

MERCOSUR/GMC/RES N° 31/01

**MARCO REGULATORIO PARA EL SERVICIO DE RADIODIFUSIÓN SONORA
POR MODULACIÓN DE FRECUENCIA (FM)**

VISTO: El Tratado de Asunción, el Protocolo de Ouro Preto y la Recomendación N° 2/00 del SGT N° 1 "Comunicaciones",

CONSIDERANDO:

Que la adopción del Marco Regulatorio para el Servicio de Radiodifusión Sonora por Modulación de Frecuencia posibilitará el funcionamiento de estaciones de FM sin interferencias recíprocas en las zonas de frontera de los Estados Partes del MERCOSUR.

Que la operación de estaciones de FM sin interferencias asegurará a la población fronteriza de los Estados Partes, un servicio de Radiodifusión Sonora de mejor calidad.

Que la creación del MERCOSUR implica la adopción de medidas con efectos en sus Estados Partes, razón por la cual, deben ser consideradas las estaciones de FM de la República del Paraguay no contempladas en el "Acuerdo entre el Gobierno de la República Argentina, el Gobierno de la República Federativa del Brasil y el Gobierno de la República Oriental del Uruguay para la Coordinación de la Asignación y Uso de los Canales de Radiodifusión Sonora con Modulación de Frecuencia en la Banda de Onda Métricas (88–108 MHz)", del cual dicho país no era parte integrante.

Que, para el establecimiento del presente Marco Regulatorio, las estaciones de FM de la República del Paraguay fueron coordinadas con los otros Estados Partes del MERCOSUR.

Que se ha obtenido consenso con relación a los criterios reglamentarios y técnicos para la elaboración del Marco Regulatorio para el Servicio de Radiodifusión Sonora por Modulación de Frecuencia (FM) entre los Estados Partes de MERCOSUR.

**EI GRUPO MERCADO COMÚN
RESUELVE:**

Art. 1 Aprobar el "Marco Regulatorio para el Servicio de Radiodifusión Sonora por Modulación de Frecuencia (FM)", que figura como anexo y es parte de la presente Resolución.

Art. 2 El Subgrupo de Trabajo N° 1 – Comunicaciones (SGT 1), revisará periódicamente la Lista de Estaciones Coordinadas de FM, constante del Anexo a este Marco Regulatorio, que hace parte de la presente Resolución, sometiendo a la apreciación del GMC la lista actualizada.



Art. 3 Recomendar a los Estados Partes vinculados al "Acuerdo entre el Gobierno de la República Argentina, el Gobierno de la República Federativa del Brasil y el Gobierno de la República Oriental del Uruguay para la Coordinación de Asignación y Uso de los Canales de Radiodifusión Sonora con Modulación de Frecuencia en la Banda de Onda Métricas (88 – 108 MHz)", celebrado en 1980, tomar las providencias necesarias para su Denuncia, en los términos de su Artículo XX.

Art. 4 Los Estados Partes del MERCOSUR deberán incorporar la presente Resolución a sus ordenamientos jurídicos nacionales hasta el día 10/X/2002.

XLIII GMC- Montevideo, 13/VI/01





ANEXO

MARCO REGULATORIO PARA EL
SERVICIO DE
RADIODIFUSIÓN SONORA POR
MODULACIÓN DE FRECUENCIA

(FM)

Handwritten signature or initials



39

**MARCO REGULATORIO PARA EL SERVICIO DE
RADIODIFUSIÓN SONORA POR MODULACIÓN DE
FRECUENCIA (FM)**

Las Administraciones 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 y su integración, DECIDEN celebrar el presente Marco Regulatorio para el Servicio de Radiodifusión Sonora por Modulación de Frecuencia, en la banda de Ondas Métricas, que se regirá por las disposiciones que a continuación se detallan.

ARTÍCULO I

OBJETO DEL MARCO REGULATORIO

El presente Marco Regulatorio tiene por objeto la coordinación y uso en la banda de ondas métricas de los canales radioeléctricos atribuidos al Servicio de Radiodifusión Sonora por Modulación de Frecuencia, en las zonas de coordinación establecidas en el presente Marco Regulatorio.

ARTÍCULO II

DEFINICIONES

1. **Administración:** Es el organismo gubernamental de comunicaciones de cada Estado Parte, responsable del cumplimiento de las obligaciones del Marco Regulatorio Internacional de Telecomunicaciones y competente para intervenir en el presente Marco Regulatorio.



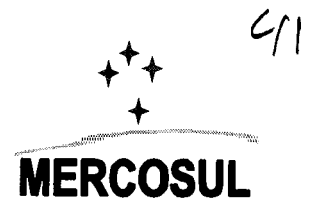
2. **Zona de Coordinación:** Área geográfica dentro de la cual los firmantes se obligan a condicionar la instalación y operación de Servicios de Radiodifusión por Modulación de Frecuencia "FM", al cumplimiento de las disposiciones de este Marco Regulatorio.

3. **Estación de Radiodifusión Sonora por Modulación de Frecuencia:** es la estación radioeléctrica del Servicio de Radiodifusión Sonora por Modulación de Frecuencia "FM" capaz de generar o retransmitir sonido mediante la emisión de una portadora radioeléctrica modulada en frecuencia, destinada a la recepción directa por el público en general.

4. **Canal para el Servicio de Radiodifusión Sonora por Modulación de Frecuencia:** Rango de frecuencias dentro de la banda atribuida para el Servicio de Radiodifusión Sonora por Modulación de Frecuencia que se asigna a una estación de dicho servicio. Cada canal tiene una anchura de 200 kHz y se designa por un número o su frecuencia central.

5. **Área Primaria de Servicio:** Área geográfica en la cual el valor de intensidad de campo no es inferior al valor del contorno protegido. Es un área encerrada dentro de un determinado contorno de intensidad de campo eléctrico, donde la estación es recepcionada con un nivel de calidad aceptable.

6. **Contorno de Protección:** Línea que delimita la zona geográfica correspondiente al área primaria de servicio de una estación de FM y que se determina por los parámetros técnicos de la estación. Definida en términos de intensidad de campo eléctrico, encierra un área dentro de la cual la recepción está libre de interferencias perjudiciales provenientes de otras estaciones del mismo servicio, teniendo en cuenta los cálculos efectuados según el presente Marco Regulatorio.



7. **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.
8. **Potencia Radiada Efectiva (PRE):** Es el producto de la potencia suministrada a la antena multiplicada por su ganancia en una dirección dada. Para determinarla deben considerarse las pérdidas de la línea de transmisión y del sistema de adaptación del transmisor a la antena. Cuando se emplea polarización circular o elíptica, la definición de potencia radiada efectiva se aplica separadamente a los componentes de radiación horizontal y vertical.
9. **Altura Media de la Antena (HMA):** Es la que corresponde a la altura del centro de radiación de la antena (H_a), sobre la altura media del terreno (H_{mt}), ambas referidas al nivel medio del mar.
- De acuerdo a la siguiente expresión: $HMA = H_a - H_{mt}$
- Siendo: $H_a = H_{ac} + H_o$
- Donde H_a : altura del centro de radiación de la antena con referencia al nivel del mar.
- H_o : cota del terreno del punto de instalación de la torre.
- H_{ac} : altura del centro de radiación de la antena en relación a H_o .
10. **Modulación de Frecuencia:** Sistema de modulación por el que la frecuencia instantánea de una portadora radioeléctrica, de amplitud constante, es variada en proporción al valor instantáneo de una señal moduladora.
11. **Índice de Modulación:** Es la relación entre la máxima desviación de la frecuencia instantánea de la portadora y la frecuencia moduladora.



12. **Porcentaje de la Modulación:**

- a) Se define como 100% de modulación a una desviación de la frecuencia de portadora principal igual a ± 75 kHz.
- b) La modulación máxima permitida del canal principal será de 100%. Este valor podrá ser aumentado como máximo un 10% cuando se utiliza SCA.

13. **Banda de Frecuencia para el Servicio de Radiodifusión Sonora por Modulación de Frecuencia:** Es la banda del espectro radioeléctrico comprendida entre las frecuencias 87,8 MHz y 108 MHz, dividida en 101 canales sucesivos desde el 200 al 300 siendo la frecuencia central para el primer canal de 87,9 MHz, y la del último 107,9 MHz.

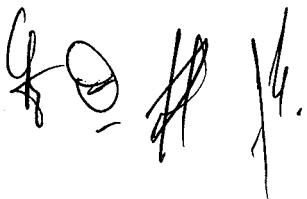
14. **Frecuencia del Canal:** Es la frecuencia central del canal asignado a una estación, la cual coincide con la frecuencia de portadora emitida en ausencia de señal modulante.

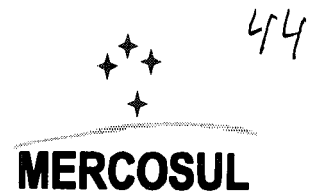
15. **Ganancia de Antena:** Es la relación entre la potencia necesaria a la entrada de una antena de referencia y la potencia suministrada a la entrada de la antena en cuestión, para que ambas antenas produzcan en una dirección dada, el mismo campo electromagnético a la misma distancia.

Se tomará como antena de referencia el dipolo de media onda que, en condiciones de espacio libre, produce un campo eléctrico de 221,4 mV/m en el plano horizontal a 1 Km, cuando la potencia suministrada es de 1 kW.

16. **Diagrama de Irradiación de una Antena:** Diagrama en coordenadas polares o cartesianas que representa la ganancia de una antena en función del ángulo entre la dirección de máxima radiación y cada dirección, ya sea en el plano horizontal o vertical.

17. **Ángulo de Apertura del Lóbulo Principal:** Es el ángulo comprendido entre dos semirrectas a uno y otro lado de la semirrecta de máxima radiación, para las cuales la ganancia de potencia disminuye 3 dB respecto a la correspondiente a esta última.
18. **Transmisión Múltiple en el Servicio de Radiodifusión Sonora por Modulación de Frecuencia:** Transmisión simultánea de una o más subportadoras con diferente información.
19. **Radiodifusión Estereofónica:** Es la emisión de un programa estereofónico, por una estación del Servicio de Radiodifusión Sonora por Modulación de Frecuencia que utiliza la portadora principal modulada por una señal monofónica compatible y una subportadora conteniendo una señal que permite recomponer la señal estereofónica en el receptor.
20. **Sistema Estereofónico de Frecuencia Piloto:** Sistema que emplea una frecuencia piloto de referencia de 19 kHz y una subportadora de frecuencia doble a la anterior (38 kHz), modulada en amplitud con portadora suprimida.
- 20.1. Señal I (D): Señal del canal izquierdo (derecho) de un programa estereofónico.
 - 20.2. Señal M: Señal compatible del canal principal monofónico, igual a la semisuma de las señales I y D: $(I+D)/2$.
 - 20.3. Señal S: Señal del canal auxiliar de sonido estereofónico comprendido entre las frecuencias de 23 kHz y 53 kHz, producto de las bandas laterales que se obtienen al modular en amplitud una portadora de 38 kHz por la semidiferencia de las señales I y D: $(I-D)/2$, con portadora suprimida.
 - 20.4. Banda Base: Banda de la señal que modula la frecuencia a la portadora principal. Esta banda contiene los espectros de todas las señales (señal M, señal S, subportadora piloto y eventuales del servicio subsidiario).





21.- **Servicio Subsidiario**: Servicio que mediante una transmisión múltiplex, permite hacer emisiones juntamente con las del Servicio de Radiodifusión Sonora por Modulación de Frecuencia, utilizando para ello subportadoras moduladas para ser recibidas por abonados que cuenten con receptores adecuados. La utilización de este servicio no debe afectar la calidad de las emisiones del servicio principal de Radiodifusión en Frecuencia Modulada.

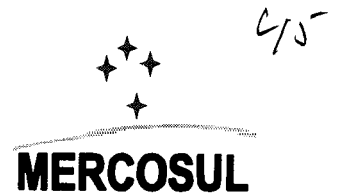
22.- **Interferencia**: Efecto de una energía no deseada debida a una o varias emisiones, radiaciones, inducciones o sus combinaciones sobre la recepción de un sistema de radiocomunicación, que se manifiesta como degradación de la calidad o pérdida de la información que se podría obtener en ausencia de esta energía no deseada.

Los términos y símbolos utilizados en el presente Marco Regulatorio no definidos en él, serán interpretados según las definiciones del Reglamento de Radiocomunicaciones (RR) y demás disposiciones pertinentes de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT).

ARTÍCULO III

ATRIBUCIÓN DE BANDA

Las Administraciones se comprometen a reservar la banda de 87,8 a 108,0 MHz para el Servicio de Radiodifusión Sonora por Modulación de Frecuencia, siendo la banda de 88 a 108 MHz para uso primario.



ARTÍCULO IV

ZONAS DE COORDINACIÓN

1. A los efectos de este Marco Regulatorio, se establecen zonas de coordinación constituidas por franjas geográficas, cuya anchura respecto al territorio de cada uno de los Estados Partes, será medida en la dirección de cada país a partir del punto que se indicará según el límite que corresponda, conforme a cada clase de estación:
 - 1.1 Límite terrestre: el ancho de la franja será medido desde dicho límite.
 - 1.2 Límite lacustre, fluvial o marítimo: el ancho de la franja será medida desde la costa del país vecino.
 - 1.3 Las distancias de las franjas de coordinación de cada categoría, son las establecidas en el Capítulo 1 del Anexo I.
2. La ubicación geográfica de la estación está determinada por la localización de la antena transmisora.
3. Las estaciones que se ubiquen fuera de las zonas de coordinación definidas en el presente Marco Regulatorio y que por sus parámetros técnicos de operación excedan los establecidos en el Anexo I para una estación clase "A", deberán considerarse dentro de las zonas de coordinación.
4. Las estaciones de Frecuencia Modulada comprendidas en esta zona tendrán protección contra interferencias en la línea correspondiente al límite de frontera de cada Estado Parte del presente Marco Regulatorio conforme a los siguientes criterios:



5.

4.1.- Límite terrestre: hasta dicho límite.

4.2.- Límite lacustre, fluvial o marítimo: hasta la costa del país donde se encuentra la estación

ARTÍCULO V

PROTECCIÓN

A los efectos de la compartición de los canales objeto del presente Marco Regulatorio, las Partes signatarias establecen los criterios de protección para cada clase de estación, que se detallan en el Capítulo 4 del Anexo I. No se considerará la protección fuera de la frontera del Estado Parte.

ARTÍCULO VI

CLASIFICACIÓN DE LAS ESTACIONES

1. Las Partes establecen que la clasificación de las estaciones se hará según los requisitos máximos que constan en el Anexo I, Tabla 2.
2. Cualquier nueva asignación o modificación dentro de la zona de coordinación no deberá sobrepasar los requisitos máximos establecidos para la clase A.
3. Las eventuales modificaciones de las características técnicas de las estaciones consideradas como clase A en el presente Marco Regulatorio, no significarán un aumento del nivel de la señal interferente, a menos que medie consentimiento expreso de los involucrados en la coordinación.

ARTÍCULO VII

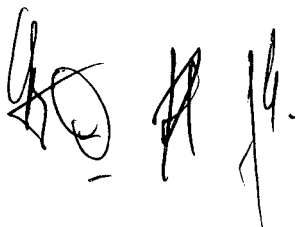
LISTA DE ASIGNACIÓN DE CANALES

1. Las Partes convienen en confeccionar la lista de canales de estaciones de frecuencia modulada asignados por cada Administración en la zona de coordinación que se incorporan como Apéndice 1 al Anexo I del presente Marco Regulatorio, en las cuales constarán los datos requeridos en el formulario del Apéndice 2 del Anexo I.
2. Se podrán realizar nuevas asignaciones o modificaciones de las características técnicas de las estaciones incluidas en el Apéndice 1 al Anexo I, de conformidad con las disposiciones del presente Marco Regulatorio.
3. Las Partes, convienen respetar los contornos de protección de las estaciones que constan en la lista del Apéndice 1 al Anexo I, frente a las solicitudes de modificación de la misma o incorporación de nuevas estaciones.
4. Las peticiones que se realicen en este sentido, serán consideradas siempre y cuando no afecten lo previsto en el presente Marco Regulatorio, a menos que medie consentimiento expreso de los involucrados en la coordinación.

ARTÍCULO VIII

PROCEDIMIENTO DE NOTIFICACIÓN Y CONSULTA

1. En las zonas de coordinación, cualquiera nueva asignación o modificación de las características técnicas de una estación deberá ser notificada a las demás





Administraciones, enviando los datos requeridos en el formulario del Apéndice 2 del Anexo I.

- 2 Para facilitar la aplicación de los procedimientos, las Administraciones podrán utilizar métodos alternativos para acordar estaciones de la forma más equitativa posible. A tal fin, y condicionado a la aprobación de cada una de las Administraciones involucradas, se podrán coordinar estaciones de las categorías A, B, C y D, empleando las curvas FCC F(50, 50) para el cálculo del contorno interferente, así como también utilizar relaciones de protección diferentes a las mencionadas en el Anexo I.

En el caso de notificar parámetros diferentes a los máximos establecidos en la Tabla 2 del Anexo I, se considerarán para el cálculo la PRE y HMA especificadas en el formulario del Apéndice 2 del Anexo I.

3. 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 comunicaciones empleado, desde la fecha de acuse de recibo.
4. En caso de existir manifestación en contrario a la notificación, no podrá realizarse la asignación o modificación, hasta tanto se llegue a un acuerdo con las Administraciones que se opusieran. El proceso de coordinación bilateral deberá ser iniciado por la Administración interesada, siendo que las demás Administraciones concordantes deberán continuar considerando la notificación en su planificación hasta la conclusión del proceso de coordinación.
5. En caso de no existir oposición o haber transcurrido el plazo mencionado en el punto 3 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 Marco Regulatorio.

Sin perjuicio de ello, la Administración notificante remitirá a los restantes Estados Partes, los datos requeridos en el formulario del Apéndice 2 del Anexo I.

Una vez iniciado el proceso previsto en el punto anterior habrá un plazo de 120 días para que las negociaciones logren un consenso. Transcurrido este plazo si no hubiera comunicación de consenso en la coordinación, la solicitud será considerada rechazada por todas las Administraciones.

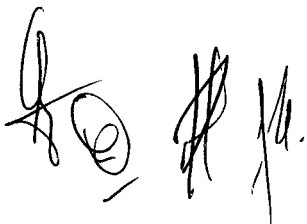
6. Si una estación perteneciente a alguna de las Administraciones causare interferencias perjudiciales dentro del área de servicio de otra estación, la Administración de la estación que se considere interferida, notificará tal hecho a la Administración de la estación interferente, indicando las características técnicas y datos establecidos en el formulario del Apéndice 2 del Anexo I.

En este caso, la Administración responsable deberá adoptar las medidas necesarias para eliminar las interferencias perjudiciales y en un plazo de 30 días notificar a la Administración afectada las acciones implementadas.

ARTÍCULO IX

SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

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



ARTÍCULO X

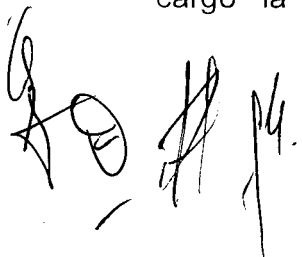
COOPERACIÓN E INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN

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 Marco Regulatorio y a la vez optimizar la adecuación de la normas técnicas, las Administraciones, de ser necesario, coordinarán la realización de mediciones de intensidad de campo en forma conjunta y periódica, debiéndose notificar con una antelación mínima de treinta (30) días.
- 3- El presente Marco Regulatorio es de naturaleza dinámica y flexible y deberá adaptarse a las nuevas tecnologías en respuesta a la demanda y necesidades de las Administraciones integrantes del MERCOSUR.

ARTÍCULO XI

REUNIONES PERIÓDICAS

Con el objeto de analizar la evolución de la ejecución del presente Marco Regulatorio, las Partes convienen que sus respectivas Administraciones realicen reuniones ordinarias al menos una vez cada año, pudiéndose efectuar 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, tendrá a cargo la organización y convocatoria de la reunión. Estas reuniones serán





precedidas por el intercambio de información correspondiente, con una antelación mínima de quince (15) días.

Podrán realizarse reuniones bilaterales o trilaterales, cuando lo solicite una Administración a fin de resolver casos específicos en zona de coordinación.

ARTÍCULO XII

NOTIFICACIONES E INTERCAMBIO DE CORRESPONDENCIA

El intercambio de correspondencia y las notificaciones a que se refiere el Artículo VIII, que se realicen en virtud del presente Marco Regulatorio, 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.

ARTÍCULO XIII

DISPOSICIONES FINALES

1. La lista de canales que se incorporará en el Anexo I, como Apéndice 1, pasará a formar parte integrante del presente Marco Regulatorio.
2. Las inclusiones y modificaciones de canales deberán ser notificadas, y luego de coordinadas pasarán a formar parte del Apéndice 1. Las cancelaciones deberán ser notificadas para su baja del referido Apéndice.
3. Las Administraciones se comprometen a realizar permanentes esfuerzos, para adecuar sus respectivos Planes Nacionales de Radiodifusión Sonora por

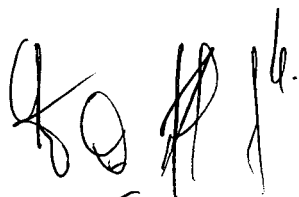


52

Modulación de Frecuencia en Ondas Métricas a las disposiciones del presente Marco Regulatorio.

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

**NORMA TÉCNICA DEL SERVICIO DE RADIODIFUSIÓN
SONORA POR MODULACIÓN DE FRECUENCIA (FM)**



CAPÍTULOS TÉCNICOS

CONTENIDO

CAPÍTULO 1: Zonas de coordinación.

CAPÍTULO 2: Distribución de canales.

CAPÍTULO 3: Clasificación de las estaciones.

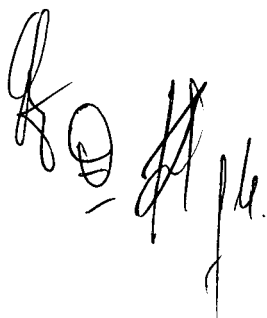
CAPÍTULO 4: Relaciones de protección.

CAPÍTULO 5: Determinación del contorno protegido del área primaria de servicio.

CAPÍTULO 6: Tablas de distancias de separación entre estaciones.

CAPÍTULO 7: Condiciones de flexibilidad.

CAPÍTULO 8: Mediciones requeridas para casos particulares.



NORMA TÉCNICA DEL SERVICIO DE RADIODIFUSIÓN SONORA
POR MODULACIÓN DE FRECUENCIA (FM)

APÉNDICES

Apéndice 1 : Listas de estaciones coordinadas.

Apéndice 2: Formulario para solicitud de coordinación de estaciones.

Apéndice 3:A Curvas FCC F(50,50).

B Curvas FCC F(50,10).

Apéndice 4: Gráfico del Factor de Corrección por rugosidad del terreno.

Apéndice 5: Espectro de Emisión.



CAPÍTULO 1

ZONAS DE COORDINACIÓN

1. Las zonas de coordinación están constituidas por franjas geográficas cuyo ancho respecto al territorio de cada uno de los Estados Partes, será medido en la dirección de cada país a partir del punto que se indica según el límite que corresponda previsto en el Artículo 4 del presente Marco Regulatorio.
2. El ancho de la franja desde el límite hacia el territorio de cada país para las clases de estaciones establecidas en el punto 3.2 del Capítulo 3, será el siguiente:

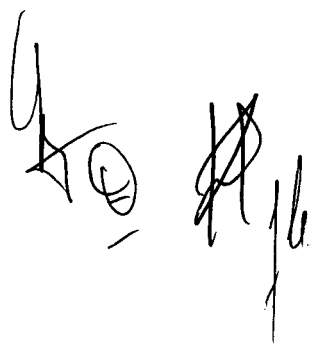
ALTA POTENCIA Categorías A y B (canales 201 al 300) = 375km/315 km (*)

MEDIA POTENCIA Categorías C y D (canales 201 al 300) = 343km/223 km (*)

BAJA POTENCIA Categoría E (canales 201 al 300) = 267km/155 km (*)

 Categorías F y G (canales 200 al 300) = 251km/115 km (*)

(*) El valor menor corresponde a curvas FCC F(50,50)



Las estaciones de Categoría G cuyos valores de Potencia Radiada Efectiva (PRE) y Altura Media de Antena (HMA) sean inferiores a los valores de los requisitos máximos equivalentes indicados en la Tabla 2 (PRE = 0,5 kW y HMA = 35 m), se podrán considerar que están fuera de las zonas de coordinación si la distancia al punto más cercano de la frontera es superior al radio del área interferente calculado con las curvas FCC F(50,50) para 20 dBµV/m. Estas estaciones no podrán causar interferencias en el territorio del país fronterizo, ni gozarán de protección contra interferencias causadas por las emisoras del otro país.

PRE (kW)	HMA (m)	Distancia Interferente (km)
0,100	30	50
0,025	30	37

CAPÍTULO 2

DISTRIBUCIÓN DE CANALES

La banda para el Servicio de Radiodifusión Sonora por Modulación de Frecuencia "FM", está comprendida entre 87,8 MHz y 108 MHz y se divide en 101 canales de 200 kHz cada uno. Los canales de FM atribuidos a este Servicio se especifican en la TABLA 1.

Handwritten signature and initials in the bottom left corner of the page.

TABLA 1

Nº CANAL	FRECUENCIA (MHz.)	Nº CANAL	FRECUENCIA (MHz.)	Nº CANAL	FRECUENCIA (MHz.)
200	87,9	234	94,7	268	101,5
201	88,1	235	94,9	269	101,7
202	88,3	236	95,1	270	101,9
203	88,5	237	95,3	271	102,1
204	88,7	238	95,5	272	102,3
205	88,9	239	95,7	273	102,5
206	89,1	240	95,9	274	102,7
207	89,3	241	96,1	275	102,9
208	89,5	242	96,3	276	103,1
209	89,7	243	96,5	277	103,3
210	89,9	244	96,7	278	103,5
211	90,1	245	96,9	279	103,7
212	90,3	246	97,1	280	103,9
213	90,5	247	97,3	281	104,1
214	90,7	248	97,5	282	104,3
215	90,9	249	97,7	283	104,5
216	91,1	250	97,9	284	104,7
217	91,3	251	98,1	285	104,9
218	91,5	252	98,3	286	105,1
219	91,7	253	98,5	287	105,3
220	91,9	254	98,7	288	105,5
221	92,1	255	98,9	289	105,7
222	92,3	256	99,1	290	105,9
223	92,5	257	99,3	291	106,1
224	92,7	258	99,5	292	106,3
225	92,9	259	99,7	293	106,5
226	93,1	260	99,9	294	106,7
227	93,3	261	100,1	295	106,9
228	93,5	262	100,3	296	107,1
229	93,7	263	100,5	297	107,3
230	93,9	264	100,7	298	107,5
231	94,1	265	100,9	299	107,7
232	94,3	266	101,1	300	107,9
233	94,5	267	101,3		

CAPÍTULO 3

CLASIFICACIÓN DE LAS ESTACIONES

3.1. Las estaciones están clasificadas en categorías A, B, C, D, E, F y G definidas por sus requisitos máximos equivalentes conforme se indica en la TABLA 2.

3.2. CLASE DE LAS ESTACIONES.

ALTA POTENCIA: Las estaciones categoría A y B son consideradas de alta potencia.

MEDIA POTENCIA: Las estaciones categoría C y D son consideradas de media potencia.

BAJA POTENCIA: Las estaciones categoría E, F y G son consideradas de baja potencia.

3.3. ÁREA DE SERVICIO.

La categoría de una estación queda determinada por el área primaria de servicio.

Se considera como límite de la misma, el contorno protegido de $54 \text{ dB}\mu\text{V}/\text{m}$ ($500 \mu\text{V}/\text{m}$).

Los cálculos se realizan conforme a la metodología establecida en el Capítulo 4 de esta Norma.

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

3.4. REQUISITOS MÁXIMOS EQUIVALENTES

Para cada categoría de estación se establecen los siguientes valores máximos de la potencia radiada efectiva (PRE) y altura media de antena (HMA).



TABLA 2

CATEGORÍA	PRE Máxima (kW)	HMA (m)
A	100	300
B	50	150
C	25	120
D	10	100
E	5	75
F	1	75
G	0.5	35

3.5. RADIO DEL ÁREA PRIMARIA DE SERVICIO.

Con las características máximas correspondientes a cada categoría de estación, los radios del área primaria de servicio son los siguientes:

TABLA 3

CATEGORÍA DE ESTACIÓN	RADIO DEL ÁREA PRIMARIA DE SERVICIO MÁXIMA (en km) (54 dBµV/m - 500 µV/m)
A	86
B	64
C	54
D	42
E	32
F	22
G	13

3.6. LIMITACIONES A LA POTENCIA RADIADA EFECTIVA Y A LA ALTURA MEDIA DE ANTENA

3.6.1. En los casos en que para el sistema irradiante se utilice polarización circular o elíptica, los componentes vertical y horizontal no deberán superar la potencia radiada efectiva (PRE) máxima coordinada.

3.6.2. Podrán ser utilizados valores diferentes de PRE y HMA a los aquí especificados a condición de que el radio del área primaria de servicio

resultante de estos valores no sobrepase los detallados en la TABLA 3.

3.6.3. A los fines de esta Norma, se considera que un sistema irradiante directivo no puede ser atenuado, en el plano horizontal, más de 15 (quince) dB respecto a su máxima radiación. No obstante se podrán acordar en forma bilateral estaciones con mayor atenuación.

CAPÍTULO 4

RELACIONES DE PROTECCIÓN

4.1. La relación de protección (R_p) está dada por la siguiente expresión:

$$R_p = \frac{S_d}{S_{nd}}$$

Donde:

S_d = nivel de la señal deseada en el contorno protegido.

S_{nd} = nivel de la señal no deseada (interferente) en el mismo punto del contorno protegido.

El nivel de intensidad de campo mínimo a proteger del área primaria de servicio en el contorno protegido es de 54 dB μ V/m (500 μ V/m) para todas las categorías de estación.

Este nivel podrá ser aumentado de acuerdo a lo especificado en el Capítulo 7, titulado "Condiciones de Flexibilidad".

Para la protección de estaciones de categorías A, B, C y D, el nivel de intensidad de campo del contorno interferente para estaciones de cualquier categoría que utilicen el mismo canal, es determinado al aplicar la relación de protección correspondiente al contorno protegido, utilizando las curvas FCC F(50,10), contenidas en el Apéndice 3. Siempre condicionado a la aprobación de cada una de las Administraciones involucradas, se podrán coordinar estaciones pertenecientes a las categorías A, B, C y D empleando curvas FCC F(50,50) para el cálculo del contorno interferente de estaciones de cualquier categoría que utilicen el mismo canal, conforme a lo especificado en la TABLA 7, así como también utilizar relaciones de protección diferentes a las mencionadas en el presente ANEXO I, aplicando las condiciones establecidas en el Capítulo 7.

Los valores especificados se miden sobre la base de una antena receptora ubicada a la altura de 9 m sobre el nivel del suelo.

- 4.1.1. Los valores de relación de protección, para emisoras categorías "A", "B", "C", "D", "E", "F" y "G", son los indicados en la TABLA 4.

TABLA 4

Frecuencia de Portadora (kHz.)	RELACIÓN DE PROTECCIÓN	
	DB	Veces
0	+ 34	50:1
±200	+ 6	2:1
±400	- 20	1:10

- 4.1.2. Para la protección de estaciones de categorías E, F y G, el nivel de intensidad de campo del contorno interferente de estaciones de cualquier categoría que utilicen el mismo canal, surge de aplicar la relación de protección correspondiente al contorno protegido, utilizando las curvas FCC F(50,50), contenidas en el Apéndice 3.
- 4.1.3. Para la protección de estaciones de todas las categorías, el nivel de intensidad de campo del contorno interferente de cualquier estación en los canales primer y segundo adyacente surge de aplicar la relación de protección correspondiente al contorno protegido, utilizando las curvas FCC F(50,50), contenidas en el Apéndice 3.
- 4.1.4. Siempre que en los contornos de 85 dB μ V/m se cumpla con una relación de protección de 0 dB, se podrán instalar estaciones cuyas frecuencias estén separadas 53 ó 54 canales, equivalentes a 10,6 MHz y 10,8 MHz respectivamente, que es la banda correspondiente a la frecuencia intermedia de los receptores (10,7 MHz).
- 4.1.5. La relación de protección (Rp) entre estaciones del Servicio de Televisión que operen en canal 6 y el Servicio de Radiodifusión Sonora por Modulación de Frecuencia, está dada en la TABLA 5.

TABLA 5

N° DEL CANAL INTERFERENTE	R _p en dB	N° DEL CANAL INTERFERENTE	R _p en dB
201	- 1,0	208	- 20,5
202	- 3,8	209	- 20,5
203	- 6,5	210	- 20,5
204	- 9,5	211	- 20,5
205	- 12,0	212	- 22,0
206	- 16,5	213	- 22,5
207	- 20,5	214	- 25,0

4.1.5.1. Criterio de protección del canal 6 de TV = dB μ V/m contra interferencia del canal 200 de FM.

Relación de protección = 34 dB μ V/m.

Contorno protegido del canal 6 de TV = 47 dB μ V/m calculado con curvas FCC F(50,50).

Contorno interferente del canal 200 = 13 dB μ V/m calculado con curvas FCC F(50,50).

Categoría máxima del canal 200 = "F".

4.1.6. Tabla de contornos interferentes para cocanal calculados con curvas FCC F(50,10).

TABLA 6

CANAL	INTENSIDAD DE CAMPO DEL CONTORNO INTERFERENTE (dB μ V/m)	RADIO DEL CONTORNO INTERFERENTE (km)							
		A, B, C, D, E, F y G	A	B	C	D	E	F	G
COCANAL	20		289	253	230	204	181	142	116

4.1.7. Tabla de contornos interferentes para cocanal, primer y segundo canal adyacente calculados con curvas FCC F(50,50).

TABLA 7

CANAL	INTENSIDAD DE CAMPO DEL CONTORNO INTERFERENTE (dB μ V/m)	RADIO DEL CONTORNO INTERFERENTE (EN km.)							
		A, B, C, D, E, F y G	A	B	C	D	E	F	G
COCANAL	20		229	192	169	142	122	93	73
1 er. CANAL ADYACENTE	48		100	79	67	54	44	31	18
2 do. CANAL ADYACENTE	74		42	26	20	14	10	7	4

4.2. Ninguna estación tendrá derecho a ser protegida más allá de las fronteras del país en el que se encuentra situada.

4.3. Cuando el contorno de protección de una estación sobrepase las fronteras de un país, se considerará que la línea del contorno de protección coincide con el límite definido en el numeral 4 del Artículo IV del presente Marco Regulatorio.

4.4. COMPATIBILIDAD CON LOS SERVICIOS AERONÁUTICOS.

El criterio de compatibilidad entre las asignaciones de estaciones del Servicio de Radiodifusión Sonora por Modulación de Frecuencia y las estaciones del Servicio de Radionavegación Aeronáutica (ILS-VOR), estará basado en la última Revisión de la Recomendación UIT-R IS.1009.

No se admitirán asignaciones en el canal 300 cuya intensidad de campo supere los 100 dB μ V/m en el punto de coordenadas correspondientes a un aeródromo equipado con instrumental de ayuda a la aeronavegación (ILS-VOR).

Dicha intensidad de campo se calculará conforme a la expresión:

$E = 76,9 + P - 20\text{Log} (D)$, donde:

E: intensidad de campo resultante en el aeródromo considerado, en dB μ V/m.

P: PRE de la emisora considerada, en dBW.

D: distancia entre la emisora y el punto de recepción del sistema ILS-VOR, en km.

Dentro de un área circular cuyo radio es de 50 km. a partir de las coordenadas correspondientes a los aeropuertos que utilicen sistemas de ayuda a la aeronavegación (ILS-VOR), no se asignarán canales cuya combinación de frecuencias genere productos de intermodulación de 3º orden, que estén comprendidos en ± 200 kHz. de las frecuencias operativas utilizadas por los sistemas ILS-VOR.

CAPÍTULO 5

ÁREA PRIMARIA DE SERVICIO

5.1. DETERMINACIÓN DE LOS CONTORNOS:

El área primaria de servicio, será considerada con el propósito de estimar la cobertura resultante a partir de la selección del lugar de emplazamiento de la planta transmisora.

Para el cálculo del área primaria de servicio en todas las categorías de estaciones, se aplicará un contorno protegido de 54 dB μ V/m calculado con curvas FCC F(50,50).

Para la determinación del contorno de intensidad de campo se tomarán en cuenta los siguientes parámetros:

Cota del terreno (H_o): cota correspondiente al punto de emplazamiento del mástil.

Altura de antena (H_a): altura resultante de sumar la cota del terreno más la altura del centro de radiación de la antena (H_{ac}), con respecto a dicha cota.

$$H_a = H_{ac} + H_o$$

Factor de rugosidad del terreno (Δh), que se determina de la siguiente manera: con centro en el punto de emplazamiento del sistema irradiante se traza una corona circular con un radio menor de 10 km y uno mayor de 50 km. Sobre la misma se trazan 8 radiales uno de ellos dirigido al norte geográfico, tomando sobre cada radial 41 puntos separados entre si por 1 km. Se ordenan los 328 puntos según la altura, descartándose los 32 puntos más altos y los 32 más bajos. La diferencia de altura entre el punto más alto y el más bajo de los 264 puntos restantes, es el factor de rugosidad del terreno para ese sitio (gráfico del Apéndice 4).

5.1.1. Contornos de intensidad de campo determinados para una zona de baja rugosidad (Δh menor que 90 m).

Los contornos de intensidad de campo se determinan teniendo en cuenta los siguientes parámetros y procedimientos:

Altura media de antena (HMA): diferencia entre la altura de la antena H_a y la altura media del terreno H_{mt} considerando la cota del lugar H_o .

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

Altura media del terreno (H_{mt}): se determina sobre la base del promedio de las cotas de los puntos ubicados en una corona circular con centro en el punto de elevación del mástil, que tiene un radio menor de 3 km y uno mayor de 15 km. Dentro de esa corona circular se trazan 8 radiales cada 45 grados, uno de ellos dirigido al norte geográfico. Sobre cada radial se toma la cota de 13 puntos espaciados entre sí 1 km. El promedio de las cotas se efectúa primeramente sobre cada radial y luego se promedian los 8 valores así obtenidos.

5.1.2. Consideraciones.

- 5.1.2.1. Cuando dentro de la corona circular haya extensiones de terreno donde no se espera brindar servicio, grandes superficies de agua, o ésta quede fuera del territorio de cada administración, los puntos correspondientes no se tomarán en cuenta.
- 5.1.2.2. En los casos en que la altura media de antena HMA, resulte menor que 30 m, se tomará este valor para ingresar a las curvas del Apéndice 3.
- 5.1.2.3. Cuando en el uso de las curvas FCC F(50,50) del Apéndice 3, se obtenga una distancia menor que 1,5 km, dicho valor se tomará como válido.
- 5.1.2.4. Para estaciones cuyo diagrama de irradiación sea directivo, el cálculo de la altura media del terreno deberá efectuarse tomando en cuenta el área a servir y los radiales serán trazados cada 30 grados sobre la corona circular de 3 a 15 km de radio

anteriormente mencionada. No obstante deberá indicarse en la planilla correspondiente, la cota de todos los puntos espaciados cada kilómetro de los radiales considerados.

5.1.3. Cálculo del contorno.

Con la potencia radiada efectiva (PRE) en cada dirección de radial considerado y las curvas FCC F(50,50), se determina el o los contornos de intensidad de campo solicitados.

5.1.4. Contornos de intensidad de campo determinados para una zona de alta rugosidad (Δh mayor que 90 m).

Los contornos de intensidad de campo se determinarán teniendo en cuenta los siguientes parámetros y procedimientos:

Altura media del terreno en función del ángulo azimutal, $H_{mt}(\varphi)$: Para su cálculo se traza una corona circular con un radio menor de 3 km y uno mayor de 15 km. Se trazan sobre ésta 12 radiales separados entre sí 30 grados, con uno de ellos dirigido al norte geográfico. Sobre cada radial se toma la cota de 13 puntos espaciados entre sí 1 km. Con las cotas correspondientes a cada radial, se calculan los promedios respectivos obteniéndose $H_{mt}(\varphi)$, donde φ es el ángulo azimutal respecto al norte geográfico.

Factor de rugosidad $\Delta h(\varphi)$ en función del ángulo azimutal, expresado en metros: se calcula entre los radiales tangentes al contorno protegido de la estación involucrada separados entre sí cada 30 grados. Sobre cada radial se toman 41 puntos separados entre sí 1 km, entre los 10 y 50 km. Estos puntos son ordenados en orden decreciente de altitud, descartándose los 4 puntos más altos y los 4 puntos más bajos. La diferencia entre el punto más alto y el más bajo de los 33 puntos restantes es el $\Delta h(\varphi)$.

Factor de corrección $\Delta E(\varphi)$ (a ser aplicado a las curvas de intensidad de campo), se calcula sobre la base de la siguiente expresión:

$$\Delta E(\varphi) = 1,9 - 0,03 [\Delta h(\varphi)] \cdot (1 + f/300), \text{ donde:}$$

f: frecuencia expresada en MHz.

$\Delta E(\varphi)$: factor de corrección expresado en dB.

Altura media de antena HMA (φ) se determina en cada dirección con la siguiente expresión:

$$H_{ma} (\varphi) = H_a - H_{mt} (\varphi)$$

5.1.5. Cálculo de contornos.

Para calcular a qué distancia se coloca una intensidad de campo dada, en cada dirección, se debe entrar en el gráfico correspondiente según el caso, con el valor de HMA (φ) en el eje horizontal y con el valor de Eo (φ) en el eje vertical.

El valor de Eo (φ) se obtiene de la siguiente expresión:

$$E_o (\varphi) = E - PRE (\varphi) - \Delta E (\varphi)$$

E: intensidad de campo eléctrico expresado en dB μ V/m.

PRE (φ): Potencia Radiada Efectiva en función del ángulo azimutal expresada en dBk, y teniendo en cuenta la ganancia de antena en la dirección de interés. Con estos parámetros se determina el contorno de intensidad de campo solicitado.

CAPÍTULO 6

TABLAS DE DISTANCIAS DE SEPARACIÓN ENTRE ESTACIONES DE FM COCANAL (Portadoras a 0 kHz.)

DISTANCIA DE SEPARACIÓN ENTRE ESTACIONES EN km.

APLICANDO EN EL CÁLCULO DEL CONTORNO INTERFERENTE CURVAS FCC F(50,10) PARA LA PROTECCIÓN DE LAS CATEGORÍAS A, B, C, y D y CURVAS FCC F(50,50) PARA LA PROTECCIÓN DE LAS CATEGORÍAS E, F y G

TABLA 8

DISTANCIA DE SEPARACIÓN ENTRE ESTACIONES EN km.							
CATEGORÍA	A	B	C	D	E	F	G
A	375	354	343	332	267	251	242
B	354	318	307	296	246	214	205
C	343	307	284	273	235	196	182
D	332	296	273	247	224	185	159
E	267	246	235	224	155	144	135
F	251	214	196	185	144	115	106
G	242	205	182	159	135	106	86

DISTANCIA DE SEPARACIÓN ENTRE ESTACIONES EN km.
 APLICANDO EN EL CÁLCULO DEL CONTORNO INTERFERENTE CURVAS FCC
 F(50,50) PARA LA PROTECCIÓN DE TODAS LAS CATEGORÍAS.

TABLA 9

CATEGORÍA	SEPARACIÓN ENTRE ESTACIONES EN km.						
	A	B	C	D	E	F	G
A	315	294	283	272	262	251	242
B	294	257	246	235	225	214	205
C	283	246	223	212	202	191	182
D	272	235	212	185	175	164	155
E	262	225	202	175	155	144	135
F	251	214	191	164	144	115	106
G	242	205	182	155	135	106	86

1er CANAL ADYACENTE (Portadoras a +/- 200 kHz.)

DISTANCIA DE SEPARACIÓN ENTRE ESTACIONES EN km.
 APLICANDO EN EL CÁLCULO DEL CONTORNO INTERFERENTE CURVAS FCC
 F(50,50).

TABLA 10

CATEGORÍA	SEPARACIÓN ENTRE ESTACIONES EN km.						
	A	B	C	D	E	F	G
A	186	165	154	143	133	122	113
B	165	144	133	122	112	101	92
C	154	133	121	110	100	89	80
D	143	122	110	97	87	76	67
E	133	112	100	87	77	66	57
F	122	101	89	76	66	53	44
G	113	92	80	67	57	44	31

DISTANCIA DE SEPARACIÓN ENTRE ESTACIONES (km.)

APLICÁNDOSE CURVAS FCC F(50,50).

2do CANAL ADYACENTE (Portadoras separadas de +/- 400 kHz.)

TABLA 11

CATEGORÍA	SEPARACIÓN ENTRE ESTACIONES EN km.						
	A	B	C	D	E	F	G
A	128	112	106	100	96	93	90
B	112	91	85	79	75	72	69
C	106	85	74	68	64	61	58
D	100	79	68	57	53	50	47
E	96	75	64	53	43	40	37
F	93	72	61	50	40	29	26
G	90	69	58	47	37	26	17

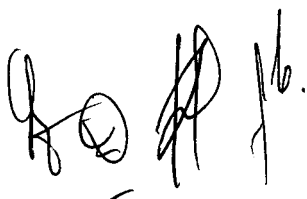
CAPÍTULO 7

CONDICIONES DE FLEXIBILIDAD

Las Administraciones de común acuerdo, podrán coordinar estaciones empleando curvas FCC F(50,50) para el cálculo del contorno interferente a las categorías A, B, C y D, así como también aplicar relaciones de protección diferentes, disminuir el área primaria de servicio, emplear sistemas directivos especiales y/u optar por algún otro método que les resulte más conveniente en las negociaciones bilaterales.

MEDICIONES REQUERIDAS PARA CASOS PARTICULARES

1. En aquellos casos en que, debido a la congestión radioeléctrica de la zona bajo análisis, surja de los cálculos de compatibilización una situación de compartición crítica, la Administración afectada podrá requerir a la Administración solicitante de una nueva asignación o modificación de una existente, mediciones que tengan en cuenta zonas topográficas determinadas y/o trazado de perfiles topográficos desde el emplazamiento de la planta transmisora, en diferentes direcciones y acorde al caso considerado.
 - 1.1. Con los resultados de las mediciones del punto anterior, y de acuerdo a la metodología establecida en el presente Marco Regulatorio, se notificará a la Administración involucrada.
2. Las Administraciones efectuarán campañas de control y fiscalización de las estaciones en forma periódica y eventual. de acuerdo a las necesidades de coordinación y planificación de los Estados Partes.



