

TEXTO DEFINITIVO

O-1533

(Antes Ley 23457)

Sanción: 29/10/1986

Actualización: 31/03/2013

Rama: Internacional Público

**ACUERDO ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA ARGENTINA, EL
GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL Y EL GOBIERNO
DE LA REPUBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY PARA LA COORDINACION DE
LA ASIGNACION Y USO DE LOS CANALES DE RADIODIFUSION SONORA
CON MODULACION DE FRECUENCIA EN LA BANDA DE ONDAS METRICAS
(88-108 MHz)**

El Gobierno de la República Argentina, el Gobierno de la República Federativa del Brasil y el Gobierno de la República Oriental del Uruguay deciden celebrar el siguiente acuerdo:

ARTICULO I

Objeto del acuerdo

El presente acuerdo se aplica a la asignación y uso de los canales de radiodifusión sonora con modulación de frecuencia, en la banda de ondas métricas (88-108 MHz), en las zonas de coordinación establecidas en el art. V.

ARTICULO II

Definiciones

1. Administración:

Es el organismo o departamento gubernamental de telecomunicaciones de cada Gobierno, competente para intervenir en el cumplimiento y ejecución del presente acuerdo.

2. Estación Radiodifusora con Modulación de Frecuencia:

Es una estación autorizada para la transmisión del sonido mediante una emisión en frecuencia modulada en la banda de 88-108 MHz y destinada principalmente a la recepción por el público en general.

3. Canal de Radiodifusión Sonora con Modulación de Frecuencia:

Es una banda de 200 KHz de ancho, indicada por su frecuencia central, comprendida entre las frecuencias de 88 a 108 MHz.

4. Potencia radiada efectiva en una dirección (PRE):

Es la potencia suministrada a la antena, multiplicada por la ganancia de la antena en esa dirección.

5. Ganancia de la antena:

Es la relación entre la potencia necesaria a la entrada de la antena de referencia y la potencia suministrada a la antena en cuestión para que ambas produzcan, en una dirección dada el mismo campo a la misma distancia. Se tomará como antena de referencia del dipolo de media onda aislado en el espacio (222 MV/m a 1 H Km para 1 kw de potencia radiada).

6. Servicio subsidiario de frecuencia modulada o servicio especial multiplexado de frecuencia modulada.

Servicio que aprovechando el sistema de transmisión múltiples de radiodifusión permite transmitir uno o más tonos supersónicos modulados en frecuencia junto con el programa de servicio normal, para ser recibido por abonados que cuenten con receptores especiales.

7. Los términos y símbolos utilizados en el presente acuerdo que no estuvieren aquí definidos serán aplicados conforme están definidos en las recomendaciones de la Comisión de Estudio X del Comité Consultivo Internacional de Radiocomunicaciones (C. C. I. R.) - Ginebra 1974.

ARTICULO III

Canalización

1. La banda situada entre 88 y 108 MHz, se encuentra dividida en 100 canales de 200 KHz de ancho.

2. Para el servicio de radiodifusión sonora con modulación de frecuencia, han sido atribuidos los canales indicados en la tabla I que señala el número de canal y la frecuencia central correspondiente.

TABLA I
Atribución de canales para emisoras de FM

Canal	Frecuencia (MHz)	Canal	Frecuencia (MHz)	Canal	Frecuencia (MHz)
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		
234	94,7	268	101,5		

ARTICULO IV

División de la banda de 88-108 MHz

Esta banda se dividirá en tres (3) sub-bandas de acuerdo con las categorías de estaciones definidas en el artículo noveno y según el cuadro siguiente:

Canales N°	Categoría
201 a 220	Baja Potencia
221 a 290	Alta Potencia
	Media Potencia
291 a 300	Alta Potencia
	Media Potencia
	Baja Potencia

ARTICULO V

Zonas de coordinación

1. Las zonas de coordinación están constituidas por franjas cuyo ancho respecto al territorio de cada uno de los países, será medido en la dirección de cada país a partir del punto que se indicará según el límite que corresponda:

-- Límite terrestre: El ancho de la franja será medido desde dicho límite.

-- Límite lacustre, fluvial o marítimo: El ancho de la franja será medido desde la costa del país vecino.

El ancho de la franja desde el límite hacia el territorio de cada país, para las categorías de estaciones establecidas en el artículo noveno, será el siguiente:

-- Baja potencia: (Canales 201 a 220): 124 km.

-- Baja potencia: (Canales 291 a 300): 330 km.

-- Media potencia: 373 km.

-- Alta potencia: 395 km.

Las zonas de coordinación se encuentran trazadas en el mapa agregado como apéndice 1.

2. Si una Administración al pretender una nueva asignación, tuviere dudas sobre la inclusión de esa asignación en una de las franjas descriptas en el punto 1 de este artículo, deberá considerarla siempre incluida en tal franja, y cumplirá en consecuencia el procedimiento de notificación y consulta previstas en el art. 13.

