION DE 10 dB DE 750 A 1800
MONTECARLO	06	0.300	60 260 34'	540 46'	0		
JARDIN AMERICA	06	0.500	45 270 03'	550 15'	P		
SAN ANTONIO	06	0.300	60 260 04'	530 44'	P		
PUERTO ESPERANZA	06	0.500	60 260 01'	540 34'	P		
B. DE IRIGOTEN	07	0.500	60 260 17'	530 39'	0		
EL DORADO	07	1.000	60 260 25'	540 37'	P		
LIBERTAD	07	0.500	60 250 55'	540 35'	P		
DOS DE MAYO	09	8.500	180 270 01'	540 41'	0		
C. DE LA SIERRA	09	3.000	60 270 59'	550 31'	P		
IFANORO N. ALI	10	4.100	60 270 37'	550 17'	P		

13g1aa No.
15/04/94

ARTICULO 1 - LISTA
ESTACIONES ARGENTINAS DE 12 EN 12
EN ZONA DE COORDINACION CON PARAGUAY

Localidad	Canal	PRE HMA (Km) (m)	Latitud (Sud)	Longitud (Oeste)	Estado Operativo/Planificado	Verif. Pendiente	Observaciones
ELDORADO	11	3.000 60 260 25'	540 37'	0			
CAPJOVI	11	1.000 60 260 57'	550 08'	0			
POSADAS	12	40.000 170 270 29'	550 52'	0			
ALMIRANTE BROWN	13	3.000 60 250 40'	540 03'	P			
NANDA	13	0.100 60 250 58'	540 34'	P			
TOBUNA/C. CABALLERO	13	10.000 160 260 32'	530 58'	0			
** Provincia/Estado: SANTA FE							
RECONQUISTA	02	5.000 75 290 09'	590 40'	0			
RECONQUISTA	08-	3.000 60 290 09'	590 39'	0			
LAS TOSCAS	11-	3.000 90 280 21'	590 17'	0			

APENDICE I - LISTA A
ESTACIONES ARGENTINAS DE TV EN VHF
EN ZONA DE COORDINACION CON URUGUAY

Localidad	Canal	PRE HMA (Fm) (a)	Latitud (Sud)	Longitud (Oeste)	Estado Operativo/Planificado	Veril. Pendiente	Observaciones
** Provincia/Estado:							
CAPITAL FEDERAL	07	25.000	100 34 36"	58 23'	0	0	
CAPITAL FEDERAL	07	200.000	200 34 36"	58 23'	0	0	
CAPITAL FEDERAL	09	200.000	200 34 36"	58 23'	0	0	
CAPITAL FEDERAL	11	200.000	200 34 36"	58 23'	0	0	
CAPITAL FEDERAL	13	200.000	200 34 36"	58 23'	0	0	
** Provincia/Estado: BUENOS AIRES							
LA PLATA	021	100.000	150 34 55'	57 57'	0	0	
DOLORES	031	20.000	120 36 20'	57 40'	0	0	
SALTO	04	10.000	75 34 18'	60 15'	0	0	
LAS FLORES	051	1.000	100 35 59'	57 07'	0	0	
MAR DE AJO	06	5.000	75 36 43'	56 41'	0	0	
CHIVILCOY	061	20.000	120 34 54'	60 02'	0	0	
ZARATE	08-	40.000	120 34 06'	57 01'	0	0	
SAN CLEMENTE DEL TUYU	09	40.000	120 36 22'	56 44'	0	0	
JUNIN	101	50.000	150 34 37'	60 58'	0	0	
SAN CLEMENTE	13-	40.000	120 36 22'	56 44'	0	0	
** Provincia/Estado: CORRIENTES							
ESQUINA	03	1.000	60 30 00'	59 31'	0	0	
ROCURETA	03	1.000	60 30 37'	57 57'	0	0	
CURUZU CUATIA	031	1.900	60 29 49'	58 03'	0	0	
LA CRUZ	04	1.000	60 29 11'	56 38'	0	0	
MONTE CASEROS	041	1.000	60 30 17'	57 38'	0	0	
MONTE CASEROS	05	1.000	60 30 17'	57 38'	0	0	
CURUZU CUATIA	06	1.000	60 29 49'	58 02'	0	0	
PASO DE LOS LIRES	061	0.650	60 29 43'	57 07'	0	0	
BELLA VISTA	07	3.000	120 28 35'	59 02'	0	0	
PASO DE LOS LIRES	071	5.000	75 29 42'	57 05'	0	0	
ALVEAR	07-	0.650	60 29 06'	56 32'	0	0	
MERCEDES	08	5.000	60 29 11'	58 05'	0	0	
YAPEYU	081	0.650	60 29 28'	56 50'	0	0	
COLONIA CARLOS PELLEGRINI	07-	3.600	60 28 32'	57 09'	0	0	
PERUGORRIA	07-	3.000	60 29 20'	58 37'	0	0	
SAUCE	101	3.000	60 30 04'	59 46'	0	0	
SANTO TOME	101	3.000	60 28 30'	56 02'	0	0	
ESQUINA	11-	3.000	60 30 07'	57 32'	0	0	
GOYA	12	5.000	100 29 09'	59 11'	0	0	
** Provincia/Estado: ENTRE RIOS							
VILLAGUAY	02	1.000	120 31 52'	57 02'	0	0	
GUALEGUAYCHU	021	1.000	60 33 01'	58 31'	0	0	
CONCORDIA	02-	1.000	60 31 23'	58 01'	0	0	
CONCORDIA	04	20.000	120 31 23'	58 01'	0	0	
PARANA	041	20.000	129 31 44'	60 29'	0	0	
CONCORDIA	05	1.000	60 31 23'	58 01'	0	0	

TESTADO: "CAPITAL FEDERAL 04 + 25.000 100 34 36"
58 23' P": NO VALE

LIMITACION HACIA BARRA QUARAI DE 1/10.
REDUCCION DE 3 DB PARA ACRESCER.

REDUCCION DE 3 DB HACIA URUGUAY

REDUCCION DE 5 DB PARA URUGUAY.

AFENDICE I - LISTA A
ESTACIONES ARGENTINAS DE TV EN VHF
EN ZONA DE COORDINACION CON URUGUAY

Localidad	Canal	POT (W)	FRE (Hz)	Latitud (Sud)	Longitud (Oeste)	Estado Operativo/Planificado	Verif. Pendiente	Observaciones
NOGOTÁ	061	1.000	60	32° 24'	59° 47'	0		
VILLA PARANACITO	06-	1.000	60	33° 40'	59° 01'	0		
FEDERAL	07	3.000	60	30° 57'	58° 46'	0		
CONCEPCION DEL URUGUAY	07	3.000	130	32° 29'	58° 18'	0		
VILLAGUAY	08	3.000	60	31° 52'	59° 02'	0		
GUALEGUAYCHU	081	3.000	60	33° 01'	58° 31'	0		
PARANA	09	40.000	120	31° 44'	60° 29'	0		REDUCCION DE 3 dB HACIA URUGUAY
CONCEPCION DEL URUGUAY	09	3.000	60	32° 29'	58° 18'	0		
CHAJARI	091	10.000	75	30° 47'	57° 59'	0		
GUALEGUAYCHU	10	20.000	120	33° 01'	58° 31'	0		
VICTORIA	10	3.000	60	32° 37'	60° 10'	0		REDUCCION DE 3 dB HACIA URUGUAY
LA PAZ	11	3.000	60	30° 46'	59° 38'	0		
COLON	10-	1.000	60	32° 14'	58° 08'	0		
ROSARIO DEL TALA	111	3.000	60	32° 19'	59° 09'	0		
VILLAGUAY	11-	3.000	60	31° 52'	59° 02'	0		
GUALEGUAY	11-	3.000	60	33° 09'	59° 22'	0		
COLON	12	3.000	60	32° 14'	58° 08'	0		
FEDERACION	12	1.000	60	31° 01'	57° 53'	0		
PARANA	12-	40.000	120	31° 44'	60° 29'	0		REDUCCION 6 dB P/BELLA UNION Y 3 dB P/SALTO
LOS CONQUISTADORES	13	20.000	120	30° 25'	58° 28'	0		
GENERAL GALARZA	131	3.000	60	32° 44'	59° 24'	0		
** Provincia/Estado: SANTA FE								
ROSARIO	03	100.000	200	32° 54'	60° 44'	0		
ROSARIO	05	50.000	210	32° 57'	60° 39'	0		
SANTA FE	07	40.000	120	31° 39'	60° 42'	0		
ROSARIO	08	40.000	120	32° 59'	60° 44'	0		
SANTA FE	13-	150.000	220	31° 28'	60° 43'	0		

APENDICE I - LISTA A
ESTACIONES BRASILEIRAS DE IV EM VHT
EN ZONA DE COORDINACION CON APENCLIMA

Localidad	Canal	PRE KMA (Km) (n)	Latitud (Sud)	Longitud (Oeste)	Estado Operativo/Planificado	Veril. Pendiente	Observaciones
** Provincia/Estado: PARANA							
GUARAPUAVA	02	10.000	120 250 21'	510 27'			
FRANCISCO BELTRAO	021	4.000	75 260 04'	530 04'			
GUAIRA	021	0.650	60 240 04'	540 15'			
CAMPO NOURAO	02-	16.000	120 240 03'	520 22'			
MATELANDIA	02-	0.650	60 250 15'	530 59'			
CASCAYEL	03	3.000	120 240 57'	530 27'			
GOTO-ERE	03	1.600	75 240 11'	530 01'			
PALOTINA	03	1.000	75 240 17'	530 50'			
DOIS YIZINHOS	031	0.650	60 250 45'	530 05'			
LONDINA	031	26.000	120 230 18'	510 09'			
SANTA HELENA	031	0.650	60 240 52'	540 21'			
LARANJEIRAS DO SUL	03-	4.000	75 250 24'	520 24'			
PALMAS	04	4.000	75 260 29'	510 59'			
PATO BRANCO	04	2.000	120 260 13'	520 42'			
CAMPO NOURAO	041	16.000	120 240 06'	520 22'			
GUARAPUAVA	041.	3.000	120 250 24'	510 27'			
MEDIANEIRA	041	1.264	75 250 18'	540 06'			
AMPARE	04-	0.650	60 250 55'	530 29'			
MARECHAL CANDIDO RONDON	04-	4.000	75 240 34'	540 04'			
ASSIS CHATEUBRIAND	05	1.264	75 240 25'	530 31'			
LONDINA	05	16.000	120 230 18'	510 09'			
MARECHAL CANDIDO RONDON	05	10.000	120 240 34'	540 04'			
PATO BRANCO	05	1.300	75 260 13'	520 43'			
UMUARAMA	051	16.000	120 230 46'	530 18'			
CAMPO NOURAO	05-	2.000	120 240 03'	520 22'			
FOZ DO IGUAÇU	05-	16.000	120 250 32'	540 35'			
LOANDA	06	4.000	75 220 54'	530 11'			
MARQUEL RIBAS	06	4.000	75 240 30'	510 40'			
CASCAYEL	061	32.000	120 240 57'	530 27'			
PALMAS	06-	4.000	75 260 29'	510 59'			
PEROLA	06-	1.264	75 230 48'	530 41'			
TOLEDO	07	8.000	75 240 40'	530 44'			
LONDINA	071	30.000	120 230 18'	510 09'			
PATO BRANCO	071	50.000	120 260 13'	520 42'			
UMUARAMA	07-	10.000	120 230 46'	530 18'			
IPORA	08	4.000	75 240 00'	530 42'			
ST. ANTONIO DO SUDOESTE	08	0.650	60 260 02'	530 44'			
MARECHAL CANDIDO RONDON	081	10.000	120 240 34'	540 04'			
CASCAYEL	08-	10.000	120 240 57'	530 27'			
ALTONIA	09	4.000	75 230 52'	530 54'			
PATO BRANCO	09	10.000	120 260 13'	520 43'			
CAMPO NOURAO	091	10.000	120 240 03'	520 22'			
LOANDA	071	2.000	60 220 54'	530 11'			
CAPANEMA	09	2.000	60 250 39'	530 30'			
GUARAPUAVA	021	10.000	120 250 24'	510 27'			