APÉNDICE 1

LISTA DE ESTACIONES COORDINADAS

ARGENTINA / BRASIL

Localidad	Canal	Latitud	Longitud	Cat.
25 DE MAYO	207	27S2300	54W4500	F
ALBA POSSE	224	27S3400	54W4000	G
ALMIRANTE BROWN	215	25S4000	54W0300	G
ALMIRANTE BROWN	266	25S4000	54W0300	F
ALVEAR	215	29S0600	56W3200	F
ALVEAR	285	29S0600	56W3200	C
ANDRESITO	218	25S4100	53W4000	G
ANDRESITO	271	25S4100	53W4000	B
APOSTOLES	201	27S5400	55W4500	F
APOSTOLES	256	27S5500	55W4600	E
APOSTOLES	262	27S5500	55W4600	F
ARISTOBULO DEL VALLE	201	27S0800	54W5400	F
ARISTOBULO DEL VALLE	243	27S0800	54W5400	E
ARROYO DEL MEDIO	220	27S4200	55W2400	G
AVELLANEDA	248	29S0700	59W4000	F
AZARA	215	28S0400	55W4000	G
BASAVILBASO	201	32S2200	58W3300	F
BELLA VISTA	213	28S3100	59W0200	F
BELLA VISTA	217	28S3100	59W0200	F
BELLA VISTA	221	28S3100	59W0200	F
BELLA VISTA	225	28S3100	59W0200	E
BELLA VISTA	229	28S3100	59W0200	F
BELLA VISTA	233	28S3100	59W0200	F
BELLA VISTA	235	28S3100	59W0200	F
BELLA VISTA	279	28S3100	59W0200	E
BERNARDO DE IRIGOYEN	206	26S1700	53W3900	F
BERNARDO DE IRIGOYEN	210	26S1700	53W3900	F
BERNARDO DE IRIGOYEN	245	26S1700	53W3900	B
BERNARDO DE IRIGOYEN	300	26S1700	53W3900	F
CAA CATI	205	27S4500	57W3700	F
CAA CATI	207	27S4500	57W3700	F
CAA CATI	257	27S4500	57W3700	E
CAA-YARI	221	27S2900	55W1800	F
CAMPO GRANDE	202	27S1400	54W5900	G
CAMPO RAMON	261	27S2700	55W0100	F
CAPIOVY	210	26S5559	55W0343	G
CERRO AZUL	202	27S3800	55W3000	F
CHAJARI	204	30S4515	57W5850	G
CHAJARI	219	30S4500	57W5900	G
CHAJARI	213	30S4500	57W5900	G
CHAJARI	207	30S4500	57W5900	F
CLORINDA	226	25S1700	57W4300	A

COLON	215	32S1400	58W0800	F
COLON	213	32S1400	58W0800	G
COLON	256	32S1400	58W0800	C
COMANDANTE GUACURARI	201	25S4000	54W0200	F
CONCEPCION DEL URUGUAY	217	32S2900	58W1400	G
CONCEPCION DEL URUGUAY	225	32S2900	58W1400	F
CONCEPCION DEL URUGUAY	234	32S2900	58W1400	E
CONCEPCION DEL URUGUAY	203	32S2900	58W1400	F
CONCEPCION DEL URUGUAY	265	32S2900	58W1400	C
CONCORDIA	207	31S2400	58W0100	G
CONCORDIA	240	31S2300	58W0100	C
CONCORDIA	247	31S2400	58W0100	C
CONCORDIA	250	31S2400	58W0100	E
CONCORDIA	257	31S2300	58W0100	C
CONCORDIA	260	31S2300	58W0100	C
CONCORDIA	263	31S2300	58W0100	C
CORRIENTES	201	27S2800	58W5100	F
CORRIENTES	203	27S2800	58W5100	F
CORRIENTES	205	27S2800	58W5100	F
CORRIENTES	207	27S2800	58W5100	F
CORRIENTES	209	27S2800	58W5100	F
CORRIENTES	211	27S2800	58W5100	F
CORRIENTES	213	27S2800	58W5100	F
CORRIENTES	215	27S2800	58W5100	F
CORRIENTES	217	27S2800	58W5100	F
CORRIENTES	219	27S2800	58W5100	F
CORRIENTES	221	27S2800	58W5000	F
CORRIENTES	223	27S2800	58W5100	F
CORRIENTES	225	27S2800	58W5100	F
CORRIENTES	227	27S2800	58W5100	F
CORRIENTES	229	27S2800	58W5100	F
CORRIENTES	231	27S2800	58W5100	F
CORRIENTES	233	27S2800	58W5100	F
CORRIENTES	237	27S2900	58W5000	B
CORRIENTES	240	27S2800	58W5100	F
CORRIENTES	247	27S2800	58W5100	A
CORRIENTES	256	27S2800	58W5100	C
CORRIENTES	259	27S2800	58W5100	B
CORRIENTES	262	27S2800	58W5100	B
CORRIENTES	271	27S2800	58W5100	A
CORRIENTES	283	27S2800	58W5100	E
CORRIENTES	286	27S2800	58W5100	F
CORRIENTES	293	27S2800	58W5200	F
CURUZU CUATIA	215	29S4900	58W0300	F
CURUZU CUATIA	219	29S4900	58W0300	F
CURUZU CUATIA	221	29S4900	58W0300	F
CURUZU CUATIA	223	29S4900	58W0300	F
CURUZU CUATIA	227	29S4900	58W0300	F
CURUZU CUATIA	231	29S4900	58W0300	F
CURUZU CUATIA	234	29S4900	58W0300	F
CURUZU CUATIA	265	29S4900	58W0300	C
CURUZU CUATIA	296	29S4700	58W0300	E
CRESPO	252	32S0300	60W1900	C
DOS DE MAYO	287	27S0200	54W3800	B

75

DOS DE MAYO	296	27S0148	54W4103	E
EL PORTENO	240	24S4400	59W3600	B
EL SOBERBIO	215	27S1900	54W1300	F
EL SOBERBIO	217	27S1900	54W1300	F
EL SOBERBIO	230	27S1900	54W1300	E
ELDORADO	201	26S2500	54W3700	F
ELDORADO	205	26S2500	54W3700	F
ELDORADO	209	26S2500	54W3700	F
ELDORADO	213	26S2500	54W3700	F
ELDORADO	217	26S2500	54W3700	F
ELDORADO	241	26S2500	54W3700	B
ELDORADO	253	26S2500	54W3700	E
ELDORADO	261	26S2500	54W3700	C
EMILIA	251	31S0400	60W4400	C
EMPEDRADO	204	27S5100	58W2300	F
EMPEDRADO	206	27S5100	58W2300	F
EMPEDRADO	278	27S5100	58W2300	E
ESPERANZA	271	31S2800	60W5500	F
ESQUINA	202	30S0000	59W3100	F
ESQUINA	206	30S0000	59W3100	F
ESQUINA	210	30S0000	59W3100	F
ESQUINA	278	30S0000	59W3100	C
FEDERACION	204	31S0000	57W5300	F
FEDERAL	204	30S5500	58W4600	F
FORMOSA	231	26S1100	58W1100	A
FORMOSA	255	26S1100	58W1100	A
FRANCK	277	31S3500	60W5600	F
GENERAL BELGRANO	222	24S5800	58W3400	B
GOBERNADOR LOPEZ	218	27S4100	55W1300	G
GOBERNADOR VIRASORO	218	28S0400	56W0200	F
GOBERNADOR VIRASORO	220	28S0400	56W0200	F
GOBERNADOR VIRASORO	223	28S0400	56W0200	F
GOBERNADOR VIRASORO	225	28S0400	56W0200	F
GOBERNADOR VIRASORO	277	28S0400	56W0200	C
GOBERNADOR VIRASORO	287	28S0400	56W0200	E
GOYA	206	29S0800	59W1500	F
GOYA	208	29S0800	59W1500	F
GOYA	210	29S0800	59W1500	E
GOYA	212	29S0800	59W1500	F
GOYA	216	29S0800	59W1500	E
GOYA	242	29S0800	59W1500	C
GOYA	252	29S0800	59W1700	B
GUALEGUAY	201	33S0900	59W2000	F
GUALEGUAY	203	33S0900	59W2000	F
GUALEGUAYCHU	212	33S0100	58W3100	G
GUALEGUAYCHU	251	33S0100	58W3100	C
GUALEGUAYCHU	254	33S0100	58W3100	C
GUALEGUAYCHU	257	33S0100	58W3100	C
GUARANI-OBERA	278	27S2930	55W0630	F
HELVECIA	283	31S0700	60W0500	F
ITA IBATE	275	27S2600	56W2000	C
ITATI	281	27S1600	58W1400	C
ITATI	290	27S1600	58W1400	F
ITATI	292	27S1600	58W1400	F

ITUZAINGO	202	27S3600	56W4100	F
ITUZAINGO	204	27S3600	56W4100	F
ITUZAINGO	206	27S3600	56W4100	G
ITUZAINGO	208	27S3600	56W4100	F
ITUZAINGO	270	27S3600	56W4100	C
JARDIN AMERICA	203	27S0300	55W1300	F
JARDIN AMERICA	210	27S0300	55W1300	F
JUAN PUJOL	265	30S2600	57W5200	F
LA CRUZ	280	29S1100	56W3900	C
LAGUNA BLANCA	251	25S0800	58W1500	B
LAS LOMITAS	232	24S4300	60W3600	A
LEANDRO N.ALEM	203	27S3700	55W1900	F
LEANDRO N.ALEM	207	27S3600	55W1900	G
LEANDRO N.ALEM	210	27S3700	55W1900	F
LEANDRO N.ALEM	215	27S3700	55W1900	F
LEANDRO N.ALEM	240	27S3700	55W1900	E
LEANDRO N.ALEM	252	27S3700	55W1900	C
MACIA	201	32S1100	59W2400	F
MBURUCUYA	219	28S0300	58W1400	F
MERCEDES	228	29S1100	58W0400	E
MERCEDES	256	29S1100	58W0400	A
MOCORETA	217	30S3100	57W5700	F
MOCORETA	219	30S3100	57W5700	F
MOCORETA	241	30S3100	57W5700	C
MONTE CASEROS	201	30S1500	57W3800	G
MONTE CASEROS	203	30S1700	57W3800	F
MONTE CASEROS	208	30S1700	57W3800	F
MONTE CASEROS	238	30S1700	57W3800	C
MONTE CASEROS	243	30S1700	57W3800	D
MONTE CASEROS	265	30S1700	57W3800	D
MONTECARLO	201	26S3400	54W4700	G
MONTECARLO	217	26S3400	54W4700	F
MONTECARLO	221	26S3400	54W4700	F
MONTECARLO	247	26S3400	54W4700	E
9 DE JULIO	295	26S2500	54W2958	E
OBERA	206	27S2900	55W0800	F
OBERA	210	27S2900	55W0800	F
OBERA	214	27S2900	55W0700	G
OBERA	218	27S2900	55W0800	F
OBERA	222	27S2900	55W0800	F
OBERA	226	27S2900	55W0800	F
OBERA	230	27S2900	55W0800	E
OBERA	246	27S2900	55W0800	E
OBERA	259	27S2900	55W0700	A
OBERA	266	27S2900	55W0800	E
OBERA	274	27S2900	55W0800	F
PALMA SOLA ESTE	265	23S3800	61W2100	B
PARADA PUCHETA	229	29S5415	57W3408	E
PARAJE CERRO MORENO	216	27S0000	54W5000	G
PARAJE CERRO MORENO	283	27S0000	54W5000	B
PARAJE PALMERA BOCA	219	26S3700	54W0600	G
PARAJE PALMERA BOCA	223	26S3700	54W0600	G
PARANA	227	31S4400	60W3200	C
PARANA	239	31S4400	60W3200	C

27

PARANA	275	31S4400	60W3200	A
PARANA	266	31S4400	60W3200	E
PASO DE LA PATRIA	288	27S1900	58W3500	F
PASO DE LOS LIBRES	215	29S4300	57W0700	F
PASO DE LOS LIBRES	217	29S4300	57W0700	F
PASO DE LOS LIBRES	219	29S4300	57W0700	F
PASO DE LOS LIBRES	221	29S4300	57W0700	F
PASO DE LOS LIBRES	224	29S4300	57W0500	B
PASO DE LOS LIBRES	227	29S4300	57W0700	F
PASO DE LOS LIBRES	264	29S4300	57W0700	E
PASO DE LOS LIBRES	269	29S4300	57W0700	E
PASO DE LOS LIBRES	274	29S4300	57W0500	E
POSADAS	201	27S2300	55W5400	F
POSADAS	203	27S2300	55W5400	F
POSADAS	205	27S2300	55W5400	F
POSADAS	207	27S2300	55W5400	F
POSADAS	211	27S2300	55W5400	G
POSADAS	215	27S2300	55W5400	F
POSADAS	217	27S2300	55W5400	F
POSADAS	219	27S2300	55W5400	G
POSADAS	223	27S2300	55W5400	G
POSADAS	225	27S2300	55W5400	F
POSADAS	229	27S2300	55W5400	F
POSADAS	234	27S2300	55W5400	E
POSADAS	236	27S2300	55W5400	F
POSADAS	241	27S2300	55W5400	G
POSADAS	243	27S2300	55W5400	F
POSADAS	245	27S2300	55W5400	F
POSADAS	248	27S2300	55W5400	F
POSADAS	254	27S2200	55W5400	E
POSADAS	257	27S2300	55W5400	E
POSADAS	260	27S2300	55W5400	A
POSADAS	264	27S2300	55W5400	C
POSADAS	268	27S2300	55W5400	C
POSADAS	283	27S2200	55W5300	B
POSADAS	290	27S2300	55W5400	E
POSADAS	297	27S2200	55W5300	A
PUERTO ESPERANZA	214	26S0100	54W3900	F
PUERTO ESPERANZA	220	26S0100	54W3900	G
PUERTO ESPERANZA	271	26S0100	54W3900	E
PUERTO IGUAZU	216	25S3600	54W3500	F
PUERTO IGUAZU	218	25S3600	54W3500	F
PUERTO IGUAZU	201	25S3600	54W3500	G
PUERTO IGUAZU	234	25S3700	54W3400	B
PUERTO IGUAZU	245	25S3600	54W3400	F
PUERTO IGUAZU	256	25S3600	54W3500	A
PUERTO IGUAZU	264	25S3600	54W3500	E
PUERTO IGUAZU	270	25S3600	54W3500	F
PUERTO IGUAZU	276	25S3600	54W3500	E
PUERTO IGUAZU	282	25S3600	54W3500	E
PUERTO LIBERTAD	238	25S5500	54W3700	F
PUERTO PIRAY	204	26S2800	54W4300	G
PUERTO RICO	201	26S4800	55W0100	F
PUERTO RICO	205	26S4800	55W0100	F

[Handwritten signatures]

PUERTO RICO	209	26S4800	55W0100	F
PUERTO RICO	225	26S4800	55W0100	E
PUERTO RICO	284	26S4800	55W0100	F
RESISTENCIA	244	27S2700	59W0000	A
RESISTENCIA	265	27S2700	58W5900	A
RESISTENCIA	268	27S2700	59W0000	A
RESISTENCIA	280	27S2537	58W5713	B
ROSARIO	250	32S5700	60W4000	A
ROSARIO	258	32S5700	60W4000	A
ROSARIO	274	32S5700	60W4000	A
ROSARIO	296	32S5700	60W4000	A
ROSARIO	300	32S5700	60W4000	A
ROSARIO DEL TALA	201	32S1800	59W0900	G
ROSARIO DEL TALA	203	32S1800	59W0900	F
SALADAS	216	28S1600	58W3700	F
SALADAS	218	28S1600	58W3700	F
SALADAS	294	28S1600	58W3700	E
SAN CAYETANO	274	27S3400	58W4100	F
SAN GENARO NORTE	279	32S2200	61W2000	F
SAN IGNACIO	201	27S1600	55W3200	F
SAN IGNACIO	236	27S1600	55W3200	E
SAN IGNACIO	242	27S1600	55W3200	E
SAN JAVIER	203	27S5300	55W0800	G
SAN JAVIER	293	27S5300	55W0800	G
SAN JOSE	204	27S4607	55W4636	G
SAN JOSE	210	27S4700	55W4700	G
SAN JOSE DE FELICIANO	202	30S2300	58W4500	F
SAN JOSE DE FELICIANO	208	30S2300	58W4500	F
SAN LORENZO	243	32S4500	60W4400	F
SAN LUIS DEL PALMAR	203	27S3030	58W3311	G
SAN LUIS DEL PALMAR	206	27S3000	58W3400	F
SAN MIGUEL	205	27S5944	57W3005	G
SAN PEDRO	201	26S3800	54W0800	F
SAN PEDRO	207	26S3800	54W0800	G
SAN PEDRO	219	26S3730	54W0659	F
SAN PEDRO	252	26S3800	54W0800	B
SAN VICENTE	203	27S0000	54W2800	F
SAN VICENTE	207	27S0000	54W2800	F
SAN VICENTE	211	27S0000	54W2800	G
SAN VICENTE	255	27S0000	54W2800	E
SANTA ANA-CANDELARIA	202	27S2605	55W3402	F
SANTA FE	223	31S3900	60W4300	A
SANTA FE	231	31S3900	60W4300	A
SANTA FE	235	31S3900	60W4300	A
SANTA FE	267	31S3900	60W4300	A
SANTA MARIA	215	27S5400	55W2200	G
SANTO PIPO	228	27S0806	55W2432	E
SANTO TOME	222	28S5300	56W0200	F
SANTO TOME	224	28S5300	56W0200	F
SANTO TOME	226	28S5300	56W0200	F

709

Santo Tome	228	28S5300	56W0200	F
Santo Tome	230	28S5300	56W0200	F
Santo Tome	238	28S5300	56W0200	C
Santo Tome	258	28S5300	56W0200	E
Santo Tome	263	28S5300	56W0200	B
Sauce	204	30S0400	58W4600	F
Sauce	215	30S0400	58W4600	G
Urdinarrain	205	32S4100	58W5400	F
Villa Del Rosario	209	30S4800	57W5400	G
Villa Maria Grande	253	31S4000	59W5300	C
Villaguay	204	31S5200	59W0100	G
Villaguay	202	31S5200	59W0100	F
Wanda	206	25S5800	54W3400	G
Wanda	216	25S5800	54W3400	F
Wanda	224	25S5800	54W3400	F
Wanda	274	25S5826	54W3326	E

ARGENTINA/PARAGUAY

Localidad	PRO	Latitud			Longitud			Canal	Cat.
Barranqueras	CHA	27	29	0	58	56	0	289	F
Barranqueras	CHA	27	29	0	58	56	0	293	F
Barranqueras	CHA	27	29	0	58	56	0	295	F
Barranqueras	CHA	27	29	0	58	56	0	297	F
Barranqueras	CHA	27	29	0	58	56	0	299	F
Charata	CHA	27	13	0	61	11	0	200	F
Charata	CHA	27	13	0	61	11	0	239	G
Charata	CHA	27	12	42	61	11	11	276	E
Colonias Unidas	CHA	26	42	0	59	38	0	226	F
Corzuela	CHA	26	58	0	60	58	0	200	F
Fontana	CHA	27	24	36	59	2	37	296	F
Fontana	CHA	27	25	0	59	2	0	298	F
Gen. Jose.De San Martin	CHA	26	33	0	59	20	0	211	F
Gen. Jose.De San Martin	CHA	26	33	0	59	20	0	213	F
Gen. Jose.De San Martin	CHA	26	33	0	59	20	0	215	F
Gen. Jose.De San Martin	CHA	26	33	0	59	20	0	217	F
Gen.J.De San Martin	CHA	26	33	0	59	20	0	276	E
Gen.J.De San Martin	CHA	26	33	0	59	20	0	279	E
Hermoso Campo	CHA	27	37	0	61	21	0	211	F
Hermoso Campo	CHA	27	37	0	61	21	0	213	F
Juan Jose Castelli	CHA	25	57	0	60	38	0	211	F
Juan Jose Castelli	CHA	25	57	1	60	37	0	213	F
Juan Jose Castelli	CHA	25	57	0	60	38	0	215	F
Juan Jose Castelli	CHA	25	57	1	60	37	0	276	E
La Leonesa	CHA	27	3	0	58	44	0	233	F
Las Breñas	CHA	27	5	0	61	5	0	233	F
Las Palmas	CHA	27	4	0	58	41	0	231	F

Machagai	CHA	26	56	0	60	3	0	216	F
Machagai	CHA	26	56	0	60	3	0	218	F
Nueva Pompeya	CHA	24	56	0	61	31	0	224	G
Pres. De La Plaza	CHA	27	1	0	59	51	0	278	E
Pres. Roque Saenz Peña	CHA	26	48	0	60	27	0	227	B
Pres. Roque Saenz Peña	CHA	26	47	46	60	26	48	260	C
Prs. Roque S. PeñA	CHA	26	48	0	60	27	0	208	F
Prs. Roque S. PeñA	CHA	26	48	42	60	26	42	212	F
Prs. Roque S. PeñA	CHA	26	48	0	60	27	0	252	E
Prs. Roque S. PeñA	CHA	26	46	24	60	24	52	274	E
Prs. Roque S. Peña	CHA	26	48	0	60	27	0	210	F
Puerto Tirol	CHA	27	23	0	59	5	0	207	F
Quitilipi	CHA	26	53	0	60	14	0	200	F
Quitilipi	CHA	26	53	0	60	14	0	202	F
Resistencia	CHA	27	27	0	58	59	0	202	F
Resistencia	CHA	27	27	0	58	59	0	204	F
Resistencia	CHA	27	27	0	58	59	0	206	F
Resistencia	CHA	27	27	0	58	59	0	208	F
Resistencia	CHA	27	27	0	59	2	0	210	F
Resistencia	CHA	27	27	0	58	59	0	212	F
Resistencia	CHA	27	27	0	58	59	0	214	F
Resistencia	CHA	27	27	0	58	59	0	216	F
Resistencia	CHA	27	27	0	58	59	0	218	F
Resistencia	CHA	27	27	0	58	59	0	220	F
Resistencia	CHA	27	26	43	58	59	32	222	F
Resistencia	CHA	27	27	5	58	59	10	224	F
Resistencia	CHA	27	27	0	58	59	0	226	F
Resistencia	CHA	27	26	34	58	59	34	228	F
Resistencia	CHA	27	27	3	58	58	57	230	F
Resistencia	CHA	27	27	14	58	59	29	232	F
Resistencia	CHA	27	27	2	59	0	4	234	F
Resistencia	CHA	27	26	31	58	58	56	241	F
Resistencia	CHA	27	27	0	59	0	0	244	B
Resistencia	CHA	27	27	0	58	59	0	250	C
Resistencia	CHA	27	27	0	59	0	0	253	C
Resistencia	CHA	27	27	0	58	59	0	265	A
Resistencia	CHA	27	27	0	58	59	23	268	B
Resistencia	CHA	27	27	0	58	59	0	274	F
Resistencia	CHA	27	23	50	59	3	40	277	E
Resistencia	CHA	27	25	37	58	57	13	280	B
Resistencia	CHA	27	27	0	58	59	0	285	F
Resistencia	CHA	27	26	34	58	59	34	287	F
Resistencia	CHA	27	27	0	58	59	0	291	F
Santa Sylvina	CHA	27	49	0	61	9	0	216	F
Villa Angela	CHA	27	35	0	60	43	0	205	F
Villa Angela	CHA	27	35	0	60	43	0	207	F
Villa Angela	CHA	27	35	0	60	43	0	209	F
Villa Angela	CHA	27	35	0	60	43	0	211	F
Villa Angela	CHA	27	35	12	60	41	9	213	F
Villa Angela	CHA	27	35	0	60	43	0	256	E
Villa Berthet	CHA	27	17	0	60	25	0	202	F

Villa Berthet	CHA	27	17	0	60	25	0	204	F
Alvear	CRR	29	6	0	56	32	0	215	F
Bella Vista	CRR	28	31	0	59	2	0	213	F
Bella Vista	CRR	28	31	0	59	2	0	217	F
Bella Vista	CRR	28	30	45	59	2	30	221	F
Bella Vista	CRR	28	31	0	59	2	0	225	E
Bella Vista	CRR	28	30	57	59	2	28	229	F
Bella Vista	CRR	28	31	0	59	2	0	233	F
Bella Vista	CRR	28	31	0	59	2	0	235	F
Bella Vista	CRR	28	31	0	59	2	0	279	E
Caa Cati	CRR	27	45	0	57	37	0	205	F
Caa Cati	CRR	27	45	0	57	37	35	207	F
Caa Cati	CRR	27	45	0	57	37	0	257	E
Corrientes	CRR	27	28	30	58	49	25	201	F
Corrientes	CRR	27	28	26	58	20	20	203	F
Corrientes	CRR	27	28	0	58	51	0	205	F
Corrientes	CRR	27	29	44	58	49	30	207	F
Corrientes	CRR	27	28	0	58	51	0	209	F
Corrientes	CRR	27	28	0	58	51	0	211	F
Corrientes	CRR	27	28	0	58	51	0	213	F
Corrientes	CRR	27	28	0	58	51	0	215	F
Corrientes	CRR	27	29	13	58	49	51	217	F
Corrientes	CRR	27	28	0	58	51	0	219	F
Corrientes	CRR	27	28	0	58	51	0	221	F
Corrientes	CRR	27	28	52	58	49	25	223	F
Corrientes	CRR	27	28	0	58	51	36	225	F
Corrientes	CRR	27	28	0	58	51	0	227	F
Corrientes	CRR	27	28	37	58	50	30	229	F
Corrientes	CRR	27	28	4	58	50	0	231	F
Corrientes	CRR	27	29	12	58	50	5	233	F
Corrientes	CRR	27	29	12	58	50	5	237	B
Corrientes	CRR	27	28	0	58	51	0	240	F
Corrientes	CRR	27	28	0	58	51	0	247	A
Corrientes	CRR	27	28	0	58	51	0	256	C
Corrientes	CRR	27	28	0	58	51	0	259	B
Corrientes	CRR	27	28	0	58	51	0	262	B
Corrientes	CRR	27	28	0	58	51	0	271	A
Corrientes	CRR	27	28	0	58	51	0	283	E
Corrientes	CRR	27	28	0	58	51	0	286	F
Curuzu Cuatia	CRR	29	49	0	58	3	0	215	F
Curuzu Cuatia	CRR	29	49	0	58	3	0	219	F
Curuzu Cuatia	CRR	29	49	0	58	3	0	221	F
Curuzu Cuatia	CRR	29	49	0	58	3	0	223	F
Curuzu Cuatia	CRR	29	49	0	58	3	0	227	F
Curuzu Cuatia	CRR	29	49	0	58	3	0	231	F
Curuzu Cuatia	CRR	29	47	24	58	3	35	234	F
Curuzu Cuatia	CRR	29	49	0	58	3	0	265	C
Curuzu Cuatia	CRR	29	47	47	58	3	50	296	E
Empedrado	CRR	27	51	0	58	23	0	204	F
Empedrado	CRR	27	51	0	58	23	0	206	F
Empedrado	CRR	27	51	0	58	23	0	278	E
Esquina	CRR	30	0	0	59	31	0	202	F

Esquina	CRR	30	1	1	59	30	0	206	F
Esquina	CRR	30	0	0	59	31	0	210	F
Esquina	CRR	30	0	0	59	31	0	278	C
Gobernador Virasoro	CRR	28	4	0	56	2	0	218	F
Gobernador Virasoro	CRR	28	4	0	56	2	0	220	F
Gobernador Virasoro	CRR	28	4	0	56	2	0	223	F
Gobernador Virasoro	CRR	28	4	0	56	2	0	225	F
Gobernador Virasoro	CRR	28	4	0	56	2	0	277	C
Gobernador Virasoro	CRR	28	4	0	56	2	0	288	E
Goya	CRR	29	8	0	59	15	0	206	F
Goya	CRR	29	8	0	59	15	0	208	F
Goya	CRR	29	8	0	59	15	0	210	F
Goya	CRR	29	8	0	59	15	0	216	E
Goya	CRR	29	8	0	59	15	0	242	C
Goya	CRR	29	8	0	59	17	0	252	B
Ita Ibate	CRR	27	26	0	57	20	0	275	C
Itati	CRR	27	16	0	58	14	0	281	C
Itati	CRR	27	16	0	58	14	0	290	F
Itati	CRR	27	16	0	58	14	0	292	F
Ituzaingo	CRR	27	36	0	56	41	0	202	F
Ituzaingo	CRR	27	36	0	56	41	0	204	F
Ituzaingo	CRR	27	36	0	56	41	0	206	G
Ituzaingo	CRR	37	36	0	56	41	0	208	F
Ituzaingo	CRR	27	36	0	56	41	0	270	C
Juan Pujol	CRR	30	26	0	57	52	0	265	F
La Cruz	CRR	29	11	0	56	39	0	280	C
Mburucuya	CRR	28	3	0	58	14	0	219	F
Mercedes	CRR	29	11	0	58	4	0	228	E
Mercedes	CRR	29	11	0	58	4	0	256	A
Mocoreta	CRR	30	31	0	57	57	0	217	F
Mocoreta	CRR	30	31	0	57	57	0	219	F
Mocoreta	CRR	30	31	0	57	57	0	241	C
Monte Caseros	CRR	30	17	0	57	38	0	203	F
Monte Caseros	CRR	30	17	0	57	38	0	208	F
Monte Caseros	CRR	30	17	0	57	38	0	238	C
Parada Pucheta	CRR	29	54	15	57	34	8	229	E
Paso De La Patria	CRR	27	19	0	58	35	0	288	F
Paso De Los Libres	CRR	29	43	0	57	7	0	215	F
Paso De Los Libres	CRR	29	43	0	57	7	0	217	F
Paso De Los Libres	CRR	29	43	0	57	7	0	219	F
Paso De Los Libres	CRR	29	43	0	57	7	0	221	F
Paso De Los Libres	CRR	29	43	0	57	5	0	224	B
Paso De Los Libres	CRR	29	42	31	57	5	44	227	F
Paso De Los Libres	CRR	29	43	0	57	7	0	261	E
Paso De Los Libres	CRR	29	43	0	57	7	0	274	E
Saladas	CRR	28	16	0	58	37	0	216	F
Saladas	CRR	28	16	0	58	37	0	218	F
Saladas	CRR	28	16	0	58	37	0	294	E
San Cayetano	CRR	27	34	0	58	41	31	274	F
San Luis Del Palmar	CRR	27	30	30	58	33	11	203	G
San Luis Del Palmar	CRR	27	30	0	58	34	0	206	F
San Miguel	CRR	27	59	44	57	30	5	205	G

Santo Tome	CRR	28	33	0	56	3	0	222	F
Santo Tome	CRR	28	33	0	56	3	0	224	F
Santo Tome	CRR	28	33	0	56	3	0	226	F
Santo Tome	CRR	28	33	0	56	3	0	228	F
Santo Tome	CRR	28	33	0	56	3	0	230	F
Santo Tome	CRR	28	33	0	56	2	0	238	C
Santo Tome	CRR	28	33	0	56	2		263	B
Sauce	CRR	30	4	0	58	46	0	204	F
Cabo Primero Lugones	FSA	24	17	42	59	50	24	220	G
Cabo Primero Lugones	FSA	24	17	42	59	50	24	264	G
Clorinda	FSA	25	17	0	57	43	0	201	F
Clorinda	FSA	25	17	0	57	43	0	204	F
Clorinda	FSA	25	17	0	57	43	0	226	C
Clorinda	FSA	25	17	0	57	43	0	259	F
Clorinda	FSA	25	17	0	57	43	0	273	F
Clorinda	FSA	25	17	0	57	43	0	288	F
Comandante Fontana	FSA	25	21	0	59	41	0	215	F
Comandante Fontana	FSA	25	21	0	59	41	0	217	F
Comoandante Fontana	FSA	25	20	0	59	39	36	229	E
Comoandante Fontana	FSA	25	20	0	59	39	36	238	F
Comoandante Fontana	FSA	25	20	0	59	39	36	242	G
Comoandante Fontana	FSA	25	20	0	59	39	36	247	G
El Colorado	FSA	26	18	50	59	22	37	201	F
El Porteño	FSA	24	44	0	59	36	0	240	C
Espinillo	FSA	24	59	0	58	33	36	205	G
Espinillo	FSA	24	59	0	58	33	36	209	F
Espinillo	FSA	24	59	0	58	33	36	252	E
Formosa	FSA	26	11	0	58	10	0	201	F
Formosa	FSA	26	7	0	58	13	55	203	F
Formosa	FSA	26	11	0	58	10	0	205	F
Formosa	FSA	26	10	51	58	10	7	207	F
Formosa	FSA	26	11	15	58	11	15	209	F
Formosa	FSA	26	11	0	58	10	0	211	F
Formosa	FSA	26	11	0	58	10	0	213	F
Formosa	FSA	26	11	0	58	10	0	215	F
Formosa	FSA	26	11	0	58	10	0	217	F
Formosa	FSA	26	11	0	58	10	0	219	F
Formosa	FSA	26	11	0	58	10	0	221	F
Formosa	FSA	26	11	0	58	10	0	223	F
Formosa	FSA	26	11	11	58	9	55	225	F
Formosa	FSA	26	11	6	58	10	7	228	E
Formosa	FSA	26	11	0	58	11		231	B
Formosa	FSA	26	11	8	58	9	45	234	F
Formosa	FSA	26	11	0	58	10	0	239	B
Formosa	FSA	26	10	37	58	9	53	242	G
Formosa	FSA	26	11	0	58	10	0	245	C
Formosa	FSA	26	11	0	58	10	0	248	G
Formosa	FSA	26	10	55	58	9	57	251	F
Formosa	FSA	26	11	0	58	10	0	255	C
Formosa	FSA	26	11	0	58	10	0	260	E
Formosa	FSA	26	11	0	58	10	0	266	B
Formosa	FSA	26	11	0	58	10	0	269	E

Formosa	FSA	26	11	0	58	10	0	272	E
Formosa	FSA	26	11	0	58	10	0	283	C
Formosa	FSA	26	10	51	58	10	7	289	F
Formosa	FSA	26	10	48	58	9	58	291	F
Formosa	FSA	26	11	0	58	10	0	296	F
Formosa	FSA	26	11	0	58	10	0	298	F
Formosa	FSA	26	11	0	58	10	0	300	F
General Belgrano	FSA	24	58	0	58	34	0	222	C
General Mosconi	FSA	23	12	0	62	20	0	215	G
General Mosconi	FSA	23	12	0	62	20	0	219	F
General Mosconi	FSA	23	12	0	62	20	0	223	E
General Mosconi	FSA	23	12	0	62	20	0	227	E
Gral. Lucio V. Mansilla	FSA	26	40	7	58	38	36	205	G
Ibarreta	FSA	25	13	2	59	51	18	201	F
Ibarreta	FSA	25	13	0	59	51	30	224	F
Ibarreta	FSA	25	13	0	59	51	30	234	C
Ing. G. N. Juarez	FSA	23	54	0	61	51	0	201	F
Ing. G. N. Juarez	FSA	23	54	0	61	51	0	203	F
Ing. G. N. Juarez	FSA	23	54	0	61	51	0	234	E
Ingeniero Juarez	FSA	23	53	53	61	51	11	261	E
Laguna Blanca	FSA	25	8	0	58	15	0	201	F
Laguna Blanca	FSA	25	8	0	58	15	0	203	F
Laguna Blanca	FSA	25	8	0	58	15	0	251	F
Laguna Yema	FSA	24	10	0	61	15	0	204	G
Laguna Yema	FSA	24	10	0	61	15	0	208	F
Laguna Yema	FSA	24	10	0	61	15	0	212	E
Las Lomitas	FSA	24	43	0	60	35	0	232	C
Mayor Villa Fañe	FSA	26	12	10	59	4	32	201	F
Mision Laishi	FSA	26	14	20	58	37	53	223	F
Palma Sola Este	FSA	23	38	0	61	21	0	265	C
Palo Santo	FSA	25	34	0	59	20	0	215	F
Pirane	FSA	25	44	10	59	5	55	201	F
Pirane	FSA	25	44	0	59	6	0	203	F
Pirane	FSA	25	43	22	59	6	18	205	F
Pirane	FSA	25	44	0	59	6	0	235	E
Puerto Libertad	FSA	23	59	58	60	39	36	272	G
Puerto Libertad	FSA	23	59	58	60	39	36	280	F
Puerto San Carlos	FSA	24	44	24	58	52	48	201	G
Puerto San Carlos	FSA	24	44	24	58	52	48	214	G
San Martin N°2	FSA	24	28	5	59	39	30	201	F
Villa Dos Trece	FSA	26	10	52	59	21	45	203	F
Villa Gral. Guemes	FSA	24	45	14	59	29	25	250	F
25 De Mayo	MIS	27	23	0	54	45	0	207	F
Alba Posse	MIS	27	34	0	54	40	0	224	G
Alte. Brown	MIS	25	40	0	54	3	0	215	G
Alte. Brown	MIS	25	40	0	54	3	0	266	F
Andresito	MIS	25	36	0	53	56	0	218	G
Andresito	MIS	25	35	0	53	59	0	271	B
Apostoles	MIS	27	55	0	55	46	0	201	F
Apostoles	MIS	27	55	0	55	46	0	256	E
Apostoles	MIS	27	55	0	55	46	0	262	F
Aristobulo Del Valle	MIS	27	6	23	54	53	25	201	F

25

Aristobulo Del Valle	MIS	27	5	42	54	53	39	243	E
Arroyo Del Medio	MIS	27	42	0	55	24	0	220	G
Azara	MIS	28	4	0	55	40	0	215	G
Bernardo De Irigoyen	MIS	26	17	0	53	39	0	206	F
Bernardo De Irigoyen	MIS	26	17	0	53	39	0	210	F
Bernardo De Irigoyen	MIS	26	17	0	53	39	0	245	B
Bernardo De Irigoyen	MIS	26	17	0	53	59	0	300	F
Caa - Yari	MIS	27	29	0	55	18	0	221	F
Campo Grande	MIS	27	14	0	54	59	0	202	G
Campo Ramon-Colonia Paraiso	MIS	27	35	46	54	54	15	261	F
Candelaria	MIS	27	28	23	55	44	37	236	F
Capiovy	MIS	26	55	59	55	3	43	210	G
Cerro Azul	MIS	27	38	0	55	30	0	202	F
Comandante Guacurari	MIS	25	40	0	54	2	0	201	F
Dos De Mayo	MIS	27	2	0	54	38	0	287	B
Dos De Mayo	MIS	27	1	48	54	41	3	296	E
El Soberbio	MIS	27	19	0	54	13	0	215	F
El Soberbio	MIS	27	19	0	54	13	0	217	F
El Soberbio	MIS	27	19	0	54	13	0	230	E
Eldorado	MIS	26	25	0	54	37	0	201	F
Eldorado	MIS	26	25	0	54	37	0	205	F
Eldorado	MIS	26	24	23	54	39	10	209	F
Eldorado	MIS	26	25	0	54	37	0	213	F
Eldorado	MIS	26	24	13	54	37	44	217	F
Eldorado	MIS	26	25	0	54	37	0	241	B
Eldorado	MIS	26	25	0	54	37	0	253	E
Eldorado	MIS	26	25	10	54	36	50	261	C
Gobernador Lopez	MIS	27	41	0	55	13	0	218	G
Guarani-Obera	MIS	27	29	30	55	6	30	278	F
Jardin America	MIS	27	3	0	55	13	0	203	F
Jardin America	MIS	27	2	30	55	14	23	210	F
Leandro N. Alem	MIS	27	36	25	55	19	22	203	F
Leandro N. Alem	MIS	27	36	0	55	19	0	207	G
Leandro N. Alem	MIS	27	37	0	55	19	0	210	F
Leandro N. Alem	MIS	27	36	3	55	19	0	215	F
Leandro N. Alem	MIS	27	37	0	55	19	0	240	E
Leandro N. Alem	MIS	27	37	0	55	19	0	252	C
Montecarlo	MIS	26	34	0	54	47	0	201	G
Montecarlo	MIS	26	34	0	54	47	0	217	F
Montecarlo	MIS	26	34	0	54	47	0	221	F
Montecarlo	MIS	26	34	41	54	43	59	247	E
Obera	MIS	27	29	0	55	8	0	206	F
Obera	MIS	27	29	0	55	8	0	210	F
Obera	MIS	27	29	10	55	7	8	214	G
Obera	MIS	27	29	0	55	8	0	218	F
Obera	MIS	27	29	0	55	8	0	226	F
Obera	MIS	27	29	0	55	8	0	230	F
Obera	MIS	27	29	0	55	8	0	246	E
Obera	MIS	27	29	12	55	7	50	266	E
Obera	MIS	27	29	0	55	8	0	274	F
Paraje Cerro Moreno	MIS	27	0	0	54	49	55	216	G
Paraje Cerro Moreno	MIS	27	0	0	54	49	55	283	B

86

Paraje Palmera Boca	MIS	26	37	0	54	6	0	219	G
Paraje Palmera Boca	MIS	26	37	0	54	6	0	223	G
Posadas	MIS	27	23	0	55	54	0	201	F
Posadas	MIS	27	23	0	55	54	0	205	F
Posadas	MIS	27	22	2	55	53	27	207	F
Posadas	MIS	27	23	20	55	54	10	211	G
Posadas	MIS	27	23	0	55	54	0	215	F
Posadas	MIS	27	21	44	55	53	38	217	F
Posadas	MIS	27	23	0	55	54	0	219	G
Posadas	MIS	27	21	58	55	56	55	223	G
Posadas	MIS	27	21	49	55	53	22	225	F
Posadas	MIS	27	22	19	55	53	36	229	F
Posadas	MIS	27	21	55	55	53	42	234	F
Posadas	MIS	27	23	0	55	54	0	241	G
Posadas	MIS	27	23	0	55	54	0	243	F
Posadas	MIS	27	23	0	55	54	0	245	F
Posadas	MIS	27	23	0	55	54	0	248	F
Posadas	MIS	27	21	48	55	53	46	254	E
Posadas	MIS	27	23	0	55	54	0	257	E
Posadas	MIS	27	21	58	55	53	45	260	A
Posadas	MIS	27	23	51	55	55	55	264	B
Posadas	MIS	27	22	54	55	54	45	268	C
Posadas	MIS	27	22	3	55	53	30	283	B
Posadas	MIS	27	23	0	55	54	0	290	E
Posadas	MIS	27	22	0	55	53	0	297	A
Puerto Esperanza	MIS	26	1	0	54	39	0	214	F
Puerto Esperanza	MIS	26	1	21	54	36	58	220	G
Puerto Esperanza	MIS	26	1	0	54	39	0	271	E
Puerto Iguazu	MIS	25	36	0	54	35	0	201	G
Puerto Iguazu	MIS	25	36	0	54	35	0	216	F
Puerto Iguazu	MIS	25	36	17	54	34	19	218	F
Puerto Iguazu	MIS	25	37	0	54	34	3	234	B

Puerto Iguazu	MIS	25	36	0	54	34	0	245	F
Puerto Iguazu	MIS	25	36	0	54	35		256	A
Puerto Iguazu	MIS	25	36	0	54	35	0	264	E
Puerto Iguazu	MIS	25	36	0	54	35	0	270	F
Puerto Iguazu	MIS	25	37	46	54	32	18	276	E
Puerto Iguazu	MIS	25	36	0	54	35	0	282	E
Puerto Libertad	MIS	25	55	0	54	37	0	238	F
Puerto Piray	MIS	26	28	0	54	43	0	204	G
Puerto Rico	MIS	26	48	0	55	1	0	201	F
Puerto Rico	MIS	26	48	0	55	1	0	205	F
Puerto Rico	MIS	26	48	0	55	1	0	209	F
Puerto Rico	MIS	26	49	1	55	1	39	225	D
Puerto Rico	MIS	26	48	0	55	1	0	284	F
San Ignacio	MIS	27	16	0	55	32	0	201	F
San Ignacio	MIS	27	16	0	55	32	0	236	E
San Ignacio	MIS	27	16	0	55	32	0	242	E
San Javier	MIS	27	53	0	55	8	0	203	G
San Javier	MIS	27	53	0	55	8	0	293	G
San Jose	MIS	27	46	7	55	46	36	204	G
San Jose	MIS	27	47	0	55	47	0	210	G
San Pedro	MIS	26	39	0	54	8	0	201	F
San Pedro	MIS	26	37	30	54	6	59	219	G
San Pedro	MIS	26	39	0	54	8	0	258	B
San Vicente	MIS	27	0	0	54	28	0	203	F
San Vicente	MIS	27	0	0	54	28	0	207	F
San Vicente	MIS	27	0	0	54	28	0	211	G
San Vicente	MIS	27	0	0	54	28	0	255	E
Santa Ana - Candelaria	MIS	27	26	5	55	34	2	202	F
Santa Maria	MIS	27	54	0	55	22	0	215	G
Santo Pipo	MIS	27	8	6	55	24	32	228	E
Wanda	MIS	25	58	0	54	34	0	206	G
Wanda	MIS	25	58	0	54	34	0	216	F
Wanda	MIS	25	58	0	54	34	0	224	F
Wanda	MIS	25	58	26	54	33	26	274	E

ARGENTINA/URUGUAY

Localidad	Canal	Latitud		Longitud		Cat.	PRE/HMA	Observaciones	
Abasto	216	35	0	0	58	10	0	G	0,3/60
Alvear	213	29	6	0	56	32	0	F	1/75
Alvear	215	29	6	0	56	32	0	G	1/30
Alvear	240	29	6	0	56	32	0	C	25/75
Alvear	285	29	6	0	56	32	0	C	25/75
Arequito	228	33	9	0	61	29	0	E	3/100
Arrecifes	257	34	5	0	60	7	0	E	4/100
Arrecifes	262	34	5	0	60	7	0	E	4/100
Arrecifes	267	34	5	0	60	7	0	E	4/100
Avellaneda	206	34	43	0	58	21	0	G	0,3/60

AVELLANEDA	214	34	40	0	58	23	20	F	1/75	
AVELLANEDA	248	29	7	0	59	40	0	F	1/60	
AVELLANEDA	282	34	40	9	58	21	46	E	4/100	
BARADERO	208	33	50	0	59	32	0	F	1/75	
BARADERO	211	33	50	0	59	32	0	G	0,3/60	
BARADERO	214	33	50	0	59	32	0	F	1/75	
BARADERO	216	33	49	0	59	30	0	G	1/30	
BARADERO	245	33	50	0	59	32	0	E	4/100	
BARADERO	255	33	50	0	59	32	0	E	4/100	
BARADERO	259	33	50	0	59	32	0	E	4/100	
BARADERO	265	33	50	0	59	32	0	E	5/75	
BARADERO	271	33	50	0	59	32	0	E	4/100	
BARRANCAS	268	32	14	0	60	58	0	C	25/75	
BASAVILBASO	201	32	23	0	58	53	0	F	1/75	
BASAVILBASO	203	32	23	0	58	53	0	F	1/75	
BELLA VISTA	225	28	31	0	59	2	0	C	25/75	
BELLA VISTA	235	28	31	0	59	2	0	F	1/60	
BERAZATEGUI	219	34	46	0	58	13	0	F	1/75	
BOVRIL	204	31	21	0	59	27	0	F	1/75	
CAMPANA	217	34	10	43	58	57	40	G	0,3/60	
CAMPANA	219	34	10	0	58	57	0	G	1/30	
CAMPANA	282	34	12	0	58	56	0	E	3/100	
CAMPANA	290	34	12	0	58	56	0	E	4/100	REDUC. 3 DB HACIA T. URUGUAYO
CAMPANA	299	34	9	55	58	57	30	F	1/75	
CAMPO DE MAYO	205	34	32	59	58	38	36	G	0,3/60	
CANADA DE GOMEZ	270	32	50	0	61	24	0	C	25/75	
CANUELAS	218	35	3	0	58	46	0	G	1/30	
CAPITAL FEDERAL	201	34	38	0	58	28	0	G	0,3/60	
CAPITAL FEDERAL	203	34	34	55	58	28	20	G	0,3/60	
CAPITAL FEDERAL	205	34	35	0	58	29	0	G	0,3/60	
CAPITAL FEDERAL	207	34	38	0	58	28	0	G	1/30	
CAPITAL FEDERAL	209	34	35	22	58	21	53	F	1/75	
CAPITAL FEDERAL	211	34	39	40	58	29	24	G	0,3/60	
CAPITAL FEDERAL	213	34	39	42	58	29	27	G	0,3/60	
CAPITAL FEDERAL	215	34	33	33	58	26	18	F	1/75	
CAPITAL FEDERAL	217	34	35	27	58	26	43	G	0,3/60	
CAPITAL FEDERAL	219	34	34	25	58	29	18	G	0,3/60	
CAPITAL FEDERAL	221	34	38	0	58	28	0	C	20/150	REDUC. 13 DB HACIA T. URUGUAYO
CAPITAL FEDERAL	224	34	36	24	58	23	20	A	100/150	
CAPITAL FEDERAL	226	34	39	32	58	23	20	C	20/150	REDUC. 13 DB HACIA T. URUGUAYO
CAPITAL FEDERAL	229	34	38	0	58	28	0	B	40/150	REDUC. 12 DB HACIA T. URUGUAYO
CAPITAL FEDERAL	232	34	36	45	58	22	51	A	100/150	
CAPITAL FEDERAL	236	34	35	48	58	23	41	A	100/150	
CAPITAL FEDERAL	240	34	35	59	58	22	13	A	100/150	
CAPITAL FEDERAL	244	34	36	0	58	22	0	A	100/150	
CAPITAL FEDERAL	248	34	38	36	58	25	3	A	100/150	
CAPITAL FEDERAL	252	34	38	0	58	28	0	A	100/150	
CAPITAL FEDERAL	254	34	38	0	58	28	0	A	100/150	REDUC. 15 DB HACIA T. URUGUAYO