ARTICULO VI

Normas de transmisión

1. Tolerancia de frecuencia:

La tolerancia de frecuencia del transmisor será de ± 2 KHz.

2. Desvío de frecuencia:

La desviación máxima de frecuencia es de ± 75 KHz, definido como correspondiente al 100 % de modulación.

3. Polarización:

Las señales radiadas tendrán preferentemente, polarización horizontal.

4. La potencia efectiva radiada y la altura de antena de una estación, deberán ser tales que no superen las distancias fijadas en la columna 3 de la tabla II del art. VIII.

ARTICULO VII

Protección

1. Fijase un contorno de 250 uV/m de cada estación, como límite de su área de servicio, aplicándose para los fines de planeamiento las siguientes relaciones entre la señal deseada y la interferente, en este contorno.

Separación de los canales KHz	Relación de protección
0	50:1
± 200	2:1
± 400	1:10

Observación: En el caso de los canales separados en ± 600 KHz, es suficiente que una estación no sea localizada dentro del contorno protegido de la otra.

2. La protección del área de servicio de las estaciones que operen entre los canales 201 y 220 será asegurada en el contorno F (50,50) según las relaciones de protección especificadas en este artículo entre la señal deseada F (50,50) y la interferente F (50,50) de acuerdo con la separación en KHz.

3. La protección del área de servicio de las estaciones que operen entre los canales 221 y 300 será asegurada en el contorno F (50,50) según las relaciones de protección especificadas en este artículo entre la señal deseada F (50,50) y la señal interferente F (50,10) de acuerdo con la separación en KHz.

ARTICULO VIII

Clasificación de estaciones

Las estaciones serán clasificadas en clase I, II, III, IV y V, definidas por sus requisitos máximos y mínimos equivalentes especificados en las tablas II y III.

TABLA II

Requisitos máximos equivalentes

Clase	Potencia efectiva radiada (PRE) Kw (1)	Alt. media de la antena en m (2)	Distantc. del contorno 250 μV/m F (50/50) en Km (3)
I	100 (20 dBk)	150	85
II	25 (14 dBk)	75	63
III	5 (7 dBk)	30	25
IV	1 (0 dBk)	30	20
V	0,25 (-6 dBk)	30	15

Nota: Podrán ser utilizados valores diferentes de potencias y alturas de antena a los aquí especificados a condición de que los contornos resultantes de estos valores no sobrepasen los especificados en las columnas (3).

TABLA III

Requisitos mínimos equivalentes

Clase	Potencia efectiva radiada (PRE) Kw (1)	Alt. media de la antena en m (2) (3)	Distante. contorno 250 μ V/m F (50/50) en km
I	Mayor de 25 (14 dBk)	75	63
II	Mayor de 5 (7 dBk)	30	25
III	Mayor de 1 (0 dBk)	30	20
IV	Mayor de 0,25 (- 6 dBk)	30	15

Nota: Podrán ser utilizados valores diferentes de potencias y alturas de antenas a los aquí especificados a condición de que los contornos resultantes de estos valores no sean inferiores a los especificados en la columna (3).

Las estaciones de clase V no tienen requisitos mínimos especificados.

La potencia radiada efectiva y la altura media de antena deberán ser seleccionadas de tal forma que en el límite del área de servicio asignada al canal correspondiente al otro país, se aseguren las relaciones de protección establecidas en el presente acuerdo.

A los fines de este acuerdo se considerará que un sistema irradiante directivo no puede ser atenuado en más de quince dB (15 dB) respecto de su máxima radiación.

ARTICULO IX

Categoría de estaciones

1. Alta potencia:

En esta categoría se incluyen las estaciones de clase I.

2. Media potencia:

En esta categoría se incluyen las estaciones de clase II y III.

3. Baja potencia:

En esta categoría se incluyen las estaciones de clase IV y V.

ARTICULO X

Predicción de los contornos de intensidad de campo

1. Para la predicción de los contornos protegidos e interferentes se utilizarán los gráficos de las figuras 1 y 2 del apéndice 2. Estos gráficos están confeccionados suponiendo una potencia radiada efectiva de 1 kw con polarización horizontal y una antena receptora ubicada a 10 metros de altura.

2. Para obtener en los gráficos 1 y 2 del apéndice 2 la distancia a la cual se produce una determinada intensidad de campo, con una PRE diferente a un (1) kw se deberá tener en cuenta la relación de dB, existente entre la potencia por considerar y la de 1 kw y luego sustraerla del valor de la intensidad de campo en dB para la altura de antena considerada.