REDUCCION DE 3 dB P/ SALTO DE GUAIPI

REDUCCION DE 3 dB P/ RIO IGUAÇU

APENDICE I - LISTA A
ESTACIONES BRASILEIRAS DE TV EN VHF
EM ZONA DE COORDINACION CON ARGENTINA

Localidad	Canal	POT (Kw)	FMA (m)	Latitud (Sud)	Longitud (Oeste)	Estado Operativo/Planificado	Verif. Pendiente	Observaciones
LARANJEIRAS DO SUL	10	10.000	120	25º 24'	52º 24'			
FOZ DO IGUAÇU	10+	10.000	120	25º 32'	54º 35'			
GOIO-ERE	10+	10.000	120	24º 11'	53º 01'			
SALGADO FILHO	10-	0.650	60	26º 12'	53º 23'			
APUCARANA	11	50.000	120	23º 33'	51º 28'			
FRANCISCO BELTRAO	11	10.000	120	26º 04'	53º 04'			
UNUARAMA	11	4.000	75	23º 46'	53º 18'			
GUATIRA	11+	10.000	120	24º 04'	54º 15'			
QUEDAS DO IGUAÇU	11+	4.000	75	25º 27'	52º 54'			
UNIAO DA VITORIA	11+	10.000	120	26º 14'	51º 05'			
CEU AZUL	11-	2.840	75	25º 09'	53º 51'			
PALMITAL	11-	0.650	60	24º 52'	52º 13'			
CAMPO MOURAO	12	2.000	60	24º 03'	52º 22'			
LOANDA	12	2.000	60	22º 55'	53º 08'			
PALOTINA	12	2.400	75	24º 17'	53º 51'			
CAIANDUYAS	12+	0.650	60	25º 13'	53º 09'			
FOZ DO IGUAÇU	12-	10.000	120	25º 32'	54º 35'			
GUARAPUAVA	12-	10.000	120	25º 24'	51º 27'			
FRANCISCO BELTRAO	13	2.000	60	26º 05'	53º 03'			
PEROLA	13	4.000	75	23º 48'	53º 41'			
UNUARAMA	13	2.000	75	23º 46'	53º 20'			
UNIAO DA VITORIA	13	10.000	120	26º 14'	51º 05'			
CASCADEL	13+	50.000	120	24º 57'	53º 27'			
LONORINA	13+	10.000	120	23º 18'	51º 10'			
SALTO DO LONTRA	13-	2.000	75	25º 47'	53º 19'			
** Provincia/Estado: RIO GRANDE DO SUL								
SANTA ROSA	02	4.000	75	27º 52'	54º 30'			
SANTANA DO LIVRAMENTO	02	4.000	120	30º 52'	55º 32'			
URUGUAIANA (BARRA DO QUARAÍ)	02	1.000	60	30º 12'	57º 33'			
BOSSOROCA	02+	0.351	60	28º 44'	54º 55'			
URUGUAIANA	02+	4.000	75	29º 46'	57º 05'			
ERECHIM	02-	16.000	120	27º 38'	52º 16'			
PINHEIRO MACHADO	02-	1.000	60	31º 35'	53º 32'			
SAO BORJA	02-	3.000	120	28º 40'	56º 00'			
BARROS CASAL	03	1.000	75	29º 06'	52º 35'			
CAMPINA DAS MISSOES	03	4.000	75	27º 59'	54º 50'			
CERRO LARGO	03	1.264	75	28º 09'	54º 44'			
ITAQUI	03	4.000	75	29º 07'	56º 34'			
JAGUARI	03	3.160	75	29º 29'	54º 42'			
ROQUE GONZALES	03	4.000	75	28º 08'	55º 02'			
SAO PAULO DAS MISSOES	03	0.600	60	28º 01'	54º 56'			
CRUZ ALTA	03+	16.000	120	28º 38'	53º 36'			
FREDERICO WESTPHALEN	03+	0.325	60	27º 19'	53º 24'			
SANTO CRISTO	03+	3.000	120	27º 49'	54º 40'			
RODEIO BOMITO	03-	4.000	75	27º 29'	53º 11'			

REDUCCION DE 3 dB P/SALTOS DE GUATIRA

APENDICE I - LISTA A
ESTACIONES BRASILEIRAS DE TV EN VHF
EN ZONA DE COORDINACION CON ARGENTINA

Localidad	Canal	PRE HMA (Km) (m)	Latitud (Sud)	Longitud (Oeste)	Estado Operativo/Planificado	Verif. Pendiente	Observaciones
PORTO XAVIER	01	2.000	75 270 54'	550 08'			
SANTA MARIA	01	16.000	120 290 42'	530 50'			
TRES DE MAIO	01	2.000	60 270 46'	540 14'			
URUGUAIANA	01	2.000	75 290 46'	560 05'			
PASSO FUNDO	01	4.000	75 280 16'	520 25'			REDUCCION 1/60 Km F/MONTE CASEROS
PELOTAS	01	25.000	120 310 46'	520 20'			
PLANALTO	01	2.000	75 270 20'	530 04'			
SANTANA DO LIVRAMENTO	01	16.000	120 300 52'	550 32'			
SANTO ANGELO	01	3.000	120 280 18'	540 14'			
SAO BORJA	01	4.000	75 280 40'	560 00'			
TRES PASSOS	01	4.000	75 270 20'	530 57'			
CRUZ ALTA	05	4.000	75 280 30'	530 36'			
GIRUA	05	4.000	75 230 02'	540 21'			
GUARANI DAS MISSOES	05	4.000	75 230 09'	540 38'			
MULHA NEGRA	05	1.000	60 310 24'	530 52'			
PELOTAS	05	1.264	75 310 46'	520 20'			
PIRAPO	05	1.000	60 280 03'	550 12'			
PALMEIRA DAS MISSOES	05	4.000	75 270 54'	530 19'			
PINHEIRO MACHADO	05	0.650	60 310 35'	530 22'			
URUGUAIANA (PLANO ALTO)	05	4.000	120 290 46'	560 31'			
ALPESTRE	05	1.264	75 270 15'	530 02'			
MARAU	05	2.500	75 280 27'	520 12'			
PASSO FUNDO	05	1.200	75 280 16'	520 25'			
SAO BORJA	05	16.000	120 280 40'	560 00'			
TRES PASSOS	05	4.000	75 270 29'	530 55'			
BOA VISTA DO BURICA	06	0.300	60 270 40'	540 07'			
IJUI	06	4.000	75 280 23'	530 55'			
QUARAI	06	1.000	60 300 23'	560 27'			
SANTA MARIA	06	4.000	75 290 42'	530 50'			
CARAZINHO	06	5.000	120 280 17'	520 47'			
SANTA ROSA	06	20.000	150 270 52'	540 30'			
ALEGRETE	06	16.000	120 290 48'	550 48'			
SAO NICOLAU	06	2.000	75 280 11'	550 16'			REDUCCION P/SAN JAVIER 0.3/60
SAO VALENTIM	06	10.000	120 270 31'	520 31'			
ALECRIM	07	2.000	75 270 39'	540 46'			
ALEGRETE	07	10.000	120 290 48'	550 48'			
FORTALEZA DOS VALES	07	1.000	60 280 48'	530 13'			
ITAQUI (MASSAMBARA)	07	2.000	75 290 09'	560 04'			
PANAMBI	07	0.300	60 280 18'	530 30'			
SANTO ANGELO	07	50.000	120 280 17'	540 16'			
URUGUAIANA (BARRA DO QUARAI)	07	4.000	75 300 12'	570 33'			
CAMPO NOVO	07	4.000	75 270 41'	530 48'			REDUCCION P/ PASO DE LOS LIBRES 1/60
PALMITINHO	07	4.000	75 270 21'	530 33'			
PINHEIRO MACHADO (CANDI)	07	0.650	60 310 26'	530 40'			
ERYAL SECO	07	2.000	75 270 33'	530 30'			
PASSO FUNDO	07	64.000	120 280 16'	520 25'			

Folha No.
15/04/94

APENDICE I - LISTA A
ESTACOES BRASILEIRAS DE TV EN VHF
EM TMS DE COORDINACAO COM ARGENTINA

Localidad	Canal	PRE KHA (Kv) (n)	Latitud (Sud)	Longitud (Oeste)	Estado Operativo/Planificado	Verif. Pendiente	Observaciones
CATUIPE	08	1.000 60 280 15'	540 01'				
CRUZ ALTA	08	10.000 120 280 38'	530 36'				
PINHEIRO MACHADO	08	4.000 75 310 35'	530 23'				
SAO FRANCISCO DE ASSIS	08	1.000 60 290 32'	550 67'				
PALMEIRA DAS MISSOES	08	4.000 75 270 54'	530 17'				
SANTA MARIA	08	10.000 120 290 42'	530 50'				
SAO LUIZ GONZAGA	08	2.000 60 280 24'	540 57'				
FREDERICO WESTPHALEN	08	2.000 60 270 19'	530 24'				
IBIRUBA	08	2.500 75 280 38'	530 06'				
SANTANA DO LIVRAMENTO	08	10.000 120 300 52'	550 32'				
SAO BORJA	08	10.000 120 280 40'	560 00'				
TRES DE MAIO	08	4.000 75 270 46'	540 14'				
CANDIDO GOODY	09	3.000 120 270 57'	540 45'				
CORONEL BICACO	09	0.300 60 270 43'	530 42'				
NAURICIO CARDOSO	09	0.300 60 280 47'	520 10'				
REDETORA	09	1.000 60 270 40'	530 38'				
URUGUAIANA	09	5.000 120 290 46'	570 05'				
ALEGRETE	09	10.000 120 290 48'	550 48'				
SANTA ROSA	09	4.000 75 270 52'	540 30'				
CARAZINHO	09	50.000 120 280 17'	520 47'				
ERYAL SECO	09	2.000 75 270 33'	530 30'				
SAO VICENTE DO SUL	09	1.000 60 290 41'	540 40'				
FREDERICO WESTPHALEN	10	2.000 60 270 19'	530 24'				
GARRUCHOS	10	2.000 75 230 11'	550 38'				
ITAQUI	10	1.000 60 290 08'	560 36'				
JULIO DE CASTILHOS	10	3.200 75 290 13'	530 41'				
PORTO VERA CRUZ	10	1.000 60 270 43'	540 53'				
SANTIAGO	10	2.000 75 290 12'	540 33'				
SAO BORJA (TIMBAUVAS)	10	3.000 60 280 33'	550 03'				
CAMPO NOVO	10	1.000 60 270 41'	530 48'				
CRISSUMAL	10	4.000 75 270 30'	540 08'				
ERECKIN	10	10.000 120 270 38'	520 16'				
PINHEIRO MACHADO (CANOT)	10	2.000 60 310 26'	530 40'				
QUARAÍ	10	4.000 75 300 23'	560 27'				
SANTA MARIA	10	4.000 75 290 42'	530 50'				
SANTO ANGELO	10	10.000 120 280 17'	540 16'				
CHIAPETA	11	2.000 75 270 55'	530 56'				
IBIRUBA	11	2.000 60 280 38'	530 07'				
ITAQUI (BORDRE)	11	2.000 75 290 01'	550 53'				
PINHEIRO MACHADO	11	2.000 60 310 35'	530 22'				
PORTO MAUA	11	1.000 60 270 35'	540 40'				
SALTO DO JACUI	11	0.300 60 290 05'	530 13'				
SAO LUIS GONZAGA	11	2.000 75 280 24'	540 57'				
TUPARENDI (PORTO MAUA)	11	3.000 75 270 35'	540 40'				
URUGUAIANA	11	5.000 120 290 46'	570 05'				
PASSO FUNDO	11	10.000 120 280 16'	520 25'				

REDUCCION 3 dB DE 300 A 340

APENDICE I - LISTA A
ESTACIONES BRASILEIRAS DE TV EM VHF
EM ZONA DE COORDINACION COM ARGENTINA

Localidad	Canal	PRE KHA (Kw) (u)	Latitud (Sud)	Longitud (Oeste)	Estado Operativo/Planificado	Verif. Frendiente	Observaciones
GETULIO VARGAS	11-	2.000	60 270 53'	520 14'			
PALMEIRA DAS MISSOES	11-	2.000	60 270 54'	530 19'			
TENENTE PORTELA	11-	4.000	75 270 23'	530 45'			
CERRO LARGO	12	2.000	60 280 09'	540 45'			
SANTANA DO LIVRAMENTO(PAMPEIRO)	12	4.000	75 300 29'	550 15'			
MANOEL VIANA	12	3.000	75 290 35'	550 29'			
SÃO PAULO DAS MISSOES	12	0.300	60 280 01'	540 56'			
PEDRO OSORIO	12+	2.000	75 310 52'	520 50'			
SANTA MARIA	12+	50.000	120 290 42'	530 50'			
SARANDI	12+	2.000	60 270 53'	520 55'			
TRES PASSOS	12+	2.000	60 270 28'	530 57'			
URUGUAIANA (J. ARREGUI)	12+	2.000	75 290 28'	560 41'			
IJUI	12-	10.000	120 280 23'	530 55'			
SÃO BORJA	12-	5.000	120 280 40'	560 00'			
TUCUNDUYA	12-	2.000	60 270 39'	540 26'			
DR. MAURICIO CARDOZO	13	0.600	60 270 30'	540 23'			
GUAPORÉ	13	10.000	120 280 56'	510 55'			
ITAIQUI (MASSAMBARA)	13	8.000	75 290 09'	560 04'			
PINHEIRO MACHADO(PEDRAS ALIAS)	13	3.000	60 310 43'	530 35'			
PORTO LUCENA	13	2.000	75 270 51'	550 01'			
SANTANA DO LIVRAMENTO	13	4.000	120 300 52'	550 32'			
SANTO AUGUSTO	13	2.000	75 270 51'	530 47'			
IBIRUBA	13+	2.000	60 280 37'	530 07'			
PELOTAS	13+	50.000	120 310 46'	520 20'			
SÃO LUIZ GONZAGA	13+	10.000	120 280 24'	540 57'			
CHAPADA	13-	4.000	75 280 05'	530 02'			
ERECHIM	13-	10.000	120 270 38'	520 16'			
SANTO CRISTO	13-	4.000	75 270 49'	540 40'			
URUGUAIANA	13-	50.000	120 290 46'	570 05'			
* Provincia/Estado: SANTA CATARINA							
CAXAMBU DO SUL	02	0.300	60 270 10'	520 53'			
CAXAMBU DO SUL	02	0.300	60 270 10'	520 53'			
MERVAL D'OESTE	02+	4.000	120 270 11'	510 29'			
JOACABA	02+	4.000	120 270 10'	510 30'			
MORDAI	02+	1.264	75 270 06'	530 24'			
SÃO JOSÉ DO CEDRO	03	0.300	60 260 26'	530 30'			
IXARE	03	4.000	120 260 53'	520 24'			
SÃO LOURENÇO D'OESTE	04+	2.000	75 260 21'	520 51'			
CONCORDIA	04-	1.000	75 270 14'	520 03'			
DIONÍSIO CERQUEIRA	04-	0.650	40 260 16'	530 37'			
JOACABA	04-	4.000	75 270 11'	510 30'			
MARAVILHA	04-	1.264	75 260 46'	530 10'			
CUNHA PORÁ	05	1.000	75 250 54'	530 10'			
IPUMIRIM	05	0.300	60 270 05'	520 08'			
SÃO MIGUEL D'OESTE	05	1.264	75 260 46'	530 34'			
IXARE	05+	4.000	75 260 53'	520 24'			
CONCORDIA	05-	1.264	75 270 14'	520 03'			