89

CAPITAL FEDERAL	256	34	36	4	58	22	32	A	100/150	
CAPITAL FEDERAL	260	34	35	44	58	24	25	A	100/150	
CAPITAL FEDERAL	264	34	34	43	58	24	15	A	100/150	
CAPITAL FEDERAL	266	34	36	0	58	22	0	A	100/150	REDUC. 15 DB HACIA T. URUGUAYO
CAPITAL FEDERAL	268	34	38	0	58	28	0	A	100/150	
CAPITAL FEDERAL	272	34	38	22	58	22	50	A	100/150	
CAPITAL FEDERAL	276	34	35	37	58	24	0	A	100/150	
CAPITAL FEDERAL	288	34	36	30	58	22	40	A	100/150	
CAPITAL FEDERAL	292	34	37	52	58	23	23	A	100/150	
CAPITAL FEDERAL	296	34	38	30	58	31	30	E	3/100	
CARCARAÑA	285	32	52	0	61	8	0	F	5/30	
CASEROS	262	34	37	0	58	35	0	E	2/100	
CASILDA	266	33	3	0	61	10	0	C	25/75	
CASTELLI	261	36	6	0	57	48	0	F	5/30	
CHAJARI	204	30	45	15	57	58	50	G	1/30	
CHAJARI	207	30	45	0	57	59	0	F	1/75	
CHAJARI	211	30	45	0	57	59	0	F	1/75	
CHAJARI	213	30	45	0	57	59	0	F	1/75	
CHAJARI	215	30	45	0	57	59	0	F	1/75	
CHAJARI	219	30	45	0	57	59	0	G	0,3/60	
CHAJARI	277	30	45	0	57	59	0	E	3/100	
CHAJARI	287	30	45	0	57	59	0	E	3/100	
CHASCOMUS	201	35	34	0	58	2	0	G	1/30	
CHASCOMUS	205	35	34	0	58	2	0	G	1/30	
CHASCOMUS	222	35	34	0	58	1	0	E	4/100	
CHASCOMUS	225	35	34	0	58	1	0	E	4/100	
CHASCOMUS	233	35	34	0	58	1	0	E	4/100	
CHIVILCOY	266	34	54	0	60	2	0	C	25/75	
CIUDADELA	208	34	39	0	58	33	0	G	0,3/60	
COLON	204	32	14	0	58	8	0	F	1/75	
COLON	211	32	14	0	58	8	0	F	1/75	
COLON	213	32	14	0	58	8	0	G	1/30	
COLON	215	32	14	0	58	8	0	F	1/75	
COLON	222	32	14	0	58	8	0	F	1/75	
COLON	229	32	14	0	58	8	0	E	4/100	
COLON	253	32	14	0	58	8	0	E	1/100	
COLON	256	32	14	0	58	8	0	C	20/120	
COLON	274	32	14	0	58	8	0	E	4/100	
COLON	300	32	14	0	58	8	0	F	1/75	
CONCEPCION DEL URUGUAY	201	32	29	0	58	14	0	F	1/75	
CONCEPCION DEL URUGUAY	203	32	29	0	58	14	0	F	1/75	
CONCEPCION DEL URUGUAY	205	32	29	0	58	14	0	F	1/75	
CONCEPCION DEL URUGUAY	211	32	29	0	58	14	0	F	1/75	
CONCEPCION DEL URUGUAY	213	32	29	0	58	14	0	F	1/75	
CONCEPCION DEL URUGUAY	215	32	29	0	58	14	0	F	1/75	
CONCEPCION DEL URUGUAY	217	32	29	0	58	14	0	G	1/30	
CONCEPCION DEL URUGUAY	219	32	29	0	58	14	0	F	1/75	
CONCEPCION DEL	222	32	29	0	58	14	0	F	1/75	

90

URUGUAY										
CONCEPCION DEL URUGUAY	225	32	29	0	58	14	0	E	5/75	
CONCEPCION DEL URUGUAY	231	32	29	0	58	14	0	F	1/75	
CONCEPCION DEL URUGUAY	234	32	29	0	58	14	0	E	3/100	
CONCEPCION DEL URUGUAY	239	32	29	7	58	13	52	E	3/100	
CONCEPCION DEL URUGUAY	245	32	29	0	58	14	0	F	1/75	
CONCEPCION DEL URUGUAY	265	32	29	0	58	14	0	C	25/75	
CONCORDIA	204	31	23	0	58	1	0	F	1/75	
CONCORDIA	207	31	23	51	58	1	30	G	1/30	
CONCORDIA	209	31	23	0	58	1	0	F	1/75	
CONCORDIA	211	31	23	0	58	1	0	F	1/75	
CONCORDIA	213	31	23	0	58	1	0	F	1/75	
CONCORDIA	219	31	23	0	58	1	0	F	1/75	
CONCORDIA	221	31	23	0	58	1	0	F	1/75	
CONCORDIA	226	31	23	0	58	1	0	E	3/100	
CONCORDIA	230	31	23	0	58	1	0	F	1/75	
CONCORDIA	240	31	23	0	58	1	0	C	25/75	
CONCORDIA	243	31	23	0	58	1	0	F	1/75	
CONCORDIA	247	31	24	0	58	1	0	C	25/75	
CONCORDIA	250	31	23	0	58	1	0	E	5/75	
CONCORDIA	252	31	23	0	58	1	0	F	1/75	
CONCORDIA	254	31	23	0	58	1	0	E	1/100	
CONCORDIA	257	31	23	0	58	1	0	C	10/120	
CONCORDIA	260	31	23	0	58	1	0	C	20/150	
CONCORDIA	263	31	23	0	58	1	0	C	10/120	
CONCORDIA	279	31	23	0	58	1	0	F	1/75	
CONCORDIA	288	31	23	0	58	1	0	F	1/75	
CONCORDIA	295	31	23	0	58	1	0	F	1/75	
CONCORDIA	297	31	23	17	58	0	30	F	1/60	
CONCORDIA	299	31	23	20	58	1	0	F	1/75	
CORONEL VIDAL	253	37	27	0	57	44	0	F	5/30	
CORRIENTES	237	27	29	12	58	50	5	A	100/150	
CORRIENTES	247	27	28	0	58	51	0	A	100/150	
CORRIENTES	259	27	28	0	58	51	0	C	25/75	
CORRIENTES	271	27	28	0	58	51	0	A	100/150	
CORRIENTES	293	27	28	0	58	52	0	C	25/75	
CURUZU CUATIA	215	29	49	0	58	3	0	G	1/30	
CURUZU CUATIA	219	29	49	0	58	3	0	F	1/75	
CURUZU CUATIA	221	29	49	0	58	3	0	F	1/75	
CURUZU CUATIA	223	29	49	0	58	3	0	F	1/75	
CURUZU CUATIA	227	29	49	0	58	3	0	F	1/75	
CURUZU CUATIA	231	29	49	0	58	3	0	F	1/75	
CURUZU CUATIA	234	29	47	24	58	3	35	F	1/75	
CURUZU CUATIA	265	29	49	0	58	3	0	C	25/120	
CURUZU CUATIA	296	29	47	47	58	3	50	A	100/150	
DOLORES	242	36	19	0	57	40	0	E	5/75	
EMILIA	251	31	3	0	60	43	0	C	25/75	
EMPEDRADO	278	27	51	0	58	23	0	C	25/75	
ESPERANZA	271	31	28	0	60	55	0	F	5/30	

ESQUINA	278	30	0	0	59	31	0	C	20/150	
FEDERACION	204	31	1	0	57	53	0	F	1/75	
FEDERACION	211	31	1	0	57	53	0	F	1/75	
FEDERACION	213	31	1	0	57	53	0	F	1/75	
FEDERACION	280	31	1	0	57	53	0	E	4/100	
FEDERACION	284	31	1	0	57	53	0	E	4/100	
FEDERAL	200	30	57	0	58	46	0	F	1/75	
FEDERAL	202	30	57	0	58	46	0	F	1/75	
FEDERAL	204	30	57	0	58	46	0	F	1/75	
FLORENCIO VARELA	203	34	49	0	58	17	0	F	1/75	
FRANCK	277	31	35	0	60	56	0	F	5/30	
GENERAL ALVEAR	221	36	1	0	60	1	0	F	5/30	
GENERAL ARENALES	278	34	17	0	61	20	0	F	5/30	
GENERAL BELGRANO	204	35	46	0	58	30	0	G	0,3/60	
GENERAL CAMPOS	204	31	32	0	58	23	0	F	1/75	
GENERAL GUIDO	237	36	39	0	57	47	0	F	5/30	
GENERAL LAVALLE	271	36	25	0	56	57	0	F	5/30	
GENERAL MADARIAGA	223	37	0	0	57	8	0	C	25/75	
GENERAL MADARIAGA	249	37	0	0	57	8	0	C	25/75	
GENERAL VIAMONTE	262	35	0	0	61	2	0	F	5/30	
GOBERNADOR GALVEZ	262	32	3	0	61	13	0	F	5/30	
GOBERNADOR MANSILLA	200	32	33	0	59	21	0	F	1/75	
GOBERNADOR VIRASORO	277	28	4	0	56	2	0	C	20/150	
GOBERNADOR VIRASORO	288	28	4	0	56	2	0	E	3/100	
GOYA	242	29	8	0	59	15	0	C	25/75	
GOYA	252	29	8	0	59	17	0	A	100/150	
GRAL. GALARZA	201	32	44	0	59	24	0	F	1/75	
GUALEGUAY	201	33	9	0	59	22	0	F	1/75	
GUALEGUAY	203	33	9	0	59	22	0	F	1/75	
GUALEGUAY	205	33	9	0	59	22	0	F	1/75	
GUALEGUAY	282	33	9	0	59	22	0	E	5/75	
GUALEGUAY	285	33	9	0	59	22	0	E	3/100	
GUALEGUAY	288	33	9	0	59	22	0	E	3/100	
GUALEGUAY	291	33	9	0	59	22	0	E	4/100	
GUALEGUAYCHU	201	33	1	0	58	31	0	F	1/75	
GUALEGUAYCHU	203	33	1	0	58	31	0	F	1/75	
GUALEGUAYCHU	205	33	1	0	58	31	0	F	1/75	
GUALEGUAYCHU	208	33	1	0	58	31	0	F	1/75	
GUALEGUAYCHU	210	33	1	0	58	31	0	G	0,5/35	
GUALEGUAYCHU	212	33	9	0	58	31	0	G	1/30	
GUALEGUAYCHU	214	33	1	0	58	31	0	F	1/75	
GUALEGUAYCHU	216	33	1	0	58	31	0	F	1/75	
GUALEGUAYCHU	223	33	1	0	58	31	0	F	1/75	
GUALEGUAYCHU	220	33	1	0	58	31	0	F	1/75	
GUALEGUAYCHU	226	33	1	0	58	31	0	F	1/75	
GUALEGUAYCHU	251	33	1	0	58	31	0	C	20/120	
GUALEGUAYCHU	254	33	1	0	58	31	0	C	25/75	
GUALEGUAYCHU	257	33	1	0	58	31	0	C	20/120	REDUC. 6 DB HACIA T. URUGUAYO
GUALEGUAYCHU	267	33	1	0	58	31	0	E	4/100	

GUERNICA	202	34	55	0	58	23	0	G	0,3/60	
HURLINGHAM	220	34	34	40	58	38	25	F	1/75	
IBICUY	201	33	43	0	59	10	0	F	1/75	
ITA IBATE	275	27	26	0	57	20	0	C	25/75	
ITATI	281	27	16	0	58	14	0	C	25/75	
ITUZAINGO	208	27	36	0	56	41	0	G	1/30	
ITUZAINGO	270	27	36	0	56	41	0	C	25/75	
JOSEFINA	228	31	24	0	61	59	0	F	1/60	
JUAN PUJOL	265	30	26	0	57	52	0	F	1/60	
JUNIN	225	34	35	0	60	57	0	F	5/30	
LA CRUZ	280	29	11	0	56	39	0	C	25/75	
LA PAZ	264	30	46	0	59	38	0	F	1/75	
LA PLATA	219	34	55	0	57	57	0	G	0,3/60	
LA PLATA	246	34	55	0	57	57	0	E	4/100	REDUC. 3 DB HACIA T. URUGUAYO
LA PLATA	258	34	54	0	57	57	20	F	1/60	
LA PLATA	274	34	55	0	57	57	0	E	5/75	REDUC. 3 DB HACIA T. URUGUAYO
LA PLATA	278	34	55	12	57	57	18	E	4/100	
LA PLATA	283	34	55	16	57	57	6	E	4/100	REDUC. 3 DB HACIA T. URUGUAYO
LA PLATA	286	34	55	0	57	57	0	E	4/100	
LA PLATA	298	34	55	0	57	57	0	A	100/150	
LA PLATA-BERISSO	210	34	54	51	57	58	31	F	1/75	
LANUS	213	34	43	0	58	24	0	F	1/75	
LARROQUE	201	33	3	0	59	1	0	F	1/75	
LAS ROSAS	232	32	29	0	61	35	0	C	25/75	
LAS ROSAS	291	32	29	0	61	34	0	F	5/30	
LOMAS DE ZAMORA	220	34	46	0	58	24	0	G	0,3/60	
LOMAS DE ZAMORA	238	34	46	0	58	24	0	G	0,5/35	
LOMAS DE ZAMORA	300	34	46	0	58	24	0	C	20/120	REDUC. 9 DB HACIA T. URUGUAYO
LOMAS DEL MIRADOR	222	34	39	38	58	32	35	F	1/60	
LOS CHARRUAS	200	31	9	0	58	11	0	G	0,5/35	
LUJAN	205	34	34	0	59	6	0	G	1/30	
LUJAN	215	34	34	43	59	5	17	G	0,25/30	
MACIA	201	32	11	0	59	24	0	F	1/75	
MAIPU	266	36	51	0	57	53	0	C	25/75	
MAR DEL PLATA	227	38	0	0	57	34	0	C	25/75	
MAR DEL PLATA	235	38	0	34	57	32	28	C	25/75	
MAR DEL PLATA	240	38	0	0	57	34	0	C	25/75	
MAR DEL PLATA	273	38	0	0	57	34	0	C	25/75	
MAR DEL PLATA	277	38	4	15	57	39	22	C	20/150	
MARIA JUANA	284	31	43	0	61	44	0	F	5/30	
MATHEU	207	34	23	0	58	50	0	G	0,3/60	
MERCEDES	201	34	40	0	59	26	0	G	0,3/60	
MERCEDES	213	34	39	0	59	26	0	G	0,25/30	
MERCEDES	228	29	11	0	58	4	0	A	100/150	
MERCEDES	256	29	11	0	58	4	0	A	100/150	
MIRAMAR	262	38	15	0	57	50	0	D	10/75	
MOCORETA	217	30	31	0	57	57	0	F	1/75	
MOCORETA	219	30	31	0	57	57	0	F	1/75	
MOCORETA	241	30	31	0	57	57	0	C	20/150	
MONTE CASEROS	201	30	15	0	57	38	0	G	1/30	

MONTE CASEROS	203	30	17	0	57	38	0	F	1/75	
MONTE CASEROS	208	30	17	0	57	38	0	F	1/75	
MONTE CASEROS	238	30	17	0	57	38	0	C	25/120	
MONTE CASEROS	243	30	17	0	57	38	0	E	3/100	
MONTE CASEROS	251	30	17	0	57	38	0	E	4/100	
MONTE VERA	272	31	31	0	60	40	0	E	3/100	
MORENO	202	34	39	0	58	48	0	E	4/100	REDUC. 15 DB HACIA T. URUGUAYO
MORON	285	34	39	0	58	37	0	A	100/150	REDUC. 9 DB HACIA T. URUGUAYO
OLAVARRIA	254	36	52	37	60	22	15	C	20/150	
PARADA PUCHETA	229	29	54	15	57	34	8	E	5/75	
PARANA	201	31	44	0	60	32	0	G	0,3/60	
PARANA	203	31	44	0	60	32	0	G	0,3/60	
PARANA	227	31	44	0	60	32	0	C	25/75	
PARANA	231	31	44	0	60	32	0	A	100/150(STA.FE)	
PARANA	239	31	44	0	60	32	0	C	25/75	
PARANA	260	31	44	0	60	32	0	E	4/100	
PARANA	275	31	44	0	60	32	0	A	110/200	
PARANA	289	31	44	0	60	32	0	E	3/100	
PASO DE LOS LIBRES	215	29	43	0	57	7	0	F	1/75	
PASO DE LOS LIBRES	217	29	43	0	57	7	0	F	1/75	
PASO DE LOS LIBRES	219	29	43	0	57	7	0	F	1/75	
PASO DE LOS LIBRES	221	29	43	0	57	7	0	F	1/75	
PASO DE LOS LIBRES	224	29	43	0	57	5	0	A	100/150	
PASO DE LOS LIBRES	227	29	42	31	57	5	44	F	1/75	
PASO DE LOS LIBRES	264	29	43	0	57	7	0	E	4/100	
PASO DE LOS LIBRES	269	29	43	0	57	7	0	E	5/75	
PASO DE LOS LIBRES	274	29	43	0	57	7	0	A	100/150	
PILAR	215	34	28	0	58	55	0	G	0,3/60	
PILAR	299	34	28	0	58	55	0	E	4/100	REDUC. 3 DB HACIA T. URUGUAYO
PINAMAR	231	37	8	0	56	52	0	C	25/75	
QUILMES	209	34	43	50	58	15	0	F	1/75	
QUILMES	218	34	44	0	58	17	0	G	0,3/60	
RAFAEL CALZADA	212	34	48	0	58	22	0	G	0,3/60	
RAFAELA	291	31	10	0	61	28	0	C	25/75	
RAMALLO	242	33	29	0	60	1	0	F	5/30	
RAMOS MEJIA	201	34	38	17	58	33	48	G	0,3/60	
ROJAS	253	34	12	0	60	44	0	F	5/30	
ROSARIO	250	32	57	0	60	40	0	A	100/150	
ROSARIO	258	32	58	13	60	43	3	A	100/150	
ROSARIO	274	32	56	41	60	39	24	A	100/150	
ROSARIO	279	32	57	0	60	39	0	A	100/150	
ROSARIO	283	32	57	0	60	39	0	C	25/75	
ROSARIO	296	32	57	0	60	40	0	A	100/150	
ROSARIO	300	32	56	25	60	38	40	A	100/150	
ROSARIO DEL TALA	201	32	19	0	59	9	0	F	1/75	
ROSARIO DEL TALA	203	32	19	0	59	9	0	F	1/75	
ROSARIO DEL TALA	205	32	19	0	59	9	0	F	1/60	
S. JAIME DE LA FRONT.	204	30	21	0	58	18	0	F	1/75	
SAN ANTONIO DE ARECO	206	34	15	0	59	29	0	G	0,3/60	

SAN CAYETANO	274	27	34	0	58	41	31	E	3/100	
SAN FERNANDO	201	34	27	0	58	34	0	G	0,3/60	
SAN GENARO NORTE	279	32	22	0	61	20	0	F	5/30	
SAN ISIDRO	210	34	30	0	58	34	0	G	0,3/60	
SAN ISIDRO	213	34	27	44	58	30	59	F	1/75	
SAN ISIDRO	279	34	28	17	58	30	59	C	25/150	REDUC.10 DB HACIA T. URUGUAYO
SAN ISIDRO	297	34	28	12	58	31	9	C	20/150	REDUC.10 DB HACIA T. URUGUAYO
SAN JOSE	217	32	13	0	58	13	0	F	1/75	
SAN JOSE	219	32	13	0	58	13	0	F	1/75	
SAN JOSE	232	32	13	0	58	13	0	F	1/75	
SAN JOSE DE FELICIANO	200	30	23	0	58	45	0	F	1/75	
SAN JOSE DE FELICIANO	202	30	23	0	58	45	0	F	1/75	
SAN JOSE DE FELICIANO	204	30	23	0	58	45	0	F	1/75	
SAN JOSE DE FELICIANO	206	30	23	0	58	45	0	F	1/75	
SAN JOSE DE FELICIANO	208	30	23	0	58	45	0	F	1/75	
SAN JOSE DE FELICIANO	225	30	23	0	58	45	0	F	1/60	
SAN LORENZO	243	32	45	0	60	44	0	F	5/30	
SAN MIGUEL DEL MONTE	289	35	25	0	58	49	0	E	4/100	
SAN NICOLAS DE LOS ARROYOS	223	33	21	0	60	13	0	E	4/100	
SAN NICOLAS DE LOS ARROYOS	233	33	21	0	60	13	0	E	4/100	
SAN NICOLAS DE LOS ARROYOS	241	33	21	0	60	13	0	E	4/100	
SAN NICOLAS DE LOS ARROYOS	263	33	21	0	60	13	0	C	20/150	
SAN NICOLAS DE LOS ARROYOS	277	33	21	0	60	13	0	C	20/150	
SAN NICOLAS DE LOS ARROYOS	281	33	21	0	60	13	0	E	5/75	
SAN PEDRO	207	33	42	0	59	41	0	G	1/30	
SAN PEDRO	222	33	41	25	59	38	33	E	4/100	
SAN PEDRO	225	33	39	0	59	41	0	E	4/100	
SAN PEDRO	235	33	39	0	59	41	0	E	4/100	
SAN PEDRO	239	33	39	0	59	41	0	E	5/75	
SAN SALVADOR	201	31	38	0	58	30	0	F	1/75	
SAN SALVADOR	203	31	38	0	58	30	0	F	1/75	
SAN SALVADOR	206	31	38	0	58	30	0	F	1/75	
SAN SALVADOR	208	31	38	0	58	30	0	F	1/75	
SAN SALVADOR	210	31	38	0	58	30	0	F	1/75	
SAN SALVADOR	218	31	38	0	58	30	0	G	0,5/35	REDUC. 3 DB HACIA T. URUGUAYO
SAN SALVADOR	251	31	38	0	58	30	0	E	5/75	
SANTA FE	223	31	39	0	60	42	40	A	100/150	
SANTA FE	231	31	39	0	60	43	0	A	100/150	
SANTA FE	235	31	39	0	60	43	0	A	100/150	
SANTA FE	267	31	39	0	60	43	0	A	100/150	
SANTA TERESA	226	33	26	0	60	47	0	C	25/75	
SANTO TOME	238	28	33	0	56	2	0	C	25/75	
SANTO TOME	258	28	33	0	56	3	0	F	1/60	
SANTO TOME	263	28	33	0	56	2	0	A	100/150	
SASTRE	254	31	45	0	61	50	0	F	5/30	

SAUCE	204	30	4	0	58	46	0	F	1/75	
SAUCE	215	30	4	0	58	46	0	G	1/30	
SAUCE DE LUNA	204	31	15	0	59	13	0	F	1/75	
TANDIL	230	37	19	0	59	8	0	C	25/75	
TANDIL	246	37	19	52	59	8	8	C	25/75	
TAPALQUE	261	36	21	0	60	1	0	F	5/30	
TIGRE	204	34	25	0	58	35	0	G	0,3/60	
TRISTAN SUAREZ	205	34	53	22	58	33	49	E	4/100	REDUC. 9 DB HACIA T. URUGUAYO
URDINARRAIN	201	32	41	0	58	54	0	F	1/75	
URDINARRAIN	203	32	41	0	58	54	0	F	1/75	
URDINARRAIN	205	32	41	0	58	54	0	F	1/75	
VEDIA	239	34	30	0	61	32	0	F	5/30	
VICTORIA	200	32	37	0	60	10	0	F	1/75	
VILLA CAÑAS	289	34	1	0	61	36	0	F	5/30	
VILLA CELINA	204	34	41	0	58	33	0	G	0,3/60	
VILLA DEL ROSARIO	209	30	48	0	57	54	0	G	0,3/60	
VILLA ELISA	211	32	10	0	58	24	0	F	1/75	
VILLA GESELL	245	37	15	0	56	58	0	F	5/30	
VILLA MARIA GRANDE	253	31	40	0	59	53	0	C	25/75	
VILLA SAN JOSE	208	32	13	0	58	13	0	G	0,3/60	
VILLAGUAY	202	31	52	0	59	2	0	F	1/75	
VILLAGUAY	204	31	52	56	59	1	33	G	1/30	
VILLAGUAY	206	31	52	0	59	2	0	F	1/75	
VILLAGUAY	208	31	52	0	59	2	0	F	1/75	
VILLAGUAY	210	31	52	0	59	2	0	F	1/75	
VILLAGUAY	212	31	52	0	59	2	0	F	1/75	
VILLAGUAY	266	31	52	0	59	2	0	E	4/100	
VIRREY DEL PINO	202	34	50	0	58	39	10	G	0,3/60	
WHEELWRIGHT	263	33	47	0	61	12	0	F	5/30	
ZARATE	201	34	6	0	59	2	0	G	1/30	
ZARATE	211	34	6	0	59	2	0	G	1/30	
ZARATE	227	34	6	15	59	1	18	E	4/100	
ZARATE	246	34	6	0	59	1	0	E	4/100	REDUC. 3 DB HACIA T. URUGUAYO
ZARATE	287	34	6	0	59	1	0	E	4/100	

BRASIL / ARGENTINA

Localidad	UF	Canal	Latitud	Longitud	Categoria
Brasilandia	MS	203	21S1521	52W0213	G
Douradina	MS	203	22S0225	54W3646	G
Guia Lopes Da Laguna	MS	203	21S2728	56W0651	G
Japora	MS	205	23S5328	54W2415	G
Juti	MS	205	22S5138	54W3610	G
Ladario	MS	203	19S0017	57W3606	G
Laguna Carapa	MS	203	22S3247	55W0859	G
Novo Horizonte Do Sul	MS	203	22S4020	53W5138	G
Paranhos	MS	203	23S5334	55W2552	G
Santa Rita Do Pardo	MS	203	21S1810	52W4950	G

Vicentina	MS	204	22S2433	54W2608	G
Abatia	PR	209	23S1813	50W1845	G
Agudos Do Sul	PR	229	25S5933	49W2007	G
Altamira Do Parana	PR	205	24S4751	52W4247	G
Alto Parana	PR	270	23S0744	52W1908	C
Alto Piquiri	PR	247	24S0200	53W2600	E
Altonia	PR	208	23S5228	53W5406	G
Alvorada Do Sul	PR	208	22S4649	51W1352	G
Amapora	PR	215	23S0545	52W4715	G
Ampere	PR	219	25S5454	53W2822	G
Anahy	PR	218	24S4301	53W0503	G
Angulo	PR	243	23S1141	51W5455	G
Antonio Olinto	PR	212	25S5910	50W1150	G
Apucarana	PR	292	23S3400	51W2800	G
Apucarana	PR	226	23S3239	51W2739	E
Apucarana	PR	233	23S3200	51W2744	D
Apucarana	PR	244	23S3239	51W2739	D
Arapongas	PR	216	23S2500	51W2600	G
Arapongas	PR	228	23S2441	51W2555	D
Arapua	PR	207	24S1858	51W4713	G
Araruna	PR	207	23S5554	52W2947	G
Ariranha Do Ivai	PR	216	24S2311	51W3507	G
Assai	PR	203	23S2224	50W5029	G
Assis Chateaubriand	PR	221	24S2526	53W3104	D
Astorga	PR	230	23S1402	51W3951	C
Astorga	PR	257	23S1400	51W4000	E
Astorga	PR	269	23S1605	51W3811	D
Astorga	PR	269	23S1357	51W3956	C
Atalaia	PR	211	23S0904	52W0316	G
Barbosa Ferraz	PR	297	24S0200	52W0100	G
Barra Do Jacare	PR	215	23S0654	50W1053	G
Barracao	PR	232	26S1500	53W3800	C
Bela Vista Da Caroba	PR	209	25S5252	53W3953	G
Bela Vista Do Paraiso	PR	204	22S5948	51W1126	G
Bituruna	PR	219	26S0941	51W3309	G
Boa Esperanca	PR	211	24S1432	52W4719	G
Boa Esperanca Do Iguacu	PR	214	25S3809	53W1244	G
Boa Ventura De Sao Roque	PR	205	24S5208	51W3739	G
Boa Vista Da Aparecida	PR	298	25S2608	53W2429	G
Bom Jesus Do Sul	PR	235	26S1134	53W3549	G
Bom Sucesso	PR	211	23S4235	51W4552	G
Bom Sucesso Do Sul	PR	212	26S0433	52W5003	G
Borrazopolis	PR	206	23S5628	51W3515	G
Braganey	PR	208	24S4859	53W0718	G
Cafeara	PR	216	22S4733	51W4258	G
Cafelandia	PR	213	24S3704	53W1912	G
Cafezal Do Sul	PR	213	23S5408	53W3045	G
California	PR	217	23S3900	51W2118	G
Cambe	PR	219	23S1633	51W1642	G

Cambe	PR	242	23S1700	51W1700	G
Cambe	PR	275	23S1700	51W1700	D
Cambira	PR	213	23S3458	51W3442	G
Campina Da Lagoa	PR	206	24S3500	52W4800	G
Campina Do Simao	PR	212	25S0446	51W4937	G
Campo Bonito	PR	224	25S0152	52W5933	G
Campo Do Tenente	PR	204	25S5841	49W4058	G
Campo Mourao	PR	294	24S0300	52W2300	G
Campo Mourao	PR	253	24S0227	52W2235	C
Campo Mourao	PR	265	24S0209	52W2210	C
Candido De Abreu	PR	203	24S3401	51W2000	G
Candoi	PR	203	25S3420	52W0321	G
Cantagalo	PR	205	25S2228	52W0735	G
Capanema	PR	204	25S3900	53W5000	G
Capitao Leonidas Marques	PR	292	25S2845	53W3651	G
Carambei	PR	214	24S5504	50W0550	G
Cascavel	PR	219	24S5700	53W2800	G
Cascavel	PR	226	24S5700	53W2800	C
Cascavel	PR	239	24S5700	53W2800	E
Cascavel	PR	258	24S5700	53W2800	D
Cascavel	PR	274	24S5700	53W2700	C
Castro	PR	274	24S5419	50W0528	B
Catanduvas	PR	211	25S1300	53W0900	G
Centenario Do Sul	PR	248	22S4510	51W3926	E
Cerro Azul	PR	213	24S4925	49W1540	G
Ceu Azul	PR	240	25S0848	53W5055	G
Chopinzinho	PR	206	25S5121	52W3124	G
Cianorte	PR	290	23S3948	52W3618	E
Cianorte	PR	210	23S3948	52W3618	G
Cianorte	PR	240	23S3924	52W3617	C
Cidade Gaucha	PR	214	23S2300	52W5700	G
Clevelandia	PR	213	26S2400	52W2800	G
Colorado	PR	225	22S5015	51W5823	F
Colorado	PR	234	22S5009	51W5825	F
Congonhinhas	PR	214	23S3304	50W3313	G
Conselheiro Mairinck	PR	231	23S3747	50W1007	G
Contenda	PR	292	25S4032	49W3205	G
Corbelia	PR	268	24S4800	53W1800	E
Corbelia	PR	269	24S4704	53W1805	B
Coronel Domingos Soares	PR	203	26S1340	52W0155	G
Coronel Vidua	PR	269	25S5847	52W3404	C
Coronel Vidua	PR	204	25S5847	52W3404	G
Coronel Vidua	PR	215	25S5900	52W3300	G
Coronel Vidua	PR	268	25S5900	52W3300	B
Corumbatai Do Sul	PR	213	24S0604	52W0711	G
Cruz Machado	PR	203	26S0103	51W2048	G
Cruzeiro Do Iguacu	PR	204	25S3656	53W0740	G
Cruzeiro Do Oeste	PR	201	23S4706	53W0424	G
Cruzeiro Do Sul	PR	209	22S5743	52W0938	G

Cruzmalina	PR	231	24S0048	51W2733	G
Curiuva	PR	218	24S0157	50W2730	G
Diamante Do Norte	PR	205	22S3923	52W5135	G
Diamante Do Sul	PR	207	25S0234	52W4049	G
Diamante D'oeste	PR	211	24S5634	54W0612	G
Dois Vizinhos	PR	264	25S4336	53W0425	E
Dois Vizinhos	PR	288	25S4401	53W0326	E
Douradina	PR	212	23S2251	53W1730	G
Doutor Camargo	PR	215	23S3321	52W1305	G
Eneas Marques	PR	208	25S5632	53W0952	G
Engenheiro Beltrao	PR	296	23S4800	52W1600	G
Entre Rios Do Oeste	PR	213	24S4216	54W1403	G
Esperanca Nova	PR	214	23S4326	53W4839	G
Espigao Alto Do Iguacu	PR	210	25S2528	52W5008	G
Farol	PR	214	24S0559	52W3724	G
Faxinal	PR	204	24S0001	51W1910	G
Fenix	PR	220	23S5458	51W5845	G
Fernandes Pinheiro	PR	208	25S2448	50W3251	G
Figueira	PR	203	23S5057	50W2411	G
Flor Da Serra Do Sul	PR	275	26S1537	53W1813	G
Florai	PR	207	23S1900	52W1800	G
Floresta	PR	203	23S3556	52W0452	G
Florestopolis	PR	232	22S5148	51W2314	G
Florida	PR	252	23S0514	51W5713	G
Formosa Do Oeste	PR	295	24S1800	53W2000	G
Formosa Do Oeste	PR	267	24S1734	53W1845	E
Foz Do Iguacu	PR	211	25S3252	54W3517	G
Foz Do Iguacu	PR	249	25S3203	54W3246	B
Foz Do Iguacu	PR	286	25S3200	54W3500	E
Foz Do Iguacu	PR	289	25S3200	54W3500	C
Foz Do Jordao	PR	209	25S3830	52W0610	G
Francisco Alves	PR	209	24S0357	53W5052	G
Francisco Beltrao	PR	237	26S0531	53W0339	C
Francisco Beltrao	PR	254	26S0452	53W0318	E
Francisco Beltrao	PR	282	26S0300	53W0200	C
Francisco Beltrao	PR	286	26S0500	53W0200	E
General Carneiro	PR	204	26S2539	51W1856	G
Godoy Moreira	PR	224	24S1036	51W5527	G
Goioere	PR	291	24S0900	53W0100	G
Goioere	PR	283	24S1126	53W0121	E
Goioxim	PR	207	25S1141	51W5933	G
Grandes Rios	PR	208	24S0847	51W3023	G
Guaira	PR	254	24S0500	54W1500	F
Guairaca	PR	210	22S5604	52W4108	G
Guamiranga	PR	206	25S1129	50W4817	G
Guapirama	PR	211	23S3058	50W0223	G
Guaporema	PR	225	23S2035	52W4643	G
Guaraci	PR	210	22S5823	51W3859	G
Guaraniacu	PR	251	25S0603	52W5241	E

Guaraniacu	PR	300	25S0603	52W5241	E
Guarapuava	PR	259	25S2342	51W2920	C
Guarapuava	PR	221	25S2344	51W2650	C
Guarapuava	PR	229	25S2343	51W2729	C
Guarapuava	PR	247	25S2343	51W2729	E
Guarapuava	PR	265	25S2400	51W2700	E
Guaraquecaba	PR	206	25S1824	48W1944	G
Guaratuba	PR	206	25S5258	48W3429	G
Honorio Serpa	PR	205	26S0828	52W2313	G
Ibema	PR	220	25S0623	53W0044	G
Ibiporan	PR	215	23S1609	51W0253	G
Ibiporan	PR	211	23S1600	51W0300	G
Icaraima	PR	206	23S2400	53W3700	G
Iguaracu	PR	235	23S1149	51W4939	G
Iguatu	PR	210	24S3839	53W0805	G
Imbau	PR	206	24S2642	50W4539	G
Imbituva	PR	212	25S1400	50W3600	G
Inacio Martins	PR	205	25S3416	51W0444	G
Inaja	PR	203	22S4457	52W1153	G
Indianopolis	PR	219	23S2835	52W4146	G
Ipiranga	PR	205	25S0126	50W3503	G
Ipora	PR	292	24S0011	53W4215	G
Ipora	PR	286	24S0011	53W4215	G
Iracema Do Oeste	PR	224	24S2542	53W2117	G
Irati	PR	264	25S2722	50W3959	E
Irati	PR	295	25S2721	50W4000	E
Iretama	PR	206	24S2526	52W0621	G
Itaguaje	PR	205	22S3705	51W5758	G
Itaipulandia	PR	222	25S0814	54W1808	G
Itambaraca	PR	210	23S0104	50W2423	G
Itambe	PR	214	23S3940	51W5925	G
Itapejara D'oeste	PR	203	25S5755	52W4859	G
Itauna Do Sul	PR	211	22S4350	52W5314	G
Ivai	PR	220	25S0039	50W5132	G
Ivaipora	PR	291	24S1452	51W4105	G
Ivaipora	PR	219	24S1452	51W4105	G
Ivate	PR	208	23S2433	53W2209	G
Ivatuba	PR	229	23S3707	52W1317	G
Jaboti	PR	215	23S4436	50W0433	G
Jaguapita	PR	207	23S0646	51W3155	G
Jandaia Do Sul	PR	277	23S3601	51W3814	D
Janiopolis	PR	208	24S0831	52W4654	G
Japira	PR	224	23S4847	50W0819	G
Japura	PR	208	23S2812	52W3312	G
Jardim Alegre	PR	205	24S1045	51W4132	G
Jardim Olinda	PR	221	22S3259	52W0211	G
Jataizinho	PR	220	23S1515	50W5848	G
Jesuítas	PR	243	24S2306	53W2315	C
Joaquim Tavora	PR	206	23S2958	49W5417	G

Jundiai Do Sul	PR	222	23S2612	50W1451	G
Juranda	PR	216	24S2500	52W5000	G
Jussara	PR	212	23S3717	52W2810	G
Kalore	PR	218	23S4901	51W4005	G
Laranjal	PR	211	24S5312	52W2810	G
Laranjeiras Do Sul	PR	294	25S2400	52W2500	G
Leopolis	PR	216	23S0448	50W4504	G
Lidianopolis	PR	223	24S0634	51W3909	G
Lindoeste	PR	216	25S1536	53W3434	G
Loanda	PR	209	22S5523	53W0814	G
Lobato	PR	212	23S0030	51W5702	G
Londrina	PR	300	23S1924	51W1118	C
Londrina	PR	255	23S1800	51W0900	C
Londrina	PR	271	23S1800	51W0900	C
Londrina	PR	283	23S1800	51W0900	C
Londrina	PR	283	23S1836	51W0920	C
Londrina	PR	288	23S1800	51W0900	B
Luiziana	PR	210	24S1710	52W1633	G
Lunardelli	PR	215	24S0446	51W4415	G
Lupionopolis	PR	206	22S4519	51W3926	G
Mallet	PR	206	25S5240	50W4916	G
Mambore	PR	298	24S1910	52W3148	G
Mandaguacu	PR	206	23S2050	52W0543	G
Mandaguari	PR	208	23S3100	51W4000	G
Manfrinopolis	PR	225	26S0840	53W1839	G
Mangueirinha	PR	207	25S5628	52W1032	G
Manoel Ribas	PR	218	24S3059	51W4004	G
Marechal Candido Rondon	PR	294	24S3400	54W0400	G
Marechal Candido Rondon	PR	230	24S3322	54W0324	C
Marechal Candido Rondon	PR	231	24S3340	54W0345	C
Marechal Candido Rondon	PR	231	24S3322	54W0324	C
Marechal Candido Rondon	PR	236	24S3300	54W0300	C
Maria Helena	PR	205	23S3659	53W1218	G
Marialva	PR	273	23S2521	51W5610	C
Marialva	PR	285	23S2835	51W4718	C
Marialva	PR	285	23S2521	51W5610	B
Marilandia Do Sul	PR	207	23S4441	51W1828	G
Marilena	PR	206	22S4409	53W0224	G
Mariluz	PR	203	24S0008	53W0846	G
Maringa	PR	295	23S2300	51W5600	E
Maringa	PR	222	23S2531	51W5619	E
Maringa	PR	246	23S2515	51W5615	B
Maringa	PR	250	23S2510	51W5602	C
Maringa	PR	260	23S2518	51W5622	E
Mariopolis	PR	297	26S2117	52W3331	G
Maripa	PR	203	24S2506	53W4948	G
Marmeleiro	PR	217	26S0858	53W0134	G
Marquinho	PR	206	25S0648	52W1515	G
Marumbi	PR	221	23S4222	51W3822	G

Matelandia	PR	209	25S1427	53W5947	G
Mato Rico	PR	208	24S4219	52W0846	G
Maua Da Serra	PR	220	23S5405	51W1346	G
Medianeira	PR	220	25S1743	54W0538	G
Medianeira	PR	229	25S1800	54W0600	E
Medianeira	PR	284	25S1752	54W0511	B
Mercedes	PR	208	24S2714	54W0942	G
Mirador	PR	220	23S1527	52W4635	G
Miraselva	PR	239	22S5758	51W2905	G
Missal	PR	210	25S0531	54W1451	G
Moreira Sales	PR	235	24S0200	53W0000	E
Morretes	PR	204	25S2837	48W5004	G
Munhoz De Melo	PR	220	23S0853	51W4626	G
Nossa Senhora Das Gracias	PR	213	22S5449	51W4740	G
Nova Alianca Do Ivai	PR	221	23S1036	52W3607	G
Nova America Da Colina	PR	234	23S1950	50W4303	G
Nova Aurora	PR	215	24S3146	53W1520	G
Nova Aurora	PR	217	24S3146	53W1520	G
Nova Cantu	PR	292	24S4000	52W3400	G
Nova Esperanca	PR	227	23S0411	52W2604	B
Nova Esperanca	PR	298	23S1101	52W1217	G
Nova Esperanca Do Sudoeste	PR	213	25S5426	53W1545	G
Nova Fatima	PR	212	23S2556	50W3350	G
Nova Laranjeiras	PR	204	25S1825	52W3229	G
Nova Londrina	PR	203	22S4557	52W5906	G
Nova Olimpia	PR	216	23S2819	53W0519	G
Nova Prata Do Iguacu	PR	212	25S3757	53W2048	G
Nova Santa Barbara	PR	217	23S3507	50W3507	G
Nova Santa Rosa	PR	279	24S2759	53W5712	G
Nova Tebas	PR	204	24S2617	51W5643	G
Novo Itacolomi	PR	235	23S4550	51W3025	G
Ortigueira	PR	209	24S1200	50W5700	G
Ourizona	PR	224	23S2418	52W1156	G
Ouro Verde Do Oeste	PR	244	24S4626	53W5406	G
Paicandu	PR	238	23S2720	52W0230	B
Palmas	PR	233	26S2903	51W5926	E
Palmas	PR	243	26S2900	51W5900	E
Palmeira	PR	226	25S0540	50W0930	B
Palmital	PR	209	24S5335	52W1210	G
Palotina	PR	205	24S1700	53W5100	G
Palotina	PR	228	24S1700	53W5100	E
Paraiso Do Norte	PR	204	23S1651	52W3608	G
Paranacity	PR	201	22S5600	52W0900	G
Paranapoema	PR	207	22S3801	52W0552	G
Paranavai	PR	291	23S0423	52W2755	G
Paranavai	PR	231	23S0451	52W2752	D
Paranavai	PR	264	23S0423	52W2700	D
Pato Bragado	PR	209	24S3735	54W1329	G
Pato Branco	PR	290	26S1300	52W4200	E

Pato Branco	PR	224	26S1340	52W4048	D
Pato Branco	PR	248	26S1300	52W4200	B
Pato Branco	PR	262	26S1343	52W4014	E
Paula Freitas	PR	209	26S1230	50W5617	G
Paulo Frontin	PR	210	26S0223	50W5009	G
Peabiru	PR	204	23S5500	52W2100	G
Perobal	PR	211	23S5346	53W2435	G
Perola	PR	296	23S4822	53W4101	C
Perola D'oeste	PR	205	25S4927	53W4424	G
Pien	PR	224	26S0553	49W2545	G
Pinhais	PR	295	25S2641	49W1133	G
Pinhal De Sao Bento	PR	239	26S0149	53W2859	G
Pinhalao	PR	207	23S4733	50W0321	G
Pinhao	PR	206	25S4200	51W4000	G
Pitanga	PR	293	24S4500	51W4600	G
Pitanga	PR	217	24S4500	51W4500	G
Pitangueiras	PR	223	23S1350	51W3508	G
Planaltina Do Parana	PR	207	23S0024	52W5450	G
Planalto	PR	207	25S4258	53W4558	G
Ponta Grossa	PR	299	25S0542	50W0943	F
Ponta Grossa	PR	234	25S0600	50W1000	B
Ponta Grossa	PR	247	25S0542	50W0935	B
Ponta Grossa	PR	256	25S0542	50W0943	B
Ponta Grossa	PR	257	25S0542	50W0927	B
Ponta Grossa	PR	278	25S0542	50W0943	E
Pontal Do Parana	PR	209	25S4025	48W3040	G
Porecatu	PR	203	22S4521	51W2245	G
Porto Amazonas	PR	219	25S3241	49W5325	G
Porto Barreiro	PR	212	25S3250	52W2430	G
Porto Rico	PR	208	22S4620	53W1601	G
Porto Vitoria	PR	208	26S0940	51W1354	G
Prado Ferreira	PR	221	23S0222	51W2632	G
Pranchita	PR	295	26S0100	53W4400	E
Presidente Castelo Branco	PR	218	23S1641	52W0906	G
Primeiro De Maio	PR	209	22S5102	51W0142	G
Prudentopolis	PR	267	25S1247	50W5840	E
Prudentopolis	PR	277	25S1300	50W5900	E
Quarto Centenario	PR	205	24S1646	53W0435	G
Quatigua	PR	213	23S3402	49W5449	G
Quatro Pontes	PR	218	24S3430	53W5837	G
Quedas Do Iguacu	PR	223	25S2700	52W5500	E
Querencia Do Norte	PR	204	23S0501	53W2904	G
Quinta Do Sol	PR	216	23S5108	52W0747	G
Ramilandia	PR	224	25S0713	54W0131	G
Rancho Alegre	PR	224	23S0412	50W5447	G
Rancho Alegre D'oeste	PR	209	24S1824	52W5716	G
Realeza	PR	203	25S4600	53W3300	G
Reboucas	PR	291	25S3700	50W4200	G
Renascenca	PR	221	26S0929	52W5808	G