3. La altura media de la antena transmisora a emplear en las predicciones descritas en los párrafos anteriores será la altura del centro de radiación de la antena sobre el nivel medio del terreno. Este nivel se determinará en el área comprendida entre dos círculos de 3 y 15 km de radio con centro en la antena transmisor; y promediando las alturas a lo largo de 8 radiales igualmente espaciados, uno de los cuales estará dirigido hacia el norte geográfico. Deberán ser levantadas el mayor número posible de cotas (con un mínimo de 12 cotas) sobre cada radial, tomando como cota cero la correspondiente a la del nivel del mar. La altura media de la antena se obtiene como diferencia entre la altura del centro de radiación de la misma y el nivel medio del terreno, ambos referidos a la cota cero.

En la utilización de las figuras 1 y 2 del apéndice 2 para los casos en que las distancias resultaren inferiores al menor valor expresado en los gráficos, dicha distancia será despreciada.

ARTICULO XI

Separación entre estaciones

1. La tabla IV señala la separación mínima exigida para la compartición entre las estaciones cuyos requisitos máximos equivalentes se indican en la tabla II del artículo octavo del presente acuerdo.

TABLA IV

Separación exigida entre estaciones (km)

Sepa- ración en KHz.	Cate- goría	Alta potencia versus Alta potencia	Alta potencia versus Media potencia	Alta potencia versus Baja potencia		Media potencia versus Media potencia	Media potencia versus Baja potencia		Baja potencia versus Baja potencia	
				<u>Canals</u>			<u>Canals</u>		<u>Canals</u>	
				201 a 220	291 a 300		201 a 220	291 a 300	201 a 220	291 a 300
0		395	373	—	330	323	—	280	124	182
± 200		230	208	165	165	163	120	120	45	53
± 400		134	111	92	85	87	70	63	27	20
± 600		85	85	85	85	63	63	63	20	20

2. Las distancias entre estaciones, especificadas en la tabla IV fueron determinadas considerándose antenas con radiación omnidireccional.

ARTICULO XII

Cuadro de asignación de canales

1. El apéndice 3; cuadro de asignación de canales de servicio de radiodifusión sonora con modulación de frecuencia en ondas métricas ubicadas en la zona de coordinación, en el que figuran las asignaciones de cada Administración, forma parte integrante del presente acuerdo.

2. Las asignaciones incluidas en el apéndice 3 de este acuerdo fueron hechas considerándose antenas con radiación omnidireccional.

3. Podrán realizarse nuevas asignaciones o modificaciones de las características técnicas de las estaciones incluidas en el apéndice 3; conforme siempre a las disposiciones del presente acuerdo.

ARTICULO XIII

Procedimiento de notificación y consulta

1. Cualquier nueva asignación o modificación de las características técnicas indicadas en el modelo de formulario del apéndice 4, respecto de las estaciones

incluidas en el apéndice 3 deberán ser notificadas proporcionando los datos requeridos en dicho modelo de formulario, a la o las administraciones de los países cuyos territorios están comprendidos en la zona de coordinación correspondiente a la emisora de que se trata.

2. Se fija un plazo de sesenta (60) días corridos para que la o las administraciones notificadas formulen su oposición técnicamente fundada, si fuera el caso, a la nueva asignación o modificación. Este plazo se contará, según el medio de comunicación empleado, desde la fecha de la respectiva confirmación de entrega (capítulo XI, punto 4 instrucciones para la explotación del servicio público Internacional de Telegramas ED 1977 CCITT, Ginebra 1976), o aviso de recibo (art. 42, Convenio Postal Universal Lausana 1974).

3. Si la Administración notificada remitiera acuse de recibo dentro de los diez (10) días subsiguientes de la fecha de la confirmación de entrega o aviso de recibo, según el medio de comunicación empleado, el plazo establecido en el punto 2 de este artículo, se contará desde la fecha de recepción de este último acuse de recibo.

4. Si existiera oposición, técnicamente fundada, formulada en el plazo correspondiente, no podrá realizarse la nueva asignación o modificación, hasta tanto no se llegue a un acuerdo con la o las administraciones que se opusieron. Ese acuerdo entrará en vigor al intercambiarse las administraciones entre sí las comunicaciones de aprobación. A los fines del presente acuerdo, se entenderá por oposición "técnicamente fundada" la formulada en base a los criterios técnicos de compartición de canales y de las tablas de requisitos máximos y mínimos equivalentes, establecidos en el presente acuerdo (artículos cuarto, séptimo y octavo).

5. En el caso de no mediar oposición técnicamente fundada o transcurrido el plazo mencionado en el punto 2 o en el punto 3 del presente artículo, la Administración notificante quedará autorizada para realizar la nueva asignación o modificación notificadas, conforme siempre a los criterios técnicos, establecidos en el presente acuerdo. No obstante, la administración notificante comunicará oficialmente esa

situación a las otras administraciones, proporcionando los datos indicados en el modelo del formulario (apéndice 4 del presente acuerdo).