REDUCCION P/TACUAREMBO DE 1/60

NO OPERATIVO

APENDICE I - LISTA-A
ESTACIONES BRASILEIRAS DE IV EM VHF
EN ZONA DE COORDINACION CON ARGENTINA

Localidad	Canal	PRE MMA (Km) (m)	Latitud (Sud)	Longitud (Oeste)	Estado Operativo/Planificado	Verif. Pendiente	Observaciones
IRANI	05-	0.300	60 270 01"	510 54"			
CHAPECO	06	4.000	75 270 06"	520 37"			
DIONISIO CERQUEIRA	06	0.650	60 260 16"	530 37"			
GUARACIABA	06	0.300	60 260 36"	530 31"			
SAO CARLOS	06	0.300	60 270 05"	530 00"			
JOACABA	061	10.000	120 270 10"	510 29"			
GUARUJA DO SUL	06-	0.300	60 260 23"	530 32"			
NERVAL D'OESTE	07	4.000	75 270 11"	510 29"			
MARAVILHA	07	2.000	60 260 46"	530 10"			
SAO MIGUEL D'OESTE	07	2.000	60 260 46"	530 34"			
XANXERE	07-	4.000	75 260 53"	520 24"			
CHAPECO	08	10.000	120 270 05"	520 37"			
MONDAI (IPORA D'OESTE)	08	0.300	60 260 59"	530 32"			
PALMITOS	08	0.300	60 270 04"	530 10"			
CAMPO ERE	081	2.000	60 260 24"	530 04"			
CONCORDIA	081	10.000	120 270 14"	520 02"			
PONTE SERRADA	08-	4.000	75 260 52"	520 01"			
SAO MIGUEL D'OESTE	09	2.000	75 260 46"	530 34"			
CAÇADOR	091	10.000	120 260 46"	510 01"			
DIONISIO CERQUEIRA	091	1.000	60 260 16"	530 37"			
XANXERE	091	4.000	75 260 53"	520 24"			
ITAPIRANGA	09-	2.000	75 270 10"	530 42"			
CHAPECO	10-	11.000	120 270 06"	520 37"			
CONCORDIA	11	10.000	120 270 14"	520 02"			
JOACABA	111	2.000	60 270 10"	510 30"			
PORTO UNIAO	111	10.000	120 260 14"	510 05"			
SAO MIGUEL D'OESTE	111	2.000	60 260 46"	530 34"			
DIONISIO CERQUEIRA	11-	2.000	60 260 16"	530 37"			
MARAVILHA	11-	2.000	60 260 46"	530 10"			
CHAPECO	12	50.000	120 270 06"	520 37"			
ITA	12	0.300	60 270 17"	520 19"			
MARAVILHA	13	2.000	60 260 46"	530 10"			
PORTO UNIAO	13	10.000	120 260 14"	510 05"			
ABELARDO LUZ	131	4.000	75 260 35"	520 29"			
JOACABA	13-	4.000	75 270 10"	510 29"			

NO OPERATIVO. OJO! OPERA AIC EN CANAL 5.

NO OPERATIVO.

OPERATIVO OK.

APENDICE I - LISTA A
ESTACIONES BRASILEIRAS DE TV EN VHF
EN ZONA DE COORDINACION COM PARAGUAY

Localidad	Canal	PRE MHA (Kw) (n)	Latitud (Sud)	Longitud (Oeste)	Estado Operativo/Planificado	Verif. fuentes	Observaciones
** Provincia/Estado: MATO GROSSO DO SUL							
NIOAQUE	02	4.000	75 219 09'	559 47'			
CORUMBA	02	4.000	75 190 00'	570 39'			
PONTA PORA	021	4.000	75 220 32'	550 43'			
ITAPORA	021	0.650	60 220 04'				
MARACAJU	02-	0.650	60 210 37'	550 10'			
ANAMBAL (IACURU)	03	0.650	60 230 06'	550 14'			
AQUIDAUANA	03	10.000	120 200 29'	550 48'			
GLORIA DE DOURADOS	031	4.000	75 220 24'	540 14'			
RIVAS DO RIO PARDO	03-	10.000	120 200 27'	530 45'			
ANTONIO JOAO	03-	4.000	75 220 13'	550 54'			
ITAQUIRAI	03-	0.650	60 230 28'	540 11'			
PONTA PORA	04	4.000	75 220 32'	550 44'			
RIO BRILHANTE	041	0.650	60 210 48'	540 34'			
BONITO	041	0.650	60 210 04'	560 24'			
DOURADOS	041	4.000	75 220 13'	540 48'			
NAVIRAI	04-	4.000	75 230 08'	540 12'			
PONTA PORA (F. ITAHERATI)	04-	0.650	60 220 05'	550 22'			
CARACOL	04-	0.650	60 220 01'	570 03'			
CORUMBA	04-	16.000	120 190 00'	570 39'			
CORUMBA	05	4.000	75 190 00'	570 39'			
DOURADOS	05	16.000	120 220 12'	540 53'			
MIRANDA	051	0.650	60 200 14'	560 23'			
ROCHEDO	05-	0.650	60 190 54'	540 52'			
P. MURTIHO (CH. GAUCHOS)	061	0.650	60 210 42'				
BELA VISTA	061	0.650	60 220 06'	560 22'			
ARAL MOREIRA	06-	0.650	60 220 59'	550 37'			
BODOQUENA	06-	0.650	60 200 05'	560 47'			
MIRANDA	07	4.000	75 200 14'	560 22'			
SAO GABRIEL D'OESTE	07	0.650	60 190 33'	540 32'			
CARACOL	07	0.650	60 220 01'	570 03'			
FATIMA DO SUL	07	10.000	120 220 19'	540 27'			
MARACAJU	071	6.650	60 210 37'	550 08'			
BONITO	071	0.650	60 210 04'	560 24'			
IGUAPEMI	071	10.000	75 230 39'	540 34'			
PONTA PORA	07-	10.000	120 220 32'	550 43'			
SIDROLANDIA	07-	0.650	60 200 55'	540 52'			
ANASTACIO	07-	0.650	60 200 29'	550 48'			
LAOARIO	07-	2.000	75 190 01'	570 38'			
NAVIRAI	08	0.650	60 230 04'	540 11'			
NIOAQUE	08	0.650	60 210 09'	550 47'			
P. MURTIHO (F. COIMBRA)	08	0.650	60 190 57'	570 49'			
PORTO MURTIHO	08	0.650	60 190 57'	570 49'			
ELDORADO	081	0.650	60 230 47'	540 17'			
AQUIDAUANA	08-	4.000	75 200 29'	550 48'			
CAARAPÓ	08-	0.650	60 220 37'	540 51'			
RIO BRILHANTE	07	2.000	60 210 48'	540 34'			

APENDICE I - LISTA A
ESTACIONES BRASILEIRAS DE TV EN VHF
EN ZONA DE COORDINACION CON PARAGUAY

Localidad	Canal	FRE MMA (Kw) (m)	Latitud (Sud)	Longitud (Oeste)	Estado Operativo/Planificado Pendiente	Verif. Pendiente	Observaciones
LADARIO	091	10.000 120 190 01'		570 38'			
DOURADOS (ITAMU)	091	0.650 60 220 12'		540 53'			
AMAMBAI	09-	16.000 120 230 06'		550 14'			
BODOQUENA	09-	0.650 60 200 05'		560 47'			
JARDIM	09-	0.650 60 210 29'		560 08'			
AQUIDAUANA	10	10.000 120 200 29'		550 48'			
DOURADOS	10	10.000 120 220 12'		540 53'			
NAVIRAI	10+	0.650 60 230 08'		520 12'			
RIVAS DO RIO PARDO	10+	0.650 60 200 27'		530 45'			
SAO GABRIEL D'OESTE	10-	0.650 60 190 33'		540 32'			
SETE QUEBRAS	10-	0.650 60 230 58'		540 48'			
CARACOL	10-	0.650 60 220 01'		570 01'			
HIRANDA	11	4.650 60 200 14'		560 25'			
AMAMBAI	11	0.650 60 230 06'		550 14'			
ANTONIO JOAO	11	0.650 60 220 13'		550 54'			
BELA VISTA	11	3.000 75 220 06'		560 22'			
MARACAJU	11+	0.650 60 210 37'		550 08'			
NOVA ALEGRA	11+	0.650 60 210 28'		540 25'			
GLORIA DE DOURADOS	11+	0.650 60 220 24'		540 14'			
CAARAPO	11-	0.650 60 220 37'		540 51'			
JARDIM	11-	0.650 60 210 27'		540 09'			
P. MURTIHO (F. COIMBRA)	12	0.650 60 190 57'		570 49'			
PONTA PORA	12	10.000 120 220 32'		550 43'			
BODOQUENA	12	0.650 60 200 05'		560 47'			
IGUATEMI	12+	0.650 60 230 39'		540 34'			
NIOAQUE	12-	0.650 60 210 09'		550 47'			
RIO BRILHANTE	12-	0.650 60 210 44'		540 34'			
AMAMBAI (PARANHOS)	12-	0.650 60 230 06'		550 14'			
CAARAPO (JUI)	12-	0.650 60 220 37'		540 51'			
FATIMA DO SUL	12-	0.650 60 220 19'		540 27'			
PORTO MURTIHO	13	2.000 75 210 42'		570 53'			
ANASTACIO	13	0.650 60 200 29'		550 48'			
AQUIDAUANA	13	10.000 120 200 29'		550 48'			
IGUATEMI (ITAQUERA)	13	0.650 60 230 39'		540 34'			
SAO GABRIEL D'OESTE	13+	0.650 60 190 33'		540 52'			
DOURADOS	13+	16.000 120 220 12'		540 53'			
LADARIO	13-	2.000 75 190 01'		530 38'			
AMAMBAI (CEL. SAPUCAIA)	13-	0.650 60 230 06'		550 14'			
BELA VISTA	13-	0.650 60 220 07'		560 31'			
** Provincia/Estado: PAPAKA							
GUARAPUYA	02	10.000 120 250 24'		510 27'			
NOVA LONDRINA	02	0.650 60 220 44'		530 00'			
FRANCISCO BELTRAO	02+	4.000 75 260 04'		530 04'			
GUARA	02+	0.650 60 240 04'		540 15'			
MATELANDIA	02-	0.650 60 250 15'		530 59'			
CAMPO MOURAO	02-	16.000 120 240 03'		520 22'			
GOTO-ERE	03	1.400 75 240 11'		530 01'			

REDUCCION DE 3 DE P/CAP. BADO

APENDICE I - LISTA A
ESTACIONES BRASILEIRAS DE TV EN VHF
EN ZONA DE COORDINACION CON PARAGUAY

Localidad	Canal	PRE NMA (Km) (m)	Latitud (Sud)	Longitud (Oeste)	Estado Operativo/Planificado Pendiente	Verif. Pendiente	Observaciones
PALOTINA	03	1.000 75 240 17"	53º 50'				
CASCAYEL	03	3.000 120 240 57"	53º 27'				
DOIS VILINHOS	03+	0.650 60 250 45"	53º 05'				
SANTA HELENA	03+	0.650 60 240 52"	54º 21'				
LARANJEIRAS DO SUL	03-	4.000 75 250 24"	52º 24'				
PORTO RICO	03-	0.650 60 220 47"	53º 16'				
PATO BRANCO	04	2.000 120 260 13'	52º 42'				
GUARAPUAVA	04+	3.000 120 250 24"	51º 27'				
MEDIANEIRA	04+	1.264 75 250 18"	54º 06'				
CAMPO NOURAO	04+	16.000 120 240 03'	52º 22'				
MARECHAL CANDIDO RONDON	04-	4.000 75 240 34'	54º 04'				
ANPARE	04-	0.650 60 250 55'	53º 29'				
MARECHAL CANDIDO RONDON	05	10.000 120 240 34'	54º 04'				
PATO BRANCO	05	1.300 75 260 13'	52º 42'				
ASSIS CHATEAUBRIAND	05	1.264 75 240 25'	53º 31'				
UMUARAMA	05+	16.000 120 260 46'	53º 12'				
FOZ DO IGUAÇU	05-	16.000 120 250 32'	54º 35'				
CAMPO NOURAO	05-	2.000 120 240 03'	52º 22'				
LOANDA	06	4.000 75 220 54'	53º 11'				
CASCAYEL	06+	32.000 120 240 57"	53º 27'				
PEROLA	06-	1.264 75 230 48"	53º 41'				
TOLEDO	07	8.000 75 240 40"	53º 44'				
PATO BRANCO	07+	50.000 120 260 13'	52º 42'				
UMUARAMA	07-	10.000 120 230 46'	53º 18'				
IPORA	08	4.000 75 240 00'	53º 42'				
ST. ANTONIO DO SUDDESSE	08	0.650 60 260 02'	53º 44'				
MARECHAL CANDIDO RONDON	08+	10.000 120 240 34'	54º 04'				
CASCAYEL	08-	10.000 120 240 57"	53º 27'				
PATO BRANCO	07	10.000 120 260 13'	52º 42'				
ALTONIA	09	4.000 75 230 52"	53º 54'				
LOANDA	09+	2.000 60 220 54'	53º 11'				
CAMPO NOURAO	09+	10.000 120 240 03'	52º 22'				
GUARAPUAVA	09-	10.000 120 250 24"	51º 27'				
INDIANOPOLIS	09-	0.650 60 230 29'	52º 42'				
CAPANEMA	09-	2.000 60 250 39'	53º 50'				
LARANJEIRAS DO SUL	10	10.000 120 250 24"	52º 24'				
CASCAYEL	10	10.000 120 240 57"	53º 27'				
FOZ DO IGUAÇU	10+	10.000 120 250 32'	54º 35'				
GOTO-ERE	10+	10.000 0 240 11'	53º 01'				
SALGADO FILHO	10-	0.650 60 260 12'	53º 23'				
FRANCISCO BELTRAO	11	10.000 120 260 04'	53º 04'				
UMUARAMA	11	4.000 75 230 46'	53º 19'				
APUCARANA	11	50.000 120 230 33'	51º 28'				
GUATIRA	11+	10.000 120 240 04'	54º 15'				
QUEDAS DO IGUAÇU	11+	4.000 75 250 27'	52º 54'				
CEU AZUL	11-	2.840 75 250 09'	53º 51'				
QUERENCIA DO NORTE	11-	0.650 60 230 06'	53º 29'				