Reserva	PR	243	24S3901	50W5102	F
Reserva Do Iguacu	PR	210	25S5020	52W0141	G
Ribeirao Claro	PR	203	23S1139	49W4529	G
Ribeirao Do Pinhal	PR	204	23S2427	50W2124	G
Rio Azul	PR	204	25S4358	50W4747	G
Rio Bom	PR	203	23S4544	51W2438	G
Rio Bonito Do Iguacu	PR	208	25S2926	52W3133	G
Rio Branco Do Ivai	PR	214	24S1927	51W1845	G
Rio Negro	PR	214	26S0621	49W4751	G
Rolandia	PR	214	23S1835	51W2209	G
Roncador	PR	203	24S3610	52W1630	G
Rondon	PR	203	23S2439	52W4541	G
Rosario Do Ivai	PR	211	24S1642	51W1629	G
Sabaudia	PR	209	23S1903	51W3309	G
Salgado Filho	PR	260	26S1013	53W2141	G
Salto Do Itarare	PR	212	23S3605	49W3733	G
Salto Do Lontra	PR	293	25S4702	53W1831	G
Santa Amelia	PR	219	23S1557	50W2527	G
Santa Cecilia Do Pavao	PR	221	23S3102	50W4701	G
Santa Cruz De Monte Castelo	PR	293	22S5712	53W1750	G
Santa Fe	PR	215	23S0215	51W4819	G
Santa Fe	PR	217	23S0215	51W4819	G
Santa Helena	PR	227	24S5200	54W2000	E
Santa Ines	PR	214	22S3815	51W5409	G
Santa Isabel Do Ivai	PR	268	22S5944	53W1137	D
Santa Izabel Do Oeste	PR	291	25S4916	53W2904	G
Santa Lucia	PR	222	25S2425	53W3357	G
Santa Maria Do Oeste	PR	210	24S5621	51W5145	G
Santa Mariana	PR	229	23S0903	50W3107	G
Santa Monica	PR	213	23S0630	53W0631	G
Santa Tereza Do Oeste	PR	207	25S0308	53W3759	G
Santa Terezinha De Itaipu	PR	212	25S2144	54W2917	G
Santana Do Itarare	PR	209	23S4518	49W3745	G
Santo Antonio Do Caiua	PR	206	22S4405	52W2032	G
Santo Antonio Do Paraiso	PR	245	23S2937	50W3844	G
Santo Antonio Do Sudoeste	PR	247	26S0200	53W4400	G
Santo Inacio	PR	204	22S4152	51W4738	G
Sao Carlos Do Ivai	PR	279	23S1855	52W2833	G
Sao Jeronimo Da Serra	PR	206	23S4339	50W4428	G
Sao Joao	PR	256	25S4940	52W4331	G
Sao Joao Do Caiua	PR	208	22S5107	52W2013	G
Sao Joao Do Ivai	PR	212	23S5900	51W4800	G
Sao Joao Do Triunfo	PR	209	25S4100	50W1750	G
Sao Jorge Do Ivai	PR	213	23S2558	52W1735	G
Sao Jorge Do Patrocinio	PR	210	23S4543	53W5244	G
Sao Jorge D'oeste	PR	207	25S4220	52W5506	G
Sao Jose Da Boa Vista	PR	203	23S5457	49W3908	G
Sao Jose Das Palmeiras	PR	215	24S5015	54W0349	G
Sao Manoel Do Parana	PR	236	23S2412	52W3838	G

Sao Mateus Do Sul	PR	244	25S5227	50W2258	E
Sao Mateus Do Sul	PR	253	25S5150	50W2238	D
Sao Miguel Do Iguacu	PR	213	25S2053	54W1416	G
Sao Pedro Do Iguacu	PR	217	24S5608	53W5119	G
Sao Pedro Do Ivai	PR	209	23S5155	51W5123	G
Sao Pedro Do Parana	PR	216	22S4926	53W1312	G
Sao Sebastiao Da Amoreira	PR	213	23S2755	50W4540	G
Sao Tome	PR	217	23S3216	52W3527	G
Sapopema	PR	216	23S5439	50W3449	G
Sarandi	PR	205	23S2637	51W5226	G
Saudade Do Iguacu	PR	213	25S4140	52W3708	G
Senges	PR	208	24S0646	49W2749	G
Serranopolis Do Iguacu	PR	259	25S2451	54W0219	G
Sertaneja	PR	207	23S0213	50W5018	G
Sertanopolis	PR	206	23S0331	51W0211	G
Sulina	PR	211	25S4207	52W4320	G
Tamarana	PR	210	23S4324	51W0550	G
Tamboara	PR	216	23S1201	52W2807	G
Tapejara	PR	201	23S4359	52W5224	G
Tapira	PR	211	23S1922	53W0405	G
Teixeira Soares	PR	240	25S2206	50W2738	G
Telemaco Borba	PR	297	24S2000	50W3800	G
Telemaco Borba	PR	215	24S1927	50W3658	G
Telemaco Borba	PR	225	24S2000	50W3808	C
Telemaco Borba	PR	225	24S1927	50W3658	F
Terra Boa	PR	205	23S4605	52W2639	G
Terra Rica	PR	237	22S4234	52W3701	G
Terra Roxa	PR	207	24S0924	54W0549	G
Tibagi	PR	204	24S3034	50W2449	G
Toledo	PR	285	24S4249	53W4435	E
Toledo	PR	214	24S4249	53W4435	G
Toledo	PR	262	24S4300	53W4500	E
Tomazina	PR	205	23S4642	49W5659	G
Tres Barras Do Parana	PR	217	25S2508	53W1051	G
Tuneiras Do Oeste	PR	206	23S5214	52W5234	G
Tupassi	PR	216	24S3516	53W3042	G
Turvo	PR	204	25S0234	51W3147	G
Ubirata	PR	293	24S3300	52W5900	G
Ubirata	PR	276	24S3243	52W5913	D
Umuarama	PR	299	23S4600	53W1800	E
Umuarama	PR	223	23S4600	53W1800	E
Umuarama	PR	223	23S4559	53W1930	C
Umuarama	PR	229	23S4600	53W1800	F
Umuarama	PR	263	23S4600	53W1800	E
Umuarama	PR	272	23S4559	53W1930	B
Uniao Da Vitoria	PR	231	26S1707	51W0722	D
Uniao Da Vitoria	PR	252	26S1419	51W0436	E
Uniflor	PR	219	23S0513	52W0926	G
Urai	PR	205	23S1151	50W4747	G

105

Ventania	PR	208	24S1445	50W1434	G
Vera Cruz Do Oeste	PR	242	25S0328	53W5237	G
Vere	PR	209	25S5253	52W5428	G
Vila Alta	PR	203	23S3030	53W4340	G
Virmond	PR	214	25S2252	52W1158	G
Vitorino	PR	218	26S1637	52W4702	G
Xambre	PR	207	23S4410	53W2924	G
Agua Santa	RS	213	28S1037	52W0202	G
Agudo	RS	218	29S3843	53W1424	G
Ajuricaba	RS	207	28S1422	53W4615	G
Alecrim	RS	205	27S3918	54W4550	G
Alegrete	RS	248	29S4700	55W4700	F
Alegrete	RS	290	29S4700	55W4700	F
Alegria	RS	265	27S4958	54W0341	G
Alpestre	RS	206	27S1456	53W0206	G
Alto Alegre	RS	219	28S4626	52W5926	G
Alto Feliz	RS	270	29S2331	51W1844	G
Ametista Do Sul	RS	212	27S2138	53W1054	G
Andre Da Rocha	RS	262	28S3750	51W3418	G
Anta Gorda	RS	288	28S5813	52W0017	F
Antonio Prado	RS	247	28S5130	51W1658	G
Arambare	RS	206	30S5454	51W2952	G
Aratiba	RS	206	27S2339	52W1801	G
Arroio Do Meio	RS	211	29S2404	51W5642	G
Arroio Do Tigre	RS	209	29S1958	53W0536	G
Arroio Dos Ratos	RS	204	30S0438	51W4345	G
Arvorezinha	RS	222	28S5300	52W1000	F
Arvorezinha	RS	222	28S5220	52W1031	D
Augusto Pestana	RS	219	28S3101	53W5932	G
Aurea	RS	225	27S4150	52W0258	G
Balneario Pinhal	RS	215	30S1451	50W1358	G
Barao De Cotegipe	RS	212	27S3715	52W2247	G
Barao Do Triunfo	RS	209	30S2318	51W4401	G
Barra Do Guarita	RS	238	27S1131	53W4236	G
Barra Do Ribeiro	RS	211	30S1728	51W1804	G
Barra Do Ribeiro	RS	281	30S0449	51W1059	B
Barra Do Rio Azul	RS	244	27S2432	52W2435	G
Barra Funda	RS	259	27S5523	53W0221	F
Barracao	RS	205	27S4018	51W2738	G
Barros Cassal	RS	203	29S0536	52W3458	G
Benjamin Constant Do Sul	RS	239	27S3036	52W3552	G
Bento Goncalves	RS	210	29S1017	51W3109	G
Bento Goncalves	RS	206	29S1017	51W3109	G
Bento Goncalves	RS	215	29S0935	51W2845	E
Bento Goncalves	RS	223	29S1017	51W3109	B
Boa Vista Das Missoes	RS	261	27S3947	53W1851	G
Boa Vista Do Burica	RS	253	27S4000	54W0700	G
Bom Retiro Do Sul	RS	209	29S3632	51W5635	G
Boqueirao Do Leao	RS	208	29S1814	52W2546	G

Bossoroca	RS	203	28S4348	54W5401	G
Braga	RS	219	27S3650	53W4422	G
Barra Do Quarai	RS	246	30S1226	57W3317	G
Butia	RS	203	30S0711	51W5744	G
Cacequi	RS	203	29S5301	54W4930	G
Cacique Doble	RS	219	27S4613	51W3937	G
Caibaté	RS	241	28S1716	54W3818	G
Caicara	RS	221	27S1628	53W2556	G
Camargo	RS	238	28S3514	52W1207	G
Campestre Da Serra	RS	204	28S4741	51W0534	G
Campina Das Missoes	RS	213	27S5900	54W5200	G
Campinas Do Sul	RS	207	27S4257	52W3739	G
Campo Bom	RS	204	29S4100	51W0400	G
Campo Novo	RS	205	27S4031	53W4812	G
Campos Borges	RS	207	28S5310	52W5955	G
Candelaria	RS	282	29S4000	52W4700	E
Candido Godoi	RS	227	27S5707	54W4507	G
Canoas	RS	296	30S0440	51W1120	A
Canoas	RS	296	30S0440	51W1120	B
Capitao	RS	284	29S1608	51W5922	G
Capivari Do Sul	RS	259	30S0842	50W3053	G
Caraa	RS	269	29S4724	50W2606	G
Carazinho	RS	213	28S1702	52W4711	G
Carazinho	RS	218	28S1633	52W4635	E
Carazinho	RS	232	28S1702	52W4711	E
Carazinho	RS	262	28S1700	52W4700	E
Carlos Barbosa	RS	208	29S1751	51W3013	G
Carlos Gomes	RS	239	27S4304	51W5449	G
Casca	RS	220	28S3400	51W5900	G
Caseiros	RS	243	28S1607	51W4123	F
Catuípe	RS	211	28S1400	54W0100	G
Caxias Do Sul	RS	300	29S1100	51W1200	E
Caxias Do Sul	RS	228	29S1100	51W1200	B
Caxias Do Sul	RS	253	29S0740	51W1149	B
Caxias Do Sul	RS	274	29S0900	51W1100	B
Caxias Do Sul	RS	289	29S0939	51W1017	B
Caxias Do Sul	RS	293	29S1005	51W1046	E
Centenario	RS	215	27S4541	51W5956	G
Cerrito	RS	218	31S5123	52W4846	G
Cerro Branco	RS	211	29S3916	52W5601	G
Cerro Grande	RS	225	27S3622	53W1000	G
Cerro Grande Do Sul	RS	205	30S3549	51W4508	G
Cerro Largo	RS	290	28S0855	54W4417	D
Chapada	RS	219	28S0319	53W0404	G
Charqueadas	RS	238	29S5730	51W3648	D
Charrua	RS	206	27S5708	52W0054	G
Chiapeta	RS	220	27S5522	53W5629	G
Chui	RS	203	33S4128	53W2724	G
Chувиска	RS	204	30S4527	51W5840	G

Cidreira	RS	251	30S1100	50W1400	E
Ciriaco	RS	205	28S2037	51W5235	G
Colorado	RS	209	28S3126	52W5939	G
Condor	RS	217	28S1228	53W2914	G
Constantina	RS	203	27S4300	52W5900	G
Coqueiros Do Sul	RS	225	28S0708	52W4657	G
Coronel Barros	RS	221	28S2259	54W0356	G
Coronel Bicaco	RS	203	27S4256	53W4205	G
Coxilha	RS	209	28S0738	52W1746	G
Crissiumal	RS	208	27S2800	54W0700	G
Cristal	RS	203	30S5959	52W0254	G
Cristal Do Sul	RS	254	27S2714	53W1447	G
Cruz Alta	RS	291	28S3800	53W3700	G
Cruz Alta	RS	255	28S3739	53W3748	B
Cruz Alta	RS	286	28S3800	53W3600	D
Cruzeiro Do Sul	RS	219	29S3000	51W5900	G
David Canabarro	RS	297	28S2300	51W5100	F
Derrubadas	RS	234	27S1553	53W5139	G
Dezesseis De Novembro	RS	212	28S1331	55W0245	G
Dilermano De Aguiar	RS	206	29S4223	54W1230	G
Dois Irmaos Das Missoes	RS	250	27S3933	53W3153	G
Dom Feliciano	RS	215	30S4215	52W0627	G
Dom Pedro De Alcantara	RS	208	29S2210	49W5059	G
Dona Francisca	RS	210	29S3718	53W2126	G
Doutor Mauricio Cardoso	RS	209	27S3021	54W2139	G
Doutor Ricardo	RS	226	29S0509	51W5930	G
Encantado	RS	261	29S1900	51W5500	B
Encantado	RS	295	29S1410	51W5211	E
Engenho Velho	RS	237	27S4229	52W5446	G
Entre Rios Do Sul	RS	217	27S3141	52W4357	G
Entre-Ijuis	RS	214	28S2135	54W1606	G
Erebango	RS	205	27S5119	52W1807	G
Erechim	RS	293	27S3800	52W1700	G
Erechim	RS	235	27S3700	52W1450	B
Erechim	RS	284	27S3800	52W1700	E
Erechim	RS	284	27S3803	52W1626	C
Ernestina	RS	210	28S2956	52W3424	G
Erval Grande	RS	221	27S2326	52W3414	G
Erval Seco	RS	293	27S3257	53W3015	G
Esmeralda	RS	206	28S0313	51W1125	G
Esperanca Do Sul	RS	236	27S2119	53W5932	G
Espumoso	RS	237	28S4418	52W5017	E
Estacao	RS	276	27S5439	52W1536	E
Estacao	RS	276	27S5439	52W1536	E
Estrela	RS	275	29S2800	51W5800	B
Estrela Velha	RS	216	29S1036	53W0933	G
Eugenio De Castro	RS	206	28S3134	54W0857	G
Fagundes Varela	RS	213	28S5251	51W4151	G
Farroupilha	RS	233	29S1306	51W1815	B

Farroupilha	RS	265	29S1239	51W2139	B
Faxinal Do Soturno	RS	215	29S3429	53W2641	G
Faxinalzinho	RS	233	27S2527	52W4023	G
Feliz	RS	242	29S2516	51W1854	B
Feliz	RS	270	29S2703	51W1823	F
Flores Da Cunha	RS	209	29S0144	51W1054	G
Floriano Peixoto	RS	240	27S5138	52W0504	G
Fontoura Xavier	RS	205	28S5858	52W2045	G
Formigueiro	RS	204	30S0001	53W2957	G
Fortaleza Dos Valos	RS	203	28S4750	53W1322	G
Frederico Westphalen	RS	240	27S2133	53W2340	D
Frederico Westphalen	RS	240	27S2133	53W2340	E
Frederico Westphalen	RS	289	27S2133	53W2340	E
Garibaldi	RS	201	29S1340	51W3200	E
Garibaldi	RS	279	29S1522	51W3201	E
Garibaldi	RS	291	29S1522	51W3201	E
Garruchos	RS	235	28S1101	55W3820	G
Gaurama	RS	214	27S3503	52W0539	G
General Camara	RS	259	29S5418	51W4537	G
Gentil	RS	250	28S2549	52W0208	G
Getulio Vargas	RS	251	27S5300	52W1400	E
Girua	RS	281	28S0100	54W2100	F
Glorinha	RS	210	29S5300	50W4600	G
Gramado	RS	237	29S2216	50W5154	B
Gramado Dos Loureiros	RS	243	27S2638	52W5503	G
Gramado Xavier	RS	259	29S1605	52W3444	G
Guabiju	RS	224	28S3227	51W4125	G
Guaiba	RS	217	30S0430	51W1102	C
Guaiba	RS	244	30S0449	51W1059	B
Guapore	RS	258	28S5057	51W5546	E
Guapore	RS	258	28S5057	51W5546	B
Guapore	RS	271	28S5100	51W5300	B
Guarani Das Missoes	RS	216	28S0827	54W3329	G
Herval	RS	206	32S0125	53W2344	G
Herval	RS	220	32S0125	53W2344	G
Herveiras	RS	234	29S2424	52W3909	G
Horizontina	RS	239	27S3600	54W1900	E
Hulha Negra	RS	216	31S2415	53W5210	G
Humaita	RS	226	27S3347	53W5827	G
Ibarama	RS	206	29S2510	53W0805	G
Ibiaca	RS	207	28S0325	51W5117	G
Ibiraiaras	RS	203	28S2212	51W3811	G
Ibirapuita	RS	208	28S3729	52W3041	G
Ibiruba	RS	226	28S3800	53W0600	E
Ibiruba	RS	244	28S3645	53W0517	F
Igrejinha	RS	250	29S3243	50W5002	C
Igrejinha	RS	254	29S3538	50W4539	C
Ijuí	RS	295	28S2300	53W5500	G
Ijuí	RS	216	28S2316	53W5453	G

Ijuí	RS	248	28S2300	53W5500	C
Ijuí	RS	268	28S2300	53W5500	C
Inhacora	RS	258	27S5259	54W0101	G
Ipe	RS	219	28S4912	51W1645	G
Ipiranga Do Sul	RS	263	27S5612	52W2535	G
Iraí	RS	213	27S1137	53W1502	G
Itaara	RS	219	29S3635	53W4553	E
Itacurubi	RS	204	28S4743	55W1407	G
Itapuca	RS	217	28S4647	52W1020	G
Itaqui	RS	231	29S0800	56W3400	F
Itaqui	RS	242	29S0731	56W3311	E
Itatiba Do Sul	RS	216	27S2312	52W2710	G
Ivora	RS	212	29S3113	53W3450	G
Ivoti	RS	212	29S3528	51W0938	A
Jaboticaba	RS	234	27S3751	53W1638	G
Jacutinga	RS	223	27S4344	52W3206	G
Jaguari	RS	242	29S2951	54W4124	E
Jaquirana	RS	204	28S5305	50W2128	G
Jari	RS	205	29S1729	54W1326	G
Joia	RS	204	28S3848	54W0720	G
Julio De Castilhos	RS	276	29S1400	53W4100	E
Lagoa Dos Tres Cantos	RS	239	28S3415	52W5128	G
Lagoa Vermelha	RS	282	28S1200	51W3200	E
Lagoao	RS	210	29S1406	52W4745	G
Lajeado	RS	291	29S2600	51W5800	G
Lajeado	RS	236	29S2853	51W5904	D
Lajeado	RS	236	29S2853	51W5904	D
Lajeado	RS	236	29S2801	51W5741	G
Lajeado	RS	279	29S2801	51W5741	B
Lajeado Do Bugre	RS	253	27S4122	53W1054	G
Liberato Salzano	RS	205	27S3600	53W0422	G
Macambara	RS	203	29S0834	56W0354	G
Machadinho	RS	244	27S3401	51W4004	G
Mampituba	RS	236	29S1241	49W5605	G
Manoel Viana	RS	216	29S3521	55W2858	G
Maquine	RS	227	29S4030	50W1226	G
Marau	RS	229	28S2652	52W1126	B
Marau	RS	234	28S2700	52W1200	E
Marcelino Ramos	RS	211	27S2742	51W5423	G
Mariana Pimentel	RS	278	30S2109	51W3459	G
Mariano Moro	RS	232	27S2114	52W0850	G
Mata	RS	204	29S3356	54W2737	G
Mato Castelhana	RS	239	28S1642	52W1130	G
Mato Leitao	RS	204	29S3128	52W0743	G
Maximiliano De Almeida	RS	204	27S3756	51W4812	G
Minas Do Leao	RS	211	30S0736	52W0251	G
Miraguaí	RS	274	27S2939	53W4110	E
Monte Alegre Dos Campos	RS	205	28S4059	50W4658	G
Montenegro	RS	205	29S4119	51W2740	G

Montenegro	RS	214	29S4125	51W2814	E
Montenegro	RS	294	29S4000	51W3300	B
Mormaco	RS	220	28S4132	52W4132	G
Morrinhos Do Sul	RS	224	29S2154	49W5605	G
Morro Redondo	RS	250	31S3500	52W3800	E
Mostardas	RS	203	31S0625	50W5516	G
Mucum	RS	268	29S0953	51W5204	G
Muitos Capoes	RS	210	28S1851	51W1054	G
Muliterno	RS	208	28S1946	51W4603	G
Nao-Me-Toque	RS	215	28S2733	52W4915	G
Nicolau Vergueiro	RS	214	28S3209	52W2751	G
Nonoai	RS	265	27S2142	52W4617	G
Nova Alvorada	RS	219	28S4039	52W0959	G
Nova Araca	RS	214	28S3934	51W4442	G
Nova Bassano	RS	218	28S4325	51W4217	G
Nova Boa Vista	RS	210	27S5939	52W5844	G
Nova Brescia	RS	220	29S1252	52W0139	G
Nova Candelaria	RS	235	27S3626	54W0625	G
Nova Esperanca Do Sul	RS	206	29S2435	54W4945	G
Nova Padua	RS	220	29S0143	51W1824	G
Nova Palma	RS	205	29S2818	53W2808	G
Nova Petropolis	RS	283	29S2222	51W0142	B
Nova Prata	RS	277	28S4618	51W3602	B
Nova Ramada	RS	212	28S0351	53W4150	G
Nova Roma Do Sul	RS	205	28S5925	51W2429	G
Nova Santa Rita	RS	215	29S5124	51W1626	G
Novo Barreiro	RS	216	27S5433	53W0629	G
Novo Cabrais	RS	214	29S4407	52W5654	G
Novo Hamburgo	RS	277	29S3900	51W0600	E
Novo Hamburgo	RS	277	29S4042	51W0750	B
Novo Hamburgo	RS	287	29S3832	51W0552	A
Novo Machado	RS	234	27S3425	54W3019	G
Novo Tiradentes	RS	247	27S3345	53W1055	G
Paim Filho	RS	221	27S4238	51W4538	G
Palmares Do Sul	RS	226	30S1528	50W3035	E
Palmares Do Sul	RS	243	30S1528	50W3035	E
Palmeira Das Missoes	RS	292	27S5400	53W1900	G
Palmeira Das Missoes	RS	224	27S5400	53W1900	E
Palmeira Das Missoes	RS	269	27S5400	53W1900	E
Palmitinho	RS	300	27S2118	53W3318	G
Panambi	RS	204	28S1800	53W3000	G
Panambi	RS	278	28S1956	53W3008	C
Pantano Grande	RS	205	30S1129	52W2225	G
Parai	RS	206	28S3600	51W4700	G
Parai	RS	209	28S3539	51W4708	G
Paraiso Do Sul	RS	203	29S4007	53W0856	G
Parobe	RS	206	29S3800	50W5000	G
Parobe	RS	264	29S3743	50W5005	G
Parobe	RS	297	29S3743	50W5005	G

Passa Sete	RS	213	29S2712	52W5741	G
Passo Do Sobrado	RS	216	29S4453	52W1629	G
Passo Fundo	RS	260	28S1600	52W2500	E
Passo Fundo	RS	211	28S1600	52W2500	G
Passo Fundo	RS	246	28S1600	52W2500	B
Passo Fundo	RS	254	28S1550	52W2430	E
Passo Fundo	RS	273	28S1600	52W2500	F
Passo Fundo	RS	273	28S1546	52W2424	C
Passo Fundo	RS	281	28S1546	52W2424	E
Passo Fundo	RS	290	28S1628	52W2425	D
Pedro Osorio	RS	215	31S5151	52W4924	G
Pejucara	RS	205	28S2524	53W3921	G
Picada Cafe	RS	298	29S2639	51W0811	G
Pinhal	RS	258	27S3039	53W1254	G
Pinhal Grande	RS	208	29S2046	53W1824	G
Pinheirinho Do Vale	RS	211	27S1235	53W3643	G
Pirapo	RS	234	28S0241	55W1156	G
Planalto	RS	219	27S1944	53W0331	G
Pontao	RS	221	28S0333	52W4038	G
Porto Alegre	RS	292	30S0451	51W1059	B
Porto Alegre	RS	299	30S0451	51W1059	B
Porto Alegre	RS	202	30S0159	51W1348	G
Porto Alegre	RS	202	30S0159	51W1348	B
Porto Alegre	RS	207	30S0200	51W1300	A
Porto Alegre	RS	207	30S0200	51W1300	A
Porto Alegre	RS	221	30S0442	51W1354	A
Porto Alegre	RS	231	30S0410	51W1345	A
Porto Alegre	RS	235	30S0340	51W1050	A
Porto Alegre	RS	248	30S0445	51W1050	A
Porto Alegre	RS	252	30S0445	51W1050	B
Porto Alegre	RS	257	30S0340	51W1050	A
Porto Alegre	RS	263	30S0415	51W1347	B
Porto Alegre	RS	267	30S0429	51W1357	A
Porto Alegre	RS	272	30S0445	51W1059	A
Porto Alegre	RS	296	30S0440	51W1120	A
Porto Lucena	RS	235	27S5122	55W0059	G
Porto Maua	RS	214	27S3431	54W4005	G
Porto Vera Cruz	RS	232	27S4410	54W5402	E
Porto Vera Cruz	RS	232	27S4410	54W5402	G
Porto Xavier	RS	211	27S5420	55W0815	G
Progresso	RS	224	29S1439	52W1844	F
Protasio Alves	RS	251	28S4526	51W2822	G
Putinga	RS	266	29S0007	52W0915	F
Quevedos	RS	208	29S2109	54W0418	G
Quinze De Novembro	RS	217	28S4454	53W0537	G
Redentora	RS	209	27S3952	53W3816	G
Restinga Seca	RS	249	29S4848	53W2230	E
Rio Dos Indios	RS	231	27S1801	52W5027	G
Rio Pardo	RS	293	29S5900	52W2200	G

Rio Pardo	RS	210	29S5900	52W2200	G
Roca Sales	RS	249	29S1703	51W5203	F
Rodeio Bonito	RS	207	27S2814	53W1008	G
Ronda Alta	RS	220	27S4600	52W4800	G
Rondinha	RS	209	27S4941	52W5435	G
Roque Gonzales	RS	209	28S0753	55W0132	G
Sagrada Familia	RS	236	27S4225	53W0808	G
Saldanha Marinho	RS	206	28S2336	53W0541	G
Salto Do Jacui	RS	211	29S0518	53W1245	G
Salvador Das Missoes	RS	244	28S0735	54W5007	G
Salvador Do Sul	RS	218	29S2600	51W3100	G
Sananduva	RS	249	27S5700	51W4800	E
Sananduva	RS	249	27S5708	51W4737	C
Santa Barbara Do Sul	RS	208	28S2157	53W1454	G
Santa Clara Do Sul	RS	213	29S2808	52W0515	G
Santa Cruz Do Sul	RS	206	29S4200	52W2600	G
Santa Cruz Do Sul	RS	227	29S4200	52W2600	B
Santa Cruz Do Sul	RS	269	29S4300	52W2600	C
Santa Maria	RS	300	29S4100	53W4900	E
Santa Maria	RS	228	29S3912	53W4958	B
Santa Maria	RS	232	29S4100	53W4900	B
Santa Maria	RS	258	29S4103	53W4825	B
Santa Maria	RS	265	29S3919	53W5000	B
Santa Maria	RS	284	29S4100	53W4800	B
Santa Maria	RS	289	29S3919	53W5000	B
Santa Rosa	RS	292	27S5200	54W2900	G
Santa Rosa	RS	249	27S5215	54W2853	E
Santa Rosa	RS	299	27S5200	54W2900	F
Santana Da Boa Vista	RS	205	30S5219	53W0655	G
Santiago	RS	291	29S1200	54W5200	G
Santiago	RS	257	29S1200	54W5200	E
Santiago	RS	271	29S0942	54W5312	B
Santo Angelo	RS	293	28S1800	54W1600	G
Santo Angelo	RS	218	28S1757	54W1547	G
Santo Angelo	RS	233	28S1621	54W1605	D
Santo Angelo	RS	284	28S1650	54W1413	C
Santo Antonio Da Patrulha	RS	290	29S4900	50W3100	G
Santo Antonio Da Patrulha	RS	209	29S4900	50W3100	G
Santo Antonio Das Missoes	RS	206	28S3000	55W1500	G
Santo Antonio Do Palma	RS	244	28S2949	52W0129	G
Santo Antonio Do Planalto	RS	236	28S2346	52W4128	G
Santo Augusto	RS	213	27S5103	53W4638	G
Santo Cristo	RS	236	27S4926	54W3946	E
Santo Expedito Do Sul	RS	224	27S5430	51W3841	G
Sao Borja	RS	291	28S4000	56W0000	G
Sao Borja	RS	246	28S4000	56W0000	F
Sao Borja	RS	250	28S4000	56W0000	E
Sao Domingos Do Sul	RS	204	28S3151	51W5316	G
Sao Francisco De Assis	RS	240	29S3300	55W0800	E

Sao Joao Da Urtiga	RS	210	27S4913	51W4939	G
Sao Joao Do Polesine	RS	207	29S3650	53W2644	G
Sao Jorge	RS	211	28S3002	51W4213	G
Sao Jose Das Missoes	RS	228	27S4648	53W0718	G
Sao Jose Do Herval	RS	209	29S0239	52W1743	G
Sao Jose Do Inhacora	RS	244	27S4329	54W0745	G
Sao Jose Do Ouro	RS	216	27S4610	51W3540	G
Sao Jose Dos Ausentes	RS	211	28S4454	50W0357	G
Sao Leopoldo	RS	225	29S3818	51W0533	A
Sao Leopoldo	RS	225	29S4537	51W0850	A
Sao Lourenco Do Sul	RS	282	31S2109	52W0140	E
Sao Luiz Gonzaga	RS	294	28S2400	54W5700	G
Sao Luiz Gonzaga	RS	220	28S2523	54W5901	B
Sao Luiz Gonzaga	RS	247	28S2523	54W5901	D
Sao Luiz Gonzaga	RS	251	28S2430	54W5739	G
Sao Marcos	RS	259	28S5800	51W0400	E
Sao Martinho	RS	214	27S4226	53W5807	G
Sao Martinho Da Serra	RS	216	29S3216	53W5117	G
Sao Miguel Das Missoes	RS	205	28S3346	54W3315	G
Sao Nicolau	RS	205	28S1057	55W1602	G
Sao Paulo Das Missoes	RS	217	28S0117	54W5610	G
Sao Pedro Do Butia	RS	250	28S0728	54W5314	G
Sao Pedro Do Sul	RS	203	29S3714	54W1044	G
Sao Valentim	RS	280	27S3330	52W3125	F
Sao Valentim Do Sul	RS	298	29S0249	51W4554	G
Sao Valentim Do Sul	RS	298	29S0249	51W4554	G
Sao Valerio Do Sul	RS	254	27S4714	53W5613	G
Sao Vicente Do Sul	RS	222	29S4100	54W4100	E
Sapiranga	RS	260	29S3818	51W0533	B
Sapiranga	RS	260	29S3818	51W0533	B
Sarandi	RS	214	27S5700	52W5500	G
Seberi	RS	210	27S2841	53W2409	G
Sede Nova	RS	237	27S3805	53W5644	G
Segredo	RS	204	29S2029	52W5845	G
Selbach	RS	205	28S3743	52W5709	G
Sentinela Do Sul	RS	210	30S3641	51W3444	G
Serafina Correa	RS	285	28S4300	51W5600	C
Sertao	RS	203	27S5847	52W1535	G
Sertao Santana	RS	213	30S2737	51W3612	G
Sete De Setembro	RS	245	28S0752	54W2748	G
Severiano De Almeida	RS	224	27S2559	52W0658	G
Silveira Martins	RS	224	29S3833	53W3508	G
Sinimbu	RS	218	29S3219	52W3118	G
Sobradinho	RS	247	29S2700	53W0000	C
Sobradinho	RS	251	29S2642	53W0203	C
Soledade	RS	293	28S5000	52W3100	G
Soledade	RS	230	28S4906	52W3037	F
Soledade	RS	256	28S5000	52W3100	E
Tapejara	RS	217	28S0405	52W0050	G

Tapejara	RS	264	28S0405	52W0050	E
Tapera	RS	270	28S3800	52W5200	E
Taquari	RS	255	29S4236	51W4859	B
Taquarucu Do Sul	RS	244	27S2400	53W2802	G
Tavares	RS	286	31S1700	51W0500	F
Tenente Portela	RS	264	27S2216	53W4529	D
Terra De Areia	RS	222	29S3507	50W0415	G
Teutonia	RS	202	29S2838	51W4637	E
Teutonia	RS	245	29S2406	51W4809	B
Tiradentes Do Sul	RS	204	27S2351	54W0502	G
Toropi	RS	207	29S2842	54W1341	G
Tres Arroios	RS	230	27S2953	52W0856	G
Tres De Maio	RS	272	27S4635	54W1400	C
Tres Forquilhas	RS	230	29S3213	50W0352	G
Tres Palmeiras	RS	241	27S3653	52W5037	G
Tres Passos	RS	291	27S2800	53W5700	G
Tres Passos	RS	206	27S2800	53W5700	G
Tres Passos	RS	223	27S2727	53W5534	D
Trindade Do Sul	RS	215	27S3113	52W5300	G
Triunfo	RS	290	29S5700	51W4300	E
Tucunduva	RS	212	27S3900	54W2600	G
Tunas	RS	214	29S0611	52W5722	G
Tupanci Do Sul	RS	218	27S5531	51W3211	G
Tupanciretan	RS	223	29S0450	53W5009	E
Tupanciretan	RS	260	29S0450	53W5009	E
Tuparendi	RS	219	27S4500	54W3000	G
Turucu	RS	215	31S2518	52W1042	G
Ubiretama	RS	262	28S0246	54W4050	G
Unistalda	RS	205	29S0250	55W0901	G
Uruguaiana	RS	300	29S4500	57W0500	E
Uruguaiana	RS	245	29S4500	57W0500	D
Uruguaiana	RS	249	29S4611	57W0448	F
Uruguaiana	RS	260	29S4517	57W0518	D
Vacaria	RS	291	28S3000	50W5600	G
Vacaria	RS	226	28S3122	50W5524	E
Vacaria	RS	268	28S3100	50W5600	E
Vacaria	RS	298	28S3100	50W5600	G
Vale Do Sol	RS	215	29S3613	52W4059	G
Vale Verde	RS	300	29S4713	52W1103	G
Venancio Aires	RS	297	29S3500	52W1100	G
Venancio Aires	RS	264	29S3623	52W1131	E
Venancio Aires	RS	286	29S3500	52W1100	B
Vera Cruz	RS	239	29S4223	52W3020	E
Veranopolis	RS	241	28S5516	51W3227	B
Viadutos	RS	208	27S3410	52W0113	G
Viamao	RS	240	30S0430	51W1102	A
Vicente Dutra	RS	226	27S0943	53W2419	G
Victor Graeff	RS	204	28S3337	52W4454	G
Vila Flores	RS	230	28S5146	51W3200	G

Vila Langaro	RS	231	28S0626	52W0839	G
Vila Maria	RS	216	28S3200	52W0800	G
Vila Nova Do Sul	RS	203	30S2038	53W5258	G
Vista Alegre	RS	216	27S2201	53W2925	G
Vista Gaucha	RS	251	27S2845	53W3125	G
Vitoria Das Missoes	RS	210	28S2104	54W2947	G
Xangri-La	RS	220	29S4803	50W0237	G
Abdon Batista	SC	211	27S3640	51W0121	G
Abelardo Luz	SC	210	26S3353	52W1942	G
Agrolandia	SC	210	27S2442	49W4932	G
Agronomica	SC	249	27S1554	49W4240	G
Agua Doce	SC	210	26S5952	51W3322	G
Aguas De Chapeco	SC	218	27S0413	52W5912	G
Aguas Mornas	SC	236	27S4138	48W4925	G
Alfredo Wagner	SC	205	27S4201	49W2001	G
Alto Bela Vista	SC	237	27S2727	51W5244	G
Anchieta	SC	209	26S3204	53W1953	G
Angelina	SC	226	27S3407	48W5907	G
Anita Garibaldi	SC	203	27S4121	51W0748	G
Anitapolis	SC	208	27S5407	49W0743	G
Antonio Carlos	SC	233	27S3101	48W4603	G
Apiuna	SC	219	27S0208	49W2323	G
Arabuta	SC	223	27S0937	52W0830	G
Araquari	SC	234	26S2212	48W4320	G
Armazem	SC	217	28S1543	49W0103	G
Arroio Trinta	SC	211	26S5558	51W2021	G
Arvoredo	SC	220	27S0428	52W2721	G
Atalanta	SC	224	27S2512	49W4652	G
Aurora	SC	217	27S1854	49W3815	G
Balneario Arroio Do Silva	SC	211	28S5902	49W2446	G
Balneario Gaivota	SC	227	29S0924	49W3446	G
Bandeirante	SC	236	26S4607	53W3818	G
Barra Bonita	SC	217	26S3916	53W2624	G
Bela Vista Do Toldo	SC	204	26S1624	50W2752	G
Benedito Novo	SC	210	26S4658	49W2152	G
Biguacu	SC	217	27S2939	48W3920	G
Bocaina Do Sul	SC	206	27S4440	49W5640	G
Bom Jardim Da Serra	SC	205	28S2013	49W3729	G
Bom Jesus	SC	209	26S4402	52W2339	G
Bom Jesus Do Oeste	SC	265	26S4123	53W0554	G
Bom Retiro	SC	207	27S4750	49W2921	G
Botuvera	SC	254	27S1158	49W0429	G
Braco Do Norte	SC	203	28S1630	49W0956	G
Braco Do Trombudo	SC	246	27S2128	49W5308	G
Brunopolis	SC	210	27S1821	50W5206	G
Caibi	SC	220	27S0418	53W1452	G
Calmon	SC	212	26S3559	51W0550	G
Campo Alegre	SC	218	26S1133	49W1556	G
Campo Belo Do Sul	SC	204	27S5357	50W4539	G

Campo Ere	SC	204	26S2339	53W0441	G
Campos Novos	SC	291	27S2400	51W1400	G
Campos Novos	SC	207	27S2400	51W1400	G
Canelinha	SC	234	27S1554	48W4604	G
Canoinhas	SC	286	26S1000	50W2300	E
Canoinhas	SC	286	26S1038	50W2324	C
Capao Alto	SC	210	27S5613	50W3043	G
Capinzal	SC	213	27S2100	51W3700	G
Catanduvas	SC	218	27S0400	51W4000	G
Caxambu Do Sul	SC	214	27S0940	52W5243	G
Celso Ramos	SC	212	27S3804	51W2011	G
Cerro Negro	SC	208	27S4743	50W5233	G
Chapadao Do Lageado	SC	203	27S3526	49W3314	G
Chapeco	SC	291	27S0600	52W3700	G
Chapeco	SC	227	27S0526	52W3541	B
Chapeco	SC	257	27S0600	52W3700	B
Chapeco	SC	283	27S0547	52W3706	E
Chapeco	SC	296	27S0600	52W3700	B
Cocal Do Sul	SC	226	28S3604	49W1933	G
Concordia	SC	292	27S1400	52W0100	G
Concordia	SC	242	27S1223	52W0207	B
Concordia	SC	288	27S1400	52W0100	E
Concordia	SC	298	27S1403	52W0140	E
Cordilheira Alta	SC	253	26S5904	52W3612	G
Coronel Freitas	SC	217	26S5431	52W4211	G
Coronel Martins	SC	236	26S3044	52W4009	G
Correia Pinto	SC	203	27S3505	50W2140	G
Cunha Pora	SC	205	26S5500	53W1100	G
Cunhatai	SC	251	26S5810	53W0536	G
Curitibanos	SC	255	27S1758	50W3407	B
Descanso	SC	279	26S4403	53W3026	B
Dona Emma	SC	247	26S5905	49W4332	G
Doutor Pedrinho	SC	251	26S4252	49W2900	G
Entre Rios	SC	221	26S4325	52W3338	G
Ermo	SC	213	28S5857	49W3837	G
Erval Velho	SC	226	27S1632	51W2631	G
Faxinal Dos Guedes	SC	211	26S5110	52W1537	G
Flor Do Sertao	SC	266	26S4639	53W2051	G
Formosa Do Sul	SC	208	26S3849	52W4739	G
Fraiburgo	SC	266	27S0300	50W5700	E
Frei Rogerio	SC	217	27S1029	50W4817	G
Galvão	SC	272	26S2718	52W4109	G
Grao Para	SC	211	28S1106	49W1253	G
Gravatal	SC	210	28S1952	49W0207	G
Guabiruba	SC	228	27S0509	48W5852	G
Guaraciaba	SC	263	26S3522	53W3058	B
Guarujá Do Sul	SC	297	26S2307	53W3140	G
Guatambu	SC	236	27S0755	52W4714	G
Herval D'oeste	SC	215	27S1137	51W2941	G

Ibiam	SC	224	27S1053	51W1413	G
Ibicare	SC	230	27S0531	51W2154	G
Icara	SC	216	28S4248	49W1800	G
Ilhota	SC	251	26S5359	48W4938	G
Imarui	SC	205	28S2029	48W4912	G
Imbuia	SC	218	27S2934	49W2526	G
Indaial	SC	218	26S5352	49W1354	G
Iomere	SC	220	27S0015	51W1432	G
Ipira	SC	220	27S2413	51W4623	G
Ipora Do Oeste	SC	208	26S5918	53W3207	G
Ipuacu	SC	214	26S3753	52W2718	G
Ipumirim	SC	204	27S0436	52W0808	G
Iraceminha	SC	229	26S4921	53W1628	G
Irani	SC	205	27S0129	51W5406	G
Irineopolis	SC	205	26S1419	50W4759	G
Ita	SC	218	27S1726	52W1923	G
Itaiopolis	SC	210	26S2000	49W5400	G
Itapiranga	SC	218	27S1000	53W4300	G
Jabora	SC	228	27S1033	51W4401	G
Jaguaruna	SC	209	28S3654	49W0132	G
Jardinopolis	SC	255	26S4318	52W5135	G
Joacaba	SC	294	27S1000	51W3000	G
Joacaba	SC	222	27S1000	51W3000	E
Joacaba	SC	247	27S1000	51W3000	C
Jose Boiteux	SC	240	26S5730	49W3741	G
Jupia	SC	251	26S2354	52W4340	G
Lacerdopolis	SC	234	27S1536	51W3321	G
Lages	SC	295	27S4900	50W1900	E
Lages	SC	232	27S4900	50W1900	C
Lages	SC	239	27S4900	50W1900	D
Lages	SC	270	27S4900	50W1900	C
Lages	SC	281	27S4858	50W1934	D
Lajeado Grande	SC	270	26S5129	52W3402	G
Laurentino	SC	244	27S1300	49W4359	G
Lebon Regis	SC	203	26S5544	50W4143	G
Leoberto Leal	SC	222	27S3025	49W1713	G
Lindoiia Do Sul	SC	207	27S0312	52W0400	G
Lontras	SC	230	27S0958	49W3231	G
Luiz Alves	SC	253	26S4314	48W5558	G
Luzerna	SC	219	27S0758	51W2802	G
Macieira	SC	221	26S5120	51W2241	G
Mafra	SC	283	26S0730	49W4904	D
Major Gercino	SC	237	27S2505	48W5705	G
Major Vieira	SC	218	26S2204	50W1941	G
Maracaja	SC	203	28S5048	49W2710	G
Maravilha	SC	222	26S4539	53W1021	E
Marema	SC	260	26S4808	52W3731	G
Massaranduba	SC	223	26S3638	49W0030	G
Matos Costa	SC	206	26S2823	51W0854	G

Meleiro	SC	215	28S4943	49W3809	G
Mirim Doce	SC	209	27S1147	50W0436	G
Modelo	SC	225	26S4642	53W0319	G
Mondai	SC	203	27S0610	53W2407	G
Monte Carlo	SC	206	27S1322	50W5847	G
Monte Castelo	SC	209	26S2744	50W1352	G
Morro Grande	SC	238	28S4802	49W4315	G
Navegantes	SC	219	26S5356	48W3915	G
Nova Erechim	SC	244	26S5409	52W5421	G
Nova Itaberaba	SC	234	26S5623	52W4844	G
Nova Trento	SC	204	27S1709	48W5547	G
Novo Horizonte	SC	228	26S2640	52W5001	G
Otacilio Costa	SC	204	27S2859	50W0719	G
Ouro	SC	217	27S2029	51W3705	G
Ouro Verde	SC	219	26S4140	52W1843	G
Paial	SC	262	27S1508	52W2953	G
Painel	SC	208	27S5544	50W0618	G
Palmeira	SC	214	27S3458	50W0934	G
Palmitos	SC	204	27S0400	53W1100	G
Papanduva	SC	206	26S2213	50W0840	G
Papanduva	SC	220	26S2213	50W0840	G
Paraiso	SC	212	26S3650	53W4019	G
Passo De Torres	SC	204	29S2006	49W4322	G
Paulo Lopes	SC	218	27S5742	48W4101	G
Pedras Grandes	SC	235	28S2609	49W1106	G
Peritiba	SC	231	27S2223	51W5414	G
Petrolandia	SC	212	27S3207	49W4153	G
Picarras	SC	252	26S4550	48W4018	G
Pinhalzinho	SC	271	26S5100	53W0000	G
Pinheiro Preto	SC	216	27S0302	51W1351	G
Piratuba	SC	209	27S2511	51W4619	G
Planalto Alegre	SC	261	27S0413	52W5156	G
Ponte Alta	SC	207	27S2903	50W2249	G
Ponte Alta Do Norte	SC	219	27S0930	50W2752	G
Ponte Serrada	SC	203	26S5218	52W0057	G
Porto Uniao	SC	237	26S1419	51W0436	F
Pouso Redondo	SC	205	27S1529	49W5602	G
Presidente Castelo Branco	SC	252	27S1323	51W4826	G
Presidente Getulio	SC	206	27S0302	49W3722	G
Presidente Nereu	SC	252	27S1638	49W2325	G
Princesa	SC	221	26S2631	53W3554	G
Quilombo	SC	203	26S4400	52W4300	G
Rancho Queimado	SC	212	27S4021	49W0118	G
Rio Das Antas	SC	205	26S5355	51W0428	G
Rio Do Campo	SC	214	26S5656	50W0829	G
Rio D' oeste	SC	238	27S1133	49W4748	G
Rio Fortuna	SC	220	28S0752	49W0619	G
Rio Negrinho	SC	219	26S1516	49W3106	G
Rio Rufino	SC	220	27S5138	49W4645	G

Riqueza	SC	228	27S0401	53W1918	G
Rodeio	SC	203	26S5522	49W2159	G
Romelandia	SC	215	26S4034	53W1852	G
Salete	SC	212	26S5848	49W5959	G
Saltinho	SC	219	26S3633	53W0322	G
Salto Veloso	SC	214	26S5419	51W2423	G
Sangao	SC	228	28S3816	49W0745	G
Santa Cecilia	SC	215	26S5739	50W2537	G
Santa Rosa De Lima	SC	216	28S0221	49W0740	G
Santa Rosa Do Sul	SC	209	29S0810	49W4200	G
Santa Terezinha	SC	204	26S4643	50W0029	G
Santa Terezinha Do Progresso	SC	231	26S3708	53W1206	G
Santiago Do Sul	SC	223	26S3822	52W4105	G
Sao Bernardino	SC	226	26S2812	52W5752	G
Sao Bonifacio	SC	234	27S5405	48W5545	G
Sao Carlos	SC	209	27S0600	53W0100	G
Sao Cristovao Do Sul	SC	208	27S1600	50W2626	G
Sao Domingos	SC	216	26S3329	52W3154	G
Sao Domingos	SC	207	26S3329	52W3154	G
Sao Joao Batista	SC	210	27S1634	48W5058	G
Sao Joao Do Itaperiu	SC	279	26S3704	48W4605	G
Sao Joao Do Oeste	SC	214	27S0553	53W3538	G
Sao Joao Do Sul	SC	226	29S1324	49W4836	G
Sao Jose Do Cedro	SC	214	26S2700	53W3000	G
Sao Jose Do Cerrito	SC	205	27S3947	50W3448	G
Sao Lourenco D'oeste	SC	220	26S2300	52W5000	G
Sao Ludgero	SC	215	28S1933	49W1036	G
Sao Martinho	SC	222	28S0953	48W5846	G
Sao Miguel Da Boa Vista	SC	258	26S4125	53W1505	G
Sao Miguel D'oeste	SC	294	26S4331	53W3105	G
Sao Miguel D'oeste	SC	285	26S4300	53W3200	C
Sao Pedro De Alcantara	SC	238	27S3358	48W4819	G
Saudades	SC	211	26S5527	53W0011	G
Schroeder	SC	228	26S2445	49W0423	G
Seara	SC	215	27S0858	52W1838	G
Serra Alta	SC	249	26S4345	53W0232	G
Sul Brasil	SC	239	26S4410	52W5753	G
Taio	SC	284	27S0900	50W0000	B
Tangara	SC	204	27S0617	51W1450	G
Tigrinhos	SC	273	26S4116	53W0929	G
Tijucas	SC	218	27S1429	48W3801	G
Timbe Do Sul	SC	210	28S4949	49W5050	G
Timbo Grande	SC	208	26S3654	50W4027	G
Tres Barras	SC	294	26S0623	50W1920	G
Treviso	SC	236	28S3056	49W2727	G
Treze De Maio	SC	233	28S3332	49W0852	G
Treze Tílias	SC	208	27S0006	51W2423	G
Trombudo Central	SC	215	27S1757	49W4725	G
Tunapolis	SC	233	26S5808	53W3821	G