6. Si una estación perteneciente a alguna de las administraciones causare interferencias perjudiciales dentro del área del servicio limitada por el contorno de 250 uV/m a alguna estación de otra administración, la administración de la estación que se considere interferida, notificará tal hecho a la otra administración; indicando las características técnicas y datos establecidos en el apéndice 8 del reglamento de radiocomunicaciones, Ginebra 1976, o el correspondiente del reglamento de radiocomunicaciones en vigor. En este caso la Administración responsable deberá adoptar inmediatamente las medidas necesarias para eliminar las interferencias perjudiciales.

7. Cuando las estaciones incluidas en el apéndice 3, del presente Acuerdo, se instalen con antenas direccionales, las administraciones se comprometen a comunicar el hecho de conformidad con el modelo de formulario del apéndice 4, de este acuerdo.

ARTICULO XIV

Cooperación e intercambio de información permanente

Con el propósito de establecer un sistema de consulta permanente, los Gobiernos 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.

ARTICULO XV

Reuniones periódicas

1. Con el fin de resolver de común acuerdo los problemas que se presenten en relación al cumplimiento de este acuerdo, los Gobiernos concuerdan que sus respectivas Administraciones realicen reuniones con una periodicidad de dos (2) años, con sede rotativa en los tres países, las que deberán ser precedidas por el intercambio de la información correspondiente con una antelación mínima de quince (15) días.

2. No obstante el plazo previsto en el punto 1 de este artículo, y con la finalidad de verificar el cumplimiento del presente acuerdo, los Gobiernos concuerdan con sus respectivas administraciones celebren la primera reunión dentro del plazo de un (1) año a contar de la vigencia de este acuerdo, con sede en el país que corresponda según el régimen de rotación establecido en el punto 1.

Tal país deberá formular las invitaciones pertinentes con antelación de tres (3) meses.

ARTICULO XVI

Notificaciones e intercambio de correspondencia

Toda las notificaciones a que se refiere el art. XIII e intercambio de correspondencia que se realicen en virtud del presente acuerdo, deberán ser dirigidas a las respectivas administraciones de cada Gobierno y a las siguientes direcciones, que son consideradas válidas hasta que a través de comunicación formal sean modificadas.

Administración de la República Argentina

Secretaría de Estado de Comunicaciones

Dirección Nacional de Telecomunicaciones

Sarmiento 151, 4° piso

T.E. 33-7385/30-8052 - Télex: 21706 SECOM AR 1.000 - Capital Federal - República Argentina

Administración de la República Federal del Brasil:

Ministério das Comunicações

Secretaria Geral

Secretaria de Assuntos Internacionais

Esplanada dos Ministérios, Bloco R, 6° andar

70.044 Brasilia DF - Brasil

Telefone: (61) 223-4992 Télex: (61) 1994/611994 MNCO BR

Administración de la República Oriental del Uruguay:

Administración Nacional de Telecomunicaciones (ANTEL)

División Control Servicios Radioeléctricos

Calle Sarandí 472

Montevideo - Uruguay

Tel. 917783/908152 Télex: UY 850

ARTICULO XVII

Disposición transitoria

Los Gobiernos se comprometen a realizar permanentes esfuerzos para adecuar sus respectivos planes nacionales de radiodifusión sonora con modulación de frecuencia en ondas métricas a las disposiciones del presente acuerdo.

ARTICULO XVIII

Aplicación provisional

Este acuerdo se aplicará provisionalmente desde la fecha de su firma hasta su entrada en vigor o hasta que dos partes notifiquen su intención de no llegar a ser parte en el mismo.

ARTICULO XIX

Entrada en vigor

El presente acuerdo entrará en vigor, sin perjuicio de lo dispuesto en el art. XVIII, en la fecha en que el Ministerio de Relaciones Exteriores de la República Federativa del Brasil notifique a los Estados firmantes que se ha depositado el segundo instrumento de ratificación.

ARTICULO XX

Denuncia

El presente acuerdo podrá ser denunciado por cualquiera de las partes mediante notificación escrita dirigida al depositario, cesando en sus efectos a partir de los ciento ochenta días de la notificación de la denuncia a las partes. La denuncia efectuada por una parte no afectará la vigencia del acuerdo entre las restantes.

ARTICULO XXI

Enmiendas

El presente acuerdo podrá ser enmendado total o parcialmente de común acuerdo entre todas las partes. Las enmiendas entrarán en vigor cuando todas las partes sean notificadas de sus respectivas aprobaciones.

Hecho en Montevideo, a los ocho días del mes de julio de mil novecientos ochenta, en un ejemplar original, en los idiomas español y portugués siendo

ambos textos igualmente auténticos, el cual se depositará en el Ministerio de Relaciones Exteriores de la República Federativa del Brasil.