REDUCCION 3 de P/SALTOS DEL STAIRA

REDUCCION DE 3 de P/PUERTO IGUAZU

APENDICE I - LISTA A
ESTACIONES BRASILEIRAS DE IV EN VHF
EN ZONA DE COORDINACION CON PARAGUAY

Localidad	Canal	PRE MMA (Km) (m)	Latitud (Sud)	Longitud (Oeste)	Estado Operativo/Planificado	Verif. Pendiente	Observaciones
PALOTINA	12	2.400 75 240 17"	530 51"				
CANPO KOURAO	12	2.000 60 240 03"	520 22"				
CATANDUYAS	12+	0.650 60 250 13"	530 09"				
FOZ DO IGUAÇU	12-	10.000 120 250 32"	540 35"				
GUARAPUAVA	12-	10.000 120 250 24"	510 27"				
FRANCISCO BELTRAO	13	2.000 60 240 05"	530 03"				
PEROLA	13	4.000 75 230 48"	530 41"				
CASCABEL	13+	50.000 120 240 57"	530 27"				
SALTO DO LONTRA	13-	2.000 75 250 47"	530 19"				REDUCCION 3 dB P/ SALTO DEL CHAIRA
** Provincia/Estado: RIO GRANDE DO SUL							
SANTA ROSA	02	4.000 75 270 52"	540 30"				
URUGUAIANA	02+	4.000 75 290 46"	570 05"				
SAO BORJA	02-	3.000 120 280 40"	560 00"				
ROQUE GONZALES	03	4.000 75 280 08"	550 02"				
SANTO CRISTO	03+	3.000 120 270 49"	540 40"				
RODEIO BOXITO	03-	4.000 75 270 29"	530 11"				
STO. ANTONIO DAS MISSOES	03-	0.200 60 280 30"	550 15"				
PORTO XAVIER	04	2.000 75 270 54"	550 08"				
TRES DE MAIO	04	2.000 60 270 46"	540 14"				
URUGUAIANA	04	2.000 75 290 46"	570 05"				REDUCCION 1/50 Km P/MONTE CASEROS
SANTO ANGELO	04+	3.000 120 280 18"	540 14"				
SAO BORJA	04-	4.000 75 280 40"	560 00"				
TRES PASSOS	04-	4.000 75 270 28"	530 57"				
URUGUAIANA (PLANO ALTO)	05+	4.000 120 290 46"	560 31"				
SAO BORJA	05-	16.000 120 280 40"	560 00"				
TRES PASSOS	05-	4.000 75 270 29"	530 55"				
QUARAI	06	1.000 60 300 23"	560 27"				
SANTA ROSA	06+	20.000 150 270 52"	540 30"				
SAO NICOLAU	06-	2.000 75 280 11"					
SAO VALENTIM	06-	10.000 120 270 31"	520 31"				REDUCCION PARA SAN JAVIER 0.3/60
SANTO ANGELO	07	50.000 120 280 17"	540 16"				
QUARAI	07-	2.000 75 300 22"	560 27"				
SAO LUIZ GONZAGA	08+	2.000 60 280 24"	540 57"				
SAO BORJA	08-	10.000 120 280 40"	560 00"				
TRES DE MAIO	08-	4.000 75 270 46"	540 14"				
REDENTORA	09	1.000 60 270 40"	530 38"				
URUGUAIANA	09	5.000 120 290 46"	570 05"				
SANTA ROSA	09+	4.000 75 270 52"	540 30"				
PORTO VERA CRUZ	10	1.000 60 270 43"	540 53"				REDUCCION DE 3 dB DE 3000 A 3400
SANTIAGO	10	2.000 75 290 12"	540 32"				
QUARAI	10+	4.000 75 300 23"	560 27"				
SANTO ANGELO	10-	10.000 120 280 17"					
PORTO MAUA	11	1.000 60 270 35"	540 40"				
SAO LUIZ GONZAGA	11	2.000 75 280 24"	540 57"				

APENDICE I - LISTA A
ESTACIONES BRASILEIRAS DE TV EM VHF
EM ZONA DE COORDINACAO COM PARAGUAY

Localidad	Canal	PRE KVA (Kw) (n)	Latitud (Sud)	Longitud (Oeste)	Estado Operativo/Planificado Pendiente	Verif. Verif.	Observaciones
TELENTE PORTELA	11-	4.000	75 270 22"	530 45"			
IREB PASSOS	121	2.000	60 270 20"	530 51"			
URUGUAIANA (J. ARREGUI)	121	2.000	75 290 20"	560 41"			
SAO BORJA	12-	5.000	120 280 40"	560 00"			
TUCUNDUYA	12-	2.000	60 270 39"				
PORTO LUCEHA	13	2.000	75 270 51"	550 01"			
SANTO AUGUSTO	13	1.000	60 270 51"	530 47"			
SAO LUIZ GONZAGA	131	10.000	120 280 24"	540 57"			
SANTO CRISTO	13-	4.000	75 270 49"	540 40"			
URUGUAIANA	13-	50.000	120 290 46"	570 05"			
11 Provincia/Estado: SANTA CATARINA							
RONDAL	021	1.264	75 270 06"	530 24"			
SAO JOSE DO CEDRO	03	0.300	60 260 26"	530 30"			
XANXERE	03	4.000	120 260 53"	520 24"			
CAÇADOR	03	1.264	75 260 46"	510 01"			
CONCORDIA	031	10.000	120 270 14"	520 02"			
SAO LORENÇO D'OESTE	041	2.000	75 260 21"	520 51"			
CONCORDIA	04-	1.000	75 270 14"	520 02"			
DIONISIO CERQUEIRA	04-	0.650	60 260 16"	530 37"			
MARAVILHA	04-	1.264	75 260 46"	530 10"			
IPUMIRIM	05	0.300	60 270 05"	520 08"			
SAO MIGUEL D'OESTE	05	1.264	75 260 46"	530 34"			
XANXERE	051	4.000	75 260 53"	520 24"			
CONCORDIA	05-	1.264	75 270 14"	520 02"			
IRANI	05-	0.300	60 270 01"	510 54"			
CHAPECO	06	4.000	75 270 06"	520 37"			
CUNHA PORA	06	0.300	60 260 54"	530 10"			
DIONISIO CERQUEIRA	06	0.650	60 260 16"	530 37"			
GUARACIABA	06	0.300	60 260 36"	530 31"			
SAO CARLOS	06	0.300	60 270 05"	530 00"			
GUARUJA DO SUL	06-	0.300	60 260 23"	530 32"			
MARAVILHA	07	2.000	60 260 46"	530 10"			
SAO MIGUEL D'OESTE	07	2.000	60 260 46"	530 34"			
CAÇADOR	071	2.000	60 260 46"	510 01"			
DIONISIO CERQUEIRA	07-	2.000	60 260 16"	530 37"			
XANXERE	07-	4.000	75 260 53"	520 24"			
CHAPECO	08	10.000	120 270 05"	520 37"			
RONDAL (IPORA D'OESTE)	08	0.300	60 260 57"	530 32"			
PALMITOS	08	0.300	60 270 04"	530 10"			
SAO MIGUEL D'OESTE	09	2.000	75 260 46"	530 34"			
CAÇADOR	091	10.000	120 260 46"	510 01"			
XANXERE	091	4.000	75 260 53"	520 24"			
ITAPIRANGA	09-	2.000	75 270 10"	530 43"			
CHAPECO	10-	11.000	120 270 06"	520 37"			
CONCORDIA	11	10.000	120 270 14"	520 02"			
SAO MIGUEL D'OESTE	111	2.000	60 260 46"	530 34"			
CAÇADOR	11-	2.000	75 260 26"	510 01"			

OJO! NO CORRESPONDE. NO VA. OPERA B.DE IRIGOTEN C.7 REP.LTBS

APENDICE I - LISTA A
ESTACIONES BRASILEIRAS DE TV EN VHF
EN ZONA DE COORDINACION CON PARAGUAY

Localidad	Canal	PRE MMA (kw) (u)	Latitud (Sud)	Longitud (Oeste)	Estado		Observaciones
					Operativo/Planificado	Verif. Pendiente	
DIONISIO CERQUEIRA	11-	2.000	60 260 16'	530 37'			OPERATIVO OK.
MARAVILHA	11-	2.000	60 260 46'	530 10'			
CHAPECO	12	50.000	120 270 06'	520 37'			
ITA	12	0.300	60 270 17'	520 19'			
MARAVILHA	13	2.000	60 260 46'	530 10'			
ABELARDO LUZ	131	4.000	75 260 35'	520 29'			

15
22
24
27

22
24
27

22
24
27

APENDICE I - LISTA A
ESTACIONES BRASILEIRAS DE TV EM VHF
EM ZONA DE COORDINACION COM URUGUAY

Localidad	Canal	PRE KHA (Kw) (n)	Latitud (Sud)	Longitud (Oeste)	Estado Operativo/Planificado	Verif. Pendiente	Observaciones
** Provincia/Estado: RIO GRANDE DO SUL							
URUGUAIANA (BARRA DO QUARAI)	02	1.000	60 300 12'	570 35'			
RIO GRANDE	02	4.000	75 320 01'	520 06'			
SANTANA DO LIVRAMENTO	02	4.000	120 300 52'	550 32'			
AGUDO	02	2.000	75 290 39'	530 18'			
URUGUAIANA	02	4.000	75 290 46'	570 05'			
SAO BORJA	02	3.000	120 280 40'	560 00'			
SAO GABRIEL	02	0.650	60 300 20'	540 19'			
PINHEIRO MACHADO	02	1.000	60 310 35'	530 22'			
SANTA VITORIA DO PALMAR	02	1.600	75 330 31'	530 22'			
CACHOEIRA DO SUL	03	3.000	120 300 02'	520 55'			
ITAQUI	03	4.000	75 290 07'	560 34'			
JAGUARI	03	3.160	75 290 29'	540 42'			
BAGE	03	4.000	75 310 19'	540 07'			
CRUZ ALTA	03	16.000	120 280 30'	530 36'			
CAMAQUA	03	5.000	75 300 51'	510 49'			
URUGUAIANA	04	2.000	75 290 46'	560 05'			
RIO GRANDE (C. QUATRO IRMAOS)	04	1.000	60 320 16'	520 34'			
SANTA MARIA	04	16.000	120 290 42'	530 50'			
ALEGRETE (RINCAO DE SAO MIGUEL)	04	1.000	60 290 26'	550 40'			
DOM PEDRITO (T. SEVERO)	04	0.650	60 310 01'	540 11'			
SANTO ANGELO	04	3.000	120 280 18'	540 14'			
PELOTAS	04	25.000	120 310 46'	520 20'			
SANTANA DO LIVRAMENTO	04	16.000	120 300 52'	550 32'			
SAO BORJA	04	4.000	75 280 40'	560 00'			
PELOTAS	05	1.264	75 310 46'	520 20'			
RIO GRANDE (C. QUATRO IRMAOS)	05	1.000	60 320 16'	520 34'			
CRUZ ALTA	05	4.000	75 280 38'	530 36'			
HULHA NEGRA	05	1.000	60 310 24'	530 52'			
SAO SEPE	05	3.500	75 300 09'	530 34'			
URUGUAIANA (PLANO ALTO)	05	4.000	120 290 46'	560 31'			
PINHEIRO MACHADO	05	0.650	60 310 35'	530 22'			
SANTA VITORIA DO PALMAR	05	1.000	60 330 31'	530 22'			
CANGUCU	05	4.000	75 310 23'	570 41'			
SAO BORJA	05	16.000	120 280 40'	560 00'			
MARAU	05	2.500	75 280 27'	520 12'			
JAGUARAO	05	4.000	75 320 33'	530 23'			
SAO LOURENÇO DO SUL	06	4.000	75 310 22'	510 59'			
QUARAI	06	1.000	60 300 23'	560 27'			
SANTA MARIA	06	4.000	75 290 42'	530 50'			
CAMAQUA	06	0.650	60 300 51'	510 49'			
RIO GRANDE	06	4.000	75 320 01'	520 06'			
BAGE	06	16.000	120 310 19'	540 07'			
SANTA CRUZ DO SUL	06	32.000	120 290 43'	520 26'			
ALEGRETE	06	16.000	120 290 48'	550 48'			
ARROIO GRANDE	06	1.300	75 320 14'	530 05'			
CHUI	06	0.300	60 330 41'	530 27'			