Urubici	SC	204	28S0054	49W3530	G
Urupema	SC	215	27S5710	49W5223	G
Vargeao	SC	299	26S5149	52W0918	G
Vargem	SC	209	27S2921	50W5830	G
Vargem Bonita	SC	253	27S0024	51W4424	G
Vidal Ramos	SC	211	27S2331	49W2121	G
Videira	SC	275	27S0003	51W1042	D
Vitor Meireles	SC	223	26S5251	49W4958	G
Witmarsum	SC	237	26S5534	49W4745	G
Xanxere	SC	250	26S5300	52W2400	E
Xanxere	SC	267	26S5209	52W2524	C
Xavantina	SC	213	27S0407	52W2031	G
Xaxim	SC	238	26S5721	52W3247	E
Zortea	SC	233	27S2705	51W3319	G

BRASIL /PARAGUAY

Localidad	UF	Canal	Latitud	Longitud	Categoria
Agua Clara	MS	294	20S2653	52W5241	E
Amambai	MS	283	23S0615	55W1333	G
Amambai	MS	273	23S0600	55W1500	G
Anastacio	MS	263	20S2901	55W4825	E
Anaurilandia	MS	282	22S1115	52W4304	E
Angelica	MS	228	22S0912	53W4616	E
Antonio Joao	MS	290	22S1128	55W5651	E
Aquidauana	MS	265	20S2509	55W3607	B
Aral Moreira	MS	208	22S5602	55W3807	G
Bandeirantes	MS	226	19S5504	54W2150	E
Bataguassu	MS	216	21S4251	52W2520	G
Bataiporan	MS	249	22S1743	53W1616	E
Bela Vista	MS	249	22S0632	56W3116	E
Bodoquena	MS	241	20S3219	56W4254	E
Bonito	MS	255	21S0716	56W2855	E
Brasilandia	MS	203	21S1521	52W0213	G
Caarapo	MS	244	22S3803	54W4920	E
Camapuan	MS	215	19S3153	54W0238	G
Campo Grande	MS	218	20S2634	54W3847	E
Campo Grande	MS	284	20S2625	54W3323	F
Campo Grande	MS	232	20S3058	54W3728	D
Campo Grande	MS	240	20S2700	54W3900	C
Campo Grande	MS	244	20S2700	54W3700	E
Campo Grande	MS	250	20S2838	54W3517	D
Campo Grande	MS	274	20S2801	54W3702	C
Campo Grande	MS	288	20S2634	54W3847	E
Caracol	MS	272	22S0050	57W0128	E
Corguinho	MS	245	19S4954	54W4946	E

Coronel Sapucaia	MS	293	23S1500	55W3100	G
Corumba	MS	290	19S0000	57W3900	G
Corumba	MS	225	19S0000	57W4000	F
Corumba	MS	232	19S0000	57W3900	E
Corumba	MS	255	19S0033	57W3912	E
Coxim	MS	219	18S3150	54W4443	G
Coxim	MS	243	18S3024	54W4536	E
Deodapolis	MS	279	22S1632	54W0954	E
Dois Irmaos Do Buriti	MS	294	20S4047	55W1746	G
Douradina	MS	203	22S0225	54W3646	G
Dourados	MS	285	22S1200	54W4900	G
Dourados	MS	221	22S1302	54W4850	C
Dourados	MS	234	22S1316	54W4820	E
Dourados	MS	270	22S1353	54W4913	C
Eldorado	MS	298	23S4713	54W1701	G
Fatima Do Sul	MS	284	22S2227	54W3050	E
Gloria De Dourados	MS	255	22S2503	54W1357	E
Guia Lopes Da Laguna	MS	203	21S2728	56W0651	G
Iguatemi	MS	295	23S3900	54W3400	G
Itaporan	MS	239	22S0444	54W4722	E
Itaquirai	MS	248	23S2828	54W1106	E
Ivinhema	MS	235	22S1817	53W4855	G
Japora	MS	205	23S5328	54W2415	G
Jaraguari	MS	297	20S0830	54W2358	E
Jardim	MS	295	21S2852	56W0841	E
Jatei	MS	213	22S2855	54W1809	G
Juti	MS	205	22S5138	54W3610	G
Ladario	MS	203	19S0017	57W3606	G
Laguna Carapa	MS	203	22S3247	55W0859	G
Maracaju	MS	214	21S3700	55W1000	G
Maracaju	MS	230	21S3652	55W1006	E
Miranda	MS	211	20S1426	56W2242	G
Mundo Novo	MS	203	23S5617	54W1615	G
Mundo Novo	MS	288	23S5600	54W1648	C
Navirai	MS	237	23S0343	54W1202	E
Navirai	MS	257	23S0354	54W1126	C
Navirai	MS	280	23S0354	54W1126	E
Nioaque	MS	204	21S0807	55W4948	G
Nova Alvorada Do Sul	MS	211	21S2757	54W2302	G
Nova Andradina	MS	217	22S1400	53W2035	G
Novo Horizonte Do Sul	MS	203	22S4020	53W5138	G
Paranhos	MS	203	23S5334	55W2552	G
Ponta Poran	MS	245	22S3158	55W4309	F
Ponta Poran	MS	259	22S3210	55W4332	E
Porto Murtinho	MS	284	21S4156	57W5257	E
Ribas Do Rio Pardo	MS	214	20S2700	53W4600	G
Rio Brilhante	MS	252	21S4807	54W3247	E
Rio Negro	MS	278	19S2658	54W5913	E
Rio Verde De Mato Grosso	MS	293	18S5505	54W5039	E

Rochedo	MS	262	19S5711	54W5333	E
Santa Rita Do Pardo	MS	203	21S1810	52W4950	G
Sao Gabriel Do Oeste	MS	259	19S2343	54W3359	G
Selviria	MS	222	20S2202	51W2508	E
Sete Quedas	MS	213	23S5813	55W0208	G
Sete Quedas	MS	271	23S5813	55W0208	G
Sidrolandia	MS	259	20S5555	54W5741	E
Sonora	MS	291	17S3437	54W4528	G
Tacuru	MS	218	23S3757	55W0057	G
Taquarussu	MS	297	22S2916	53W2105	E
Terenos	MS	208	20S2632	54W5137	G
Vicentina	MS	204	22S2433	54W2608	G
Abatia	PR	209	23S1813	50W1845	G
Agudos Do Sul	PR	229	25S5933	49W2007	G
Altamira Do Parana	PR	205	24S4751	52W4247	G
Alto Parana	PR	270	23S0744	52W1908	C
Alto Piquiri	PR	247	24S0200	53W2600	E
Altonia	PR	208	23S5228	53W5406	G
Alvorada Do Sul	PR	208	22S4649	51W1352	G
Amapora	PR	215	23S0545	52W4715	G
Ampere	PR	219	25S5454	53W2822	G
Anahy	PR	218	24S4301	53W0503	G
Angulo	PR	243	23S1141	51W5455	G
Antonio Olinto	PR	212	25S5910	50W1150	G
Apucarana	PR	292	23S3400	51W2800	G
Apucarana	PR	226	23S3239	51W2739	E
Apucarana	PR	233	23S3200	51W2744	D
Apucarana	PR	244	23S3239	51W2739	D
Arapongas	PR	216	23S2500	51W2600	G
Arapongas	PR	228	23S2441	51W2555	D
Arapua	PR	207	24S1858	51W4713	G
Araruna	PR	207	23S5554	52W2947	G
Ariranha Do Ivai	PR	216	24S2311	51W3507	G
Assai	PR	203	23S2224	50W5029	G
Assis Chateaubriand	PR	221	24S2526	53W3104	D
Assis Chateaubriand	PR	221	24S2512	53W3117	C
Astorga	PR	230	23S1402	51W3951	C
Astorga	PR	257	23S1400	51W4000	E
Astorga	PR	269	23S1605	51W3811	D
Astorga	PR	269	23S1357	51W3956	C
Atalaia	PR	211	23S0904	52W0316	G
Barbosa Ferraz	PR	297	24S0200	52W0100	G
Barra Do Jacare	PR	215	23S0654	50W1053	G
Barracao	PR	232	26S1500	53W3800	C
Bela Vista Da Caroba	PR	209	25S5252	53W3953	G
Bela Vista Do Paraiso	PR	204	22S5948	51W1126	G
Bituruna	PR	219	26S0941	51W3309	G
Boa Esperanca	PR	211	24S1432	52W4719	G
Boa Esperanca Do Iguacu	PR	214	25S3809	53W1244	G

Boa Ventura De Sao Roque	PR	205	24S5208	51W3739	G
Boa Vista Da Aparecida	PR	298	25S2608	53W2429	G
Bom Jesus Do Sul	PR	235	26S1134	53W3549	G
Bom Sucesso	PR	211	23S4235	51W4552	G
Bom Sucesso Do Sul	PR	212	26S0433	52W5003	G
Borrazopolis	PR	206	23S5628	51W3515	G
Braganey	PR	208	24S4859	53W0718	G
Cafeara	PR	216	22S4733	51W4258	G
Cafelandia	PR	213	24S3704	53W1912	G
Cafezal Do Sul	PR	213	23S5408	53W3045	G
California	PR	217	23S3900	51W2118	G
Cambe	PR	219	23S1633	51W1642	G
Cambe	PR	242	23S1700	51W1700	G
Cambe	PR	275	23S1700	51W1700	D
Cambira	PR	213	23S3458	51W3442	G
Campina Da Lagoa	PR	206	24S3500	52W4800	G
Campina Do Simao	PR	212	25S0446	51W4937	G
Campo Bonito	PR	224	25S0152	52W5933	G
Campo Do Tenente	PR	204	25S5841	49W4058	G
Campo Mourao	PR	294	24S0300	52W2300	G
Campo Mourao	PR	253	24S0227	52W2235	C
Campo Mourao	PR	265	24S0209	52W2210	C
Candido De Abreu	PR	203	24S3401	51W2000	G
Candoi	PR	203	25S3420	52W0321	G
Cantagalo	PR	205	25S2228	52W0735	G
Capanema	PR	204	25S3900	53W5000	G
Capitao Leonidas Marques	PR	292	25S2845	53W3651	G
Carambei	PR	214	24S5504	50W0550	G
Cascavel	PR	219	24S5700	53W2800	G
Cascavel	PR	226	24S5700	53W2800	C
Cascavel	PR	239	24S5700	53W2800	E
Cascavel	PR	258	24S5700	53W2800	D
Cascavel	PR	274	24S5700	53W2700	C
Castro	PR	274	24S5419	50W0528	B
Catanduvas	PR	211	25S1300	53W0900	G
Centenario Do Sul	PR	248	22S4510	51W3926	E
CERRO AZUL (A Confirmar)	PR	240	24S4925	49W1540	G
Ceu Azul	PR	203	25S0848	53W5055	G
Chopinzinho	PR	206	25S5121	52W3124	G
Cianorte	PR	290	23S3948	52W3618	E
Cianorte	PR	210	23S3948	52W3618	G
Cianorte	PR	240	23S3924	52W3617	C
Cidade Gaucha	PR	214	23S2300	52W5700	G
Clevelandia	PR	213	26S2400	52W2800	G
Colorado	PR	225	22S5015	51W5823	F
Colorado	PR	234	22S5009	51W5825	F
Congonhinhas	PR	214	23S3304	50W3313	G
Conselheiro Mairinck	PR	231	23S3747	50W1007	G
Contenda	PR	292	25S4032	49W3205	G

Corbelia	PR	268	24S4800	53W1800	E
Corbelia	PR	269	24S4704	53W1805	B
Coronel Domingos Soares	PR	203	26S1340	52W0155	G
Coronel Vivida	PR	269	25S5847	52W3404	C
Coronel Vivida	PR	204	25S5847	52W3404	G
Coronel Vivida	PR	215	25S5900	52W3300	G
Coronel Vivida	PR	268	25S5900	52W3300	B
Corumbatai Do Sul	PR	213	24S0604	52W0711	G
Cruz Machado	PR	203	26S0103	51W2048	G
Cruzeiro Do Iguacu	PR	204	25S3656	53W0740	G
Cruzeiro Do Oeste	PR	201	23S4706	53W0424	G
Cruzeiro Do Sul	PR	209	22S5743	52W0938	G
Cruzmalina	PR	231	24S0048	51W2733	G
Curiuva	PR	218	24S0157	50W2730	G
Diamante Do Norte	PR	205	22S3923	52W5135	G
Diamante Do Sul	PR	207	25S0234	52W4049	G
Diamante D'oeste	PR	211	24S5634	54W0612	G
Dois Vizinhos	PR	264	25S4336	53W0425	E
Dois Vizinhos	PR	288	25S4401	53W0326	E
Douradina	PR	212	23S2251	53W1730	G
Doutor Camargo	PR	215	23S3321	52W1305	G
Eneas Marques	PR	208	25S5632	53W0952	G
Engenheiro Beltrao	PR	296	23S4800	52W1600	G
Entre Rios Do Oeste	PR	213	24S4216	54W1403	G
Esperanca Nova	PR	214	23S4326	53W4839	G
Espigao Alto Do Iguacu	PR	210	25S2528	52W5008	G
Farol	PR	214	24S0559	52W3724	G
Faxinal	PR	204	24S0001	51W1910	G
Fenix	PR	220	23S5458	51W5845	G
Fernandes Pinheiro	PR	208	25S2448	50W3251	G
Figueira	PR	203	23S5057	50W2411	G
Flor Da Serra Do Sul	PR	211	26S1537	53W1813	G
Florai	PR	207	23S1900	52W1800	G
Floresta	PR	203	23S3556	52W0452	G
Florestopolis	PR	232	22S5148	51W2314	G
Florida	PR	252	23S0514	51W5713	G
Formosa Do Oeste	PR	295	24S1800	53W2000	G
Formosa Do Oeste	PR	267	24S1734	53W1845	E
Foz Do Iguacu	PR	211	25S3252	54W3517	G
Foz Do Iguacu	PR	249	25S3203	54W3246	B
Foz Do Iguacu	PR	286	25S3200	54W3500	E
Foz Do Iguacu	PR	289	25S3200	54W3500	C
Foz Do Jordao	PR	209	25S3830	52W0610	G
Francisco Alves	PR	209	24S0357	53W5052	G
Francisco Beltrao	PR	237	26S0531	53W0339	C
Francisco Beltrao	PR	254	26S0452	53W0318	E
Francisco Beltrao	PR	282	26S0300	53W0200	C
Francisco Beltrao	PR	286	26S0500	53W0200	E
General Carneiro	PR	204	26S2539	51W1856	G

Godoy Moreira	PR	224	24S1036	51W5527	G
Goioere	PR	291	24S0900	53W0100	G
Goioere	PR	283	24S1126	53W0121	E
Goioxim	PR	207	25S1141	51W5933	G
Grandes Rios	PR	208	24S0847	51W3023	G
Guaira	PR	254	24S0500	54W1500	F
Guairaca	PR	210	22S5604	52W4108	G
Guamiranga	PR	206	25S1129	50W4817	G
Guapirama	PR	211	23S3058	50W0223	G
Guaporema	PR	225	23S2035	52W4643	G
Guaraci	PR	210	22S5823	51W3859	G
Guaraniacu	PR	251	25S0603	52W5241	E
Guaraniacu	PR	300	25S0603	52W5241	E
Guarapuava	PR	259	25S2342	51W2920	C
Guarapuava	PR	221	25S2344	51W2650	C
Guarapuava	PR	229	25S2343	51W2729	C
Guarapuava	PR	247	25S2343	51W2729	E
Guarapuava	PR	265	25S2400	51W2700	E
Guaraquecaba	PR	206	25S1824	48W1944	G
Guaratuba	PR	206	25S5258	48W3429	G
Honorio Serpa	PR	205	26S0828	52W2313	G
Ibema	PR	220	25S0623	53W0044	G
Ibiporan	PR	215	23S1609	51W0253	G
Ibiporan	PR	211	23S1600	51W0300	G
Icaraima	PR	206	23S2400	53W3700	G
Iguaracu	PR	235	23S1149	51W4939	G
Iguatu	PR	210	24S3839	53W0805	G
Imbau	PR	206	24S2642	50W4539	G
Imbituva	PR	212	25S1400	50W3600	G
Inacio Martins	PR	205	25S3416	51W0444	G
Inaja	PR	203	22S4457	52W1153	G
Indianopolis	PR	219	23S2835	52W4146	G
Ipiranga	PR	205	25S0126	50W3503	G
Ipora	PR	292	24S0011	53W4215	G
Ipora	PR	286	24S0011	53W4215	G
Iracema Do Oeste	PR	224	24S2542	53W2117	G
Irati	PR	264	25S2722	50W3959	E
Irati	PR	295	25S2721	50W4000	E
Iretama	PR	206	24S2526	52W0621	G
Itaguaje	PR	205	22S3705	51W5758	G
Itaipulandia	PR	222	25S0814	54W1808	G
Itambaraca	PR	210	23S0104	50W2423	G
Itambe	PR	214	23S3940	51W5925	G
Itapejara D'oeste	PR	203	25S5755	52W4859	G
Itauna Do Sul	PR	211	22S4350	52W5314	G
Ivai	PR	220	25S0039	50W5132	G
Ivaipora	PR	291	24S1452	51W4105	G
Ivaipora	PR	219	24S1452	51W4105	G
Ivate	PR	208	23S2433	53W2209	G

Ivatuba	PR	229	23S3707	52W1317	G
Jaboti	PR	215	23S4436	50W0433	G
Jaguapita	PR	207	23S0646	51W3155	G
Jandaia Do Sul	PR	277	23S3601	51W3814	D
Janiopolis	PR	208	24S0831	52W4654	G
Japira	PR	224	23S4847	50W0819	G
Japura	PR	208	23S2812	52W3312	G
Jardim Alegre	PR	205	24S1045	51W4132	G
Jardim Olinda	PR	221	22S3259	52W0211	G
Jataizinho	PR	220	23S1515	50W5848	G
Jesuitas	PR	243	24S2306	53W2315	C
Joaquim Tavora	PR	206	23S2958	49W5417	G
Jundiai Do Sul	PR	222	23S2612	50W1451	G
Juranda	PR	216	24S2500	52W5000	G
Jussara	PR	212	23S3717	52W2810	G
Kalore	PR	218	23S4901	51W4005	G
Laranjal	PR	211	24S5312	52W2810	G
Laranjeiras Do Sul	PR	294	25S2400	52W2500	G
Leopolis	PR	216	23S0448	50W4504	G
Lidianopolis	PR	223	24S0634	51W3909	G
Lindoeste	PR	216	25S1536	53W3434	G
Loanda	PR	209	22S5523	53W0814	G
Lobato	PR	212	23S0030	51W5702	G
Londrina	PR	300	23S1924	51W1118	C
Londrina	PR	255	23S1800	51W0900	C
Londrina	PR	271	23S1800	51W0900	C
Londrina	PR	283	23S1800	51W0900	C
Londrina	PR	283	23S1836	51W0920	C
Londrina	PR	288	23S1800	51W0900	B
Luiziana	PR	210	24S1710	52W1633	G
Lunardelli	PR	215	24S0446	51W4415	G
Lupionopolis	PR	206	22S4519	51W3926	G
Mallet	PR	206	25S5240	50W4916	G
Mambore	PR	298	24S1910	52W3148	G
Mandaguacu	PR	206	23S2050	52W0543	G
Mandaguari	PR	208	23S3100	51W4000	G
Manfrinopolis	PR	225	26S0840	53W1839	G
Mangueirinha	PR	207	25S5628	52W1032	G
Manoel Ribas	PR	218	24S3059	51W4004	G
Marechal Candido Rondon	PR	294	24S3400	54W0400	G
Marechal Candido Rondon	PR	230	24S3322	54W0324	C
Marechal Candido Rondon	PR	231	24S3340	54W0345	C
Marechal Candido Rondon	PR	231	24S3322	54W0324	C
Marechal Candido Rondon	PR	236	24S3300	54W0300	C
Maria Helena	PR	205	23S3659	53W1218	G
Marialva	PR	273	23S2521	51W5610	C
Marialva	PR	285	23S2835	51W4718	C
Marialva	PR	285	23S2521	51W5610	B
Marilandia Do Sul	PR	207	23S4441	51W1828	G

Marilena	PR	206	22S4409	53W0224	G
Mariluz	PR	203	24S0008	53W0846	G
Maringa	PR	295	23S2300	51W5600	E
Maringa	PR	222	23S2531	51W5619	E
Maringa	PR	246	23S2515	51W5615	B
Maringa	PR	250	23S2510	51W5602	C
Maringa	PR	260	23S2518	51W5622	E
Mariopolis	PR	297	26S2117	52W3331	G
Maripa	PR	203	24S2506	53W4948	G
Marmeleiro	PR	217	26S0858	53W0134	G
Marquinho	PR	206	25S0648	52W1515	G
Marumbi	PR	221	23S4222	51W3822	G
Matelandia	PR	209	25S1427	53W5947	G
Mato Rico	PR	208	24S4219	52W0846	G
Maua Da Serra	PR	220	23S5405	51W1346	G
Medianeira	PR	220	25S1743	54W0538	G
Medianeira	PR	229	25S1800	54W0600	E
Medianeira	PR	284	25S1752	54W0511	B
Mercedes	PR	208	24S2714	54W0942	G
Mirador	PR	220	23S1527	52W4635	G
Miraselva	PR	239	22S5758	51W2905	G
Missal	PR	210	25S0531	54W1451	G
Moreira Sales	PR	235	24S0200	53W0000	E
Morretes	PR	204	25S2837	48W5004	G
Munhoz De Melo	PR	220	23S0853	51W4626	G
Nossa Senhora Das Gracias	PR	213	22S5449	51W4740	G
Nova Alianca Do Ivai	PR	221	23S1036	52W3607	G
Nova America Da Colina	PR	234	23S1950	50W4303	G
Nova Aurora	PR	215	24S3146	53W1520	G
Nova Aurora	PR	217	24S3146	53W1520	G
Nova Cantu	PR	292	24S4000	52W3400	G
Nova Esperanca	PR	227	23S0411	52W2604	B
Nova Esperanca	PR	298	23S1101	52W1217	G
Nova Esperanca Do Sudoeste	PR	213	25S5426	53W1545	G
Nova Fatima	PR	212	23S2556	50W3350	G
Nova Laranjeiras	PR	204	25S1825	52W3229	G
Nova Londrina	PR	203	22S4557	52W5906	G
Nova Olimpia	PR	216	23S2819	53W0519	G
Nova Prata Do Iguacu	PR	212	25S3757	53W2048	G
Nova Santa Barbara	PR	217	23S3507	50W3507	G
Nova Santa Rosa	PR	279	24S2759	53W5712	G
Nova Tebas	PR	204	24S2617	51W5643	G
Novo Itacolomi	PR	235	23S4550	51W3025	G
Ortigueira	PR	209	24S1200	50W5700	G
Ourizona	PR	224	23S2418	52W1156	G
Ouro Verde Do Oeste	PR	244	24S4626	53W5406	G
Paicandu	PR	238	23S2720	52W0230	B
Palmas	PR	233	26S2903	51W5926	E
Palmas	PR	243	26S2900	51W5900	E

Palmeira	PR	226	25S0540	50W0930	B
Palmital	PR	209	24S5335	52W1210	G
Palotina	PR	205	24S1700	53W5100	G
Palotina	PR	228	24S1700	53W5100	E
Paraiso Do Norte	PR	204	23S1651	52W3608	G
Paranacity	PR	201	22S5600	52W0900	G
Paranapoema	PR	207	22S3801	52W0552	G
Paranavai	PR	291	23S0423	52W2755	G
Paranavai	PR	231	23S0451	52W2752	D
Paranavai	PR	264	23S0423	52W2700	D
Pato Bragado	PR	209	24S3735	54W1329	G
Pato Branco	PR	290	26S1300	52W4200	E
Pato Branco	PR	224	26S1340	52W4048	D
Pato Branco	PR	248	26S1300	52W4200	B
Pato Branco	PR	262	26S1343	52W4014	E
Paula Freitas	PR	209	26S1230	50W5617	G
Paulo Frontin	PR	210	26S0223	50W5009	G
Peabiru	PR	204	23S5500	52W2100	G
Perobal	PR	211	23S5346	53W2435	G
Perola	PR	296	23S4822	53W4101	C
Perola D'oeste	PR	205	25S4927	53W4424	G
Pien	PR	224	26S0553	49W2545	G
Pinhais	PR	295	25S2641	49W1133	G
Pinhal De Sao Bento	PR	239	26S0149	53W2859	G
Pinhalao	PR	207	23S4733	50W0321	G
Pinhao	PR	206	25S4200	51W4000	G
Pitanga	PR	293	24S4500	51W4600	G
Pitanga	PR	217	24S4500	51W4500	G
Pitangueiras	PR	223	23S1350	51W3508	G
Planaltina Do Parana	PR	207	23S0024	52W5450	G
Planalto	PR	207	25S4258	53W4558	G
Ponta Grossa	PR	299	25S0542	50W0943	F
Ponta Grossa	PR	234	25S0600	50W1000	B
Ponta Grossa	PR	247	25S0542	50W0935	B
Ponta Grossa	PR	256	25S0542	50W0943	B
Ponta Grossa	PR	257	25S0542	50W0927	B
Ponta Grossa	PR	278	25S0542	50W0943	E
Pontal Do Parana	PR	209	25S4025	48W3040	G
Porecatu	PR	203	22S4521	51W2245	G
Porto Amazonas	PR	219	25S3241	49W5325	G
Porto Barreiro	PR	212	25S3250	52W2430	G
Porto Rico	PR	208	22S4620	53W1601	G
Porto Vitoria	PR	208	26S0940	51W1354	G
Prado Ferreira	PR	221	23S0222	51W2632	G
Pranchita	PR	295	26S0100	53W4400	E
Presidente Castelo Branco	PR	218	23S1641	52W0906	G
Primeiro De Maio	PR	209	22S5102	51W0142	G
Prudentopolis	PR	267	25S1247	50W5840	E
Prudentopolis	PR	277	25S1300	50W5900	E

Quarto Centenario	PR	205	24S1646	53W0435	G
Quatigua	PR	213	23S3402	49W5449	G
Quatro Pontes	PR	218	24S3430	53W5837	G
Quedas Do Iguacu	PR	223	25S2700	52W5500	E
Querencia Do Norte	PR	204	23S0501	53W2904	G
Quinta Do Sol	PR	216	23S5108	52W0747	G
Ramilandia	PR	224	25S0713	54W0131	G
Rancho Alegre	PR	224	23S0412	50W5447	G
Rancho Alegre D'oeste	PR	209	24S1824	52W5716	G
Realeza	PR	203	25S4600	53W3300	G
Reboucas	PR	291	25S3700	50W4200	G
Renascenca	PR	221	26S0929	52W5808	G
Reserva	PR	243	24S3901	50W5102	F
Reserva Do Iguacu	PR	210	25S5020	52W0141	G
Ribeirao Claro	PR	203	23S1139	49W4529	G
Ribeirao Do Pinhal	PR	204	23S2427	50W2124	G
Rio Azul	PR	204	25S4358	50W4747	G
Rio Bom	PR	203	23S4544	51W2438	G
Rio Bonito Do Iguacu	PR	208	25S2926	52W3133	G
Rio Branco Do Ivai	PR	214	24S1927	51W1845	G
Rio Negro	PR	214	26S0621	49W4751	G
Rolandia	PR	214	23S1835	51W2209	G
Roncador	PR	203	24S3610	52W1630	G
Rondon	PR	203	23S2439	52W4541	G
Rosario Do Ivai	PR	211	24S1642	51W1629	G
Sabaudia	PR	209	23S1903	51W3309	G
Salgado Filho	PR	260	26S1013	53W2141	G
Salto Do Itarare	PR	212	23S3605	49W3733	G
Salto Do Lontra	PR	293	25S4702	53W1831	G
Santa Amelia	PR	219	23S1557	50W2527	G
Santa Cecilia Do Pavao	PR	221	23S3102	50W4701	G
Santa Cruz De Monte Castelo	PR	293	22S5712	53W1750	G
Santa Fe	PR	215	23S0215	51W4819	G
Santa Fe	PR	217	23S0215	51W4819	G
Santa Helena	PR	227	24S5200	54W2000	E
Santa Ines	PR	214	22S3815	51W5409	G
Santa Isabel Do Ivai	PR	268	22S5944	53W1137	D
Santa Izabel Do Oeste	PR	291	25S4916	53W2904	G
Santa Lucia	PR	222	25S2425	53W3357	G
Santa Maria Do Oeste	PR	210	24S5621	51W5145	G
Santa Mariana	PR	229	23S0903	50W3107	G
Santa Monica	PR	213	23S0630	53W0631	G
Santa Tereza Do Oeste	PR	207	25S0308	53W3759	G
Santa Terezinha De Itaipu	PR	212	25S2144	54W2917	G
Santana Do Itarare	PR	209	23S4518	49W3745	G
Santo Antonio Do Caiua	PR	206	22S4405	52W2032	G
Santo Antonio Do Paraiso	PR	245	23S2937	50W3844	G
Santo Antonio Do Sudoeste	PR	247	26S0200	53W4400	G
Santo Inacio	PR	204	22S4152	51W4738	G

Sao Carlos Do Ivai	PR	279	23S1855	52W2833	G
Sao Jeronimo Da Serra	PR	206	23S4339	50W4428	G
Sao Joao	PR	256	25S4940	52W4331	G
Sao Joao Do Caiua	PR	208	22S5107	52W2013	G
Sao Joao Do Ivai	PR	212	23S5900	51W4800	G
Sao Joao Do Triunfo	PR	209	25S4100	50W1750	G
Sao Jorge Do Ivai	PR	213	23S2558	52W1735	G
Sao Jorge Do Patrocinio	PR	210	23S4543	53W5244	G
Sao Jorge D'oeste	PR	207	25S4220	52W5506	G
Sao Jose Da Boa Vista	PR	203	23S5457	49W3908	G
Sao Jose Das Palmeiras	PR	215	24S5015	54W0349	G
Sao Manoel Do Parana	PR	236	23S2412	52W3838	G
Sao Mateus Do Sul	PR	244	25S5227	50W2258	E
Sao Mateus Do Sul	PR	253	25S5150	50W2238	D
Sao Miguel Do Iguacu	PR	213	25S2053	54W1416	G
Sao Pedro Do Iguacu	PR	217	24S5608	53W5119	G
Sao Pedro Do Ivai	PR	209	23S5155	51W5123	G
Sao Pedro Do Parana	PR	216	22S4926	53W1312	G
Sao Sebastiao Da Amoreira	PR	213	23S2755	50W4540	G
Sao Tome	PR	217	23S3216	52W3527	G
Sapopema	PR	216	23S5439	50W3449	G
Sarandi	PR	205	23S2637	51W5226	G
Saudade Do Iguacu	PR	213	25S4140	52W3708	G
Senges	PR	208	24S0646	49W2749	G
Serranopolis Do Iguacu	PR	259	25S2451	54W0219	G
Sertaneja	PR	207	23S0213	50W5018	G
Sertanopolis	PR	206	23S0331	51W0211	G
Sulina	PR	211	25S4207	52W4320	G
Tamarana	PR	210	23S4324	51W0550	G
Tamboara	PR	216	23S1201	52W2807	G
Tapejara	PR	201	23S4359	52W5224	G
Tapira	PR	211	23S1922	53W0405	G
Teixeira Soares	PR	240	25S2206	50W2738	G
Telemaco Borba	PR	297	24S2000	50W3800	G
Telemaco Borba	PR	215	24S1927	50W3658	G
Telemaco Borba	PR	225	24S2000	50W3808	C
Telemaco Borba	PR	225	24S1927	50W3658	F
Terra Boa	PR	205	23S4605	52W2639	G
Terra Rica	PR	237	22S4234	52W3701	G
Terra Roxa	PR	207	24S0924	54W0549	G
Tibagi	PR	204	24S3034	50W2449	G
Toledo	PR	285	24S4249	53W4435	E
Toledo	PR	214	24S4249	53W4435	G
Toledo	PR	262	24S4300	53W4500	E
Tomazina	PR	205	23S4642	49W5659	G
Tres Barras Do Parana	PR	217	25S2508	53W1051	G
Tuneiras Do Oeste	PR	206	23S5214	52W5234	G
Tupassi	PR	216	24S3516	53W3042	G
Turvo	PR	204	25S0234	51W3147	G

Ubirata	PR	293	24S3300	52W5900	G
Ubirata	PR	276	24S3243	52W5913	D
Umuarama	PR	299	23S4600	53W1800	E
Umuarama	PR	223	23S4600	53W1800	E
Umuarama	PR	223	23S4559	53W1930	C
Umuarama	PR	229	23S4600	53W1800	F
Umuarama	PR	263	23S4600	53W1800	E
Umuarama	PR	272	23S4559	53W1930	B
Uniao Da Vitoria	PR	231	26S1707	51W0722	D
Uniao Da Vitoria	PR	252	26S1419	51W0436	E
Uniflor	PR	219	23S0513	52W0926	G
Urai	PR	205	23S1151	50W4747	G
Ventania	PR	208	24S1445	50W1434	G
VERA CRUZ DO OESTE (A Confirmar)	PR	242	25S0328	53W5237	G
Vere	PR	209	25S5253	52W5428	G
Vila Alta	PR	203	23S3030	53W4340	G
Virmond	PR	214	25S2252	52W1158	G
Vitorino	PR	218	26S1637	52W4702	G
Xambre	PR	207	23S4410	53W2924	G
Agua Santa	RS	213	28S1037	52W0202	G
Alegria	RS	265	27S4958	54W0341	G
Alpestre	RS	206	27S1456	53W0206	G
Alto Alegre	RS	219	28S4626	52W5926	G
Alto Feliz	RS	270	29S2331	51W1844	G
Ametista Do Sul	RS	212	27S2138	53W1054	G
Andre Da Rocha	RS	262	28S3750	51W3418	G
Arambare	RS	206	30S5454	51W2952	G
Arroio Dos Ratos	RS	204	30S0438	51W4345	G
Augusto Pestana	RS	219	28S3101	53W5932	G
Aurea	RS	225	27S4150	52W0258	G
Balneario Pinhal	RS	215	30S1451	50W1358	G
Barao Do Triunfo	RS	209	30S2318	51W4401	G
Barra Do Guarita	RS	238	27S1131	53W4236	G
Barra Do Quaraí	RS	213	30S1226	57W3317	G
Barra Do Rio Azul	RS	244	27S2432	52W2435	G
Barracao	RS	205	27S4018	51W2738	G
Barros Cassal	RS	203	29S0536	52W3458	G
Benjamin Constant Do Sul	RS	239	27S3036	52W3552	G
Boa Vista Das Missoes	RS	261	27S3947	53W1851	G
Boa Vista Do Burica	RS	253	27S4000	54W0700	G
Bom Progresso	RS	256	27S3237	53W5157	G
Bom Retiro Do Sul	RS	209	29S3632	51W5635	G
Boqueirao Do Leao	RS	208	29S1814	52W2546	G
Bossoroca	RS	203	28S4348	54W5401	G
Braga	RS	219	27S3650	53W4422	G
Butia	RS	203	30S0711	51W5744	G
Cacequi	RS	203	29S5301	54W4930	G
Cacique Doble	RS	219	27S4613	51W3937	G
Caibate	RS	207	28S1716	54W3818	G

Caicara	RS	221	27S1628	53W2556	G
Camargo	RS	238	28S3514	52W1207	G
Campestre Da Serra	RS	204	28S4741	51W0534	G
Campina Das Missoes	RS	213	27S5900	54W5200	G
Campo Bom	RS	204	29S4100	51W0400	G
Campo Novo	RS	205	27S4031	53W4812	G
Campos Borges	RS	207	28S5310	52W5955	G
Candido Godoi	RS	227	27S5707	54W4507	G
Capitao	RS	284	29S1608	51W5922	G
Capivari Do Sul	RS	259	30S0842	50W3053	G
Caraa	RS	269	29S4724	50W2606	G
Carlos Gomes	RS	239	27S4304	51W5449	G
Centenario	RS	215	27S4541	51W5956	G
Cerrito	RS	218	31S5123	52W4846	G
Cerro Branco	RS	211	29S3916	52W5601	G
Cerro Grande	RS	225	27S3622	53W1000	G
Cerro Grande Do Sul	RS	205	30S3549	51W4508	G
Charrua	RS	206	27S5708	52W0054	G
Chiapeta	RS	220	27S5522	53W5629	G
Chui	RS	203	33S4128	53W2724	G
Chувиска	RS	204	30S4527	51W5840	G
Ciriaco	RS	205	28S2037	51W5235	G
Colorado	RS	209	28S3126	52W5939	G
Coqueiros Do Sul	RS	225	28S0708	52W4657	G
Coronel Barros	RS	221	28S2259	54W0356	G
Coronel Bicaco	RS	203	27S4256	53W4205	G
Coxilha	RS	209	28S0738	52W1746	G
Cristal	RS	203	30S5959	52W0254	G
Cristal Do Sul	RS	254	27S2714	53W1447	G
Derrubadas	RS	234	27S1553	53W5139	G
Dezesseis De Novembro	RS	212	28S1331	55W0245	G
Dilermano De Aguiar	RS	206	29S4223	54W1230	G
Dois Irmaos Das Missoes	RS	250	27S3933	53W3153	G
Dom Pedro De Alcantara	RS	208	29S2210	49W5059	G
Dona Francisca	RS	210	29S3718	53W2126	G
Doutor Mauricio Cardoso	RS	209	27S3021	54W2139	G
Doutor Ricardo	RS	226	29S0509	51W5930	G
Engenho Velho	RS	237	27S4229	52W5446	G
Entre Rios Do Sul	RS	217	27S3141	52W4357	G
Erebango	RS	205	27S5119	52W1807	G
Ernestina	RS	210	28S2956	52W3424	G
Ervai Grande	RS	221	27S2326	52W3414	G
Ervai Seco	RS	293	27S3257	53W3015	G
Esmeralda	RS	206	28S0313	51W1125	G
Esperanca Do Sul	RS	236	27S2119	53W5932	G
Estrela Velha	RS	216	29S1036	53W0933	G
Eugenio De Castro	RS	206	28S3134	54W0857	G
Faxinalzinho	RS	233	27S2527	52W4023	G
Floriano Peixoto	RS	240	27S5138	52W0504	G

Formigueiro	RS	204	30S0001	53W2957	G
Fortaleza Dos Valos	RS	203	28S4750	53W1322	G
Frederico Westphalen	RS	240	27S2133	53W2340	E
Frederico Westphalen	RS	289	27S2133	53W2340	E
Garruchos	RS	235	28S1101	55W3820	G
Gaurama	RS	214	27S3503	52W0539	G
General Camara	RS	259	29S5418	51W4537	G
Gentil	RS	250	28S2549	52W0208	G
Girua	RS	281	28S0100	54W2100	F
Gramado Dos Loureiros	RS	243	27S2638	52W5503	G
Gramado Xavier	RS	259	29S1605	52W3444	G
Guabiju	RS	224	28S3227	51W4125	G
Guarani Das Missoes	RS	216	28S0827	54W3329	G
Herveiras	RS	234	29S2424	52W3909	G
Horizontina	RS	239	27S3600	54W1900	E
Hulha Negra	RS	216	31S2415	53W5210	G
Humaita	RS	226	27S3347	53W5827	G
Ibarama	RS	206	29S2510	53W0805	G
Ibiaca	RS	207	28S0325	51W5117	G
Ibiraiaras	RS	203	28S2212	51W3811	G
Ibirapuita	RS	208	28S3729	52W3041	G
Ijuí	RS	295	28S2300	53W5500	G
Ijuí	RS	216	28S2316	53W5453	G
Ijuí	RS	248	28S2300	53W5500	C
Ijuí	RS	268	28S2300	53W5500	C
Independencia	RS	222	27S5000	54W1118	G
Inhacora	RS	258	27S5259	54W0101	G
Ipiranga Do Sul	RS	263	27S5612	52W2535	G
Iraí	RS	213	27S1137	53W1502	G
Itacurubi	RS	204	28S4743	55W1407	G
Itapuca	RS	217	28S4647	52W1020	G
Itatiba Do Sul	RS	216	27S2312	52W2710	G
Ivora	RS	212	29S3113	53W3450	G
Jaboticaba	RS	234	27S3751	53W1638	G
Jacutinga	RS	223	27S4344	52W3206	G
Jaquirana	RS	204	28S5305	50W2128	G
Jari	RS	205	29S1729	54W1326	G
Joia	RS	204	28S3848	54W0720	G
Lagoa Dos Tres Cantos	RS	239	28S3415	52W5128	G
Lagoa Vermelha	RS	282	28S1200	51W3200	E
Lagoao	RS	210	29S1406	52W4745	G
Lajeado Do Bugre	RS	253	27S4122	53W1054	G
Liberato Salzano	RS	205	27S3600	53W0422	G
Macambara	RS	203	29S0834	56W0354	G
Mampituba	RS	236	29S1241	49W5605	G
Manoel Viana	RS	216	29S3521	55W2858	G
Maquine	RS	227	29S4030	50W1226	G
Marcelino Ramos	RS	211	27S2742	51W5423	G
Mariana Pimentel	RS	278	30S2109	51W3459	G

Mariano Moro	RS	232	27S2114	52W0850	G
Mata	RS	204	29S3356	54W2737	G
Mato Castelhana	RS	239	28S1642	52W1130	G
Maximiliano De Almeida	RS	204	27S3756	51W4812	G
Minas Do Leao	RS	211	30S0736	52W0251	G
Miraguaí	RS	274	27S2939	53W4110	E
Monte Alegre Dos Campos	RS	205	28S4059	50W4658	G
Mormaco	RS	220	28S4132	52W4132	G
Morrinhos Do Sul	RS	224	29S2154	49W5605	G
Mostardas	RS	203	31S0625	50W5516	G
Mucum	RS	268	29S0953	51W5204	G
Muitos Capoes	RS	210	28S1851	51W1054	G
Muliterno	RS	208	28S1946	51W4603	G
Nicolau Vergueiro	RS	214	28S3209	52W2751	G
Nonoai	RS	265	27S2142	52W4617	G
Nova Alvorada	RS	219	28S4039	52W0959	G
Nova Araca	RS	214	28S3934	51W4442	G
Nova Bassano	RS	218	28S4325	51W4217	G
Nova Boa Vista	RS	210	27S5939	52W5844	G
Nova Brescia	RS	220	29S1252	52W0139	G
Nova Candelaria	RS	235	27S3626	54W0625	G
Nova Esperanca Do Sul	RS	206	29S2435	54W4945	G
Nova Padua	RS	220	29S0143	51W1824	G
Nova Palma	RS	205	29S2818	53W2808	G
Nova Ramada	RS	212	28S0351	53W4150	G
Nova Roma Do Sul	RS	205	28S5925	51W2429	G
Novo Barreiro	RS	216	27S5433	53W0629	G
Novo Cabrais	RS	214	29S4407	52W5654	G
Novo Machado	RS	234	27S3425	54W3019	G
Novo Tiradentes	RS	247	27S3345	53W1055	G
Paim Filho	RS	221	27S4238	51W4538	G
Pantano Grande	RS	205	30S1129	52W2225	G
Passa Sete	RS	213	29S2712	52W5741	G
Passo Do Sobrado	RS	216	29S4453	52W1629	G
Pedro Osorio	RS	215	31S5151	52W4924	G
Picada Cafe	RS	298	29S2639	51W0811	G
Pinhal	RS	258	27S3039	53W1254	G
Pinhal Grande	RS	208	29S2046	53W1824	G
Pinheirinho Do Vale	RS	211	27S1235	53W3643	G
Pirapo	RS	234	28S0241	55W1156	G
Pontao	RS	221	28S0333	52W4038	G
Ponte Preta	RS	245	27S3914	52W2917	G
Porto Lucena	RS	235	27S5122	55W0059	G
Porto Maua	RS	214	27S3431	54W4005	G
Porto Vera Cruz	RS	232	27S4410	54W5402	G
Porto Xavier	RS	211	27S5420	55W0815	G
Protasio Alves	RS	251	28S4526	51W2822	G
Quevedos	RS	208	29S2109	54W0418	G
Quinze De Novembro	RS	217	28S4454	53W0537	G

Redentora	RS	209	27S3952	53W3816	G
Restinga Seca	RS	249	29S4848	53W2230	E
RIO DOS Aendios	RS	231	27S1801	52W5027	G
Rondinha	RS	209	27S4941	52W5435	G
Roque Gonzales	RS	209	28S0753	55W0132	G
Sagrada Familia	RS	236	27S4225	53W0808	G
Salvador Das Missoes	RS	244	28S0735	54W5007	G
Santa Clara Do Sul	RS	213	29S2808	52W0515	G
Santo Antonio Do Palma	RS	244	28S2949	52W0129	G
Santo Antonio Do Planalto	RS	236	28S2346	52W4128	G
Santo Expedito Do Sul	RS	224	27S5430	51W3841	G
Sao Joao Da Urtiga	RS	210	27S4913	51W4939	G
Sao Joao Do Polesine	RS	207	29S3650	53W2644	G
Sao Jorge	RS	211	28S3002	51W4213	G
Sao Jose Das Missoes	RS	228	27S4648	53W0718	G
Sao Jose Do Herval	RS	209	29S0239	52W1743	G
Sao Jose Do Inhacora	RS	244	27S4329	54W0745	G
Sao Jose Do Ouro	RS	216	27S4610	51W3540	G
Sao Jose Dos Ausentes	RS	211	28S4454	50W0357	G
Sao Martinho	RS	214	27S4226	53W5807	G
Sao Martinho Da Serra	RS	209	29S3216	53W5117	G
Sao Miguel Das Missoes	RS	205	28S3346	54W3315	G
Sao Nicolau	RS	205	28S1057	55W1602	G
Sao Paulo Das Missoes	RS	217	28S0117	54W5610	G
Sao Pedro Do Butia	RS	250	28S0728	54W5314	G
Sao Pedro Do Sul	RS	203	29S3714	54W1044	G
Sao Valerio Do Sul	RS	254	27S4714	53W5613	G
Sede Nova	RS	237	27S3805	53W5644	G
Segredo	RS	204	29S2029	52W5845	G
Selbach	RS	205	28S3743	52W5709	G
Senador Salgado Filho	RS	236	28S0151	54W3235	G
Sentinela Do Sul	RS	210	30S3641	51W3444	G
Sertao	RS	203	27S5847	52W1535	G
Sete De Setembro	RS	245	28S0752	54W2748	G
Severiano De Almeida	RS	224	27S2559	52W0658	G
Silveira Martins	RS	224	29S3833	53W3508	G
Sinimbu	RS	218	29S3219	52W3118	G
Taquarucu Do Sul	RS	244	27S2400	53W2802	G
Terra De Areia	RS	222	29S3507	50W0415	G
Tiradentes Do Sul	RS	204	27S2351	54W0502	G
Toropi	RS	207	29S2842	54W1341	G
Tres Arroios	RS	230	27S2953	52W0856	G
Tres De Maio	RS	272	27S4635	54W1400	C
Tres Forquilhas	RS	230	29S3213	50W0352	G
Tres Palmeiras	RS	241	27S3653	52W5037	G
Tres Passos	RS	291	27S2800	53W5700	G
Tres Passos	RS	206	27S2800	53W5700	G
Tres Passos	RS	223	27S2727	53W5534	D
Trindade Do Sul	RS	215	27S3113	52W5300	G