Por el Gobierno de la
República Argentina

Por el Gobierno de la República Federativa
del Brasil

Por el Gobierno de la República Oriental del Uruguay

RELACION CANAL/CLASE

Nº Loc. Mapa	Canal	Clase	LOCALIDADES			COORDENADAS GEOGRAFICAS	
			Argentina	Brasil	Uruguay	Latitud	Longitud
77	201	IV	Chascomús (B. A.)			35°34'S	58°02'W
104	201	IV	Zárate (B. A.)			34°06'S	58°02'W
280	201	IV	Federal (E. R.)			30°55'S	58°06'W
141	201	IV	Rosario del Tala (E. R.)			32°18'S	58°09'W
150	201	IV	Monte Caseros (Ctes.)			30°15'S	57°38'W
253	201	IV	Apóstoles (Mnes.)			27°54'S	55°45'W
23	201	IV		Santo Ángel (R. S.)		28°18'S	54°16'W
160	202	V			Solymar	34°49'S	55°55'W
161	202	IV			Rocha	34°28'S	54°20'W
162	202	IV			Nueva Helvecia	34°17'S	57°13'W
163	202	V			J. P. Varela	33°27'S	54°11'W
164	202	IV			Fray Bentos	33°07'S	58°18'W
165	202	IV			Salto	31°23'S	57°58'W
166	202	IV			Artigas	30°25'S	56°29'W
147	203	IV	Curuzú Cuatiá (Ctes.)		Rivera	29°47'S	58°03'W
167	203	IV			Paysondú	30°54'S	55°32'W
168	203	IV			Libertad	32°19'S	53°04'W
171	203	V			Conchillas	34°38'S	56°37'W
172	203	V				34°11'S	58°00'W
263	203	IV	San Javier (Mnes.)			27°53'S	55°08'W
134	204	IV	Chajarí (E. R.)			30°45'S	57°59'W
136	204	IV	Gualeguay (E. R.)			30°09'S	59°20'W
144	204	IV	Villaguay (E. R.)			31°52'S	59°01'W
2	204	IV		Alegrete (R. S.)		29°46'S	55°46'W
174	204	V			Vergara	32°58'S	53°56'W
175	204	V			Palmitas	33°29'S	57°47'W
77	205	IV	Chascomús (B. A.)			35°34'S	58°02'W
86	205	IV	Luján (B. A.)			34°34'S	59°06'W
54	205	IV		Palotina (P. R.)		24°17'S	53°51'W
176	205	IV			Tacuarembó	31°42'S	55°59'W
178	205	V			Lascano	33°41'S	54°13'W
21	206	IV		Santa Rosa (R. S.)		27°52'S	54°29'W
180	206	IV			Nueva Palmira	33°53'S	58°25'W
181	206	IV			T. Gomensoro	30°27'S	57°25'W
183	206	V			Juan Lacaze	34°25'S	57°25'W
100	207	IV	San Pedro (B. A.)			33°42'S	59°41'W