REDUCCION 1/60 Kw PARA MONTE CASEROS

APENDICE I - LISTA A
ESTACIONES BRASILEIRAS DE TV EN YHE
EN ZONA DE COORDINACION CON URUGUAY

Localidad	Canal	PRE HMA (Kw) (n)	Latitud (Sud)	Longitud (Oeste)	Estado Operativo/Planificado	Verif. Pendiente	Observaciones
URUGUAIANA (BARRA DO QUARAI)	07	4.000	75 300 12"	570 33'			
SANTA VITORIA DO PALMAR	07	2.000	60 330 31'	530 22'			
ALEGRETE	07	10.000	120 290 48'	550 48'			
BAGE (ACEGUA)	07	2.000	75 310 52'	540 10'			
ITAQUI (HASSABARA)	07	2.000	75 290 09'	540 04'			
PINHEIRO MACHADO (CAMOI)	07+	0.650	60 310 26'	530 40'			
RIO GRANDE (CASSINO)	07+	4.000	75 320 11'	520 10'			
CAÇAPAVA DO SUL	07+	10.000	120 300 30'	530 29'			
JAGUARAO	07+	2.000	60 320 33'	530 23'			
PELOTAS	07-	10.000	120 310 46'	520 20'			
QUARAI	07-	2.000	75 300 22'	560 27'			
CACEQUI	07-	0.904	60 290 53'	540 50'			
DON PEDRITO	07-	2.000	60 300 59'	540 40'			
SAO FRANCISCO DE ASSIS	08	1.000	60 290 32'	550 07'			
PINHEIRO MACHADO	08	4.000	75 320 35'	530 22'			
CRUZ ALTA	08	10.000	120 280 38'	530 36'			
SAO LUIZ GONZAGA	08+	2.000	60 280 24'	540 57'			
SANTA MARIA	08+	10.000	120 290 42'	530 50'			
S.V.PALMAR (ANARANTAO/GR.MIRIM)	08+	0.600	60 330 03'	530 12'			
CANGUCU	08+	2.000	60 310 23'	520 41'			
SAO BORJA	08-	10.000	120 280 40'	560 00'			
SANTA CRUZ DO SUL	08-	10.000	120 290 43'	520 25'			
SANTANA DO LIVRAMENTO	08-	10.000	120 300 52'	550 32'			
CANAQUA	08-	10.000	120 300 51'	510 49'			
SAO GABRIEL	09	2.000	60 300 20'	540 19'			
URUGUAIANA	09	5.000	120 290 46'	570 05'			
RIO GRANDE	09	50.000	120 320 01'	520 06'			
SANTA VITORIA DO PALMAR	09+	2.000	60 330 10'	530 22'			
ALEGRETE	09+	10.000	120 290 48'	550 48'			
CACHOEIRA DO SUL	09+	10.000	120 300 03'	520 54'			
SAO VICENTE DO SUL	09-	1.000	60 290 41'	540 40'			
BAGE	09-	10.000	120 310 19'	540 07'			
SANTIAGO	10	2.000	75 290 12'	540 32'			
SAO BORJA (TIMBAUYAS)	10	3.000	60 280 33'	550 08'			
DON PEDRITO	10	1.000	60 300 59'	540 40'			
ITAQUI	10	1.000	60 290 08'	560 33'			
PINHEIRO MACHADO (CAMOI)	10+	2.000	60 310 26'	530 40'			
QUARAI	10+	4.000	75 300 23'	560 27'			
SANTA MARIA	10+	4.000	75 290 42'	530 50'			
CANGUCU	10+	2.000	60 310 23'	520 41'			
SANTO ANGELO	10-	10.000	120 280 17'	540 16'			
JAGUARAO	10-	2.000	75 320 33'	530 23'			
SAO LUIZ GONZAGA	11	2.000	75 280 24'	540 57'			
URUGUAIANA	11	5.000	120 290 46'	570 05'			
PINHEIRO MACHADO	11	2.000	60 310 35'	530 22'			
CACHOEIRA DO SUL	11	10.000	120 300 02'	520 53'			
ERYAL	11	1.000	60 320 02'	530 24'			
ITAQUI (BORORE)	11	2.000	75 290 01'	550 53'			

REDUCCION P/PASO DE LOS LIBRES 1/60

APENDICE I - LISTA A
ESTACIONES BRASILEÑAS DE TV EN VHF
EN ZONA DE COORDINACION CON URUGUAY

Localidad	Canal	PRE MHA (L=) (n)	Latitud (Sud)	Longitud (Oeste)	Estado Operativo/Planificado Pendiente	Verif. Pendiente	Observaciones
RIO GRANDE	111	10.000	120 320 01'	520 06'			
ROSARIO DO SUL	111	2.000	60 300 14'	540 56'			
S.V. PALMAR (PASTORIERO/R. GRANDE)	11-	0.600	60 330 12'	530 01'			
ALEGRETE	11-	10.000	120 290 48'	550 48'			
BAGE	11-	10.000	120 310 19'	540 07'			
CANAQUA	11-	2.000	60 300 51'	510 49'			
CHUI	11-	3.000	75 330 41'	530 27'			
SANTANA DO LIVRAMENTO (PAMPEIRO)	12	4.000	75 300 39'	550 15'			
ARROIO GRANDE (GRANJA BRETANHA)	12	0.600	60 320 30'	530 04'			
URUGUAIANA (J. ARREGUI)	121	2.000	75 290 28'	560 41'			
PEDRO OSORIO	121	2.000	75 310 52'	570 50'			
SANTA MARIA	121	50.000	120 290 42'	530 30'			
SAO BORJA	12-	5.000	120 280 40'	560 00'			
DON PEDRITO	12-	2.500	75 300 59'	540 40'			
SAO FRANCISCO DE ASSIS (M. VIANA)	13	1.000	60 290 35'	550 29'			
PINHEIRO MACHADO (PEDRAS ALIAS)	13	3.000	60 310 43'	530 35'			
SANTA CRUZ DO SUL	13	10.000	120 290 42'	520 26'			
SANTANA DO LIVRAMENTO	- 13	4.000	120 300 52'	550 32'			
ARROIO GRANDE (SOLIDAO)	13	0.600	60 320 26'	520 54'			
BAGE	13	10.000	120 310 19'	540 07'			
ITAQUI (MASSAMBARA)	13	8.000	75 290 09'	560 04'			
SAO GABRIEL	131	2.800	75 300 20'	540 19'			
SAO LUIZ CONZAGA	131	10.000	120 280 24'	540 57'			
PELOTAS	131	50.000	120 310 46'	520 20'			
S.V. PALMAR (GRANJA MANGUEIRA)	131	0.600	60 330 03'	520 52'			
URUGUAIANA	13-	50.000	120 290 46'	570 05'			
CAÇAPAVA DO SUL	13-	10.000	120 300 30'	530 21'			

REDUCCION P/TACUAREMBÓ DE 1/60

APENDICE I - LISTA A
ESTACIONES PARAGUAYAS DE IV EN VUE
EN ZONA DE COORDINACION CON ARGENTINA

Localidad	Canal	PRE MIA (km) (n)	Latitud (Sud)	Longitud (Oeste)	Estado Operativo/Planificado	Veril. Pendiente	Observaciones
Provincia/Estado:							
POZO COLORADO	02	10.000	75 230 26"	580 55"	P		
GENERAL EUGENIO A. GARAI	02	10.000	75 200 32"	620 10"	P		
FORTIN GENERAL DIAZ	02	1.000	60 250 34"	600 36"	P		
CIUDAD DEL ESTE	02	5.000	60 250 30"	540 38"	P		
ASUNCION	02	20.000	120 250 16"	570 38"	P		
SANTIAGO	02	0.300	60 270 06"	560 40"	P		
VILLARICA	02	30.000	120 250 47"	540 27"	P		
FILADELFIA	03	10.000	75 220 18"	600 03"	P		
SANTA RITA	03	1.000	60 250 48"	550 09"	P		
SAN PEDRO	03	10.000	75 240 06"	570 06"	P		
CAACUPE	03	0.600	60 250 24"	570 16"	P		
YHU	03	1.000	60 250 01"	550 55"	P		
CAAZAPA	03	5.000	75 260 11"	540 22"	P		
BELLA VISTA SUR	03	0.100	45 270 02"	550 32"	P		
MUMAITA	03	0.500	60 270 04"	580 30"	P		
YABERYT	03	1.000	60 270 20"	570 05"	P		
ITAGUTRY	03	1.000	60 240 58"	550 04"	P		
CURUCUATY	04	10.000	75 240 27"	550 38"	P		
DR. PEDRO P. PEÑA	04	10.000	75 220 25"	620 20"	P		
NARANJAL	04	1.000	60 240 56"	550 10"	P		
ASUNCION	04	30.000	120 250 16"	570 38"	P		
SAN JUAN BEENBUCU	04	1.000	60 260 36"	570 50"	P		
SAN JUAN NEPOMUCENO	04	1.000	60 260 03"	550 56"	P		
SAN ESTANISLAO	04	1.000	60 240 36"	540 22"	P		
SAN SALVADOR	04	1.000	60 250 57"	540 25"	P		
KAYOR OTARO	04	1.000	60 260 20"	540 42"	P		
AYOLAS	04	10.000	65 270 25"	540 50"	P		
PELAR	05	3.000	75 260 51"	580 17"	P		
F. NUEVA ASUNCION	05	4.000	60 200 42"	610 51"	P		
MARISCAL ESTIGARRIBIA	05	10.000	75 220 00"	600 34"	P		
CONCEPCION	05	10.000	75 230 25"	570 28"	P		
CAAGUAY	05	10.000	75 250 27"	540 00"	P		
ENCARNACION	05	40.000	120 270 29"	550 52"	P		
ASUNCION	05	40.000	120 250 16"	570 38"	P		
ALBERDI	05	5.000	75 260 12"	580 07"	P		
PEORO J. CABALLERO	05	3.000	75 220 32"	550 58"	O		
SAN IGNACIO RIES.	05	2.000	60 260 56"	570 01"	P		
SALTOS DEL GUIRA	05	5.000	75 240 03"	540 19"	O		
ROSARIO	05	1.000	60 240 27"	570 05"	P		
PEORO J. CABALLERO	06	4.000	120 220 32"	550 58"	P		
YPE YHU	06	5.000	60 230 54"	550 27"	P		
PUERTO PINASCO	06	5.000	60 220 40"	570 54"	P		
FORTIN TEN. ESTEBAN MARTINEZ	06	1.000	60 240 08"	540 49"	P		
TOMAS ROMERO PEREIRA	06	1.000	60 260 28"	550 12"	P		
FORTIN LAGERENZA-I	06	1.000	60 200 04"	610 02"	P		
ARROYOS Y ESTEROS	06	0.500	60 250 04"	570 04"	P		
FORTIN TENIENTE E. OCHOA	07	4.000	60 210 45"	600 54"	P		

REDUCCION DE 3 dB P/PUERTO YEMU. SUJETO A MEDICION.
REDUCCION DE 3 dB PARA ARGENTINA

SUJETO A MEDICION.