Tucunduva	RS	212	27S3900	54W2600	G
Tunas	RS	214	29S0611	52W5722	G
Tupanci Do Sul	RS	218	27S5531	51W3211	G
Tuparendi	RS	219	27S4500	54W3000	G
Turucu	RS	204	31S2518	52W1042	G
Ubiretama	RS	262	28S0246	54W4050	G
Unistalda	RS	205	29S0250	55W0901	G
Vale Do Sol	RS	215	29S3613	52W4059	G
Vale Verde	RS	300	29S4713	52W1103	G
Viadutos	RS	208	27S3410	52W0113	G
Vicente Dutra	RS	226	27S0943	53W2419	G
Victor Graeff	RS	204	28S3337	52W4454	G
Vila Flores	RS	230	28S5146	51W3200	G
Vila Langaro	RS	231	28S0626	52W0839	G
Vila Nova Do Sul	RS	203	30S2038	53W5258	G
Vista Alegre	RS	216	27S2201	53W2925	G
Vista Gaucha	RS	251	27S2845	53W3125	G
Vitoria Das Missoes	RS	210	28S2104	54W2947	G
Xangri-La	RS	220	29S4803	50W0237	G
Abdon Batista	SC	211	27S3640	51W0121	G
Abelardo Luz	SC	210	26S3353	52W1942	G
Agrolandia	SC	210	27S2442	49W4932	G
Agronomica	SC	249	27S1554	49W4240	G
Agua Doce	SC	210	26S5952	51W3322	G
Aguas De Chapeco	SC	218	27S0413	52W5912	G
Aguas Frias	SC	241	26S5248	52W5133	G
Aguas Mornas	SC	236	27S4138	48W4925	G
Alfredo Wagner	SC	205	27S4201	49W2001	G
Alto Bela Vista	SC	237	27S2727	51W5244	G
Anchieta	SC	209	26S3204	53W1953	G
Angelina	SC	226	27S3407	48W5907	G
Anita Garibaldi	SC	203	27S4121	51W0748	G
Anitapolis	SC	208	27S5407	49W0743	G
Antonio Carlos	SC	233	27S3101	48W4603	G
Apiuna	SC	219	27S0208	49W2323	G
Arabuta	SC	223	27S0937	52W0830	G
Araquari	SC	234	26S2212	48W4320	G
Armazem	SC	217	28S1543	49W0103	G
Arroio Trinta	SC	211	26S5558	51W2021	G
Arvoredo	SC	220	27S0428	52W2721	G
Atalanta	SC	224	27S2512	49W4652	G
Aurora	SC	217	27S1854	49W3815	G
Balneario Arroio Do Silva	SC	211	28S5902	49W2446	G
Balneario Gaivota	SC	227	29S0924	49W3446	G
Bandeirante	SC	236	26S4607	53W3818	G
Barra Bonita	SC	217	26S3916	53W2624	G
Bela Vista Do Toldo	SC	204	26S1624	50W2752	G
Belmonte	SC	250	26S5029	53W3432	G
Benedito Novo	SC	210	26S4658	49W2152	G

Biguacu	SC	217	27S2939	48W3920	G
Bocaina Do Sul	SC	206	27S4440	49W5640	G
Bom Jardim Da Serra	SC	205	28S2013	49W3729	G
Bom Jesus	SC	209	26S4402	52W2339	G
Bom Jesus Do Oeste	SC	265	26S4123	53W0554	G
Bom Retiro	SC	207	27S4750	49W2921	G
Botuvera	SC	254	27S1158	49W0429	G
Braco Do Norte	SC	203	28S1630	49W0956	G
Braco Do Trombudo	SC	246	27S2128	49W5308	G
Brunopolis	SC	210	27S1821	50W5206	G
Caibi	SC	220	27S0418	53W1452	G
Calmon	SC	212	26S3559	51W0550	G
Campo Alegre	SC	218	26S1133	49W1556	G
Campo Belo Do Sul	SC	204	27S5357	50W4539	G
Campo Ere	SC	204	26S2339	53W0441	G
Canelinha	SC	234	27S1554	48W4604	G
Capao Alto	SC	210	27S5613	50W3043	G
Caxambu Do Sul	SC	214	27S0940	52W5243	G
Celso Ramos	SC	212	27S3804	51W2011	G
Cerro Negro	SC	208	27S4743	50W5233	G
Chapadao Do Lageado	SC	203	27S3526	49W3314	G
Chapeco	SC	291	27S0600	52W3700	G
Chapeco	SC	227	27S0526	52W3541	B
Chapeco	SC	257	27S0600	52W3700	B
Chapeco	SC	283	27S0547	52W3706	E
Chapeco	SC	296	27S0600	52W3700	B
Cocal Do Sul	SC	226	28S3604	49W1933	G
Cordilheira Alta	SC	253	26S5904	52W3612	G
Coronel Freitas	SC	217	26S5431	52W4211	G
Coronel Martins	SC	236	26S3044	52W4009	G
Correia Pinto	SC	203	27S3505	50W2140	G
Cunha Pora	SC	205	26S5500	53W1100	G
Cunhatai	SC	251	26S5810	53W0536	G
Descanso	SC	279	26S4403	53W3026	B
Dionisio Cerqueira	SC	216	26S1518	53W3823	G
Dona Emma	SC	247	26S5905	49W4332	G
Doutor Pedrinho	SC	251	26S4252	49W2900	G
Entre Rios	SC	221	26S4325	52W3338	G
Ermo	SC	213	28S5857	49W3837	G
Erval Velho	SC	226	27S1632	51W2631	G
Flor Do Sertao	SC	266	26S4639	53W2051	G
Formosa Do Sul	SC	208	26S3849	52W4739	G
Frei Rogerio	SC	217	27S1029	50W4817	G
Galvao	SC	272	26S2718	52W4109	G
Grao Para	SC	211	28S1106	49W1253	G
Gravatal	SC	210	28S1952	49W0207	G
Guabiruba	SC	228	27S0509	48W5852	G
Guaraciaba	SC	263	26S3522	53W3058	B
Guaruja Do Sul	SC	297	26S2307	53W3140	G

Guatambu	SC	236	27S0755	52W4714	G
Herval D'oeste	SC	215	27S1137	51W2941	G
Ibiam	SC	224	27S1053	51W1413	G
Ibicare	SC	230	27S0531	51W2154	G
Icara	SC	216	28S4248	49W1800	G
Ilhota	SC	251	26S5359	48W4938	G
Imarui	SC	205	28S2029	48W4912	G
Imbuia	SC	218	27S2934	49W2526	G
Indaial	SC	218	26S5352	49W1354	G
Iomere	SC	220	27S0015	51W1432	G
Ipira	SC	220	27S2413	51W4623	G
Ipora Do Oeste	SC	208	26S5918	53W3207	G
Ipuacu	SC	214	26S3753	52W2718	G
Ipumirim	SC	204	27S0436	52W0808	G
Iraceminha	SC	229	26S4921	53W1628	G
Irani	SC	205	27S0129	51W5406	G
Irati	SC	246	26S3923	52W5332	G
Irineopolis	SC	205	26S1419	50W4759	G
Ita	SC	218	27S1726	52W1923	G
Itapiranga	SC	218	27S1000	53W4300	G
Jabora	SC	228	27S1033	51W4401	G
Jaguaruna	SC	209	28S3654	49W0132	G
Jardinopolis	SC	255	26S4318	52W5135	G
Jose Boiteux	SC	240	26S5730	49W3741	G
Jupia	SC	251	26S2354	52W4340	G
Lacerdopolis	SC	234	27S1536	51W3321	G
Lajeado Grande	SC	270	26S5129	52W3402	G
Laurentino	SC	244	27S1300	49W4359	G
Lebon Regis	SC	203	26S5544	50W4143	G
Leoberto Leal	SC	222	27S3025	49W1713	G
Lindoia Do Sul	SC	207	27S0312	52W0400	G
Lontras	SC	230	27S0958	49W3231	G
Luiz Alves	SC	253	26S4314	48W5558	G
Luzerna	SC	219	27S0758	51W2802	G
Macieira	SC	221	26S5120	51W2241	G
Major Gercino	SC	237	27S2505	48W5705	G
Major Vieira	SC	218	26S2204	50W1941	G
Maracaja	SC	203	28S5048	49W2710	G
Maravilha	SC	222	26S4539	53W1021	E
Marema	SC	260	26S4808	52W3731	G
Massaranduba	SC	223	26S3638	49W0030	G
Matos Costa	SC	206	26S2823	51W0854	G
Mirim Doce	SC	209	27S1147	50W0436	G
Modelo	SC	225	26S4642	53W0319	G
Mondai	SC	203	27S0610	53W2407	G
Monte Carlo	SC	206	27S1322	50W5847	G
Monte Castelo	SC	209	26S2744	50W1352	G
Morro Grande	SC	238	28S4802	49W4315	G
Navegantes	SC	219	26S5356	48W3915	G

Nova Erechim	SC	244	26S5409	52W5421	G
Nova Itaberaba	SC	234	26S5623	52W4844	G
Nova Trento	SC	204	27S1709	48W5547	G
Novo Horizonte	SC	228	26S2640	52W5001	G
Otacilio Costa	SC	204	27S2859	50W0719	G
Ouro	SC	217	27S2029	51W3705	G
Ouro Verde	SC	219	26S4140	52W1843	G
Paial	SC	262	27S1508	52W2953	G
Painel	SC	208	27S5544	50W0618	G
Palma Sola	SC	207	26S2051	53W1642	G
Palmeira	SC	214	27S3458	50W0934	G
Palmitos	SC	204	27S0400	53W1100	G
Paraiso	SC	212	26S3650	53W4019	G
Passo De Torres	SC	204	29S2006	49W4322	G
Paulo Lopes	SC	218	27S5742	48W4101	G
Pedras Grandes	SC	235	28S2609	49W1106	G
Peritiba	SC	231	27S2223	51W5414	G
Petrolandia	SC	212	27S3207	49W4153	G
Picarras	SC	252	26S4550	48W4018	G
Pinhalzinho	SC	271	26S5100	53W0000	G
Pinheiro Preto	SC	216	27S0302	51W1351	G
Planalto Alegre	SC	261	27S0413	52W5156	G
Ponte Alta	SC	207	27S2903	50W2249	G
Ponte Alta Do Norte	SC	219	27S0930	50W2752	G
Ponte Serrada	SC	203	26S5218	52W0057	G
Pouso Redondo	SC	205	27S1529	49W5602	G
Presidente Castelo Branco	SC	252	27S1323	51W4826	G
Presidente Getulio	SC	206	27S0302	49W3722	G
Presidente Nereu	SC	252	27S1638	49W2325	G
Princesa	SC	221	26S2631	53W3554	G
Quilombo	SC	203	26S4400	52W4300	G
Rancho Queimado	SC	212	27S4021	49W0118	G
Rio Das Antas	SC	205	26S5355	51W0428	G
Rio Do Campo	SC	214	26S5656	50W0829	G
Rio D'oeste	SC	238	27S1133	49W4748	G
Rio Fortuna	SC	220	28S0752	49W0619	G
Rio Rufino	SC	220	27S5138	49W4645	G
Riqueza	SC	228	27S0401	53W1918	G
Rodeio	SC	203	26S5522	49W2159	G
Romelandia	SC	215	26S4034	53W1852	G
Salete	SC	212	26S5848	49W5959	G
Saltinho	SC	219	26S3633	53W0322	G
Salto Veloso	SC	214	26S5419	51W2423	G
Sangao	SC	228	28S3816	49W0745	G
Santa Cecilia	SC	215	26S5739	50W2537	G
Santa Helena	SC	255	26S5615	53W3709	G
Santa Rosa De Lima	SC	216	28S0221	49W0740	G
Santa Rosa Do Sul	SC	209	29S0810	49W4200	G
Santa Terezinha	SC	204	26S4643	50W0029	G

Santa Terezinha Do Progresso	SC	231	26S3708	53W1206	G
Santiago Do Sul	SC	223	26S3822	52W4105	G
Sao Bernardino	SC	226	26S2812	52W5752	G
Sao Bonifacio	SC	234	27S5405	48W5545	G
Sao Carlos	SC	209	27S0600	53W0100	G
Sao Cristovao Do Sul	SC	208	27S1600	50W2626	G
Sao Joao Batista	SC	210	27S1634	48W5058	G
Sao Joao Do Itaperiu	SC	279	26S3704	48W4605	G
Sao Joao Do Oeste	SC	214	27S0553	53W3538	G
Sao Joao Do Sul	SC	226	29S1324	49W4836	G
Sao Jose Do Cedro	SC	214	26S2700	53W3000	G
Sao Jose Do Cerrito	SC	205	27S3947	50W3448	G
Sao Lourenco D'oeste	SC	220	26S2300	52W5000	G
Sao Ludgero	SC	215	28S1933	49W1036	G
Sao Martinho	SC	222	28S0953	48W5846	G
Sao Miguel Da Boa Vista	SC	258	26S4125	53W1505	G
Sao Miguel D'oeste	SC	294	26S4331	53W3105	G
Sao Miguel D'oeste	SC	285	26S4300	53W3200	C
Sao Pedro De Alcantara	SC	238	27S3358	48W4819	G
Saudades	SC	211	26S5527	53W0011	G
Schroeder	SC	228	26S2445	49W0423	G
Seara	SC	215	27S0858	52W1838	G
Serra Alta	SC	249	26S4345	53W0232	G
Sul Brasil	SC	239	26S4410	52W5753	G
Tangara	SC	204	27S0617	51W1450	G
Tigrinhos	SC	256	26S4116	53W0929	G
Timbe Do Sul	SC	210	28S4949	49W5050	G
Timbo Grande	SC	208	26S3654	50W4027	G
Treviso	SC	236	28S3056	49W2727	G
Treze De Maio	SC	233	28S3332	49W0852	G
Treze Tilias	SC	208	27S0006	51W2423	G
Trombudo Central	SC	215	27S1757	49W4725	G
Tunapolis	SC	233	26S5808	53W3821	G
Urubici	SC	204	28S0054	49W3530	G
Urupema	SC	215	27S5710	49W5223	G
Vargem	SC	209	27S2921	50W5830	G
Vargem Bonita	SC	253	27S0024	51W4424	G
Vidal Ramos	SC	211	27S2331	49W2121	G
Vitor Meireles	SC	223	26S5251	49W4958	G
Witmarsum	SC	237	26S5534	49W4745	G
Xanxere	SC	250	26S5300	52W2400	E
Xanxere	SC	267	26S5209	52W2524	C
Xavantina	SC	213	27S0407	52W2031	G
Xaxim	SC	238	26S5721	52W3247	E
Zortea	SC	233	27S2705	51W3319	G

BRASIL /URUGUAY

Localidad	UF	Canal	Latitud	Longitud	Categoria
Brasilandia	MS	203	21S1521	52W0213	G
Douradina	MS	203	22S0225	54W3646	G
Guia Lopes Da Laguna	MS	203	21S2728	56W0651	G
Japora	MS	205	23S5328	54W2415	G
Juti	MS	205	22S5138	54W3610	G
Ladario	MS	203	19S0017	57W3606	G
Laguna Carapa	MS	203	22S3247	55W0859	G
Novo Horizonte Do Sul	MS	203	22S4020	53W5138	G
Paranhos	MS	203	23S5334	55W2552	G
Santa Rita Do Pardo	MS	203	21S1810	52W4950	G
Vicentina	MS	204	22S2433	54W2608	G
Abatia	PR	209	23S1813	50W1845	G
Agudos Do Sul	PR	229	25S5933	49W2007	G
Altamira Do Parana	PR	205	24S4751	52W4247	G
Alvorada Do Sul	PR	208	22S4649	51W1352	G
Amapora	PR	215	23S0545	52W4715	G
Anahy	PR	218	24S4301	53W0503	G
Angulo	PR	243	23S1141	51W5455	G
Antonio Olinto	PR	212	25S5910	50W1150	G
Arapua	PR	207	24S1858	51W4713	G
Araruna	PR	207	23S5554	52W2947	G
Ariranha Do Ivai	PR	216	24S2311	51W3507	G
Assai	PR	203	23S2224	50W5029	G
Atalaia	PR	211	23S0904	52W0316	G
Barra Do Jacare	PR	215	23S0654	50W1053	G
Bela Vista Da Caroba	PR	209	25S5252	53W3953	G
Bela Vista Do Paraiso	PR	204	22S5948	51W1126	G
Boa Esperanca	PR	211	24S1432	52W4719	G
Boa Esperanca Do Iguacu	PR	214	25S3809	53W1244	G
Boa Ventura De Sao Roque	PR	205	24S5208	51W3739	G
Bom Jesus Do Sul	PR	235	26S1134	53W3549	G
Bom Sucesso	PR	211	23S4235	51W4552	G
Bom Sucesso Do Sul	PR	212	26S0433	52W5003	G
Borrazopolis	PR	206	23S5628	51W3515	G
Cafeara	PR	216	22S4733	51W4258	G
Cafezal Do Sul	PR	213	23S5408	53W3045	G
California	PR	217	23S3900	51W2118	G
Cambira	PR	213	23S3458	51W3442	G
Campina Do Simao	PR	212	25S0446	51W4937	G
Campo Bonito	PR	224	25S0152	52W5933	G
Campo Do Tenente	PR	204	25S5841	49W4058	G
Candido De Abreu	PR	203	24S3401	51W2000	G
Ceu Azul	PR	240	25S0848	53W5055	G
Chopinzinho	PR	206	25S5121	52W3124	G
Congonhinhas	PR	214	23S3304	50W3313	G

Conselheiro Mairinck	PR	231	23S3747	50W1007	G
Coronel Domingos Soares	PR	203	26S1340	52W0155	G
Corumbatai Do Sul	PR	213	24S0604	52W0711	G
Cruz Machado	PR	203	26S0103	51W2048	G
Cruzeiro Do Iguacu	PR	204	25S3656	53W0740	G
Cruzeiro Do Sul	PR	209	22S5743	52W0938	G
Cruzmalina	PR	231	24S0048	51W2733	G
Diamante Do Norte	PR	205	22S3923	52W5135	G
Diamante Do Sul	PR	207	25S0234	52W4049	G
Diamante D'oeste	PR	211	24S5634	54W0612	G
Douradina	PR	212	23S2251	53W1730	G
Doutor Camargo	PR	215	23S3321	52W1305	G
Eneas Marques	PR	208	25S5632	53W0952	G
Entre Rios Do Oeste	PR	213	24S4216	54W1403	G
Esperanca Nova	PR	214	23S4326	53W4839	G
Espigao Alto Do Iguacu	PR	210	25S2528	52W5008	G
Farol	PR	214	24S0559	52W3724	G
Faxinal	PR	204	24S0001	51W1910	G
Fenix	PR	220	23S5458	51W5845	G
Fernandes Pinheiro	PR	208	25S2448	50W3251	G
Figueira	PR	203	23S5057	50W2411	G
Flor Da Serra Do Sul	PR	211	26S1537	53W1813	G
Florida	PR	252	23S0514	51W5713	G
Foz Do Jordao	PR	209	25S3830	52W0610	G
Francisco Alves	PR	209	24S0357	53W5052	G
General Carneiro	PR	204	26S2539	51W1856	G
Godoy Moreira	PR	224	24S1036	51W5527	G
Goioxim	PR	207	25S1141	51W5933	G
Grandes Rios	PR	208	24S0847	51W3023	G
Guairaca	PR	210	22S5604	52W4108	G
Guamiranga	PR	206	25S1129	50W4817	G
Guapirama	PR	211	23S3058	50W0223	G
Guaporema	PR	225	23S2035	52W4643	G
Guaraci	PR	210	22S5823	51W3859	G
Guaraquecaba	PR	206	25S1824	48W1944	G
Guaratuba	PR	206	25S5258	48W3429	G
Honorio Serpa	PR	205	26S0828	52W2313	G
Iguaracu	PR	235	23S1149	51W4939	G
Iguatu	PR	210	24S3839	53W0805	G
Imbau	PR	206	24S2642	50W4539	G
Inacio Martins	PR	205	25S3416	51W0444	G
Inaja	PR	203	22S4457	52W1153	G
Indianopolis	PR	219	23S2835	52W4146	G
Ipiranga	PR	205	25S0126	50W3503	G
Iracema Do Oeste	PR	224	24S2542	53W2117	G
Iretama	PR	206	24S2526	52W0621	G
Itaguaje	PR	205	22S3705	51W5758	G
Itambaraca	PR	210	23S0104	50W2423	G
Itambe	PR	214	23S3940	51W5925	G

Itapejara D'oeste	PR	203	25S5755	52W4859	G
Itauna Do Sul	PR	211	22S4350	52W5314	G
Ivate	PR	208	23S2433	53W2209	G
Ivatuba	PR	229	23S3707	52W1317	G
Jaboti	PR	215	23S4436	50W0433	G
Jaguapita	PR	207	23S0646	51W3155	G
Janiopolis	PR	208	24S0831	52W4654	G
Japira	PR	224	23S4847	50W0819	G
Japura	PR	208	23S2812	52W3312	G
Jardim Alegre	PR	205	24S1045	51W4132	G
Jardim Olinda	PR	221	22S3259	52W0211	G
Jataizinho	PR	220	23S1515	50W5848	G
Joaquim Tavora	PR	206	23S2958	49W5417	G
Jundiai Do Sul	PR	222	23S2612	50W1451	G
Jussara	PR	212	23S3717	52W2810	G
Kalore	PR	218	23S4901	51W4005	G
Laranjal	PR	211	24S5312	52W2810	G
Leopolis	PR	216	23S0448	50W4504	G
Lidianopolis	PR	223	24S0634	51W3909	G
Lindoeste	PR	216	25S1536	53W3434	G
Lobato	PR	212	23S0030	51W5702	G
Luiziana	PR	210	24S1710	52W1633	G
Lunardelli	PR	215	24S0446	51W4415	G
Lupionopolis	PR	206	22S4519	51W3926	G
Mallet	PR	206	25S5240	50W4916	G
Mandaguacu	PR	206	23S2050	52W0543	G
Manfrinopolis	PR	225	26S0840	53W1839	G
Mangueirinha	PR	207	25S5628	52W1032	G
Maria Helena	PR	205	23S3659	53W1218	G
Marilandia Do Sul	PR	207	23S4441	51W1828	G
Marilena	PR	206	22S4409	53W0224	G
Mariluz	PR	203	24S0008	53W0846	G
Maripa	PR	203	24S2506	53W4948	G
Marmeleiro	PR	217	26S0858	53W0134	G
Marquinho	PR	206	25S0648	52W1515	G
Marumbi	PR	221	23S4222	51W3822	G
Mato Rico	PR	208	24S4219	52W0846	G
Maua Da Serra	PR	220	23S5405	51W1346	G
Mercedes	PR	208	24S2714	54W0942	G
Mirador	PR	220	23S1527	52W4635	G
Miraselva	PR	239	22S5758	51W2905	G
Morretes	PR	204	25S2837	48W5004	G
Munhoz De Melo	PR	220	23S0853	51W4626	G
Nossa Senhora Das Gracias	PR	213	22S5449	51W4740	G
Nova Alianca Do Ivai	PR	221	23S1036	52W3607	G
Nova America Da Colina	PR	234	23S1950	50W4303	G
Nova Esperanca Do Sudoeste	PR	213	25S5426	53W1545	G
Nova Fatima	PR	212	23S2556	50W3350	G
Nova Laranjeiras	PR	204	25S1825	52W3229	G

Nova Londrina	PR	203	22S4557	52W5906	G
Nova Olimpia	PR	216	23S2819	53W0519	G
Nova Santa Barbara	PR	217	23S3507	50W3507	G
Nova Tebas	PR	204	24S2617	51W5643	G
Novo Itacolomi	PR	235	23S4550	51W3025	G
Ourizona	PR	224	23S2418	52W1156	G
Ouro Verde Do Oeste	PR	244	24S4626	53W5406	G
Paraiso Do Norte	PR	204	23S1651	52W3608	G
Paranapoema	PR	207	22S3801	52W0552	G
Pato Bragado	PR	209	24S3735	54W1329	G
Paula Freitas	PR	209	26S1230	50W5617	G
Paulo Frontin	PR	210	26S0223	50W5009	G
Perobal	PR	211	23S5346	53W2435	G
Perola D'oeste	PR	205	25S4927	53W4424	G
Pien	PR	224	26S0553	49W2545	G
Pinhal De Sao Bento	PR	239	26S0149	53W2859	G
Pinhalao	PR	207	23S4733	50W0321	G
Pitangueiras	PR	223	23S1350	51W3508	G
Planaltina Do Parana	PR	207	23S0024	52W5450	G
Planalto	PR	207	25S4258	53W4558	G
Pontal Do Parana	PR	209	25S4025	48W3040	G
Porecatu	PR	203	22S4521	51W2245	G
Porto Amazonas	PR	219	25S3241	49W5325	G
Porto Barreiro	PR	212	25S3250	52W2430	G
Porto Rico	PR	208	22S4620	53W1601	G
Porto Vitoria	PR	208	26S0940	51W1354	G
Prado Ferreira	PR	221	23S0222	51W2632	G
Presidente Castelo Branco	PR	218	23S1641	52W0906	G
Primeiro De Maio	PR	209	22S5102	51W0142	G
Quarto Centenario	PR	205	24S1646	53W0435	G
Quatigua	PR	213	23S3402	49W5449	G
Quatro Pontes	PR	218	24S3430	53W5837	G
Querencia Do Norte	PR	204	23S0501	53W2904	G
Quinta Do Sol	PR	216	23S5108	52W0747	G
Ramilandia	PR	224	25S0713	54W0131	G
Rancho Alegre	PR	224	23S0412	50W5447	G
Rancho Alegre D'oeste	PR	209	24S1824	52W5716	G
Renascenca	PR	221	26S0929	52W5808	G
Reserva Do Iguacu	PR	210	25S5020	52W0141	G
Ribeirao Claro	PR	203	23S1139	49W4529	G
Ribeirao Do Pinhal	PR	204	23S2427	50W2124	G
Rio Azul	PR	204	25S4358	50W4747	G
Rio Bom	PR	203	23S4544	51W2438	G
Rio Bonito Do Iguacu	PR	208	25S2926	52W3133	G
Rio Branco Do Ivai	PR	214	24S1927	51W1845	G
Roncador	PR	203	24S3610	52W1630	G
Rondon	PR	203	23S2439	52W4541	G
Rosario Do Ivai	PR	211	24S1642	51W1629	G
Saubadia	PR	209	23S1903	51W3309	G

Salto Do Itarare	PR	212	23S3605	49W3733	G
Santa Amelia	PR	219	23S1557	50W2527	G
Santa Cecilia Do Pavao	PR	221	23S3102	50W4701	G
Santa Ines	PR	214	22S3815	51W5409	G
Santa Lucia	PR	222	25S2425	53W3357	G
Santa Monica	PR	213	23S0630	53W0631	G
Santana Do Itarare	PR	209	23S4518	49W3745	G
Santo Antonio Do Caiua	PR	206	22S4405	52W2032	G
Santo Antonio Do Paraiso	PR	245	23S2937	50W3844	G
Santo Inacio	PR	204	22S4152	51W4738	G
Sao Jeronimo Da Serra	PR	206	23S4339	50W4428	G
Sao Joao Do Caiua	PR	208	22S5107	52W2013	G
Sao Joao Do Triunfo	PR	209	25S4100	50W1750	G
Sao Jorge Do Ivai	PR	213	23S2558	52W1735	G
Sao Jorge Do Patrocinio	PR	210	23S4543	53W5244	G
Sao Jorge D'oeste	PR	207	25S4220	52W5506	G
Sao Jose Da Boa Vista	PR	203	23S5457	49W3908	G
Sao Jose Das Palmeiras	PR	215	24S5015	54W0349	G
Sao Manoel Do Parana	PR	236	23S2412	52W3838	G
Sao Pedro Do Iguacu	PR	217	24S5608	53W5119	G
Sao Pedro Do Ivai	PR	209	23S5155	51W5123	G
Sao Pedro Do Parana	PR	216	22S4926	53W1312	G
Sao Sebastiao Da Amoreira	PR	213	23S2755	50W4540	G
Sao Tome	PR	217	23S3216	52W3527	G
Sapopema	PR	216	23S5439	50W3449	G
Saudade Do Iguacu	PR	213	25S4140	52W3708	G
Senges	PR	208	24S0646	49W2749	G
Sertanopolis	PR	206	23S0331	51W0211	G
Sulina	PR	211	25S4207	52W4320	G
Tamarana	PR	210	23S4324	51W0550	G
Tamboara	PR	216	23S1201	52W2807	G
Tapira	PR	211	23S1922	53W0405	G
Terra Boa	PR	205	23S4605	52W2639	G
Terra Roxa	PR	207	24S0924	54W0549	G
Tibagi	PR	204	24S3034	50W2449	G
Tomazina	PR	205	23S4642	49W5659	G
Tres Barras Do Parana	PR	217	25S2508	53W1051	G
Tuneiras Do Oeste	PR	206	23S5214	52W5234	G
Tupassi	PR	216	24S3516	53W3042	G
Turvo	PR	204	25S0234	51W3147	G
Uniflor	PR	219	23S0513	52W0926	G
Urai	PR	205	23S1151	50W4747	G
Ventania	PR	208	24S1445	50W1434	G
Vera Cruz Do Oeste	PR	242	25S0328	53W5237	G
Vere	PR	209	25S5253	52W5428	G
Vila Alta	PR	203	23S3030	53W4340	G
Virmond	PR	214	25S2252	52W1158	G
Vitorino	PR	218	26S1637	52W4702	G
Xambre	PR	207	23S4410	53W2924	G

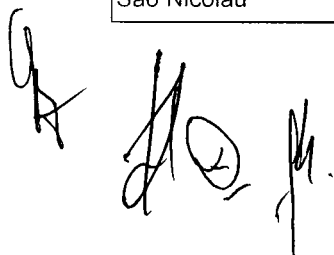
Agua Santa	RS	213	28S1037	52W0202	G
Agudo	RS	218	29S3843	53W1424	G
Alegrete	RS	248	29S4700	55W4700	F
Alegrete	RS	290	29S4700	55W4700	F
Alegria	RS	265	27S4958	54W0341	G
Alpestre	RS	206	27S1456	53W0206	G
Alto Alegre	RS	219	28S4626	52W5926	G
Ametista Do Sul	RS	212	27S2138	53W1054	G
Andre Da Rocha	RS	262	28S3750	51W3418	G
Arambare	RS	206	30S5454	51W2952	G
Arroio Dos Ratos	RS	204	30S0438	51W4345	G
Arroio Grande	RS	266	32S1415	53W0513	F
Augusto Pestana	RS	219	28S3101	53W5932	G
Aurea	RS	225	27S4150	52W0258	G
Bage	RS	292	31S2000	54W0600	G
Bage	RS	215	31S1953	54W0625	G
Bage	RS	251	31S2000	54W0600	F
Bage	RS	259	31S2000	54W0600	E
Balneario Pinhal	RS	215	30S1451	50W1358	G
Barao Do Triunfo	RS	209	30S2318	51W4401	G
Barra Do Guarita	RS	238	27S1131	53W4236	G
Barra Do Quarai	RS	213	30S1226	57W3317	G
Barra Do Rio Azul	RS	244	27S2432	52W2435	G
Barracao	RS	205	27S4018	51W2738	G
Barros Cassal	RS	203	29S0536	52W3458	G
Benjamin Constant Do Sul	RS	239	27S3036	52W3552	G
Boa Vista Das Missoes	RS	261	27S3947	53W1851	G
Bom Progresso	RS	256	27S3237	53W5157	G
Bom Retiro Do Sul	RS	209	29S3632	51W5635	G
Boqueirao Do Leao	RS	208	29S1814	52W2546	G
Bossoroca	RS	203	28S4348	54W5401	G
Braga	RS	219	27S3650	53W4422	G
Butia	RS	203	30S0711	51W5744	G
Cacapava Do Sul	RS	236	30S3000	53W2900	E
Cacequi	RS	203	29S5301	54W4930	G
Cachoeira Do Sul	RS	298	30S0300	52W5400	E
Cachoeira Do Sul	RS	243	30S0117	52W5329	D
Cachoeira Do Sul	RS	273	30S0117	52W5329	C
Cachoeira Do Sul	RS	291	30S0200	52W5400	G
Cacique Doble	RS	219	27S4613	51W3937	G
Caibate	RS	241	28S1716	54W3818	G
Caicara	RS	221	27S1628	53W2556	G
Camaqua	RS	291	30S5100	51W4900	G
Camaqua	RS	249	30S5100	51W4900	F
Camaqua	RS	254	30S5100	51W4900	F
Camargo	RS	238	28S3514	52W1207	G
Campestre Da Serra	RS	204	28S4741	51W0534	G
Campo Novo	RS	205	27S4031	53W4812	G
Campos Borges	RS	207	28S5310	52W5955	G

Candelaria	RS	282	29S4000	52W4700	E
Candido Godoi	RS	227	27S5707	54W4507	G
Candiota	RS	219	31S3329	53W4021	G
Canguçu	RS	293	31S2400	52W4100	G
Canguçu	RS	277	31S2400	52W4100	F
Capao Do Leao	RS	217	31S4700	52W3000	G
Capitao	RS	284	29S1608	51W5922	G
Capivari Do Sul	RS	259	30S0842	50W3053	G
Caraa	RS	269	29S4724	50W2606	G
Carlos Gomes	RS	239	27S4304	51W5449	G
Centenario	RS	215	27S4541	51W5956	G
Cerrito	RS	218	31S5123	52W4846	G
Cerro Branco	RS	211	29S3916	52W5601	G
Cerro Grande	RS	225	27S3622	53W1000	G
Cerro Grande Do Sul	RS	205	30S3549	51W4508	G
Charrua	RS	206	27S5708	52W0054	G
Chui	RS	203	33S4128	53W2724	G
Chувисca	RS	204	30S4527	51W5840	G
Ciriaco	RS	205	28S2037	51W5235	G
Colorado	RS	209	28S3126	52W5939	G
Coqueiros Do Sul	RS	225	28S0708	52W4657	G
Coronel Barros	RS	221	28S2259	54W0356	G
Coronel Bicaco	RS	203	27S4256	53W4205	G
Coxilha	RS	209	28S0738	52W1746	G
Cristal	RS	203	30S5959	52W0254	G
Cristal Do Sul	RS	254	27S2714	53W1447	G
Derrubadas	RS	234	27S1553	53W5139	G
Dezesseis De Novembro	RS	212	28S1331	55W0245	G
Dilermano De Aguiar	RS	206	29S4223	54W1230	G
Dois Irmaos Das Missoes	RS	250	27S3933	53W3153	G
Dom Pedrito	RS	213	30S5900	54W4000	G
Dom Pedrito	RS	246	30S5900	54W4000	F
Dom Pedro De Alcantara	RS	208	29S2210	49W5059	G
Dona Francisca	RS	210	29S3718	53W2126	G
Doutor Mauricio Cardoso	RS	209	27S3021	54W2139	G
Doutor Ricardo	RS	226	29S0509	51W5930	G
Encruzilhada Do Sul	RS	220	30S3238	52W3119	G
Engenho Velho	RS	237	27S4229	52W5446	G
Entre Rios Do Sul	RS	217	27S3141	52W4357	G
Erebango	RS	205	27S5119	52W1807	G
Ernestina	RS	210	28S2956	52W3424	G
Erval Grande	RS	221	27S2326	52W3414	G
Esmeralda	RS	206	28S0313	51W1125	G
Esperanca Do Sul	RS	236	27S2119	53W5932	G
Estrela Velha	RS	216	29S1036	53W0933	G
Eugenio De Castro	RS	206	28S3134	54W0857	G
Faxinalzinho	RS	233	27S2527	52W4023	G
Floriano Peixoto	RS	240	27S5138	52W0504	G
Formigueiro	RS	204	30S0001	53W2957	G

Fortaleza Dos Valos	RS	203	28S4750	53W1322	G
Garruchos	RS	235	28S1101	55W3820	G
Gaurama	RS	214	27S3503	52W0539	G
General Camara	RS	259	29S5418	51W4537	G
Gentil	RS	250	28S2549	52W0208	G
Gramado Dos Loureiros	RS	243	27S2638	52W5503	G
Gramado Xavier	RS	259	29S1605	52W3444	G
Guabiju	RS	224	28S3227	51W4125	G
Guarani Das Missoes	RS	216	28S0827	54W3329	G
Herveiras	RS	234	29S2424	52W3909	G
Hulha Negra	RS	216	31S2415	53W5210	G
Humaita	RS	226	27S3347	53W5827	G
Ibarama	RS	206	29S2510	53W0805	G
Ibiaca	RS	207	28S0325	51W5117	G
Ibiraaras	RS	203	28S2212	51W3811	G
Ibirapuita	RS	208	28S3729	52W3041	G
Independencia	RS	222	27S5000	54W1118	G
Inhacora	RS	258	27S5259	54W0101	G
Ipiranga Do Sul	RS	263	27S5612	52W2535	G
Irai	RS	213	27S1137	53W1502	G
Itaara	RS	219	29S3635	53W4553	E
Itacurubi	RS	204	28S4743	55W1407	G
Itapuca	RS	217	28S4647	52W1020	G
Itaqui	RS	231	29S0800	56W3400	F
Itaqui	RS	242	29S0731	56W3311	E
Itatiba Do Sul	RS	216	27S2312	52W2710	G
Ivora	RS	212	29S3113	53W3450	G
Jaboticaba	RS	234	27S3751	53W1638	G
Jacutinga	RS	223	27S4344	52W3206	G
Jaguarao	RS	225	32S3254	53W2324	F
Jaquirana	RS	204	28S5305	50W2128	G
Jari	RS	205	29S1729	54W1326	G
Joia	RS	204	28S3848	54W0720	G
Lagoa Dos Tres Cantos	RS	239	28S3415	52W5128	G
Lagoao	RS	210	29S1406	52W4745	G
Lajeado Do Bugre	RS	253	27S4122	53W1054	G
Lavras Do Sul	RS	209	30S5000	53W5500	G
Liberato Salzano	RS	205	27S3600	53W0422	G
Macambara	RS	203	29S0834	56W0354	G
Mampituba	RS	236	29S1241	49W5605	G
Manoel Viana	RS	216	29S3521	55W2858	G
Maquine	RS	227	29S4030	50W1226	G
Marcelino Ramos	RS	211	27S2742	51W5423	G
Mariana Pimentel	RS	278	30S2109	51W3459	G
Mariano Moro	RS	232	27S2114	52W0850	G
Mata	RS	204	29S3356	54W2737	G
Mato Castelhana	RS	239	28S1642	52W1130	G
Maximiliano De Almeida	RS	204	27S3756	51W4812	G
Minas Do Leao	RS	211	30S0736	52W0251	G

Monte Alegre Dos Campos	RS	205	28S4059	50W4658	G
Mormaco	RS	220	28S4132	52W4132	G
Morrinhos Do Sul	RS	224	29S2154	49W5605	G
Mostardas	RS	203	31S0625	50W5516	G
Mucum	RS	268	29S0953	51W5204	G
Muitos Capoes	RS	210	28S1851	51W1054	G
Muliterno	RS	208	28S1946	51W4603	G
Nicolau Vergueiro	RS	214	28S3209	52W2751	G
Nonoai	RS	265	27S2142	52W4617	G
Nova Alvorada	RS	219	28S4039	52W0959	G
Nova Araca	RS	214	28S3934	51W4442	G
Nova Bassano	RS	218	28S4325	51W4217	G
Nova Boa Vista	RS	210	27S5939	52W5844	G
Nova Brescia	RS	220	29S1252	52W0139	G
Nova Candelaria	RS	235	27S3626	54W0625	G
Nova Esperanca Do Sul	RS	206	29S2435	54W4945	G
Nova Padua	RS	220	29S0143	51W1824	G
Nova Palma	RS	205	29S2818	53W2808	G
Nova Ramada	RS	212	28S0351	53W4150	G
Nova Roma Do Sul	RS	205	28S5925	51W2429	G
Novo Barreiro	RS	216	27S5433	53W0629	G
Novo Cabrais	RS	214	29S4407	52W5654	G
Novo Machado	RS	234	27S3425	54W3019	G
Novo Tiradentes	RS	247	27S3345	53W1055	G
Paim Filho	RS	221	27S4238	51W4538	G
Pantano Grande	RS	205	30S1129	52W2225	G
Passa Sete	RS	213	29S2712	52W5741	G
Passo Do Sobrado	RS	216	29S4453	52W1629	G
Pedro Osorio	RS	215	31S5151	52W4924	G
Pelotas	RS	300	31S4600	52W2000	D
Pelotas	RS	227	31S4600	52W2000	E
Pelotas	RS	233	31S4600	52W2000	D
Pelotas	RS	237	31S4500	52W1900	B
Pelotas	RS	241	31S4600	52W2000	E
Pelotas	RS	241	31S4604	52W2019	B
Pelotas	RS	260	31S4600	52W2000	F
Picada Cafe	RS	298	29S2639	51W0811	G
Pinhal	RS	258	27S3039	53W1254	G
Pinhal Grande	RS	208	29S2046	53W1824	G
Pinheirinho Do Vale	RS	211	27S1235	53W3643	G
Pinheiro Machado	RS	245	31S3500	53W2200	E
Pirapo	RS	234	28S0241	55W1156	G
Piratini	RS	226	31S2653	53W0615	E
Piratini	RS	230	31S2653	53W0615	E
Pontao	RS	221	28S0333	52W4038	G
Ponte Preta	RS	245	27S3914	52W2917	G
Porto Lucena	RS	235	27S5122	55W0059	G
Protasio Alves	RS	251	28S4526	51W2822	G
Quarai	RS	267	30S2300	56W2700	E

Quevedos	RS	208	29S2109	54W0418	G
Quinze De Novembro	RS	217	28S4454	53W0537	G
Redentora	RS	209	27S3952	53W3816	G
Rio Dos Indios	RS	231	27S1801	52W5027	G
Rio Grande	RS	294	32S0100	52W0600	E
Rio Grande	RS	212	32S0206	52W0555	G
Rio Grande	RS	223	32S0250	52W0700	F
Rio Grande	RS	246	32S0100	52W0600	F
Rio Grande	RS	271	32S0347	52W0734	E
Rio Grande	RS	271	32S0206	52W0555	E
Rondinha	RS	209	27S4941	52W5435	G
Roque Gonzales	RS	209	28S0753	55W0132	G
Rosario Do Sul	RS	250	30S1500	54W5500	G
Sagrada Familia	RS	236	27S4225	53W0808	G
Salvador Das Missoes	RS	244	28S0735	54W5007	G
Santa Clara Do Sul	RS	213	29S2808	52W0515	G
Santa Maria	RS	300	29S4100	53W4900	E
Santa Maria	RS	228	29S3912	53W4958	B
Santa Maria	RS	232	29S4100	53W4900	B
Santa Maria	RS	258	29S4103	53W4825	B
Santa Maria	RS	265	29S3919	53W5000	B
Santa Maria	RS	284	29S4100	53W4800	B
Santa Maria	RS	289	29S3919	53W5000	B
Santa Vitoria Do Palmar	RS	212	33S3100	53W2200	G
Santana Do Livramento	RS	292	30S5300	55W3200	G
Santana Do Livramento	RS	226	30S5300	55W3200	F
Santana Do Livramento	RS	237	30S5300	55W3200	F
Santana Do Livramento	RS	241	30S5300	55W3200	D
Santana Do Livramento	RS	249	30S5300	55W3200	E
Santo Antonio Do Palma	RS	244	28S2949	52W0129	G
Santo Antonio Do Planalto	RS	236	28S2346	52W4128	G
Santo Exedito Do Sul	RS	224	27S5430	51W3841	G
Sao Gabriel	RS	297	30S2000	54W1900	G
Sao Gabriel	RS	252	30S2000	54W1900	F
Sao Joao Da Urtiga	RS	210	27S4913	51W4939	G
Sao Joao Do Polesine	RS	207	29S3650	53W2644	G
Sao Jorge	RS	211	28S3002	51W4213	G
Sao Jose Das Missoes	RS	228	27S4648	53W0718	G
Sao Jose Do Herval	RS	209	29S0239	52W1743	G
Sao Jose Do Inhacora	RS	244	27S4329	54W0745	G
Sao Jose Do Norte	RS	216	32S0100	52W0300	G
Sao Jose Do Ouro	RS	216	27S4610	51W3540	G
Sao Jose Dos Ausentes	RS	211	28S4454	50W0357	G
Sao Lourenco Do Sul	RS	213	31S2200	51W5900	G
Sao Lourenco Do Sul	RS	282	31S2109	52W0140	E
Sao Martinho	RS	214	27S4226	53W5807	G
Sao Martinho Da Serra	RS	216	29S3216	53W5117	G
Sao Miguel Das Missoes	RS	205	28S3346	54W3315	G
Sao Nicolau	RS	205	28S1057	55W1602	G



Sao Paulo Das Missoes	RS	217	28S0117	54W5610	G
Sao Pedro Do Butia	RS	250	28S0728	54W5314	G
Sao Pedro Do Sul	RS	203	29S3714	54W1044	G
Sao Valerio Do Sul	RS	254	27S4714	53W5613	G
Sao Vicente Do Sul	RS	222	29S4100	54W4100	E
Sede Nova	RS	237	27S3805	53W5644	G
Segredo	RS	204	29S2029	52W5845	G
Selbach	RS	205	28S3743	52W5709	G
Senador Salgado Filho	RS	236	28S0151	54W3235	G
Sentinela Do Sul	RS	210	30S3641	51W3444	G
Sertao	RS	203	27S5847	52W1535	G
Sete De Setembro	RS	245	28S0752	54W2748	G
Severiano De Almeida	RS	224	27S2559	52W0658	G
Silveira Martins	RS	224	29S3833	53W3508	G
Sinimbu	RS	218	29S3219	52W3118	G
Tapes	RS	297	30S4024	51W2345	G
Taquarucu Do Sul	RS	244	27S2400	53W2802	G
Terra De Areia	RS	222	29S3507	50W0415	G
Tiradentes Do Sul	RS	204	27S2351	54W0502	G
Toropi	RS	207	29S2842	54W1341	G
Tres Arroios	RS	230	27S2953	52W0856	G
Tres Forquilhas	RS	230	29S3213	50W0352	G
Tres Palmeiras	RS	241	27S3653	52W5037	G
Trindade Do Sul	RS	215	27S3113	52W5300	G
Tunas	RS	214	29S0611	52W5722	G
Tupanci Do Sul	RS	218	27S5531	51W3211	G
Turucu	RS	215	31S2518	52W1042	G
Ubiretama	RS	262	28S0246	54W4050	G
Unistalda	RS	205	29S0250	55W0901	G
Uruguaiana	RS	300	29S4500	57W0500	E
Uruguaiana	RS	245	29S4500	57W0500	D
Uruguaiana	RS	249	29S4611	57W0448	F
Uruguaiana	RS	260	29S4517	57W0518	D
Vale Do Sol	RS	215	29S3613	52W4059	G
Vale Verde	RS	300	29S4713	52W1103	G
Viadutos	RS	208	27S3410	52W0113	G
Vicente Dutra	RS	226	27S0943	53W2419	G
Victor Graeff	RS	204	28S3337	52W4454	G
Vila Flores	RS	230	28S5146	51W3200	G
Vila Langaro	RS	231	28S0626	52W0839	G
Vila Nova Do Sul	RS	203	30S2038	53W5258	G
Vista Gaucha	RS	251	27S2845	53W3125	G
Vitoria Das Missoes	RS	210	28S2104	54W2947	G
Xangri-La	RS	220	29S4803	50W0237	G
Abdon Batista	SC	211	27S3640	51W0121	G
Agrolandia	SC	210	27S2442	49W4932	G
Agronomica	SC	249	27S1554	49W4240	G
Agua Doce	SC	210	26S5952	51W3322	G
Aguas De Chapeco	SC	218	27S0413	52W5912	G