Nº Loc. Mapa	Canal	Clase	LOCALIDADES			COORDENADAS GEOGRAFICAS	
			Argentina	Brasil	Uruguay	Latitud	Longitud
133	207	IV	Concordia (E. R.)			31°24'S	58°01'W
254	207	IV	L. N. Alem (Mnes.)			27°36'S	55°19'W
167	207	IV			Rivera	30°54'S	55°32'W
185	207	IV			Chuy	33°41'S	53°27'W
186	207	V			Mercedes	33°15'S	58°01'W
131	208	IV	Colón (E. R.)			32°14'S	58°08'W
44	208	IV		Cascavel (P. R.)		24°57'S	53°28'W
188	208	IV			F. Muerto	32°32'S	54°31'W
190	208	V			J. E. Rodó	33°40'S	57°33'W
191	208	IV			San José	34°22'S	56°42'W
134	209	IV	Chajarí (E. R.)			30°45'S	57°59'W
280	209	IV	Ituzingó (Ctes.)			27°35'S	56°41'W
192	209	IV			Rio Branco	32°35'S	53°23'W
193	209	V			Dolores	33°32'S	58°13'W
286	210	IV				28°01'S	54°21'W
255	210	IV	Bdo. de Irigoyen (Mnes.)	Girúa (R. S.)		26°15'S	53°37'W
196	210	IV			San Javier	32°40'S	58°08'W
197	210	IV			Rosario	34°16'S	57°19'W
104	211	IV	Zárate (B. A.)			34°06'S	59°02'W
141	211	IV	Rosario del Tala (E. R.)			32°18'S	59°09'W
281	211	IV	San José de Feliciano (E. R.)			30°23'S	58°45'W
198	211	V			Santa Lucía	34°28'S	56°28'W
137	212	IV	Gualeguaychú (E. R.)			33°01'S	58°31'W
160	212	V			Solymar	34°49'S	55°55'W
201	212	V			Cardona	33°52'S	57°22'W
88	213	V	Mercedes (B. A.)			34°39'S	58°26'W
131	213	IV	Colón (E. R.)			32°14'S	58°08'W
279	213	IV	Federación (E. R.)			31°00'S	57°53'W
136	213	IV	Gualeguay (E. R.)			33°08'S	59°20'W
204	213	IV			Velázquez	34°02'S	54°16'W
21	214	IV		Santa Rosa (R. S.)		27°52'S	54°29'W
35	214	IV		Chapcoé (S. C.)		27°06'S	52°36'W
205	214	V			E. Paullier	34°22'S	57°08'W
206	214	V			Ombúes de Lavalle	33°57'S	57°44'W
208	214	V			N. Berlín	32°57'S	58°03'W
86	215	V	Luján (B. A.)			34°34'S	59°06'W
144	215	IV	Villaguay (E. R.)			31°52'S	59°01'W
256	215	IV	El Soberbio (Mnes.)			27°18'S	54°12'W
259	215	IV	Alvear (Ctes.)			29°06'S	56°33'W
210	215	V			Soriano	33°24'S	58°19'W
60	216	IV	Baradero (B. A.)			33°49'S	59°30'W
213	216	V			Joaquín Suárez	34°16'S	57°36'W
132	217	IV	Concepción del Uruguay (E. R.)			32°29'S	58°14'W
73	218	V	Cañuelas (B. A.)			35°03'S	58°46'W
214	218	V			La Paz (CP)	34°22'S	57°19'W
215	218	V			Agraciada	33°40'S	59°15'W
267	219	IV		Tuparendí (RS)		27°45'S	54°30'W
35	219	IV		Chapcoé (SC)		27°06'S	52°36'W
282	219	IV	Macia (E. R.)			34°10'S	58°57'W
72	219	IV	Campana (B. A.)			33°45'S	54°45'W
216	219	IV			Pirajá	28°18'S	54°16'W
23	220	IV		Santo Ángel (RS)		33°42'S	59°41'W
100	220	IV	San Pedro (B. A.)			29°42'S	59°25'W
18	221	II		Santa Cruz do Sul (RS)		25°23'S	51°39'W
48	221	II		Guarapuava (PR)		27°28'S	58°50'W
146	221	I	Corrientes			33°15'S	58°01'W
186	221	II		Bento Gonçalves (RS)		29°10'S	51°31'W
4	222	II		Cruz Alta (RS)		28°38'S	53°36'W
10	222	II		Joaçaba (SC)		27°10'S	51°30'W
37	222	II		Paranavai (PR)		23°04'S	53°11'W
56	222	II			Florida	34°05'S	56°12'W
173	222	I		Porto Alegre (RS)		30°02'S	51°13'W
13	223	II		Quedós do Iguaçu (PR)		25°27'S	52°55'W
273	223	II		Umuarama (PR)		23°46'S	53°18'W
63	223	II				37°00'S	57°08'W
80	223	I	General Madariaga (B. A.)			31°39'S	60°43'W
119	223	I	Santa Fe			31°42'S	55°59'W
176	223	II			Tacuarembó	23°34'S	51°28'W
41	224	II		Apucarana (PR)		23°25'S	51°26'W
42	224	II		Arapongas (PR)		24°57'S	53°28'W
44	224	II		Cascavel (PR)		26°13'S	52°40'W
57	224	II		Pato Branco (PR)		25°03'S	50°09'W
59	224	II		Ponta Grossa (PR)		34°38'S	58°28'W
64	224	I	Capital Federal			29°43'S	57°05'W
151	224	I	Paso de los Libres (Ctes.)			33°13'S	54°23'W
219	224	II		Santa Cruz do Sul (RS)		29°42'S	52°25'W
18	225	II		Cianorte (PR)		23°37'S	52°36'W
45	225	II		Telemaco Borba (PR)		24°20'S	50°38'W
61	225	II				32°29'S	58°14'W
132	225	III	C. de Uruguay (E. R.)			28°38'S	53°36'W
10	226	II		Cruz Alta (RS)		27°10'S	51°30'W
37	226	II		Joaçaba (SC)		25°17'S	57°43'W
129	226	I	Clorinda (Fsa.)			34°43'S	56°12'W
220	226	I			Las Piedras	23°46'S	53°18'W
53	227	II		Umuarama (PR)		38°00'S	57°34'W
87	227	II	Mar del Plata (B. A.)			31°44'S	60°32'W
140	227	I	Paraná (E. R.)			29°11'S	51°12'W
9	228	I		Caxias do Sul (RS)		29°41'S	53°43'W
19	228	I		Santa María (RS)		23°25'S	51°26'W
42	228	II		Arapongas (PR)		26°13'S	52°40'W
57	228	II		Pato Branco (PR)		23°34'S	51°28'W
41	228	I		Apucarana (PR)		34°00'S	58°17'W
221	228	II			Carmelo	33°41'S	53°27'W
185	228	II			Chuy	29°11'S	58°04'W
149	228	I	Mercedes (Ctes.)			31°45'S	52°19'W
283	229	II		Pelotas (RS)		23°37'S	52°36'W
45	229	II		Cianorte (PR)		30°54'S	55°32'W
167	230	I			Rivera	34°54'S	56°11'W
222	230	I			Montevideo	30°02'S	51°13'W
13	231	I		Porto Alegre (RS)		23°04'S	52°31'W
56	231	II		Paranavai (PR)		31°39'S	60°43'W
119	231	I	Santa Fe			29°11'S	58°11'W
130	231	I	Formosa			29°41'S	53°48'W
19	232	I		Santa María (RS)			