SUJETO A MEDICION.
REDUCCION DE 3 dB P/ GENERAL GUENES

REDUCCION DE 10 dB P/ ITUZAINGO

REDUCCION DE 3 dB PARA ARGENTINA
REDUCCION DE 3 dB PARA ARGENTINA

REDUCCION DE 3 dB P/ MAL. CAMBIO RONDON

REDUCCION DE 3 dB PARA APAL MOPEIRA

APENDICE I - LISTA A
ESTACIONES PARAGUAYAS DE TV EN MHz
- 107 MHz COORDINACION con Argentina -

Localidad	Canal	PRE MTA (Kz) (n)	Latitud (Sud)	Longitud (Oeste)	Estado Operativo/Planificado	Verif. Pendiente	Observaciones
FILADELFA	07	46.000	100 229 17"	609 03"	P		
CONCEPCION	07	2.500	60 230 25"	579 28"	O		
CORONEL OVIEDO	07	8.500	75 259 26"	569 27"	O		
ENCARNACION	07	50.000	120 270 22"	559 52"	O		
CAAPUCU	07	10.000	75 269 13"	579 08"	P		REDUCCION DE 6 dB PARA ARGENTINA
PILAR	07	10.000	75 269 51"	589 17"	O		
SAN CARLOS	08	20.000	120 229 17"	579 17"	P		
SAN JUAN BAUTISTA	08	20.000	120 249 42"	579 05"	O		REDUCCION PARA S B (6 dB) PARA CAPA EL
CIUDAD DEL ESTE	08	25.000	75 259 30"	549 30"	O		
VILLA ALBÍN	08	0.500	60 270 08"	579 55"	P		
LA COLHENA	08	4.000	60 259 53"	569 49"	P		
CAPITAN MEZA	08	1.000	60 269 57"	559 12"	P		
PEDRO J. CABALLERO	09	5.000	75 229 32"	559 58"	O		REDUCCION DE 10 dB PARA ARGENTINA.
CORPUS CHRISTI	09	0.650	60 249 03"	549 50"	P		
ASUNCION	09	145.000	200 259 16"	579 38"	O		
CONCEPCION	09	20.000	120 239 25"	579 28"	P		
J. M. FRUTOS	09	6.000	75 259 21"	559 38"	O		
SAN PEDRO DEL PARANA	09	4.000	60 269 48"	569 06"	P		
FORTIN TENIENTE E. AYALA	09	1.000	60 239 05"	619 32"	P		
TUTY	09	3.000	60 269 35"	569 11"	P		
AYOLAS	09	10.000	60 279 23"	569 50"	P		REDUCCION DE 10 dB P/ ITUZATINSO
DOMINGO M. IRALA	09	1.000	60 259 54"	549 35"	P		
CAPITAN BADO	10	20.000	120 239 18"	559 35"	P		REDUCCION DE 3 dB PARA ARGENTINA
MARISCAL ESTIGARRIBIA	10	10.000	75 229 00"	609 34"	P		
CORONEL OVIEDO	10	10.000	75 259 26"	569 27"	P		
ENCARNACION	10	30.000	120 279 22"	559 52"	O		REDUCCION DE 6 dB PARA ARGENTINA
SAN IGNACIO MIES.	10	20.000	100 249 56"	579 01"	O		
DR. J. L. MALLORQUIN	10	4.000	75 259 23"	559 18"	P		REDUCCION DE 3 dB P/ 107 MHz ITUACU
SAN RAFAEL	10	0.500	45 269 38"	549 52"	P		
CONCEPCION	11	40.000	120 239 25"	579 28"	O		
J. E. O'LEARY	11	6.000	75 259 23"	559 28"	O		
PILAR	12	10.000	75 269 51"	589 17"	P		
POZO COLORADO	12	10.000	75 239 26"	589 55"	P		
DR. PEDRO P. PEÑA	12	10.000	75 229 25"	629 20"	P		
SAN PEDRO	12	20.000	120 249 06"	579 06"	P		
YBYTURYU	12	2.000	75 259 50"	569 15"	O		
FORTIN TEN. ESTEBAN MARTINEZ	13	3.000	60 249 08"	579 49"	P		
EUGENIO A. GARAY	13	10.000	75 209 32"	629 10"	P		
MARISCAL ESTIGARRIBIA	13	30.000	75 229 00"	609 34"	O		
J. E. O'LEARY	13	10.000	75 259 23"	559 28"	P		
ASUNCION	13	100.000	200 259 16"	579 38"	O		
PIRAPO	13	0.500	45 269 50"	559 35"	P		
PUERTO TRIUNFO	13	0.500	45 269 46"	559 01"	P		
GENERAL DELGADO	13	10.000	75 279 08"	569 28"	O		
SANTA ROSA DEL MUÑOY	13	0.100	60 259 44"	549 51"	P		
SALTOS DEL GUARA	13	10.000	75 249 05"	549 19"	O		REDUCCION DE 3 dB P/ IGUAZU (ITIGUERA) Y 3 dB P/ PERLA

15/04/94

APENDICE I - LISTA A
ESTACIONES PARAGUAYAS DE IV EN YZU
CON SUS COORDINACIONES GEOGRAFICAS

Localidad	Canal	PAC NMA (km) (m)	Latitud (Sud)	Longitud (Oeste)	Estado Operativo/Planificado	Veril. Pendiente	Observaciones
Provincia/Estado:							
CIUDAD DEL ESTE	02	5.000	60 250 30'	540 38'			REDUCCION DE 3 dB P/ PUERTO IGUAZU
ASUNCION	02	20.000	120 250 16'	570 38'			REDUCCION DE 3 dB PARA ARGENTINA
POZO COLORADO	02	10.000	75 230 26'	580 55'			
FUERTE OLIMPO	02	10.000	75 210 05'	570 50'			
VILLARICA	02	10.000	120 250 47'	540 27'			
SANTIAGO	02	0.300	60 270 06'	560 40'			
SAN PEDRO	03	10.000	75 240 06'	570 06'			
YHU	03	1.000	60 250 01'	550 55'			
CAAZAPA	03	5.000	75 260 11'	560 22'			
BELLA VISTA-MORIE	03	10.000	75 220 08'	560 30'			REDUCCION DE 6 dB PARA BRASIL
FILADELFIA	03	10.000	75 220 10'	600 03'			
SANTA RITA	03	1.000	60 250 48'	550 09'			
MORQUETA	03	1.000	60 230 20'	570 02'			
CAPITAN BADO	03	10.000	75 230 15'	550 35'			REDUCCION DE 6 dB PARA AMAMBAYTACUPU
YABETRY	03	1.000	60 270 20'	570 05'			
ITAQUITY	03	1.000	60 240 58'	550 04'			
FORTIN MADREJON	03	1.000	60 200 36'	590 50'			
ASUNCION	04	30.000	120 250 16'	570 38'			REDUCCION DE 3 dB P/ GENERAL GUENES
CURUGUATY	04	10.000	75 240 27'	550 38'			
MAYOR PABLO LAGERENZA	04	10.000	75 190 59'	600 45'			
NARANJAL	04	1.000	60 220 56'	550 10'			
SAN JUAN NEPOMUCENO	04	1.000	60 260 03'	550 56'			
PTO. SASTRE	04	1.000	60 220 02'	580 00'			
LORETO	04	1.000	60 230 12'	570 17'			
SAN ESTANISLAO	04	1.000	60 240 36'	560 22'			
SAN SALVADOR	04	1.000	60 250 57'	560 25'			
MAYOR OTAZO	04	1.000	60 260 20'	540 42'			REDUCCION DE 6 dB PARA POSADAS
AYOLAS	04	10.000	65 270 23'	560 50'			REDUCCION DE 10 dB P/ ITUZAINGO
CONCEPCION	05	10.000	75 230 25'	570 28'			
CAAGUAZU	05	10.000	75 250 27'	560 00'			
ENCARNACION	05	40.000	120 270 29'	550 52'			REDUCCION DE 3 dB PARA ARGENTINA
ASUNCION	05	40.000	120 250 16'	570 38'			REDUCCION DE 3 dB PARA ARGENTINA
PILAR	05	10.000	120 260 51'	580 17'			
ALBERDI	05	5.000	75 260 12'	580 07'			
PEDRO J. CABALLERO	05	3.000	75 220 32'	550 50'			
ROSARIO	05	1.000	60 240 27'	570 05'			
SALTOS DEL CUMIRA	05	5.000	75 240 03'	540 19'			REDUCCION DE 3 dB P/ MAL. CANOLES RONDO
PEDRO J. CABALLERO	06	4.000	120 220 32'	550 58'			REDUCCION DE 3 dB PARA ARAU REIREIRA
YPE YHU	06	5.000	60 230 54'	550 27'			
PTO. PIMASCO	06	5.000	60 220 40'	570 54'			
BANIA NEGRA	06	10.000	75 200 15'	580 10'			
TOMAS ROMERO PEREIRA	06	1.000	60 260 28'	550 12'			
CONCEPCION	07	2.500	60 230 25'	570 28'			
ENCARNACION	07	50.000	120 270 22'	550 52'			REDUCCION DE 6 dB PARA ARGENTINA
CAAPUCU	07	10.000	75 260 13'	570 08'			
FUERTE OLIMPO	07	30.000	120 210 05'	570 50'			
FILADELFIA	07	46.000	100 220 17'	600 03'			

ANEXO I - LISTA A
ESTACIONES PARAGUAYAS DE IV EN V
ESTADO DE CONSERVACION EN 1994

Localidad	Canal	PRE KMA (km) (n)	Latitud (Sud)	Longitud (Oeste)	Estado Operativo/Planificado	Verid. Pendiente	Observaciones
LIMA	071	1.000	60 230 57'	560 25'✓			
BELLA VISTA-NORTE	071	5.000	75 220 08'	560 30'✓			REDUCCION DE 10 dB PARA CAPACOL
SAN CARLOS	08	20.000	120 220 17'	570 17'✓			REDUCCION PARA 5 dB (6 JBI PARA CAPACOL)
SAN JUAN BAUTISTA	08	20.000	120 260 42'	570 05'✓			
CIUDAD DEL ESTE	08	25.000	75 250 30'	540 30'✓			
LA COLERA	081	4.000	60 250 53'	560 49'✓			
CAPITAN MEZA	081	1.000	60 260 57'	550 12'✓			REDUCCION DE 10 dB HACIA ARGENTINA
ASUNCION	09	145.000	200 250 16'	570 38'✓			
PEDRO J. CABALLERO	09	5.000	75 270 32'	550 50'✓			
CORPUS CHRISTI	09	0.450	60 240 03'	540 50'✓			
CONCEPCION	091	20.000	120 230 25'	570 28'✓			
J. M. FRUTOS	091	6.000	75 250 21'	550 38'✓			
SAN PEDRO DEL PARANA	091	4.000	60 260 46'48"	560 04'✓			
TUTY	091	3.000	60 260 35'	560 11'✓			
ATOLAS	091	10.000	60 270 23'	560 50'✓			REDUCCION DE 10 dB P/ ITUZAINGO
DORINGO M. IRALA	091	1.000	60 250 54'	540 35'✓			
VALLERIE	10	3.000	60 270 10'	570 50'✓			
ENCARNACION	10	30.000	120 270 22'	550 52'✓			REDUCCION DE 6 dB PARA ARGENTINA
SAN IGNACIO MRS.	10	20.000	100 260 56'	570 01'✓			
DR. J. L. MALLORQUIN	10	4.000	75 250 23'	550 18'✓			REDUCCION DE 3 dB P/ FCI DE ISMACU
CAPITAN BADO	10	20.000	120 230 18'	550 35'✓			REDUCCION DE 3 dB PARA AMARAI
BANIA NEGRA	10	10.000	75 200 15'	580 10'✓			
CONCEPCION	11	40.000	120 230 75'	570 28'✓			
J. E. O'LEARY	11	6.000	75 250 23'	550 28'✓			
MAJOR PABLO LAGERENIA	11	10.000	75 190 59'	600 45'✓			
SAN PEDRO	12	20.000	120 240 06'	570 06'✓			
YBYTUMBU	12	2.000	75 250 50'	560 15'✓			
PIJAR	12	10.000	120 260 51'35"	580 17'✓			
POZO COLORADO	12	10.000	75 230 26'	580 55'✓			
J. E. O'LEARY	13	10.000	75 250 23'	550 28'✓			
ASUNCION	13	300.000	200 250 16'	570 38'✓			
GENERAL DELGADO	131	10.000	75 270 08'	560 28'✓			
SALTOS DEL GUATRA	131	10.000	75 240 03'	540 19'✓			REDUCCION DE 3 dB P/ISUATENT(IITAQUEPATI) Y DE 3 dB P/ PEROLA

ANEXO I - LISTA A
ESTACIONES URUGUAYAS DE TV EN VHF
EN ZONA DE COORDINACION CON ARGENTINA

Localidad	Canal	PRE HMA (kw) (m)	Latitud (Sud)	Longitud (Oeste)	Estado Operativo/Planificado	Verif. Pendiente	Observaciones
Provincia/Estado:							
PUNTA DEL ESTE	02	40.000 120 340 55'	540 56'	0			
SAN JOSE	021	1.000 60 340 22'	560 42'	0			
BIASSINI	021	1.000 60 310 16'	570 07'	0			
PASO DE LOS TOROS	02-	20.000 120 320 49'	560 32'	0			
NUOVA PALMIRA	02-	3.000 60 330 53'	580 25'	0			
TERMAS DEL ARAPEY	02-	1.000 60 300 56'	570 34'	P			
COLONIA	03	100.000 150 340 28'	570 51'	0			
J. B. Y OPDORÉZ	031	20.000 120 330 28'	550 08'	0			
ARTIGAS	03-	10.000 120 300 25'	560 32'	0			
PAYSANDU	03-	10.000 120 320 17'	580 06'	0			
MONTEVIDEO	04	100.000 150 340 53'	560 10'	0			
PANPA	04	1.000 60 320 15'	560 14'	P			
FRAY BENIGOS	04	1.000 60 330 07'	580 20'	P			
DOLORES	041	3.000 60 330 31'	580 12'	0			
YOUNG	04-	1.000 60 320 42'	570 38'	0			
MONTEVIDEO	05	200.000 200 340 52'	560 10'	0			
PATYA	051	0.200 60 310 40'	570 01'	P			
EL EUCALIPTUS	051	0.500 60 310 55'	570 15'	P			
RIVERA	05-	8.000 120 300 54'	550 31'	0			
MERCEDES	05-	20.000 120 330 15'	570 58'	0			
PANPA	05	1.000 60 320 16'	560 14'	P			
FRAY BENIGOS	06	1.000 60 330 07'	580 20'	P			
COLONIA	061	100.000 150 340 29'	570 51'	0			
RINCHA	061	20.000 120 340 39'	540 25'	0			
PAYSANDU	06-	10.000 120 320 17'	580 05'	0			
TERMAS DEL ARAPEY	06-	1.000 60 300 56'	570 34'	P			
DURAZNO	07	10.000 75 330 22'	560 31'	0			
BELEN	071	1.000 60 300 48'	570 50'	P			
MAIPONADO (PAN DE AZUCAR)	07-	316.000 300 340 48'	550 15'	0			
PALMAR	08	0.500 60 330 04'	570 28'	P			
ROSARIO	091	150.000 120 340 16'	570 19'	0			
SALTO	09-	20.000 120 310 23'	570 57'	0			
SARANDI DEL ARAPEY	07	0.100 60 300 59'	540 16'	P			
PASO DE LOS TOROS	091	40.000 120 320 49'	560 32'	0			
TRINIDAD	07-	1.000 60 330 32'	560 53'	0			
MONTEVIDEO	10	200.000 200 340 54'	560 10'	0			
BELLA UNION	10	3.000 60 300 15'	570 34'	0			
GUICHON	101	3.000 60 320 22'	570 13'	P			
SALTO	11	20.000 120 310 24'	570 57'	0			
FUERTA DEL ESTE	111	40.000 120 340 57'	540 56'	0			
YOUNG	111	3.000 60 320 42'	570 38'	0			
DURAZNO	11-	3.000 60 330 22'	560 31'	0			
MONTEVIDEO	12	200.000 200 340 54'	560 10'	0			
ARTIGAS	12	10.000 120 300 25'	560 31'	0			
BELLA UNION	121	1.000 60 300 15'	570 34'	P			
FRAY BENIGOS	121	10.000 120 310 07'	580 20'	0			

REDUCCION ENTRE 2500 A 3600 A 4/75 (-1 -19).
REDUCCION DE 10 DB HACIA ARGENTINA.