Aguas Frias	SC	241	26S5248	52W5133	G
Aguas Mornas	SC	236	27S4138	48W4925	G
Alfredo Wagner	SC	205	27S4201	49W2001	G
Alto Bela Vista	SC	237	27S2727	51W5244	G
Anchieta	SC	209	26S3204	53W1953	G
Angelina	SC	226	27S3407	48W5907	G
Anita Garibaldi	SC	203	27S4121	51W0748	G
Anitapolis	SC	208	27S5407	49W0743	G
Antonio Carlos	SC	233	27S3101	48W4603	G
Apiuna	SC	219	27S0208	49W2323	G
Arabuta	SC	223	27S0937	52W0830	G
Araquari	SC	234	26S2212	48W4320	G
Armazem	SC	217	28S1543	49W0103	G
Arroio Trinta	SC	211	26S5558	51W2021	G
Arvoredo	SC	220	27S0428	52W2721	G
Atalanta	SC	224	27S2512	49W4652	G
Aurora	SC	217	27S1854	49W3815	G
Balneario Arroio Do Silva	SC	211	28S5902	49W2446	G
Balneario Gaivota	SC	227	29S0924	49W3446	G
Bandeirante	SC	236	26S4607	53W3818	G
Barra Bonita	SC	217	26S3916	53W2624	G
Bela Vista Do Toldo	SC	204	26S1624	50W2752	G
Belmonte	SC	250	26S5029	53W3432	G
Benedito Novo	SC	210	26S4658	49W2152	G
Biguacu	SC	217	27S2939	48W3920	G
Bocaina Do Sul	SC	206	27S4440	49W5640	G
Bom Jardim Da Serra	SC	205	28S2013	49W3729	G
Bom Jesus	SC	209	26S4402	52W2339	G
Bom Jesus Do Oeste	SC	265	26S4123	53W0554	G
Bom Retiro	SC	207	27S4750	49W2921	G
Botuvera	SC	254	27S1158	49W0429	G
Braco Do Norte	SC	203	28S1630	49W0956	G
Braco Do Trombudo	SC	246	27S2128	49W5308	G
Brunopolis	SC	210	27S1821	50W5206	G
Caibi	SC	220	27S0418	53W1452	G
Calmon	SC	212	26S3559	51W0550	G
Campo Alegre	SC	218	26S1133	49W1556	G
Campo Belo Do Sul	SC	204	27S5357	50W4539	G
Campo Ere	SC	204	26S2339	53W0441	G
Canelinha	SC	234	27S1554	48W4604	G
Capao Alto	SC	210	27S5613	50W3043	G
Caxambu Do Sul	SC	214	27S0940	52W5243	G
Celso Ramos	SC	212	27S3804	51W2011	G
Cerro Negro	SC	208	27S4743	50W5233	G
Chapadao Do Lageado	SC	203	27S3526	49W3314	G
Cocal Do Sul	SC	226	28S3604	49W1933	G
Cordilheira Alta	SC	253	26S5904	52W3612	G
Coronel Martins	SC	236	26S3044	52W4009	G
Correia Pinto	SC	203	27S3505	50W2140	G

Cunhatai	SC	251	26S5810	53W0536	G
Dionisio Cerqueira	SC	216	26S1518	53W3823	G
Dona Emma	SC	247	26S5905	49W4332	G
Doutor Pedrinho	SC	251	26S4252	49W2900	G
Entre Rios	SC	221	26S4325	52W3338	G
Ermo	SC	213	28S5857	49W3837	G
Ervai Velho	SC	226	27S1632	51W2631	G
Flor Do Sertao	SC	266	26S4639	53W2051	G
Formosa Do Sul	SC	208	26S3849	52W4739	G
Frei Rogerio	SC	217	27S1029	50W4817	G
Galvao	SC	272	26S2718	52W4109	G
Grao Para	SC	211	28S1106	49W1253	G
Gravatal	SC	210	28S1952	49W0207	G
Guabiruba	SC	228	27S0509	48W5852	G
Guaruja Do Sul	SC	297	26S2307	53W3140	G
Guatambu	SC	236	27S0755	52W4714	G
Herval D'oeste	SC	215	27S1137	51W2941	G
Ibiam	SC	224	27S1053	51W1413	G
Ibicare	SC	230	27S0531	51W2154	G
Icara	SC	216	28S4248	49W1800	G
Ilhota	SC	251	26S5359	48W4938	G
Imarui	SC	205	28S2029	48W4912	G
Imbuia	SC	218	27S2934	49W2526	G
Indaial	SC	218	26S5352	49W1354	G
Iomere	SC	220	27S0015	51W1432	G
Ipira	SC	220	27S2413	51W4623	G
Ipora Do Oeste	SC	208	26S5918	53W3207	G
Ipuacu	SC	214	26S3753	52W2718	G
Ipumirim	SC	204	27S0436	52W0808	G
Iraceminha	SC	229	26S4921	53W1628	G
Irani	SC	205	27S0129	51W5406	G
Irati	SC	246	26S3923	52W5332	G
Irineopolis	SC	205	26S1419	50W4759	G
Ita	SC	218	27S1726	52W1923	G
Jabora	SC	228	27S1033	51W4401	G
Jaguaruna	SC	209	28S3654	49W0132	G
Jardinopolis	SC	255	26S4318	52W5135	G
Jose Boiteux	SC	240	26S5730	49W3741	G
Jupia	SC	251	26S2354	52W4340	G
Lacerdopolis	SC	234	27S1536	51W3321	G
Lajeado Grande	SC	270	26S5129	52W3402	G
Laurentino	SC	244	27S1300	49W4359	G
Lebon Regis	SC	203	26S5544	50W4143	G
Leoberto Leal	SC	222	27S3025	49W1713	G
Lindoia Do Sul	SC	207	27S0312	52W0400	G
Lontras	SC	230	27S0958	49W3231	G
Luiz Alves	SC	253	26S4314	48W5558	G
Luzerna	SC	219	27S0758	51W2802	G
Macieira	SC	221	26S5120	51W2241	G

Major Gercino	SC	237	27S2505	48W5705	G
Major Vieira	SC	218	26S2204	50W1941	G
Maracaja	SC	203	28S5048	49W2710	G
Marema	SC	260	26S4808	52W3731	G
Massaranduba	SC	223	26S3638	49W0030	G
Matos Costa	SC	206	26S2823	51W0854	G
Mirim Doce	SC	209	27S1147	50W0436	G
Modelo	SC	225	26S4642	53W0319	G
Mondai	SC	203	27S0610	53W2407	G
Monte Carlo	SC	206	27S1322	50W5847	G
Monte Castelo	SC	209	26S2744	50W1352	G
Morro Grande	SC	238	28S4802	49W4315	G
Navegantes	SC	219	26S5356	48W3915	G
Nova Erechim	SC	244	26S5409	52W5421	G
Nova Itaberaba	SC	234	26S5623	52W4844	G
Nova Trento	SC	204	27S1709	48W5547	G
Novo Horizonte	SC	228	26S2640	52W5001	G
Otacilio Costa	SC	204	27S2859	50W0719	G
Ouro	SC	217	27S2029	51W3705	G
Ouro Verde	SC	219	26S4140	52W1843	G
Paial	SC	262	27S1508	52W2953	G
Painel	SC	208	27S5544	50W0618	G
Palma Sola	SC	207	26S2051	53W1642	G
Palmeira	SC	214	27S3458	50W0934	G
Paraiso	SC	212	26S3650	53W4019	G
Passo De Torres	SC	204	29S2006	49W4322	G
Paulo Lopes	SC	218	27S5742	48W4101	G
Pedras Grandes	SC	235	28S2609	49W1106	G
Peritiba	SC	231	27S2223	51W5414	G
Petrolandia	SC	212	27S3207	49W4153	G
Picarras	SC	252	26S4550	48W4018	G
Pinheiro Preto	SC	216	27S0302	51W1351	G
Planalto Alegre	SC	261	27S0413	52W5156	G
Ponte Alta	SC	207	27S2903	50W2249	G
Ponte Alta Do Norte	SC	219	27S0930	50W2752	G
Ponte Serrada	SC	203	26S5218	52W0057	G
Pouso Redondo	SC	205	27S1529	49W5602	G
Presidente Castelo Branco	SC	252	27S1323	51W4826	G
Presidente Getulio	SC	206	27S0302	49W3722	G
Presidente Nereu	SC	252	27S1638	49W2325	G
Princesa	SC	221	26S2631	53W3554	G
Rancho Queimado	SC	212	27S4021	49W0118	G
Rio Das Antas	SC	205	26S5355	51W0428	G
Rio Do Campo	SC	214	26S5656	50W0829	G
Rio D' oeste	SC	238	27S1133	49W4748	G
Rio Fortuna	SC	220	28S0752	49W0619	G
Rio Rufino	SC	220	27S5138	49W4645	G
Riqueza	SC	228	27S0401	53W1918	G
Rodeio	SC	203	26S5522	49W2159	G

Romelandia	SC	215	26S4034	53W1852	G
Salete	SC	212	26S5848	49W5959	G
Saltinho	SC	219	26S3633	53W0322	G
Salto Veloso	SC	214	26S5419	51W2423	G
Sangao	SC	228	28S3816	49W0745	G
Santa Cecilia	SC	215	26S5739	50W2537	G
Santa Helena	SC	255	26S5615	53W3709	G
Santa Rosa De Lima	SC	216	28S0221	49W0740	G
Santa Rosa Do Sul	SC	209	29S0810	49W4200	G
Santa Terezinha	SC	204	26S4643	50W0029	G
Santa Terezinha Do Progresso	SC	231	26S3708	53W1206	G
Santiago Do Sul	SC	223	26S3822	52W4105	G
Sao Bernardino	SC	226	26S2812	52W5752	G
Sao Bonifacio	SC	234	27S5405	48W5545	G
Sao Cristovao Do Sul	SC	208	27S1600	50W2626	G
Sao Joao Batista	SC	210	27S1634	48W5058	G
Sao Joao Do Itaperiu	SC	279	26S3704	48W4605	G
Sao Joao Do Oeste	SC	214	27S0553	53W3538	G
Sao Joao Do Sul	SC	226	29S1324	49W4836	G
Sao Jose Do Cerrito	SC	205	27S3947	50W3448	G
Sao Ludgero	SC	215	28S1933	49W1036	G
Sao Martinho	SC	222	28S0953	48W5846	G
Sao Miguel Da Boa Vista	SC	258	26S4125	53W1505	G
Sao Pedro De Alcantara	SC	238	27S3358	48W4819	G
Schroeder	SC	228	26S2445	49W0423	G
Serra Alta	SC	249	26S4345	53W0232	G
Sul Brasil	SC	239	26S4410	52W5753	G
Tangara	SC	204	27S0617	51W1450	G
Tigrinhos	SC	256	26S4116	53W0929	G
Timbe Do Sul	SC	210	28S4949	49W5050	G
Timbo Grande	SC	208	26S3654	50W4027	G
Treviso	SC	236	28S3056	49W2727	G
Treze De Maio	SC	233	28S3332	49W0852	G
Treze Tilias	SC	208	27S0006	51W2423	G
Trombudo Central	SC	215	27S1757	49W4725	G
Tunapolis	SC	233	26S5808	53W3821	G
Urubici	SC	204	28S0054	49W3530	G
Urupema	SC	215	27S5710	49W5223	G
Vargem	SC	209	27S2921	50W5830	G
Vargem Bonita	SC	253	27S0024	51W4424	G
Vidal Ramos	SC	211	27S2331	49W2121	G
Vitor Meireles	SC	223	26S5251	49W4958	G
Witmarsum	SC	237	26S5534	49W4745	G
Xavantina	SC	213	27S0407	52W2031	G
Zortea	SC	233	27S2705	51W3319	G

PARAGUAY / ARGENTINA

Localidad	Canal	Latitud	Longitud	Categoría
3 de Febrero	201	2512	5546	F
Abai	205	2503	5704	F
Abai	205	2503	5704	F
Alberdi	257	2611	5804	F
Alberdi	276	2611	5804	F
Alberdi	294	2611	5804	E
Alberdi I	243	2611	5804	F
Alberdi II	280	2611	5804	F
Alberdi-N	257	2611	5804	F
Alto Verá-Itapúa	295	2631	5537	F
Altos	209	2515	5714	F
Areguá	297	2519	5722	F
Arroyos y Esteros	205	2503	5704	G
Asunción	206	2518	5735	D
Asunción	216	2518	5735	F
Asunción	218	2518	5735	E
Asunción	236	2518	5735	B
Asunción	241	2518	5735	G
Asunción	250	2518	5735	B
Asunción	253	2518	5735	C
Asunción	256	2518	5735	B
Asunción	261	2518	5735	A
Asunción	265	2518	5735	C
Asunción	269	2518	5735	G
Asunción	271	2518	5735	B
Asunción	276	2518	5735	D
Asunción	286	2518	5735	B
Asunción	291	2518	5735	E
Asunción	294	2518	5735	G
Asunción	295	2518	5735	F
Asunción	299	2518	5735	D
Atyrá	289	2517	5710	F
Ayolas	252	2722	5647	E
Ayolas I	233	2722	5647	F
Belen-N	300	2328	5715	E
Bella Vista Norte	223	2208	5630	F
Bella Vista Norte	242	2208	5630	F
Bella Vista Sur	262	2703	5532	F
Benjamin Aceval	280	2456	5732	F
C. Bogado	204	2712	5625	E
Caacupé	248	2522	5708	F
Caacupé II	259	2522	5708	F
Caaguazú	258	2528	5601	E
Caaguazú	292	2528	5601	E

Caaguazú	295	2528	5601	F
Caapucú	219	2612	5708	F
Caazapá	262	2610	5620	E
Caazapá	285	2610	5620	F
Caazapá I	280	2610	5620	F
Caballero Alvarez	255	2408	5439	F
Cambyretá	213	2720	5548	F
Cambyretá	286	2720	5548	F
Cap. Miranda	277	2712	5547	F
Cap. Miranda	288	2712	5547	F
Cap. Miranda	293	2712	5547	E
Capiatá	230	2522	5725	E
Capiibary I	283	2448	5603	F
Capiibary II	245	2448	5603	F
Capitán Bado I	268	2314	5533	F
Capitán Bado II	278	2314	5533	F
Capitan Bado-N	214	2314	5553	F
Capitan Bado-N	225	2314	5553	F
Caraguatay	212	2514	5648	F
Carapeguá	213	2547	5714	F
Carapeguá	228	2547	5714	F
Carlos A. López	232	2626	5443	F
Catueté	277	2409	5441	F
Cdad. del Este	208	2530	5438	F
Cdad. del Este	219	2530	5438	G
Cdad. del Este	223	2530	5438	F
Cdad. del Este	237	2530	5438	F
Cdad. del Este	239	2530	5438	F
Cdad. del Este	247	2530	5438	F
Cdad. del Este	259	2530	5438	F
Cdad. del Este	267	2530	5438	F
Cdad. del Este	273	2530	5438	C
Cdad. del Este	280	2530	5438	E
Cdad. del Este	292	2530	5438	F
Cedrales	278	2537	5443	E
Choré	203	2411	5634	F
Ciudad del Este-N	296	2530	5438	F
Ciudad del Este-N	300	2530	5438	F
Col. Guido Coronel	214	2512	5441	F
Col. Independencia	202	2542	5614	E
Col. Independencia	229	2542	5614	F
Col. Pirapey-Itapúa	291	2632	5515	F
Col. Yguazú	262	2525	5501	F
Colinia Ex Combatiente	214	2318	5700	F
Colinia Ex Enfermera del Chaco-N	227	2308	5640	F
Colonia Limoy	295	2452	5455	F
Colonia Neuland	225	2241	6008	E
Colonia San Alfredo-N	259	2255	5722	F

Concepción	263	2324	5726	C
Concepción I	233	2324	5726	F
Concepción II	207	2324	5726	F
Coronel Oviedo	208	2526	5625	F
Coronel Oviedo	220	2526	5625	E
Coronel Oviedo	237	2526	5625	F
Coronel Oviedo	269	2526	5625	D
Corpus Christi	223	2402	5450	F
Cruce Liberación	208	2410	5628	F
Curuguaty	254	2428	5539	E
Curuguaty	286	2428	5539	F
Domingo M de Irala-N	256	2553	5435	F
Dr. Pedro P. Peña I	217	2224	6223	F
Dr. Pedro P. Peña II	283	2224	6223	E
Dr. Pedro P. Peña III	227	2224	6223	E
Edelira 28	222	2643	5518	F
Encarnación	209	2718	5551	E
Encarnación	212	2718	5551	G
Encarnación	221	2718	5551	C
Encarnación	227	2718	5551	F
Encarnación	239	2718	5551	C
Encarnación	273	2718	5551	C
Encarnación	280	2718	5551	F
Estancia Rosalia	246	2255	5708	F
Eusebio Ayala	207	2522	5657	F
Eusebio Ayala	295	2522	5657	E
Fdo. de la Mora	232	2529	5731	D
Filadelfia I	259	2220	6005	D
Filadelfia II	269	2220	6005	D
Fortín Carlos A. López	229	2119	5942	F
Fortín Gral. Bruguez	270	2445	5849	C
Fortín Gral. Delgado	281	2428	5918	C
Fortín Lagerenza I	206	1958	6047	F
Fortín Madrejón	222	2040	5950	F
Fortín Nueva Asunción	289	2042	6158	F
Fortín Toledo	265	2218	6020	F
Fortín Tte. A. Enciso	256	2112	6139	E
Fortín Tte. Martínez	271	2059	5948	E
Fuerte Olimpo	213	2105	5753	F
Gral Delgado	289	2708	5628	F
Gral. Delgado - Itapúa	295	2708	5627	F
Gral. E. A. Garay	275	2031	6210	B
Guayaibi	219	2431	5623	F
Guayaybi	239	2431	5623	F
Guazu Cua	273	2655	5756	F
Guazu Cua	297	2655	5756	F
Hernandarias	201	2521	5438	G
Hernandarias	228	2521	5438	C

Hernandarias	253	2521	5438	F
Hohenau	231	2705	5541	E
Horqueta	210	2323	5703	F
Horqueta	237	2320	5703	E
Humaitá	267	2703	5828	F
Isla Margarita	280	2141	5756	F
Isla Umbú	235	2659	5815	F
Itá	263	2530	5720	F
Itacurubí de la Cordillera	231	2529	5650	F
Itacurubí del Rosario	262	2432	5648	F
Itanara	237	2348	5525	F
Itanara	253	2348	5525	F
Itaquyry	281	2458	5508	F
Itauguá	274	2524	5720	E
Iturbe	212	2602	5626	F
Iturbe	218	2602	5626	F
J. E. Estigarribia	243	2522	5537	F
J. L. Mallorquín	217	2523	5516	F
J. M. Frutos	287	2521	5549	F
J.M. Frutos	235	2521	5549	F
Juan E. O'Leary	267	2522	5526	F
La Colmena	223	2553	5650	F
La Paz	237	2702	5552	F
Lambaré	222	2520	5738	A
Lambaré	279	2520	5738	F
Las Palomas	300	2405	5425	E
Laurel	216	2430	5441	F
Laurel	250	2430	5441	F
Lima (San Pedro)	210	2355	5630	F
Limpio	240	2510	5728	F
Loma Plata	235	2220	5948	F
Loma Plata II	240	2220	5948	F
Luque	220	2517	5727	F
Luque	234	2517	5727	F
M.R. Alonso	211	2511	5731	F
Mayor Otaño	244	2618	5441	F
Mayor Otaño	297	2618	5441	F
Mayor Otaño	267	2623	5442	F
Mayor P. Lagerenza	243	1958	6047	A
Mbocayaty-Villarrica	264	2543	5622	F
Mbutuy	272	2458	5617	E
Mbuyapey	299	2613	5643	F
Mcal. Estigarribia	245	2201	6035	D
Mcal. Estigarribia I	273	2201	6035	C
Mcal. Estigarribia II	231	2201	6035	E
Minga Guazú	298	2528	5444	D
Minga Pora	263	2450	5451	F
Naranjal	277	2558	5511	F

Naranjito	212	2617	5512	F
Naranjito	244	2617	5512	F
Natalio - Itapúa	281	2642	5505	F
Nemby	202	2524	5730	F
Nemby	214	2524	5730	D
Nueva Germania	283	2357	5641	F
Nueva Londres	282	2524	5632	F
Numi	217	2557	5618	F
Obligado	224	2703	5537	F
P.J. Caballero	218	2232	5545	D
P.J. Caballero	235	2232	5545	F
P.J. Caballero	253	2232	5545	F
P.J. Caballero	263	2232	5545	E
P.J. Caballero	286	2232	5545	G
Paraguari	296	2534	5708	F
Paraguari II	288	2534	5708	F
Paso de Patria	271	2712	5832	F
Pedro Juan Caballero	213	2232	5545	F
Pedro Juan Caballero	213	2232	5545	F
Pedro Juan Caballero	240	2232	5545	F
Pilar	251	2652	5816	F
Pirapó	233	2650	5530	F
Piribebuy	244	2529	5702	F
Pozo Colorado I	255	2329	5851	E
Pozo Colorado II	266	2329	5851	E
Pte. Franco	206	2532	5437	C
Pte. Franco	225	2532	5437	F
Pte. Franco	251	2532	5437	F
Pto. Adela	246	2430	5422	F
Pto. Bahía Negra	219	2014	5812	D
Pto. Casado	211	2219	5758	F
Pto. Elsa	283	2519	5737	F
Pto. Pinasco	209	2239	5752	F
Pto. Rosario	207	2428	5708	F
Pto. Sastre I	277	2204	5801	E
Pto. Sastre II	250	2204	5801	F
Puente Kyjha	260	2406	5437	F
Quiindy	284	2558	5714	F
Raúl Oviedo	211	2459	5528	F
Raúl Oviedo	265	2459	5528	F
Repatriación	224	2535	5553	D
Rojas Potrero-Borja	218	2602	5626	F
S. Alberto	237	2506	5457	F
S. J. Bautista	218	2642	5705	F
S. J. Bautista	234	2642	5705	F
S. J. Neembucú	278	2642	5751	F
S.J. Nepomuceno	283	2606	5555	F
Salto del Guairá	212	2402	5418	F

Salto del Guairá	238	2402	5418	E
Salto del Guairá	276	2402	5418	F
San Bernardino	238	2527	5715	C
San Carlos	215	2218	5718	E
San Cosme y Damián	278	2718	5617	F
San Cosme y Damián II	250	2718	5617	F
San Estanislao	204	2440	5626	F
San Ignacio - M.	209	2654	5701	E
San Ignacio - M.	229	2654	5701	F
San Ignacio - M.	242	2654	5701	F
San José	215	2532	5642	F
San Juan del Paraná	300	2717	5555	F
San Lázaro	247	2206	5758	F
San Lorenzo	208	2520	5728	F
San Lorenzo	224	2520	5728	F
San Lorenzo	243	2520	5728	F
San Lorenzo I	268	2520	5728	F
San Pedro del Paraná	271	2649	5610	F
San Pedro del Paraná	202	2649	5610	F
San Pedro II	239	2406	5705	F
San Pedro Ycuamandiyú	224	2406	5705	E
Sapucai	235	2540	5657	F
Sta. María (M)	284	2648	5652	F
Sta. María (M)	287	2648	5652	F
Sta. Rita	202	2547	5508	F
Sta. Rita	230	2547	5508	F
Sta. Rosa (M)	214	2655	5648	F
T.R.Pereira	250	2629	5515	F
Tava'i	227	2608	5527	F
Tobati	203	2515	5704	F
Triunfo	226	2645	5502	F
Vallemi	255	2215	5758	F
Vallemi	262	2215	5758	F
Vallemí	227	2215	5758	F
Villa Elisa	246	2518	5735	A
Villa Florida	283	2625	5704	F
Villa Florida	284	2625	5704	F
Villa Hayes	293	2506	5729	F
Villarrica	234	2548	5625	F
Villarrica	278	2548	5625	E
Villarrica II	248	2548	5625	F
Villeta	217	2530	5731	A
Yabebyry	279	2725	5708	E
Yaguarón	281	2535	5715	F
Yataity del Norte	213	2451	5620	F
Yatytay	212	2642	5500	G
YbyYau	262	2259	5630	F
Ygatimi	221	2405	5535	F

Ygatimi	269	2405	5535	F
Ype Hu	263	2354	5528	E
Ype Hu	292	2354	5528	E

PARAGUAY / BRASIL

Localidad	Canal	Latitud	Longitud	Categoria
3 De Febrero	201	25S1200	55W4600	F
Abai	205	25S0300	57W0400	F
Alberdi	257	26S1100	58W0400	F
Alberdi	276	26S1100	58W0400	F
Guayaibi	239	24S3100	56W2300	F
Alberdi	294	26S1100	58W0400	E
Alberdi I	243	26S1100	58W0400	F
Alberdi li	280	26S1100	58W0400	F
Alto Vera-Itapua	295	26S3100	55W3700	F
Altos	209	25S1500	57W1400	F
Aregua	297	25S1900	57W2200	F
Arroyos Y Esteros	205	25S0300	57W0400	G
Artigas	223	26S5600	56W0900	F
Asuncion	204	25S1800	57W3500	G
Asuncion	206	25S1800	57W3500	D
Asuncion	218	25S1800	57W3500	E
Asuncion	220	25S1800	57W3500	G
Asuncion	236	25S1800	57W3500	B
Asuncion	241	25S1800	57W3500	G
Asuncion	250	25S1800	57W3500	B
Asuncion	253	25S1800	57W3500	C
Asuncion	256	25S1800	57W3500	B
Asuncion	261	25S1800	57W3500	A
Asuncion	265	25S1800	57W3500	C
Asuncion	269	25S1800	57W3500	G
Asuncion	271	25S1800	57W3500	B
Asuncion	273	25S1800	57W3500	G
Asuncion	276	25S1800	57W3500	D
Asuncion	286	25S1800	57W3500	B
Asuncion	291	25S1800	57W3500	E
Asuncion	294	25S1800	57W3500	G
Asuncion	295	25S1800	57W3500	F
Asuncion	299	25S1800	57W3500	D
Atyra	289	25S1700	57W1000	F
Ayolas	252	27S2200	56W4700	E
Ayolas I	233	27S2200	56W4700	F
Belen	300	23S2800	57W1500	E
Bella Vista Norte	223	22S0800	56W3000	F
Bella Vista Norte	242	22S0800	56W3000	F
Bella Vista Sur	262	27S0300	55W3200	F

Benjamin Aceval	280	24S5600	57W3200	F
C.Bogado	204	25S2600	56W2500	E
C.Oviedo	208	25S2600	56W2500	F
C.Oviedo	220	25S2600	56W2500	E
C.Oviedo	237	25S2600	56W2500	F
C.Oviedo	269	25S2600	56W2500	D
Caacupe	216	25S2200	57W0800	F
Caacupe	248	25S2200	57W0800	F
Caacupe li	259	25S2200	57W0800	F
Caaguazu	258	25S2800	56W0100	E
Caaguazu	292	25S2800	56W0100	E
Caaguazu	295	25S2800	56W0100	F
Caapucu	219	26S1200	57W0800	F
Caazapa	262	26S1000	56W2000	E
Caazapa	285	26S1000	56W2000	F
Caazapa I	280	26S1000	56W2000	F
Caballero Alvarez	255	24S0800	54W3900	F
Cambyreta	213	27S2000	50W5600	F
Cambyreta	286	27S2000	50W5600	F
Cap.Miranda	277	27S1200	55W4700	F
Cap.Miranda	288	27S1200	55W4700	F
Cap.Miranda	293	27S1200	55W4700	E
Capiata	230	25S2200	57W2500	E
Capiibary I	283	24S4800	56W0300	F
Capilbary li	245	24S4800	56W0300	F
Capitan Bado	214	23S1400	55W5300	F
Capitan Bado	225	23S1400	55W5300	F
Capitan Bado I	268	23S1400	55W3300	F
Capitan Bado li	274	23S1400	55W3300	F
Caragatay	212	25S1400	56W4800	F
Carapegua	213	25S4700	57W1400	F
Carapegua	228	25S4700	57W1400	F
Carlos A.Lopez	209	26S2600	54W4300	F
Carlos A.Lopez	223	26S2600	54W4300	F
Catuete	277	24S0900	54W4100	F
Cedrales	278	25S3700	54W4300	E
Chore	203	24S1100	46W3400	F
Ciudad Del Este	219	25S3000	54W3800	G
Ciudad Del Este	223	25S3000	54W3800	F
Ciudad Del Este	237	25S3000	54W3800	F
Ciudad Del Este	239	25S3000	54W3800	F
Ciudad Del Este	241	25S3000	54W3800	C
Ciudad Del Este	247	25S3000	54W3800	F
Ciudad Del Este	259	25S3000	54W3800	F
Ciudad Del Este	267	25S3000	54W3800	F
Ciudad Del Este	273	25S3000	54W3800	C
Ciudad Del Este	280	25S3000	54W3800	E
Ciudad Del Este	292	25S3000	54W3800	F
Ciudad Del Este	296	25S3000	54W3800	F

Ciudad Del Este	300	25S3000	54W3800	F
Ciudad Del Este	208	25S3000	54W3800	F
Col Ex Enferm Del Chaco	227	23S0800	56W4000	F
Col.Guido Coronel	214	25S1200	54W4100	F
Col.Independencia	202	25S4200	56W1400	E
Col.Independencia-G	229	25S4200	56W1400	F
Col.Limoy	295	24S5200	54W5500	F
Col.Neuland	225	22S4100	60W0800	E
Col.Pirapey-Itapua	291	26S3200	55W1500	F
Col.Yguazu	262	25S2500	55W0100	F
Colonia Excombatiente	214	23S1800	57W0000	F
Colonia San Alfredo	259	22S5500	57W2200	F
Concepcion	263	23S2400	57W2600	C
Concepcion I	233	23S2400	57W2600	F
Concepcion Ii	207	23S2400	57W2600	F
Corpus Christi	223	24S0200	54W5000	F
Cruce Liberacion	208	24S1000	56W2800	F
Curuguaty	254	24S2800	55W3900	E
Curuguaty	286	24S2800	55W3900	F
Domingo M. Irala	256	25S5300	54W3500	F
Dr.Pedro P.Pena I	217	22S2400	62W2300	E
Dr.Pedro P.Pena Ii	283	22S2400	62W2300	C
Dr.Pedro P.Pena Iii	227	22S2400	62W2300	E
Edelira 28	222	26S4300	55W1800	F
Encarnacion	209	27S1800	55W5100	F
Encarnacion	212	27S1800	55W5100	G
Encarnacion	221	27S1800	55W5100	C
Encarnacion	227	27S1800	55W5100	F
Encarnacion	239	27S1800	55W5100	C
Encarnacion	273	27S1800	55W5100	C
Encarnacion	280	27S1800	55W5100	F
Estancia Rosalia	246	22S5500	57W0800	F
Eusebio Ayala	207	25S2200	56W5700	F
Eusebio Ayala	295	25S2200	56W5700	E
Fdo.De La Mora	232	25S2900	57W3100	D
Filadelfia I	259	22S2000	60W0500	D
Filadelfia Ii	269	22S2000	60W0500	D
Fortin Carlos A.Lopez	229	21S2000	59W2000	F
Fortin Gral.Bruguez	270	24S4500	58W4900	C
Fortin Gral.Delgado	281	24S2800	49W1800	C
Fortin La Gerenza I	206	19S5800	60W4700	F
Fortin Madrejon	222	20S4000	59W5000	F
Fortin Nueva Asuncion	289	20S4200	61W5800	F
Fortin Toledo	265	22S1800	60W2000	F
Fortin Tte.A.Enciso	256	21S1200	61W3900	E
Fortin Tte.Martinez	271	20S5900	59W4800	E
Fuerte Olimpo	213	21S0500	57W5300	F
Gral Delgado	289	27S0800	56W2800	F
Gral.Delgado-Itapua	295	27S0800	56W2700	F

Gral.E.A.Garay	275	20S3100	62W1000	B
Guayaibi	219	24S3100	56W2300	F
Guazu Cua	273	26S5500	57W5600	F
Guazu Cua	297	26S5500	57W5600	F
Hernandarias	201	25S2100	54W3800	G
Hernandarias	253	25S2100	54W3800	F
Hernandarias	228	25S2100	54W3800	C
Hohenau	231	27S0500	55W4100	E
Horqueta	210	23S2300	57W0300	F
Horqueta	237	23S2000	57W0300	E
Humaita	267	27S0300	58W2800	F
Isla Margarita	280	21S4100	57W5600	F
Isla Umbu	235	26S5900	58W1500	F
Ita	263	25S3000	57W2000	F
Ita Cora	223	27S1100	58W1200	F
Itacurubi Del Rosario	262	24S3200	56W4800	F
Itacurubi De La Cordillera	231	25S2900	56W5000	F
Itanara	237	23S4800	55W2500	F
Itanara	253	23S4800	55W2500	F
Itaquyry	281	24S5800	55W0800	F
Itaugua	274	25S2400	57W2000	E
Iturbe	212	26S0200	56W2600	F
J.E.Estigarribia	243	25S2200	55W3700	F
J.L.Mallorquin	217	25S2300	55W1600	F
J.M.Frutos	235	25S2100	55W4900	F
J.M.Frutos	287	25S2100	55W4900	F
Juan E.O'leary	267	25S2200	55W2600	F
La Colmena	223	25S5300	56W5000	F
La Paz	237	27S0200	55W5200	F
Lambare	222	25S2000	57W3800	A
Lambare	279	25S2000	57W3800	F
Las Palomas	300	24S0500	54W2500	E
Laurel	216	24S3000	54W4100	F
Laurel	250	24S3000	54W4100	F
Lima	210	23S5500	56W3000	F
Limpio	240	25S1000	57W2800	F
Loma Plata	235	22S2000	59W4800	F
Loma Plata li	240	22S2000	59W4800	F
Luque	227	25S1700	57W2700	F
Luque	234	25S1700	57W2700	F
M.R.Alonso	211	25S1100	57W3100	F
Mayor Otano	267	26S2300	54W4200	F
Mayor Otano	244	26S1800	54W4100	F
Mayor Otano	297	26S1800	54W4100	F
Mayor P.La Gerenza	243	19S5800	60W4700	A
Mbocayaty-Villarrica	264	25S4300	56W2200	F
Mbutuy	272	24S5800	56W1700	E
Mbuyapey	299	26S1300	56W4300	F
Mcal.Estigarribia	245	22S0100	60W3500	D

Mcal.Estigarribia I	273	22S0100	60W3500	C
Mcal.Estigarribia li	231	22S0100	60W3500	E
Minga Guazu	298	25S2800	54W4400	D
Minga Pora	263	24S5000	54W5100	F
Naranjal	277	25S5800	55W1100	F
Naranjito	212	26S1700	55W1200	F
Naranjito	244	26S1700	55W1200	F
Natalio-Itapua	281	26S4200	55W0500	F
Nemby	202	25S2400	57W3000	F
Nemby	214	25S2400	57W3000	D
Nueva Germania	283	23S5700	56W4100	F
Nueva Londres	282	25S2400	56W3200	F
Numi	217	25S5700	56W1800	F
Obligado	224	27S0300	55W3700	F
Paraguari	296	25S3400	57W0800	F
Paraguari li	288	25S3400	57W0800	F
Paso De Patria	271	27S1200	58W3200	F
Pedro Juan Caballero	213	22S3200	55W4500	F
Pedro Juan Caballero	218	22S3200	55W1700	D
Pedro Juan Caballero	235	22S3200	55W1700	F
Pedro Juan Caballero	240	22S3200	55W4500	F
Pedro Juan Caballero	253	22S3200	55W1700	F
Pedro Juan Caballero	263	22S3200	55W1700	E
Pedro Juan Caballero	286	22S3200	55W1700	G
Pilar	251	26S5200	58W1600	F
Pirapo	233	26S5000	55W3000	F
Piribebuy	244	25S2900	57W0200	F
Pozo Colorado I	255	23S2900	58W5100	E
Pozo Colorado li	266	23S2900	58W5100	E
Pte.Franco	206	25S3200	54W3700	C
Pte.Franco	225	25S3200	54W3700	F
Pte.Franco	251	25S3200	54W3700	F
Pto.Adela	246	24S3000	54W2200	F
Pto.Bahia Negra	219	20S1400	58W1200	D
Pto.Casado	211	22S1900	57W5800	F
Pto.Elsa	283	25S1900	57W3700	F
Pto.Pinasco	209	22S3900	57W5200	F
Pto.Rosario	207	24S2800	57W0800	F
Pto.Sastre I	277	22S0400	58W0100	E
Pto.Sastre li	250	22S0400	58W0100	F
Puente Kyjha	260	24S0600	54W3700	F
Quiindy	284	25S5800	57W1400	F
Raul Oviedo	265	25S0700	55W3400	F
Repatriacion-Caaguazu	224	25S3500	55W5300	D
Rojas Potrero-Borja	218	26S0200	56W2600	F
S.Alberto	237	25S0600	54W5700	F
S.J.Bautista	218	26S4200	57W0500	F
S.J.Bautista	234	26S4200	57W0500	F
S.J.Neembucu	278	26S4200	57W5100	F

S.J.Nepomuceno	283	26S0600	55W5500	F
Salto Del Guaira	212	24S0200	54W1800	F
Salto Del Guaira	238	24S0200	54W1800	E
Salto Del Guaira	276	24S0200	54W1800	F
San Bernardino	238	25S2700	57W1500	C
San Carlos	215	22S1800	57W1800	E
San Cosme Y Damian	278	27S1800	56W1700	F
San Cosme Y Damian li	250	27S1800	56W1700	F
San Estanislao	204	24S4000	56W2600	F
San Estanislao	239	24S4000	56W2600	F
San Ignacio-M	209	26S5400	57W0100	E
San Ignacio-M	229	26S5400	57W0100	F
San Ignacio-M	242	26S5400	57W0100	F
San Jose	215	25S3200	56W4200	F
San Juan Del Parana	300	27S1700	55W5500	F
San Lazaro	247	22S0600	57W5800	F
San Lorenzo	208	25S2000	57W2800	F
San Lorenzo	224	25S2000	57W2800	F
San Lorenzo	243	25S2000	57W2800	F
San Lorenzo I	268	25S2000	57W2800	F
San Pedro Del Parana	202	26S4900	56W1000	F
San Pedro Del Parana	271	26S4900	56W1000	F
San Pedro li	239	24S0600	57W0500	F
San Pedro Ycuamandyyu	224	24S0600	57W0500	E
Sapucaí	235	25S4000	56W5700	F
Sta.Maria	284	26S4800	56W5200	F
Sta.Maria	287	26S4800	56W5200	F
Sta.Rita	202	25S4700	55W0800	F
Sta.Rita	230	25S4700	55W0800	F
Sta.Rosa	214	26S5500	56W4800	F
T.R.Pereira	250	26S2900	55W1500	F
Tavai	227	26S0800	55W2700	F
Tobati	203	25S1500	57W0400	F
Triunfo	226	26S4500	55W0200	F
Vallemi	227	22S1500	57W5800	F
Vallemi	255	22S1500	57W5800	F
Vallemi	262	22S1500	57W5800	F
Villa Elisa	246	24S2400	57W3500	A
Villa Florida	283	26S2500	57W0400	F
Villa Florida	284	26S2500	57W0400	F
Villa Hayes	293	25S0600	57W2900	F
Villarrica	234	25S4800	58W2500	F
Villarrica	278	25S4800	58W2500	F
Villarrica li	248	25S4800	58W2500	F
Villeta	217	25S3000	57W3100	G
Yabebyry	279	24S2200	57W0800	E
Yaguaron	281	25S3500	57W1500	F
Yataity Del Norte	213	24S5100	56W2000	F
Yatytay	212	26S4200	55W0000	G

168

Yby Yau	262	22S5900	56W3000	F
Yegros	213	22S5900	56W3000	F
Ygatimi	221	24S0500	55W3500	F
Ygatimi	269	24S0500	55W3500	F
Yhu	285	25S0200	55W5600	F
Ypacarai	225	25S2500	57W1500	F
Ypacarai	249	25S2500	57W1500	F
Ype Jhu	263	23S5400	55W2800	E
Ype Jhu	283	23S5500	55W2700	F
Ype Jhu	292	23S5400	55W2800	E
Yuty	267	26S3800	56W1000	F

URUGUAY/ARGENTINA

Localidad	Canal	PER	HMA	Longitud		Latitud		CAT.	Observaciones
Acegua	268	25,000	75	54	9,3	31	53,1	C	
Agraciada	203	1,000	30	58	16,0	44	54,0	G	
Artigas	202	1,000	30	56	28,0	30	25,1	G	
Artigas	234	100,000	150	56	28,0	30	25,1	A	
Artigas (Sodre)	254	100,000	150	56	28,0	30	25,1	A	
Baltasar Brum	212	1,000	30	57	22,0	30	43,0	G	
Baltasar Brum	216	0,100	60	57	22,0	30	43,0	G	
Baltasar Brum	258	25,000	75	57	19,5	30	43,8	C	
Belen	217	0,500	35	57	45,8	30	47,4	G	
Belen	249	1,000	75	57	45,8	30	47,4	F	
Belen	253	1,000	75	57	45,8	30	47,4	F	
Belen	270	1,000	75	57	45,8	30	47,4	F	
Belen	291	1,000	75	57	45,8	30	47,4	F	
Belen	227	0,500	60	57	45,8	30	47,4	G	
Belen	232	25,000	75	57	45,8	30	47,4	C	
Bella Union	221	1,000	75	57	35,6	30	16,3	F	
Bella Union	261	1,000	75	57	35,6	30	16,0	F	
Bella Union	279	1,000	75	57	35,6	30	16,3	F	
Bella Union	283	1,000	75	57	35,6	30	16,3	F	
Bella Union	288	25,000	75	57	35,6	30	16,3	C	
Biasini	203	0,300	60	57	8,0	31	16,0	G	
Biasini	219	1,000	75	57	8,0	31	16,0	F	
Biasini	226	1,000	75	57	8,0	31	16,0	F	
Biassini	255	0,500	35	57	8,0	31	16,0	G	
Canelones	297	10,000	100	56	17,0	34	32,0	D	
Canelones	266	50,000	150	56	11,0	34	42,7	B	RED. 6 DB HACIA T. ARGENTINO
Cardona	212	1,000	75	57	22,0	33	52,5	F	
Cardona	247	5,000	75	57	22,0	33	45,3	E	
Cardona	253	5,000	75	57	22,0	33	45,3	E	
Cardona	261	1,000	75	57	22,0	33	45,3	F	
Carlos Reyes	203	1,000	30	56	28,0	33	0,4	G	
Carlos Reyes	277	5,000	30	56	28,0	33	0,4	F	
Carmelo	222	2,000	100	58	18,0	34	0,0	E	
Carmelo	245	4,000	100	58	18,0	34	0,0	E	
Carmelo	274	5,000	75	58	18,0	34	0,0	E	REDC. 6 DB HACIA T. ARGENTINO
Carmelo	293	5,000	75	58	18,0	34	0,0	E	
Castillos	276	25,000	75	53	51,0	34	12,2	C	
Casupa	206	1,000	30	55	39,0	34	0,6	G	
Chuy	207	1,000	30	53	27,7	33	41,6	G	

Chuy (Sodre)	228	25,000	75	53	26,9	33	41,6	C	
Colonia	201	0,300	60	57	50,0	34	28,0	G	
Colonia	205	0,300	60	57	50,0	34	28,0	G	
Colonia	215	1,000	75	57	50,0	34	28,0	F	
Colonia	220	0,300	60	57	50,0	34	28,0	G	
Colonia	234	2,000	100	57	50,0	34	28,0	E	
Colonia	238	2,000	100	57	50,0	34	28,0	E	
Colonia	242	2,000	100	57	50,0	34	28,0	E	
Colonia	250	2,000	100	57	50,0	34	28,0	E	
Colonia	258	1,000	60	57	50,0	34	28,0	F	
Colonia	262	2,000	100	57	50,0	34	28,0	E	
Colonia	270	2,000	100	57	50,0	34	28,0	E	
Colonia	284	100,000	150	57	51,0	34	24,0	A	
Colonia	290	2,000	100	57	50,0	34	28,0	E	
Colonia	209	1,000	75	57	50,0	34	28,0	F	
Colonia (Sodre)	280	100,000	150	57	50,0	34	28,0	A	
Conchillas	203	0,250	30	58	0,0	34	11,0	G	
Conchillas	228	100,000	150	57	57,0	34	7,0	A	
Constitucion	206	0,500	35	57	50,0	31	3,0	G	
Constitucion	236	5,000	100	57	48,0	31	17,0	D	
Constitucion	296	1,000	75	57	50,0	31	3,0	F	
Constitucion	220	0,300	60	57	50,0	31	3,0	G	
Minas De Corrales	283	25,000	75	55	42,4	31	45,3	C	
Dolores	205	0,500	35	58	13,0	33	31,0	G	
Dolores	209	1,000	75	58	13,3	33	32,3	F	
Dolores	231	1,000	75	58	13,0	33	32,0	F	
Dolores	239	5,000	75	58	13,0	33	32,0	E	
Dolores	249	10,000	100	58	13,0	33	32,0	D	
Dolores	259	5,000	75	58	13,0	33	32,0	E	
Dolores	277	5,000	100	58	13,0	33	32,0	D	
Dolores	297	2,000	100	58	13,0	33	32,0	E	
Durazno	207	1,000	30	56	31,2	33	23,2	G	
Durazno	211	1,000	30	56	31,2	33	23,2	F	
Durazno	214	0,500	35	56	31,2	33	23,2	G	
Durazno	236	1,000	75	56	34,0	33	23,0	F	
Durazno	240	5,000	75	56	32,0	33	23,0	E	
Durazno	274	5,000	30	56	31,2	33	23,2	F	
Durazno (Sodre)	286	25,000	75	56	31,2	33	23,2	C	
Florida	204	1,000	30	56	13,0	34	6,0	F	
Florida	222	25,000	75	56	12,7	34	6,1	C	
Florida	251	0,500	35	56	13,0	34	6,0	G	
Florida	283	3,000	100	56	13,0	34	6,0	E	
Florida	288	1,000	75	56	13,0	34	6,0	F	
Florida (Sodre)	241	1,000	75	56	13,0	34	6,0	F	
Fraile Muerto	208	1,000	30	54	31,1	32	31,1	G	
Fray Bentos	238	1,000	75	58	18,0	33	7,0	F	
Fray Bentos	243	1,000	75	58	18,0	33	7,0	F	
Fray Bentos	255	1,000	75	58	18,0	33	7,0	F	
Fray Bentos	272	5,000	100	58	18,0	33	7,0	D	REDUC. 3 DB HACIA T. ARGENTINO
Fray Bentos	275	10,000	100	58	18,0	33	7,0	D	
Fray Bentos	281	5,000	75	58	18,0	33	7,0	E	
Fray Bentos	287	4,000	100	58	18,0	33	7,0	E	
Fray Bentos	290	1,000	75	58	18,0	33	7,0	F	
Fray Bentos	294	3,000	100	58	18,0	33	7,0	E	
Fray Bentos	299	1,000	60	58	18,0	33	7,0	F	
Fray Bentos	202	1,000	75	58	18,0	33	7,0	G	
Gral E. Martinez	264	25,000	75	53	54,2	33	14,1	C	
Gral E. Martinez	206	1,000	30	53	48,3	33	12,3	G	
Guichon	203	1,000	75	57	12,1	32	21,9	F	
Guichon	207	1,000	75	57	12,1	32	21,9	F	
Guichon	216	1,000	30	57	12,0	32	22,0	G	