Nº Loc. Mapa	Canal	Clase	LOCALIDADES			COORDENADAS GEOGRAFICAS	
			Argentina	Brasil	Uruguay	Latitude	Longitude
38	232	I		Lajes (SC)		27°48'S	50°19'W
64	232	I	Capital Federal			34°38'S	58°28'W
272	232	I	Las Lomitas (Fsa.)			24°43'S	60°36'W
219	232	II			Treinta y Tres	33°13'S	54°23'W
223	232	II			Belén	30°48'S	57°50'W
283	233	I		Pelotas (RS)		31°45'S	52°19'W
41	233	I		Apucarana (PR)		23°34'S	51°28'W
50	234	I		Ponta Grossa (PR)		25°05'S	53°09'W
156	234	I	Puerto Iguazú (Mncs.)			25°36'S	54°34'W
166	234	I			Artigas	30°25'S	56°29'W
222	234	I			Montevideo	34°53'S	56°10'W
13	235	I				30°02'S	51°13'W
119	235	I	Santa Fe	Porto Alegre (RS)		31°39'S	60°43'W
224	235	II			Gutchón	32°22'S	57°13'W
19	236	II		Santa Maria (RS)		29°41'S	53°48'W
38	236	II		Lajes (SC)		27°48'S	53°19'W
64	236	I	Capital Federal			34°38'S	58°28'W
178	236	I			Lascano	33°41'S	54°13'W
225	236	III			Constitución	31°03'S	57°58'W
283	237	I		Pelotas (RS)		31°45'S	52°19'W
20	237	I		Santana do Livramento (RS)		30°53'S	55°31'W
146	237	II	Corrientes			27°28'S	58°50'W
53	238	II		Maringá (PR)		23°23'S	51°56'W
152	238	I	Santo Tomé (Ctes.)			28°33'S	56°02'W
222	238	I			Montevideo	34°51'S	56°10'W
12	239	II		Ijuí (RS)		28°23'S	53°54'W
13	239	I		Porto Alegre (RS)		30°02'S	51°13'W
140	239	II	Paraná (E. R.)			31°44'S	60°32'W
150	239	III	Monte Caseros (E. R.)			30°15'S	57°38'S
227	239	III			Olimar	32°54'S	54°56'W
19	240	II		Santa Maria (RS)		29°41'S	53°48'W
38	240	II		Lajes (SC)		27°48'S	53°19'W
64	240	I	Capital Federal			34°38'S	58°28'W
87	240	II	Mar del Plata (B. A.)			38°00'S	57°34'W
283	241	II		Pelotas (RS)		31°45'S	52°19'W
20	241	I		Santana do Livramento (RS)		30°53'S	55°31'W
153	241	I	El Dorado (Mncs.)			26°28'S	54°41'W
208	241	III			La Pedrera	34°35'S	54°07'W
53	242	II		Maringá (PR)		23°23'S	51°56'W
168	242	II			Paysandú	32°19'S	58°04'W
222	242	II			Montevideo	34°54'S	56°11'W
13	243	I		Porto Alegre (RS)		30°02'S	51°13'W
229	243	III			J. Battle y Ordóñez	33°29'S	55°08'W
19	244	II		Santa Maria (RS)		29°41'S	53°48'W
38	244	II		Lajes (SC)		27°48'S	53°19'W
20	244	I	Capital Federal			34°38'S	58°28'W
158	244	I	Resistencia (Chn.)			27°27'S	59°00'W
3	245	II		Bagé (RS)		31°20'S	54°06'W
174	245	I		Uruguiana (RS)		29°45'S	57°04'S
284	246	II		Passo Fundo (RS)		28°15'S	52°24'W
63	246	I		Rio Grande (RS)		32°03'S	52°05'W
140	246	I	Paraná (E. R.)	Maringá (PR)		31°44'S	60°32'W
222	246	I			Montevideo	32°23'S	51°56'W
59	247	I				34°53'S	56°10'W
133	247	II		Ponta Grossa (PR)		25°05'S	50°09'W
174	247	II	Concordia (E. R.)			31°24'S	58°01'W
13	248	I		Porto Alegre (RS)		32°55'S	53°56'W
64	248	I	Capital Federal		Vergara	30°02'S	51°13'W
3	249	II		Bagé (RS)		34°38'S	58°28'W
31	249	II		Uruguiana (RS)		31°20'S	54°