REDUCCION DE 10 DB HACIA ARGENTINA

REDUCCION DE 10 DB A PLANO ALTO.
REDUCCION DE 10 DB HACIA ARGENTINA.

REDUCC. 10 DB P/AGE. SUJETO A MEDICION Y VERIFICACION.

REDUCC. 10 DB P/AGE. PRIORIDAD PESH. CON 5- EN = CONECC.

REDUCC. A 10/120 ENTRE 3100 A 602. SUJETO A MEDICION Y VERIF

REDUCCION DE 10 DB HACIA TERRITORIO ARGENTINO
REDUCCION DE 10 DB HACIA TERRITORIO ARGENTINO

REDUCCION DE 10 DB HACIA ARGENTINA.

REDUCCION DE 10 DB AZIMUTH 3200 A 1400.
REDUCCION HACIA ARTIGAS.
REDUCCION DE 10 DB HACIA ARGENTINA

APENDICE I - LISTA A
ESTACIONES URUGUAYAS DE TV EN VHF
EN ZONA DE COORDINACION CON ARGENTINA

Localidad	Canal	PRE HMA (Kw) (a)	Latitud (Sud)	Longitud (Oeste)	Estado Operativo/Planificado	Verif. Pendiente	Observaciones
CARONHA	13	3.000	75 33Q 52'	57Q 22'	0		
SAN JAVIER	13	1.000	60 32Q 39'	58Q 08'	0		
RINAS	131	40.000	120 34Q 23'	55Q 18'	0		REDUCCION DE 6 dB HACIA ARGENTINA.
QUEBRACHO	131	1.000	60 31Q 57'	57Q 54'	P		
SALTO	13-	3.000	60 31Q 23'	57Q 57'	P		REDUCCION DE 10 dB HACIA ARGENTINA.

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signatures and initials]

APENDICE I - LISTA A
ESTACIONES URUGUAYAS DE TV EN YNF
EN ZONA DE COORDINACION CON BRASIL

Localidad	Canal	PRE KMA (Km) (n)	Latitud (Sud)	Longitud (Oeste)	Estado Operativo/Planificado	Veril. Pendiente	Observaciones
Provincia/Estado:							
YICHADERO	02	1.000	60 319 46"	549 40"			
PUNTA DEL ESTE	02	40.000	120 349 55"	549 56"			
BIASSINI	02	1.000	60 319 16"	579 07"			
PASO DE LOS TOROS	02	20.000	120 329 48"	569 32"			
ANSINA	03	0.300	60 319 52"	559 27"			
J. B. Y ORDOÑEZ	03	20.000	120 339 28"	559 08"			
PAYSANDU	03	50.000	150 329 17"	589 06"			
ARTIGAS	03	10.000	120 309 25"	569 32"			
RIO BRANCO	03	1.000	60 329 35"	539 23"			
MONTEVIDEO	04	200.000	200 349 53"	569 10"			
PAMPA	04	1.000	60 329 15"	569 14"			
CHUY	04	1.000	60 339 41"	539 27"			
VERGARA	04	0.100	60 329 57"	539 58"			
LA PALOMA (DURAZNO)	04	0.500	60 329 42"	559 34"			
YOUNG	04	1.000	60 329 42"	579 38"			
I. NOBLIA	04	0.100	60 319 52"	549 12"			
MONTEVIDEO	05	200.000	200 349 52"	569 10"			
SAN GREGORIO	05	1.000	60 329 36"	559 49"			
PATYA	05	0.200	60 319 40"	579 01"			
RIYERA	05	8.000	120 309 54"	559 31"			
PAMPA	06	1.000	60 329 16"	569 14"			
VERGARA	06	1.000	60 329 57"				
ROCHA	06	20.000	120 349 39"	549 25"			
TERMAS DEL ARAPEY	06	1.000	60 309 56"	579 34"			
PAYSANDU	06	30.000	150 329 17"	589 05"			
SARANDI DEL TI	06	0.500	60 339 21"	559 38"			
DURAZNO	07	10.000	75 339 22"	569 31"			
TACUAREMBO	07	40.000	120 319 46"	559 56"			
BELEN	07	1.000	60 319 48"	579 50"			
HALDOADO (PAN DE AZUCAR)	07	316.000	300 349 48"	559 15"			
LASCANO	08	1.000	60 339 40"	549 13"			
SALTO	08	80.000	150 319 23"	579 57"			
MELO	08	10.000	75 329 26"				
MINAS DE CORRALES	09	1.000	60 319 40"	559 29"			
ROCHA	09	20.000	120 349 39"	549 25"			
SARANDI DEL ARAPEY	09	0.100	60 309 58"	569 16"			
PASO DE LOS TOROS	09	40.000	120 329 49"	569 32"			
TREINTA Y TRES	09	1.000	60 339 13"	549 23"			
SANTA TERESA	10	0.300	60 339 59"	539 33"			
MONTEVIDEO	10	200.000	200 349 54"	569 10"			
OLIMAR	10	1.000	60 329 54"	549 56"			
BELLA UNION	10	1.000	60 309 15"	579 34"			
GUICHON	10	1.000	60 329 22"	579 12"			
RIYERA	10	5.000	75 309 54"	559 34"			
TREINTA Y TRES	11	40.000	120 339 13"	549 23"			
SALTO	11	80.000	150 319 24"	579 57"			
SAN JAVIER	11	1.000	60 339 13"	549 03"			

REDUCCION ENTRE 2509 A 3609 A 4/15 (-718)

REDUCCION DE 10 dB A PLANO ALTO

REDUCCION DE 3 dB EN DIRECCION A ALEGRETE

REDUCCION A 40/120 ENTRE 3359 A 679

REDUCCION ENTRE 109 A 936 DE 20/150
REDUCCION A P. MACHADO DE 6 dB

REDUCCION A 1/60 ENTRE 13209 A 14009
REDUCCION DE 6 dB EN DIRECCION A CMJ
REDUCCION ENTRE 109 A 909 DE 20/150

APENDICE I - LISTA A
ESTACIONES URUGUAYAS DE TV EN VHF
EN ZONA DE COORDINACION CON BRASIL

Localidad	Canal	PRE KMA (km) (m)	Latitud (Sud)	Longitud (Oeste)	Estado Operativo/Planificado Pendiente	Verif. Pendiente	Observaciones
PUNTA DEL ESTE	11+	40.000	120 349 57'	549 56'			
PIEDRA SOLA	11+	0.100	60 329 05'	569 18'			
MONTVIDEO	12	200.000	200 349 54'	569 10'			
ARTIGAS	12	10.000	120 309 25'	559 31'			
BELLA UNION	12+	1.000	60 309 15'	579 34'			REDUCCION ENTRE 3209 A 1402 DE 10 dB REDUCCION HACIA ARTIGAS
CASTILLOS	12+	3.000	60 349 11'				
TRANQUERAS	12+	1.000	60 319 12'	559 45'			
FRAY BENTOS	12+	40.000	120 339 07'	589 20'			
MELO	12-	10.000	75 329 24'	549 12'			REDUCCION ENTRE 3309 A 11-09 DE 6 dB
EL EUCALIPTO	12-	0.100	60 319 55'	579 15'			
CHUY	13	3.000	75 339 41'	539 27'			
MINAS	13+	40.000	120 349 23'	559 18'			
JACUAREMBO	13+	10.000	75 319 46'	559 56'			REDUCCION P/ S.LIVRAMIENTO DE 5 dB REDUCCION ENTRE 309 A 909 DE 6 dB
RIO BRANCO	13-	3.000	60 329 25'	539 23'			

APENDICE 1

PARTE B

1. 1

2.

3.

4.

5.

6.

7.

APENDICE I - LISTA B
ESTACIONES ARGENTINAS DE IV EN VII
EN ZONA DE COORDINACION CON URUGUAY

Localidad	Canal	PRE HIA (Km) (A)	Latitud (Sud)	Longitud (Oeste)	Estado Operativo/Planificado/Pendiente	Verif. Pendiente	Observaciones
** Provincia/Estado:							
CAPITAL FEDERAL	01-	100.000	150 349 36'	589 23'	P		
** Provincia/Estado: BUENOS AIRES							
LA PLATA	02-	120.000	190 340 55'	570 57'	O		
LA PLATA	05-	10.000	120 310 55'	570 57'	P		

OBJETIVO HACIA ARGENTINA

[Handwritten signatures and marks]

[Handwritten signature]

APENDICE I - LISTA B
ESTACIONES URUGUAYAS DE TV EN VHF
EN ZONA DE COORDINACION CON ARGENTINA

Localidad

Canal	FRE KHz (KHz) (n)	Latitud (Sud)	Longitud (Oeste)	Estado Operativo/Planificado Pendiente	Veil.
-------	----------------------	------------------	---------------------	---	-------

Observaciones

Provincia/Estado:
MONTEVIDEO

04 200.000 200 342 52" 568 10' P

[Handwritten signatures and marks]

[Handwritten signatures and marks]

[Handwritten signatures and marks]