Guichon	220	1,000	30	57	12,0	32	22,0	G	
Guichon	235	1,000	100	57	12,1	32	21,9	E	
Guichon	287	1,000	75	57	12,0	32	29,0	F	
J. Battle Y Ordoñez	243	5,000	30	55	8,7	33	28,6	F	
J.B Y Ordoñez	220	1,000	30	55	0,9	33	29,0	G	
J.Battle Y O.(Sodre)	281	25,000	75	55	8,7	33	28,6	C	
J.Enrique Rodo	237	1,000	75	57	32,0	33	42,1	F	
J.Enrique Rodo	267	5,000	75	57	32,0	33	42,1	E	
J.Enrique Rodo	271	1,000	75	57	32,0	33	42,1	F	
Jose E Rodo	208	0,250	30	57	32,0	33	42,1	G	
Jose E. Rodo	223	1,000	75	57	32,0	33	42,0	F	
Jose Pedro Varela	202	1,000	30	54	32,5	33	27,5	G	
Juan Lacaze	206	1,000	75	57	26,3	34	26,3	F	
Juan Lacaze	218	0,500	35	57	26,3	34	26,3	G	
La Coronilla	272	25,000	75	53	31,3	33	52,0	C	
La Paloma	292	25,000	75	52	9,1	34	39,8	C	
La Paloma	260	25,000	75	54	10,3	34	37,6	C	
La Paz	285	50,000	75	56	13,6	34	45,5	C	REDUC. 6 DB HACIA T. ARGENTINO
La Pedrera	241	5,000	30	54	7,3	34	35,7	F	
Las Piedras	226	100,000	150	56	13,2	34	43,9	A	
Solymar	275	100,000	75	56	10,0	34	42,4	C	REDUC. 6 DB HACIA T. ARGENTINO
Lascano	205	0,250	30	54	12,3	33	40,7	G	
Lascano (Sodre)	236	25,000	75	54	12,3	33	40,7	C	
Libertad	219	1,000	75	56	37,5	34	38,4	F	
Libertad	203	5,000	100	56	37,5	34	38,4	D	REDUC. 6 DB HACIA T. ARG.
Maldonado (Sodre)	265	25,000	75	54	57,3	34	54,3	C	
Melo	210	0,500	35	54	9,6	32	22,4	G	
Melo	256	100,000	150	54	9,6	32	22,4	A	
Melo (Sodre)	295	100,000	150	54	9,6	32	22,4	A	
Mercedes	207	1,000	75	58	1,9	33	15,9	F	
Mercedes	211	1,000	30	58	2,0	33	16,0	G	
Mercedes	218	0,300	60	58	2,0	33	16,0	G	
Mercedes	229	5,000	75	58	1,9	33	15,9	E	
Mercedes	235	5,000	75	58	1,9	33	15,9	E	
Mercedes	246	1,000	120	58	1,0	33	15,0	E	
Mercedes	262	10,000	100	58	1,9	33	13,0	D	
Mercedes	269	1,000	75	58	2,0	33	15,0	F	
Mercedes (Sodre)	221	10,000	100	58	1,9	33	15,9	D	
Minas	214	0,300	60	55	14,0	34	22,0	G	
Montevideo	216	5,000	100	56	10,0	34	51,0	E	
Montevideo	220	5,000	100	56	11,0	34	54,0	E	
Montevideo	230	100,000	150	56	11,0	34	54,0	A	
Montevideo	234	100,000	150	56	8,0	34	54,0	A	
Montevideo	238	100,000	150	56	10,0	34	51,0	A	
Montevideo	242	25,000	75	56	9,0	34	53,0	C	
Montevideo	250	100,000	150	56	9,0	34	53,0	A	
Montevideo	258	100,000	150	56	10,0	34	51,0	A	
Montevideo	262	25,000	75	56	11,0	34	54,0	C	
Montevideo	270	100,000	150	56	11,0	34	54,0	A	
Montevideo	279	50,000	150	56	11,0	34	54,0	B	REDUC. 6 DB HACIA T. ARGENTINO
Montevideo	282	100,000	100	56	11,0	34	54,0	B	
Montevideo	290	100,000	150	56	11,0	34	54,0	A	
Montevideo	294	25,000	75	56	11,0	34	54,0	C	
Montevideo	254	100,000	150	56	11,0	34	54,0	A	
Montevideo (Sodre)	246	100,000	150	56	11,0	34	54,0	A	
Nueva Helvecia	202	1,000	30	57	13,0	34	17,0	G	
Nueva Helvecia	214	1,000	75	57	14,2	34	17,0	F	
Nueva Helvecia	225	1,000	75	57	14,0	34	18,0	F	

Nueva Helvecia	265	1,000	75	57	14,0	34	18,0	F	
Nueva Helvecia	287	1,000	75	57	14,2	34	18,0	F	
Nueva Palmira	206	1,000	30	58	25,0	33	53,0	G	
Nueva Palmira	215	1,000	75	58	24,3	33	52,3	F	
Nuevo Berlin	224	0,250	30	58	3,4	32	59,1	G	
Nuevo Berlin	214	0,250	30	58	3,4	32	59,1	G	
Ombues De Lavalle	219	1,000	75	57	49,0	33	56,6	F	
Palmitas	216	1,000	30	57	48,0	33	31,0	G	
Palmitas	273	1,000	75	57	48,0	33	30,5	F	
Palmitas	204	0,500	35	57	48,0	33	30,7	G	
Paso De Los Toros	201	1,000	30	56	31,0	32	47,0	G	
Paso De Los Toros	213	0,500	35	56	31,0	32	47,0	G	
Paso De Los Toros	216	0,500	35	56	31,0	32	47,0	F	
Paso De Los Toros	220	1,000	30	56	31,0	32	47,0	F	
Paso De Los Toros	261	25,000	75	56	31,0	32	48,9	C	
Paso De Los Toros(S)	291	25,000	75	56	31,0	32	48,9	C	
Paysandu	203	1,000	30	58	0,4	32	19,0	G	
Paysandu	218	1,000	75	58	4,0	32	19,0	F	
Paysandu	237	1,000	100	58	4,0	32	19,0	E	
Paysandu	242	25,000	100	58	4,0	32	19,0	C	
Paysandu	249	10,000	100	58	4,0	32	19,0	D	
Paysandu	259	2,000	100	58	4,0	32	19,0	E	
Paysandu	267	10,000	100	58	4,0	32	19,0	D	
Paysandu	271	0,500	35	58	4,0	32	19,0	G	
Paysandu	283	1,000	75	58	4,0	32	19,0	F	
Paysandu	288	0,500	35	58	4,0	32	19,0	G	
Paysandu	292	1,000	75	58	4,0	32	19,0	F	
Paysandu	295	1,000	60	58	4,0	32	19,0	F	
Paysandu (Sodre)	278	25,000	100	58	4,0	32	19,0	C	
Piraraja	219	1,000	30	54	45,6	33	44,6	G	
Piriapolis	211	1,000	30	55	16,0	34	52,0	G	
Punta Del Este	218	0,100	60	54	56,0	34	55,0	G	
Punta Del Este	232	10,000	75	54	57,1	34	51,3	D	
Punta Del Este	240	10,000	75	54	56,0	34	55,0	D	
Punta Del Este	248	10,000	100	54	56,6	34	55,3	D	
Punta Del Este	268	10,000	100	54	56,0	34	55,0	D	
Minas	278	25,000	75	54	57,9	34	52,5	C	
Punta Del Este	287	25,000	75	54	57,0	34	51,0	C	
Quebracho	270	1,000	75	57	53,0	31	54,0	F	
Quebracho	298	1,000	75	57	53,0	31	54,0	F	
Quebracho	205	0,500	35	57	53,0	31	54,0	G	
Quebracho	224	0,500	35	57	53,0	31	54,0	G	
Rio Branco	209	1,000	30	53	22,2	32	35,7	G	
Rio Branco	288	100,000	150	53	22,2	32	30,7	A	
Rivera	203	1,000	30	55	32,6	30	54,1	G	
Rivera	207	1,000	30	55	32,6	30	54,1	G	
Rivera	262	100,000	150	55	32,6	30	54,1	A	
Rivera (Sodre)	230	100,000	150	55	32,6	30	54,1	A	
Rocha	219	0,300	60	54	20,0	34	28,0	G	
Rocha (Sodre)	299	25,000	75	54	20,0	34	28,0	C	
Rosario	210	1,000	75	57	21,4	34	19,1	F	
Salto	202	1,000	75	57	57,5	31	24,0	F	
Salto	215	1,000	75	57	58,0	31	20,0	F	
Salto	223	1,000	75	57	58,0	31	20,0	F	
Salto	228	5,000	75	57	58,0	31	20,0	E	
Salto	234	1,000	75	57	58,0	31	20,0	F	
Salto	238	1,000	75	57	58,0	31	20,0	F	REDUC. 3 DB HACIA T. ARGENTINO
Salto	245	10,000	100	57	58,0	31	20,0	D	
Salto	265	1,000	75	57	58,0	31	20,0	F	
Salto	268	4,000	100	57	58,0	31	20,0	E	
Salto	272	2,000	100	57	58,0	31	23,0	E	

Salto	277	1,000	75	57	58,0	31	20,0	F	
Salto	286	3,000	100	57	58,0	31	20,0	E	
Salto	290	1,000	75	57	58,0	31	20,0	F	
Salto	293	20,000	100	57	58,0	31	23,0	C	
Salto	300	1,000	60	57	58,0	31	20,0	G	
Salto (Sodre)	282	25,000	75	57	58,0	31	20,0	C	
San Gregorio	273	5,000	30	55	49,9	32	37,5	F	
San Javier	220	0,500	35	58	8,0	32	40,0	G	
San Javier	201	0,300	60	58	8,0	32	40,0	G	
San Javier	210	0,500	30	58	8,0	32	40,0	G	
San Jose	300	25,000	100	56	42,6	34	20,5	C	
San Jose	277	25,000	100	56	45,6	34	20,5	C	
Santa Lucia	211	0,250	30	56	23,5	34	27,5	G	
Solymer	202	5,000	100	56	2,0	34	52,0	D	
Soriano	213	1,000	75	58	19,5	33	24,2	F	
Soriano	225	1,000	75	58	19,5	33	24,2	F	
Soriano	265	1,000	75	58	19,5	33	24,2	F	
Tacuarembó	205	1,000	30	55	58,8	31	43,5	G	
Tacuarembó	209	0,500	35	55	58,8	31	43,5	G	
Tacuarembó	213	0,500	35	55	58,8	31	43,5	G	
Tacuarembó	223	25,000	75	55	58,8	31	43,5	C	
Tacuarembó (Sodre)	279	25,000	75	55	58,8	31	43,5	C	
Tala	201	5,000	100	55	46,0	34	20,8	D	
Tarariras	295	1,000	60	57	50,0	34	28,0	F	
Termas Arapey	273	1,000	75	57	30,4	30	56,1	F	
Termas Dayman	217	0,300	60	57	58,0	31	34,0	G	
Termas Del Arapey	201	0,300	60	57	32,0	30	57,0	G	
Termas Del Arapey	264	5,000	30	57	32,0	30	57,0	F	
Tomas Gomensoro	210	0,500	35	57	26,4	30	26,5	G	
Tomas Gomensoro	218	0,500	35	57	26,4	30	26,5	G	
Tomas Gomensoro (So)	206	1,000	75	57	26,4	30	26,5	F	
Tranqueras	297	25,000	75	55	45,8	31	12,2	C	
Treinta Y Tres	232	25,000	75	54	23,2	33	14,2	C	
Treinta Y Tres(Sodre)	224	25,000	75	54	23,2	33	14,2	C	
Trinidad	209	1,000	30	56	56,0	33	31,0	G	
Trinidad	217	1,000	30	56	54,3	33	31,4	F	
Trinidad	232	1,000	75	56	53,8	33	31,0	F	
Trinidad	263	3,000	100	56	56,0	33	31,0	E	
Trinidad	296	25,000	75	56	54,3	33	31,4	C	
Velazquez	213	1,000	30	54	40,3	34	2,7	G	
Vergara	204	0,500	35	53	57,6	32	56,8	G	
Young	206	1,000	75	57	38,0	32	42,0	F	
Young	215	0,250	30	57	38,0	32	42,0	G	
Young	219	1,000	75	57	38,0	32	42,0	F	
Young	227	5,000	30	57	38,0	32	42,0	F	
Young	233	3,000	60	57	38,0	32	42,0	E	
Young (Sodre)	289	25,000	75	57	38,0	32	42,0	C	
Pan De Azucar	223	10,000	100	55	13,5	34	46,9	D	

URUGUAY / BRASIL

Localidad	Canal	PER	HMA	Longitud	Latitud	Cat.
Acegua	268	25,000	75	54 9,3	31 53,1	C
Aguas Dulces	220	0,500	35	53 50,8	34 12,2	G
Aigua	216	1,000	30	54 45,6	34 12,4	G
Aigua	225	1,000	75	54 45,6	34 12,4	F
Aigua	229	1,000	75	54 45,6	34 12,4	F
Aigua	204	0,100	30	54 45,6	34 12,4	G
Ansina	204	0,500	35	55 25,0	31 50,0	G
Ansina	208	0,500	35	55 25,0	31 50,0	G

Artigas	202	1,000	30	56	28,0	30	25,1	G
Artigas	208	0,500	35	56	28,0	30	25,1	G
Artigas	214	0,500	35	56	29,0	30	25,1	G
Artigas	234	100,000	150	56	28,0	30	25,1	A
Artigas (Sodre)	254	100,000	150	56	28,0	30	25,1	A
Baltasar Brum	212	1,000	30	57	22,0	30	43,0	G
Baltasar Brum	216	1,000	75	57	22,0	30	43,0	F
Baltasar Brum	258	25,000	75	57	19,5	30	43,8	C
Belen	227	1,000	75	57	50,0	30	47,4	G
Belen	232	25,000	120	57	50,0	30	47,4	C
Bella Union	221	1,000	75	57	35,6	30	16,3	G
Bella Union	261	1,000	75	57	35,6	30	16,0	C
Bella Union	288	25,000	75	57	35,6	30	16,3	C
Biasini	203	0,300	60	57	8,0	31	16,0	G
Biasini	219	1,000	75	57	8,0	31	16,0	F
Canelones	266	25,000	75	56	17,0	34	32,0	C
Canelones	297	10,000	100	56	17,0	34	32,0	D
Cardona	212	1,000	75	57	22,0	33	45,0	F
Cardona	247	5,000	75	57	22,0	33	45,3	C
Cardona	253	5,000	75	57	22,0	33	45,3	C
Carlos Reyles	277	5,000	30	56	43,0	34	21,0	A
Castillos	276	25,000	75	53	51,0	34	12,2	C
Casupa	212	1,000	75	55	39,2	34	6,4	F
Cebollati	201	0,500	35	53	54,2	33	14,1	G
Cerro Chato	206	1,000	30	55	39,0	33	6,4	G
Cerro Chato	209	0,500	35	55	8,0	33	7,0	G
Chuy	207	1,000	75	53	27,7	33	41,6	F
Chuy	222	0,500	35	53	27,0	33	41,0	G
Chuy (Sodre)	228	25,000	75	53	26,9	33	41,6	C
Colonia	201	0,500	30	57	50,0	34	28,0	F
Colonia	205	0,300	60	57	50,0	34	28,0	F
Colonia	215	1,000	75	57	50,0	34	28,0	F
Colonia	220	0,100	30	57	50,0	34	28,0	F
Colonia	284	100,000	150	57	51,0	34	28,0	A
Colonia	209	1,000	75	57	50,0	34	28,0	F
Colonia (Sodre)	280	100,000	150	57	50,0	34	28,0	A
Conchillas	228	100,000	150	57	57,0	34	7,0	A
Constitucion	236	5,000	100	57	50,0	31	03,0	C
Constitucion	220	1,000	30	57	50,0	31	3,0	G
Minas De Corrales	283	25,000	75	55	42,4	31	45,3	C
Dolores	209	1,000	75	58	13,3	33	32,3	F
Dolores	231	1,000	75	58	13,0	33	32,0	E
Dolores	239	5,000	75	58	13,0	33	32,0	C
Dolores	297	2,000	100	58	13,0	33	32,0	D
Durazno	207	1,000	30	56	31,2	33	23,2	G
Durazno	211	1,000	30	56	31,2	33	23,2	F
Durazno	214	0,500	35	56	31,2	33	23,2	G
Durazno	236	1,000	75	56	32,0	33	23,0	C
Durazno	240	5,000	75	56	32,0	33	23,0	C
Durazno	274	5,000	75	56	31,2	33	23,2	C
Florida	204	1,000	30	56	13,0	34	6,0	F
Florida	222	25,000	75	56	12,7	34	5,0	C
Florida	251	0,500	35	56	13,0	34	6,0	G
Florida	283	3,000	100	56	13,0	34	6,0	D
Fraile Muerto	208	3,000	30	54	31,1	32	32,0	F
Fraile Muerto	211	1,000	30	54	31,1	32	31,1	G
Fraile Muerto	214	1,000	30	54	31,1	32	31,1	G
Fray Bentos	243	1,000	75	58	18,0	33	7,0	F
Fray Bentos	272	5,000	100	58	18,0	33	7,0	D
Fray Bentos	275	10,000	100	58	18,0	33	7,0	C
Fray Bentos	281	5,000	75	58	18,0	33	7,0	C

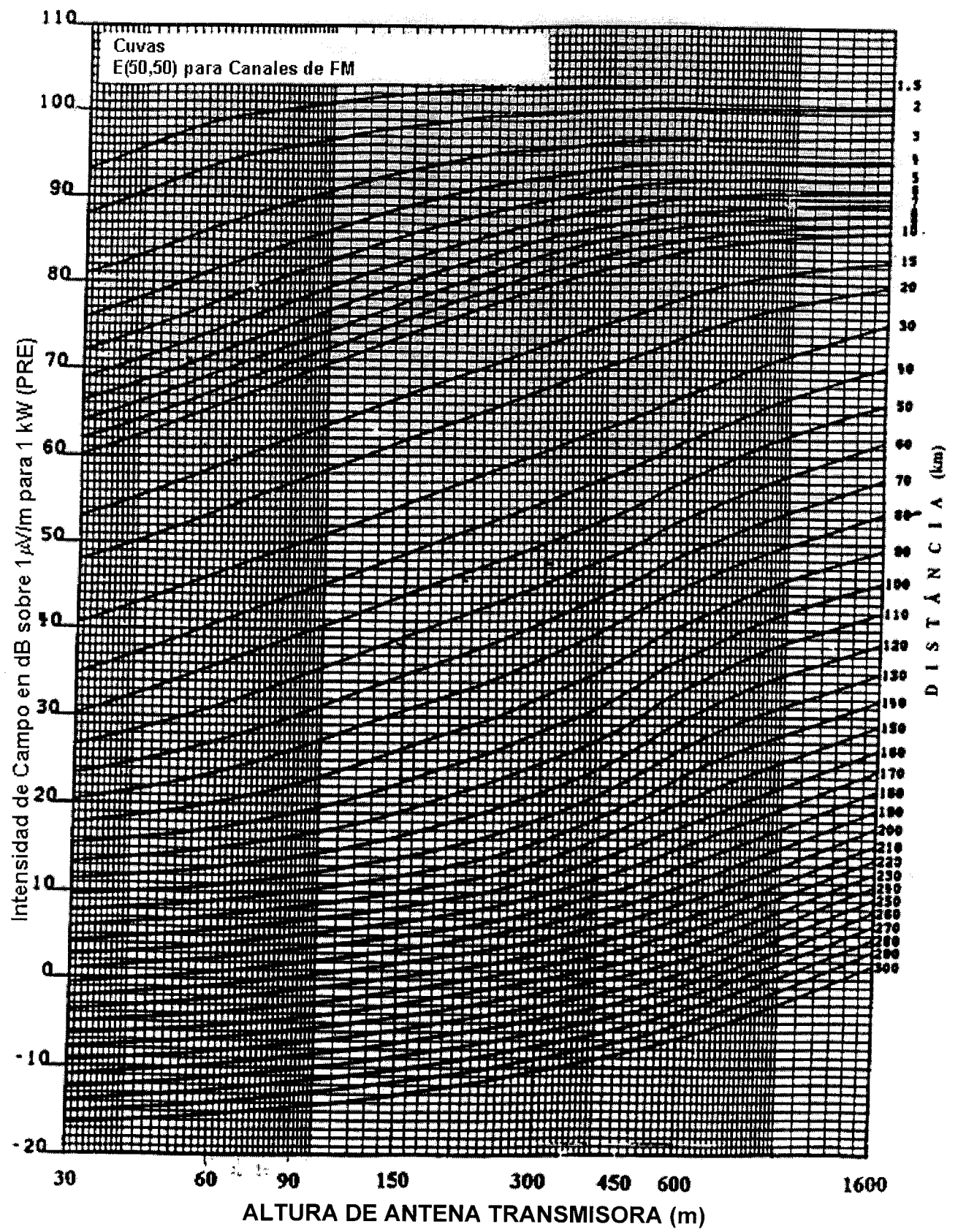
Fray Bentos	287	4,000	100	58	18,0	33	7,0	D
Fray Bentos	290	1,000	75	58	18,0	33	7,0	F
Fray Bentos	294	3,000	100	58	18,0	33	7,0	C
Fray Bentos	299	1,000	60	58	18,0	33	7,0	C
Fray Bentos	202	1,000	75	58	18,0	33	7,0	F
Frsa.Santa Teresa	213	0,500	35	53	30,0	34	8,0	G
Gral E. Martinez	264	25,000	75	53	54,2	33	14,1	C
Gral E.Martinez	206	1,000	30	53	54,0	33	14,0	G
Guichon	203	1,000	75	57	12,1	32	21,9	G
Guichon	207	1,000	75	57	12,1	32	21,9	G
Guichon	235	1,000	100	57	12,1	32	21,9	C
Isidoro Noblia	202	0,500	35	54	12,0	31	52,0	G
Isidoro Noblia	205	0,500	35	54	12,0	31	52,0	G
J. Battle Y Ordoñez	243	25,000	75	55	8,7	33	28,6	C
J.Battle Y O.(Sodre)	281	25,000	75	55	8,7	33	28,6	C
Jose E Rodo	208	1,000	75	57	32,0	33	42,1	F
Jose E. Rodo	223	1,000	75	57	32,0	33	42,0	E
Jose P. Varela	207	0,500	35	54	32,5	33	27,5	G
Jose Pedro Varela	202	1,000	75	54	32,5	33	27,5	F
Juan Lacaze	206	1,000	75	57	26,3	34	26,3	F
La Coronilla	210	0,500	35	53	30,6	33	53,9	G
La Coronilla	272	25,000	75	53	31,3	33	54,0	C
La Paloma	202	0,100	30	55	34,0	32	42,0	G
La Paloma	205	0,500	35	55	34,0	32	42,0	G
La Paloma	249	1,000	75	54	9,1	34	39,8	F
La Paloma	271	5,000	75	54	9,0	34	40,0	F
La Paloma	292	25,000	75	55	34,0	32	42,0	C
La Paloma	260	30,000	75	55	35,0	32	42,0	C
La Paz	209	1,000	30	56	13,6	34	45,5	C
La Paz	285	100,000	75	56	13,6	34	45,5	A
La Pedrera	241	25,000	75	54	7,3	34	35,7	C
La Pedrera	280	50,000	100	54	7,3	34	35,7	B
Rio Branco	221	0,500	35	53	22,2	32	35,7	G
Punta Del Este	252	10,000	75	54	30,0	34	40,0	D
Las Piedras	226	100,000	150	56	13,2	34	43,9	A
Las Piedras	275	100,000	75	56	10,0	34	42,4	A
Lascano	205	0,250	30	54	12,3	33	40,7	G
Lascano	209	0,500	35	54	12,3	33	40,7	G
Lascano (Sodre)	236	25,000	75	54	12,3	33	40,7	C
Libertad	219	1,000	75	56	37,5	34	38,4	F
Libertad	203	5,000	100	56	37,5	34	38,4	C
Maldonado (Sodre)	265	25,000	75	54	57,3	34	54,3	C
Mariscal	233	1,000	30	54	46,1	34	2,7	F
Mariscal	209	1,000	60	54	46,1	32	2,7	F
Melo	201	1,000	30	54	9,6	32	22,4	F
Melo	210	0,500	35	54	9,6	32	22,4	G
Melo	216	0,500	35	54	9,6	32	22,4	G
Melo	256	100,000	150	54	9,6	32	22,4	A
Melo (Sodre)	295	100,000	150	54	9,6	32	22,4	A
Mercedes	207	1,000	75	58	1,9	33	15,9	E
Mercedes	235	5,000	75	58	1,9	33	15,9	E
Mercedes	246	1,000	120	58	1,0	33	15,0	C
Mercedes	262	10,000	100	58	1,9	33	16,0	C
Mercedes	269	1,000	75	58	2,0	33	15,0	E
Mercedes (Sodre)	221	10,000	100	58	1,9	33	15,9	D
Miguez	205	0,100	30	55	37,8	34	29,1	F
Minas	214	1,000	75	55	14,0	34	22,0	F
Minas	221	1,000	75	55	14,0	34	22,0	F
Minas	227	1,000	75	55	14,0	34	22,0	F
Minas	261	1,000	75	55	14,0	34	22,0	F
Minas De Corrales	202	0,500	35	55	28,4	31	34,8	G

Minas De Corrales	206	0,500	35	55	28,4	31	34,8	G
Montevideo	216	5,000	100	56	11,0	34	54,0	C
Montevideo	220	5,000	100	56	11,0	34	54,0	C
Montevideo	230	100,000	150	56	11,0	34	54,0	A
Montevideo	234	100,000	150	56	11,0	34	54,0	A
Montevideo	238	100,000	150	56	11,0	34	54,0	A
Montevideo	242	25,000	75	56	9,0	34	53,0	C
Montevideo	250	100,000	150	56	9,0	34	53,0	A
Montevideo	258	100,000	150	56	10,0	34	51,0	A
Montevideo	262	25,000	75	56	11,0	34	54,0	C
Montevideo	270	100,000	150	56	11,0	34	54,0	A
Montevideo	279	50,000	150	56	11,0	34	54,0	A
Montevideo	282	100,000	100	56	11,0	34	54,0	B
Montevideo	290	100,000	150	56	11,0	34	54,0	A
Montevideo	294	25,000	75	56	11,0	34	54,0	C
Montevideo	254	100,000	150	56	11,0	34	54,0	A
Montevideo (Sodre)	246	100,000	150	56	11,0	34	54,0	A
Nico Perez	211	0,500	35	55	8,7	33	28,6	G
Nueva Helvecia	214	1,000	75	57	14,2	34	17,0	F
Nueva Palmira	215	1,000	75	58	24,3	33	52,3	F
Nuevo Berlin	224	1,000	75	58	3,4	32	59,1	F
Nuevo Berlin	214	1,000	60	58	3,4	32	59,1	F
Palmitas	204	0,500	35	57	48,0	33	30,7	G
Pan De Azucar	223	25,000	75	55	13,5	34	46,9	C
Pando	207	0,500	30	56	19,0	34	48,0	F
Solymar	212	1,000	75	56	8,0	34	52,7	F
Paso De Los Toros	202	1,000	30	56	31,0	32	47,0	G
Paso De Los Toros	212	0,500	35	56	31,0	32	47,0	G
Paso De Los Toros	216	0,500	35	56	31,0	32	47,0	D
Paso De Los Toros	220	1,000	30	56	31,0	32	47,0	D
Paso De Los Toros	261	25,000	75	56	31,0	32	48,9	C
Paso De Los Toros(S)	291	25,000	75	56	31,0	32	48,9	C
Paysandu	218	1,000	75	58	4,0	32	19,0	C
Paysandu	237	5,000	75	58	4,0	32	19,0	C
Paysandu	242	25,000	100	58	4,0	32	19,0	A
Paysandu	249	10,000	100	58	4,0	32	19,0	D
Paysandu	259	3,000	100	58	4,0	32	19,0	C
Paysandu	267	10,000	100	58	4,0	32	19,0	C
Paysandu	271	0,500	35	58	4,0	32	19,0	C
Paysandu	283	1,000	75	58	4,0	32	19,0	F
Paysandu	295	1,000	60	58	4,0	32	19,0	C
Paysandu (Sodre)	278	25,000	100	58	4,0	32	19,0	C
Piraraja	219	1,000	30	54	45,6	33	44,6	F
Piriapolis	211	1,000	30	55	16,0	34	52,0	F
Punta Del Diablo	208	0,500	35	53	30,0	34	5,0	G
Punta Del Este	215	1,000	100	54	56,0	34	55,0	E
Punta Del Este	218	5,000	60	54	56,0	34	55,0	F
Punta Del Este	228	4,000	100	54	56,0	34	57,0	D
Punta Del Este	240	5,000	100	54	56,0	34	55,0	D
Punta Del Este	248	10,000	100	54	56,6	34	55,3	C
Punta Del Este	255	5,000	75	54	56,0	34	55,0	E
Punta Del Este	268	10,000	100	54	56,0	34	55,0	D
Punta Del Este	278	25,000	75	54	57,9	34	52,5	C
Punta Del Este	287	50,000	100	54	57,0	34	51,0	A
Quebracho	270	1,000	75	57	53,0	31	54,0	C
Quebracho	298	1,000	75	57	53,0	31	54,0	F
Quebracho	205	0,500	35	57	53,0	31	54,0	G
Rio Branco	209	1,000	75	53	22,2	32	35,7	F
Rio Branco	229	0,500	35	53	22,2	32	35,7	G
Rio Branco	288	100,000	150	53	22,2	32	30,7	A
Rivera	203	1,000	30	55	32,6	30	54,1	G

Rivera	207	1,000	75	55	32,6	30	54,1	F
Rivera	210	0,500	35	55	32,6	30	54,1	G
Rivera	262	100,000	150	55	32,6	30	54,1	A
Rivera	233	1,000	75	55	32,6	30	54,1	F
Rivera (Sodre)	230	100,000	150	55	32,6	30	54,1	A
Rocha	219	1,000	75	54	20,0	34	28,0	F
Rocha	231	1,000	75	54	20,0	34	28,0	F
Rocha	235	1,000	75	54	20,0	34	28,0	F
Rocha	284	25,000	75	54	20,0	34	28,0	C
Rocha (Sodre)	299	25,000	75	54	20,0	34	28,0	C
Rosario	210	1,000	75	57	21,4	34	19,1	F
S Clara Del Olimar	203	0,500	35	54	56,9	32	55,6	G
Salto	202	2,000	30	57	57,5	31	24,0	C
Salto	238	1,000	75	57	58,0	31	20,0	F
Salto	245	10,000	100	57	58,0	31	20,0	C
Salto	268	4,000	100	57	58,0	31	20,0	C
Salto	272	2,000	100	57	58,0	31	23,0	C
Salto	286	3,000	100	57	58,0	31	20,0	F
Salto	290	1,000	75	57	58,0	31	20,0	C
Salto	293	20,000	100	57	58,0	31	23,0	A
Salto	300	1,000	60	57	58,0	31	20,0	F
Salto (Sodre)	282	25,000	75	57	58,0	31	20,0	C
San Carlos	244	25,000	75	54	60,0	34	45,5	C
San G. De Polanco	210	0,500	35	55	49,9	32	37,5	G
San Gregorio	273	5,000	75	55	49,9	32	37,5	C
San Javier	201	1,000	75	58	8,0	32	40,0	G
San Javier	210	1,000	75	58	8,0	32	40,0	F
San Jose	256	1,000	75	56	42,6	34	20,5	F
San Jose	300	25,000	100	56	42,6	34	20,5	A
San Ramon	217	1,000	30	55	57,4	34	17,2	F
La Paz	218	5,000	60	56	0,8	34	51,2	E
Santa Lucia	211	1,000	30	56	23,5	34	27,5	F
Santa Rosa	213	1,000	30	56	2,0	34	30,2	F
Sarandi Del Yi	208	1,000	75	55	37,3	33	20,4	F
Sarandi Del Yi	213	0,500	35	55	37,3	33	20,4	G
Sarandi Grande	210	0,500	35	56	19,8	33	43,8	G
Sarandi Grande	215	1,000	30	56	19,8	33	43,8	F
Sarandi Grande	267	1,000	75	56	19,8	33	43,8	F
Sarandi Grande	272	1,000	75	56	19,8	33	43,8	F
Solymar	202	5,000	100	55	59,0	34	49,0	C
Soriano	213	1,000	75	58	19,5	33	24,2	F
Sta. Clara De Olimar	239	5,000	30	54	56,9	32	55,6	C
Tacuarembó	205	1,000	30	55	58,8	31	43,5	F
Tacuarembó	209	0,500	35	55	58,8	31	43,5	G
Tacuarembó	212	0,500	35	55	58,8	31	43,5	G
Tacuarembó	223	25,000	75	55	58,8	31	43,5	C
Tacuarembó	269	25,000	75	55	57,3	31	40,2	C
Tacuarembó (Sodre)	279	25,000	75	55	58,8	31	43,5	C
Tala	201	5,000	100	55	46,0	34	20,8	C
Colonia	295	1,000	75	57	50,0	34	28,0	F
Termas Del Arapey	264	5,000	30	57	32,0	30	57,0	F
Tomas Gomensoro	210	0,500	35	57	26,4	30	26,5	G
Tomas Gomensoro	218	0,500	35	57	26,4	30	26,5	G
Tomas Gomensoro (So)	206	1,000	75	57	26,4	30	26,5	F
Tranqueras	201	0,500	35	55	45,8	31	12,2	G
Tranqueras	211	1,000	30	55	45,8	31	12,2	G
Tranqueras	214	0,500	35	55	45,8	31	12,2	G
Tranqueras	297	25,000	75	55	45,8	31	12,2	C
Treinta Y Tres	232	25,000	75	54	23,2	33	14,2	C
Treinta Y Tres	247	25,000	75	54	23,2	33	14,2	C
Treinta Y Tres(Sodre)	224	25,000	75	54	23,2	33	14,2	C

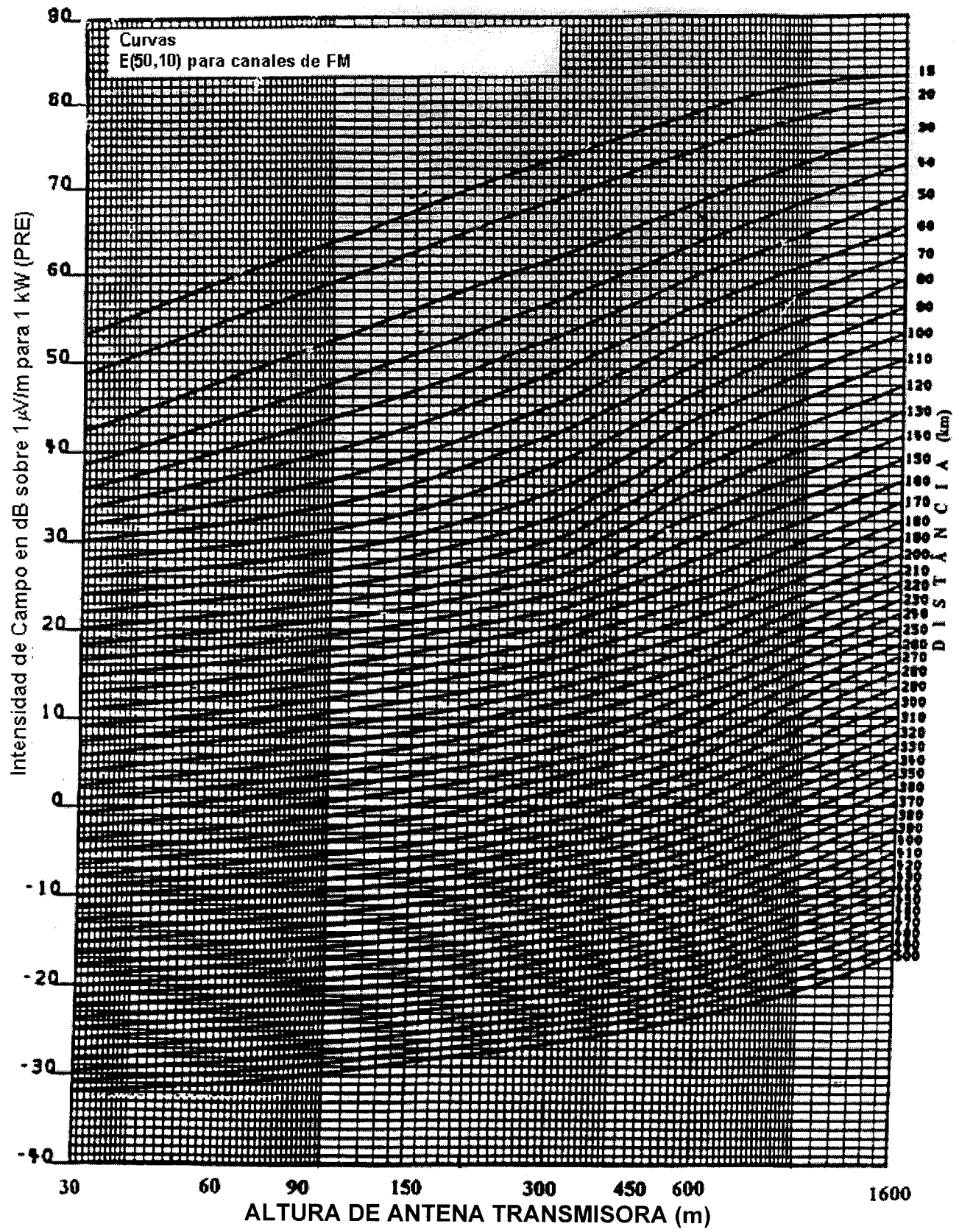
Trinidad	206	1,000	30	56	54,3	33	31,4	G
Trinidad	217	1,000	30	56	54,3	33	31,4	F
Trinidad	263	3,000	100	56	56,0	33	31,0	D
Trinidad	296	25,000	75	56	54,3	33	31,4	F
Tupambae	212	0,500	35	54	45,0	32	50,0	G
Velazquez	210	0,500	35	54	40,3	34	2,7	G
Velazquez	213	1,000	30	54	40,3	34	2,7	G
Vergara	220	0,500	35	53	57,6	32	56,8	G
Vergara	204	0,500	35	53	57,6	32	56,8	G
Vichadero	203	0,500	35	54	41,4	31	47,0	G
Vichadero	207	0,500	35	54	41,4	31	47,0	G
Vichadero	275	25,000	75	54	41,4	31	47,0	C
Vichadero (Sodre)	244	5,000	75	54	41,4	31	47,0	C
Villa Del Carmen	204	0,500	35	56	0,6	33	14,7	G
Villa Del Carmen	293	5,000	100	56	0,6	33	14,7	C
Villa Rodriguez	205	0,100	30	56	32,3	34	22,9	G
Young	206	1,000	75	57	38,0	32	42,0	F
Young	219	1,000	75	57	38,0	32	42,0	F
Young	227	5,000	30	57	38,0	32	42,0	C
Young	233	3,000	75	57	38,0	32	42,0	F
Young (Sodre)	289	25,000	75	57	38,0	32	42,0	C

APÉNDICE 3.A



Intensidad de campo estimada, en dB sobre 1 μ V/m para 1 kW de PRE.

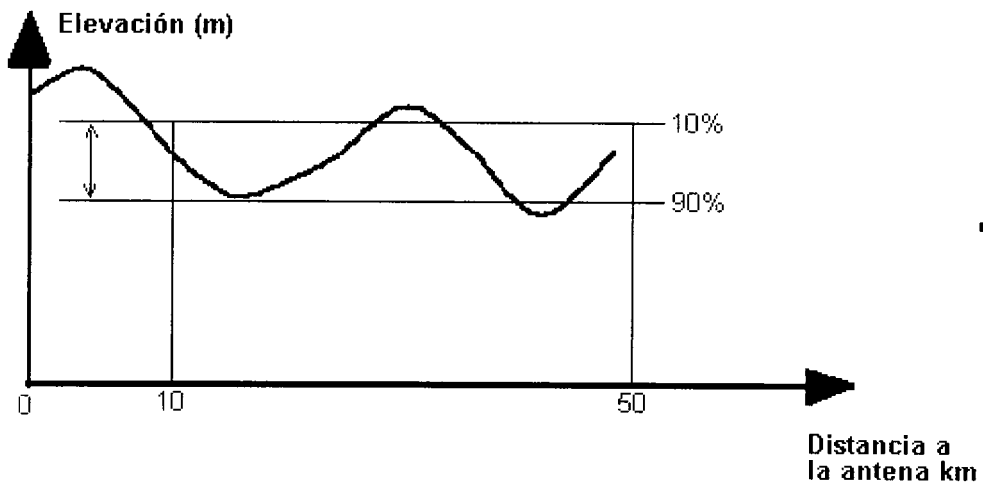
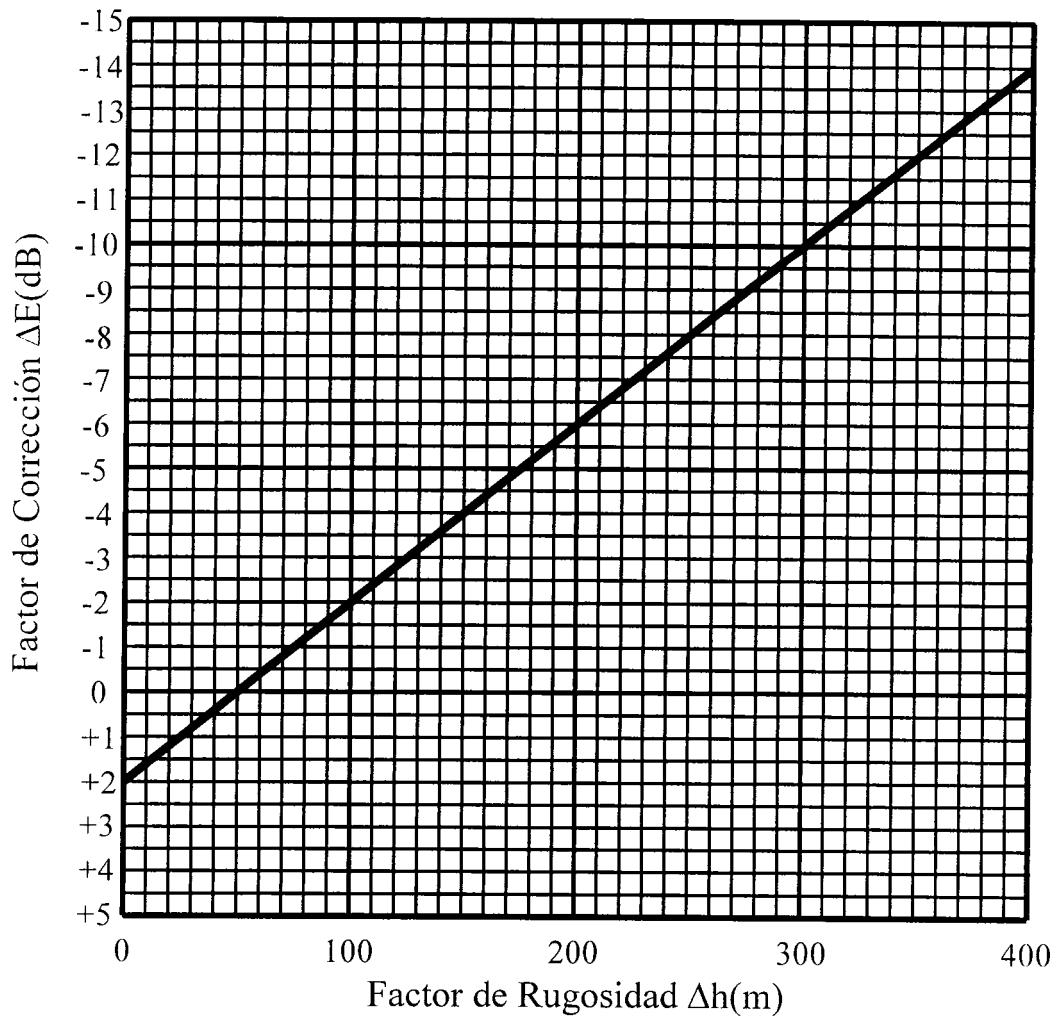
APÉNDICE 3.B



Intensidad de campo estimada, en dB sobre 1 μ V/m para 1 kW de PRE.

APÉNDICE 4

Corrección por Rugosidad del Terreno

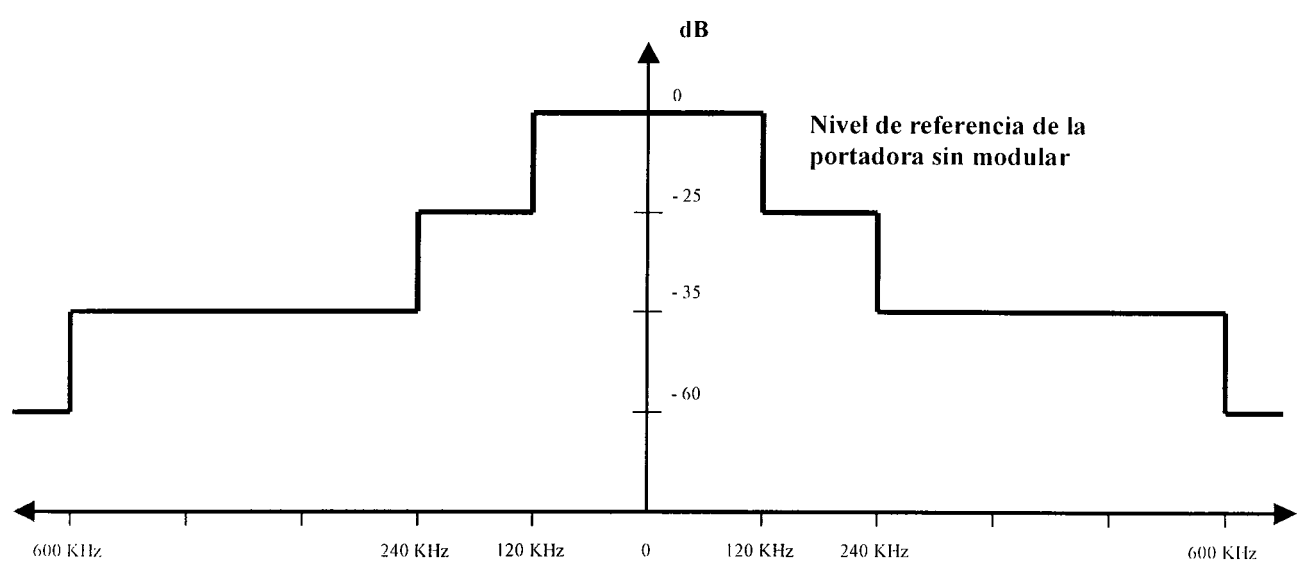


Factor de Rugosidad del Terreno

[Handwritten notes and diagrams]

APÉNDICE 5

Espectro de Emisión



[Handwritten signature]

ANEXO II

LISTA DE ADMINISTRACIONES

a- Administración de la República Argentina

Comisión Nacional de Comunicaciones
Gerencia de Asuntos Internacionales
Perú 103
Tel: (54 11) 4347 – 9544/40
Fax:.....(54 11) 4347 - 9546
1067 – Capital Federal – República Argentina

b- Administración de la República Federativa del Brasil

Agência Nacional de Telecomunicaciones - ANATEL
SAS – Quadra 6 – Bloco – H Brasília – DF
CEP: 70313-900
Tel: (5561) 312 2220
Fax:.....(5561) 312 2783

c- Administración de la República del Paraguay

CONATEL Comisión Nacional Telecomunicaciones
Yegros 437 y 25 de Mayo
Edificio San Rafael
Tel: +595-21-495-423/905
Fax +595-21-498-648
Asunción – Paraguay

d- Administración de la República Oriental del Uruguay

Dirección Nacional de Comunicaciones
Bulevar Artigas 1520
Tel: (598) 2 7073662/69
Fax (598) 2 7073591/92
Télex 23213 DINACO UY
Montevideo - Uruguay