ANULACION DE
UNA ASIGNACION C

NOTIFICACION									
Nº			FECHA			/		/	

COORDINATION COM: ARG ☐ B ☐ PRG ☐ URG ☐

LOCALIDAD

119

NOTA: PRX - Potencia Radiada Efectiva
HAM - Altura media de antena

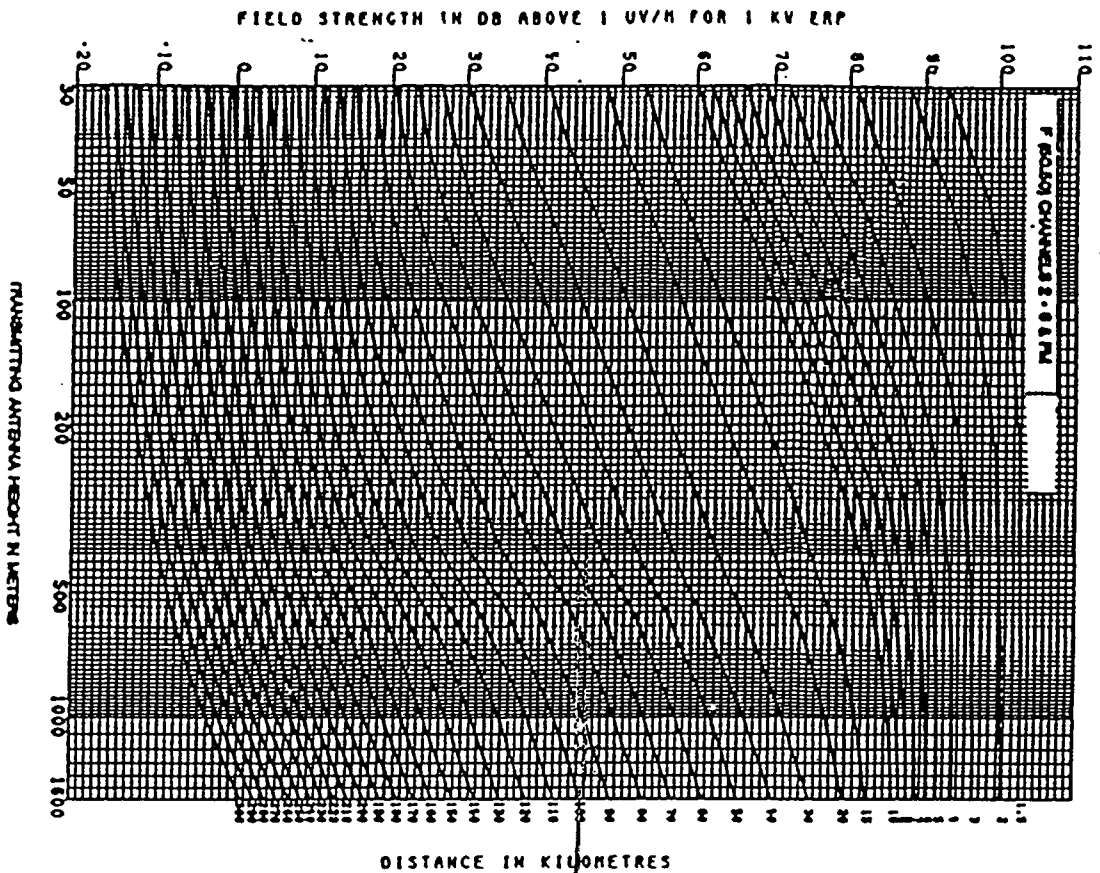
OP: O - Operativa
P - Planeada

APENDICE 3

CURVAS DE PROPAGACION

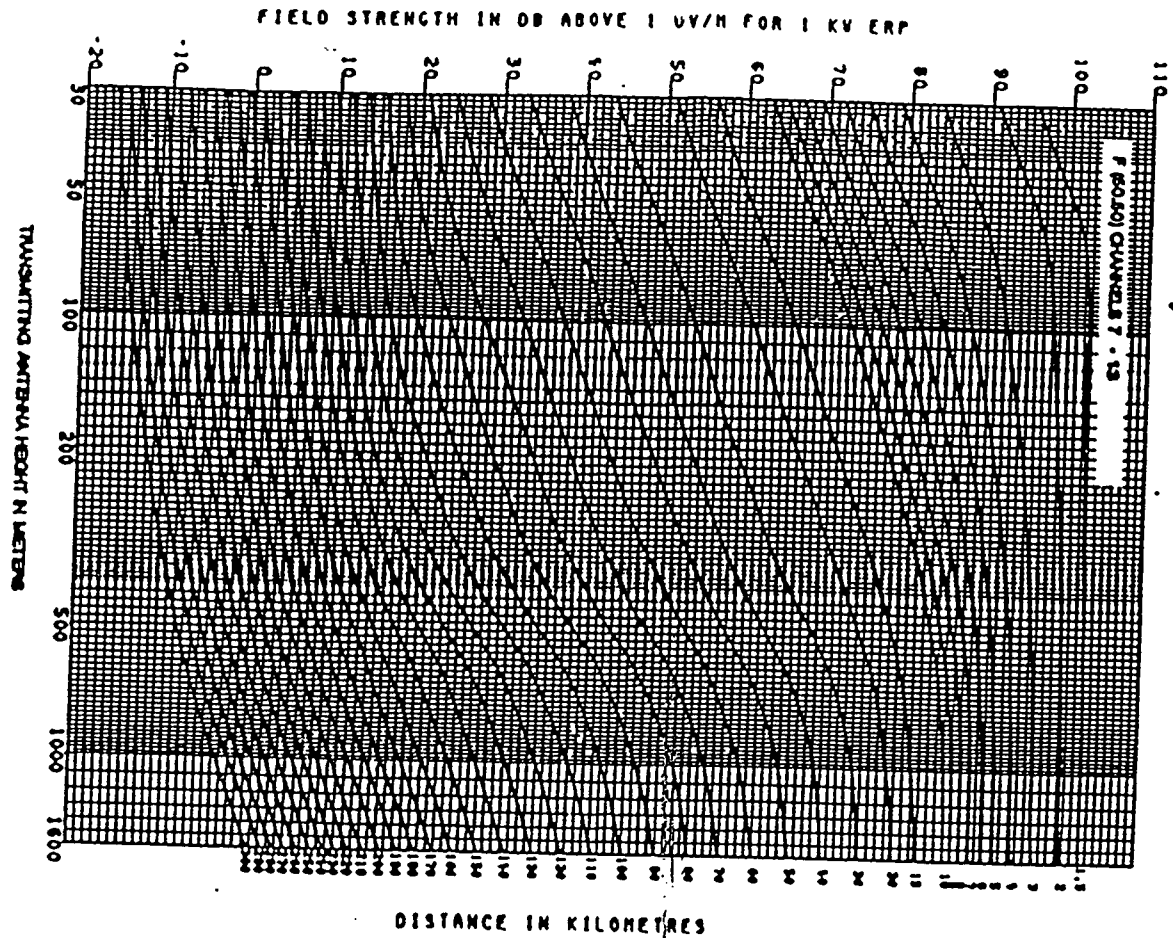
FIG. 1
CURVAS 50/50

Federal Communications Commission



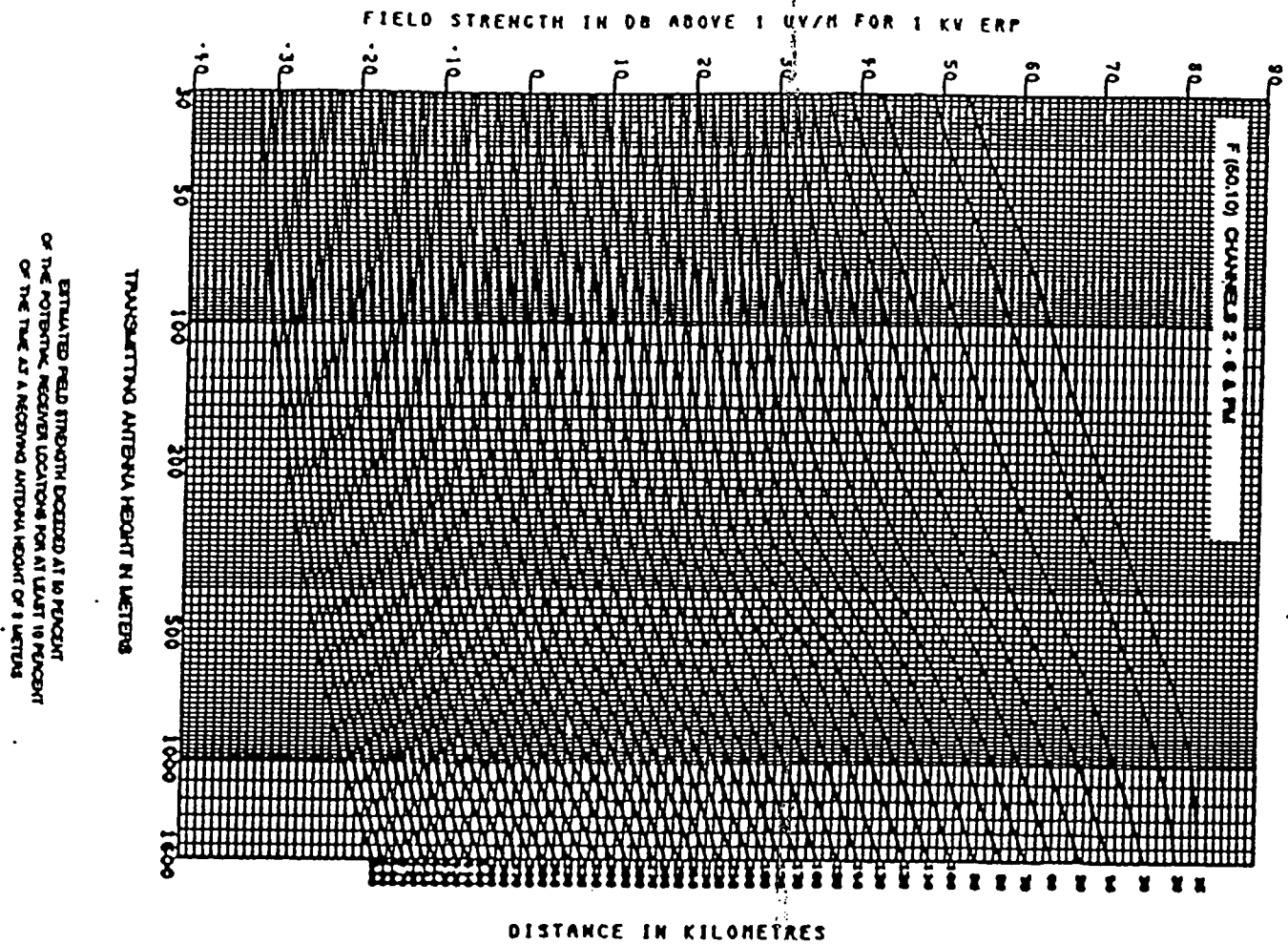
INITIAL FIELD STRENGTH DECIBEL AT 10 PERCENT
OF THE POTENTIAL MEDIAN LOCATION FOR AT LEAST 10 PERCENT
OF THE TIME AT A PROPOSED ANTENNA HEIGHT OF 3 METERS

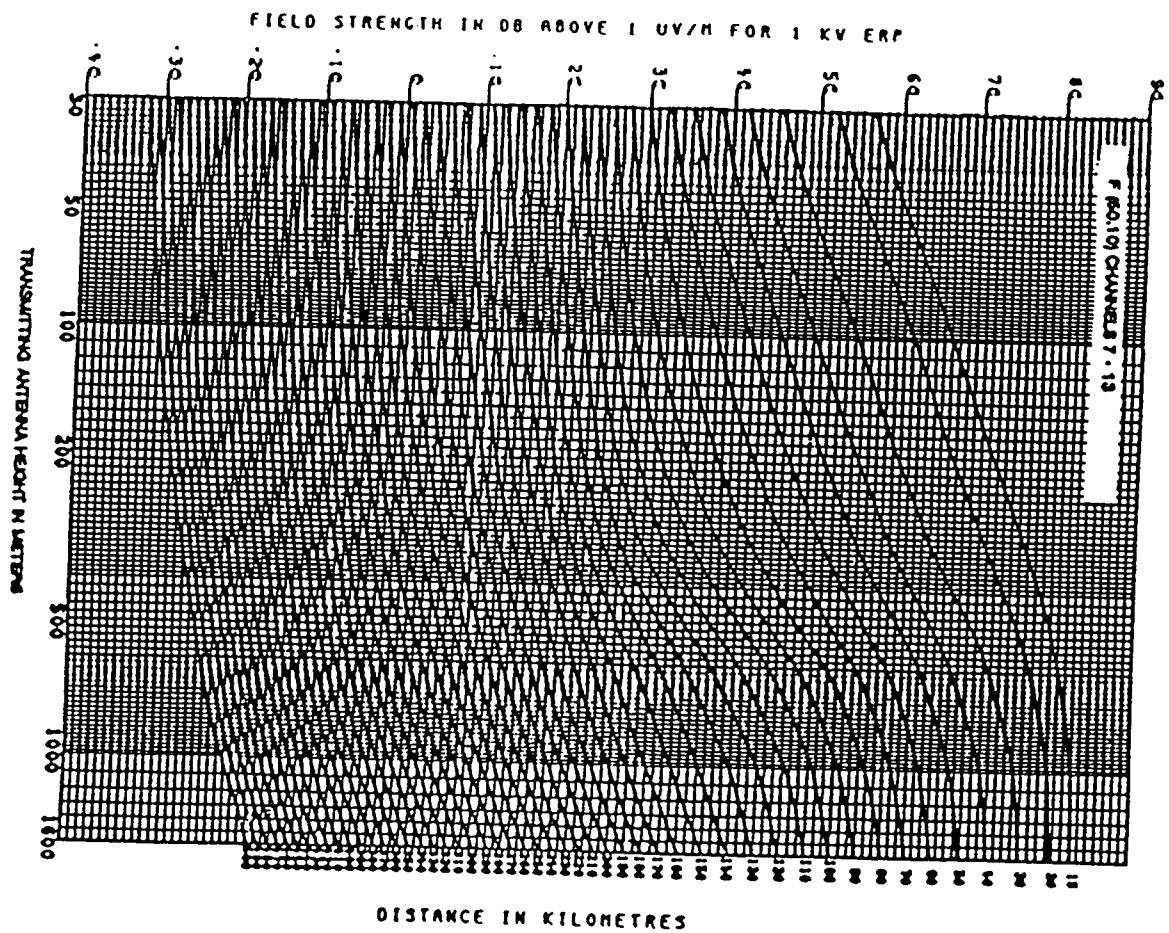
Federal Communications Commission



INITIAL FIELD STRENGTH EXCEEDED AT 10 PERCENT
OF THE POTENTIAL RECEIVING LOCATION FOR AT LEAST 10 PERCENT
OF THE TIME AT A RECEIVING ANTENNA HEIGHT OF 8 METERS

FIG. 2
CURVAS 50/10





ESTIMATED FIELD STRENGTH ENCLOSED AT A POINT
OF THE POTENTIAL RECEIVING LOCATION FOR AT LEAST IN POINT
OF THE TIME AT A RECEIVING ANTENNA HEIGHT OF 1 METRE

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

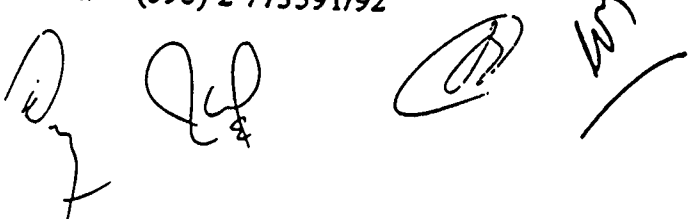
Ministerio de Comunicaciones
Secretaría de Servicios de Comunicaciones
Esplanada dos Ministerios Bloco R, Anexo Sala 302 L
70.044-900-Brasilia-DF-Brasil
Tel: (5561) 2232147
Télex: 61 11 75
Fax: (5561) 2233916

c- Administración de la República del Paraguay

Administración Nacional de Telecomunicaciones
Dirección de Radiocomunicaciones y Administración de Frecuencias
Edificio Gral. Bernardino 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



ANEXO II

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 40º 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