BOLETIN OFICIAL 1ª Sección

Viernes 17 de junio



Nº Loc. Mapa	Canal	Clase	LOCALIDADES			COORDENADAS GEOGRAFICAS	
			Argentina	Brasil	Uruguay	Latitud	Longitud
234	284	II			General E. Martínez	33°14'S	53°48'W
235	284	III			Termas del Araucay	30°57'S	57°22'W
5	285	II		Cachoeira do Sul (RS)		30°02'S	52°53'W
236	285	II			Maldonado	34°54'S	54°57'W
154	286	I	Oberá (Mnes.)		Durazno	27°29'S	55°07'W
200	286	II				33°22'S	56°31'W
13	287	I		Porto Alegre (RS)		30°02'S	51°13'W
51	287	II		Londrina (PR)		23°18'S	51°09'W
119	287	I	Santa Fe			31°39'S	60°43'W
89	288	I	Morón (B. A.)			34°39'S	58°38'W
128	288	I	Resistencia (Cha.)			27°27'S	59°02'W
237	288	II			Aceguá	31°53'S	54°09'W
5	289	II		Cachoeira do Sul (RS)		30°02'S	52°53'W
271	289	II			Pampa	32°15'S	56°13'W
222	270	I			Montevideo	34°54'S	56°11'W
9	271	II		Caxias do Sul (RS)		29°11'S	51°12'W
51	271	I		Londrina (PR)		23°18'S	51°09'W
95	272	I	Quilmes (B. A.)			34°49'S	58°15'W
146	272	I	Corrientes			27°29'S	58°50'W
239	272	II			La Coronilla	33°51'S	53°29'W
87	273	II	Mar del Plata (B. A.)			38°00'S	57°34'W
238	273	III			San Gregorio	32°36'S	55°49'W
117	274	I	Rosario (S. F.)			32°57'S	60°40'W
151	274	I	Paso de los Libres (Ctas.)			29°43'S	57°05'W
240	274	I			Canelones	34°33'S	56°16'W
51	275	II		Londrina (PR)		23°18'S	51°09'W
241	275	I			Vichadero	31°46'S	54°40'W
64	276	II	Capital Federal			34°38'S	58°28'W
242	276	II			Castillos	34°11'S	53°51'W
243	277	III			Carlos Reyes	33°03'S	56°18'W
168	278	II			Paysandú	32°19'S	58°04'W
244	278	II			Minas	34°22'S	55°14'W
18	279	I		Porto Alegre (RS)		30°02'S	51°13'W
51	279	II		Londrina (PR)		23°18'S	51°09'W
176	279	II			Tacuarembó	31°42'S	55°59'W
245	280	I			Colonia	34°28'S	57°50'W
229	281	II			J. Batlle y Ordóñez	33°29'S	55°08'W
165	282	II			Salto	31°23'S	57°58'W
247	282	II			Atlántida	34°46'S	55°45'W
15	283	II		Novo Hamburgo (RS)		29°41'S	51°07'W
27	283	II		São Leopoldo (RS)		29°48'S	51°08'W
51	283	II		Londrina (PR)		23°18'S	51°09'W
155	283	I	Posadas (Mnes.)			27°22'S	55°53'W
248	283	I			Minas de Corrales	31°34'S	55°29'W
59	284	II				25°08'S	50°08'W
246	284	III		Ponta Grossa (PR)		34°23'S	54°05'W
245	284	I			19 de Abril	34°28'S	57°50'W
200	286	II			Colonia	33°22'S	55°31'W
15	287	II		Novo Hamburgo (RS)		29°41'S	51°08'W
27	287	II		São Leopoldo (RS)		29°45'S	51°08'W
51	287	II		Londrina (PR)		23°18'S	51°09'W
250	287	II			Pirípolis	34°52'S	55°18'W
64	288	I	Capital Federal			34°38'S	58°28'W
192	288	I			Rio Branco	32°35'S	53°23'W
251	288	II			Bella Unión	30°15'S	57°36'W
47	289	I		Foz de Iguaçu (PR)		25°32'S	54°35'W
249	289	II			Young	29°42'S	57°38'W
17	290	II		Passo Fundo (RS)		28°15'S	52°24'W
284	290	II		Rio Grande (RS)		32°03'S	52°05'W
45	290	II		Cianorte (PR)		23°37'S	52°36'W
57	290	II		Pato Branco (PR)		26°13'S	52°40'W
222	290	I			Montevideo	34°54'S	54°11'W
3	291	IV		Bagé (RS)		31°20'S	54°06'W
6	291	IV		Camaquã (RS)		30°51'S	51°48'W
10	291	IV		Cruz Alta (RS)		29°39'S	53°00'W
18	291	IV		Santa Cruz do Sul (RS)		29°43'S	52°25'W
22	291	IV		Santiago (RS)		29°12'S	54°52'W
25	291	IV		São Borja (RS)		28°39'S	55°59'W
30	291	IV		Três Passos (RS)		27°28'S	53°57'W
34	291	IV		Campes Novos (SC)		27°24'S	51°13'W
35	291	IV		Chapeco (SC)		27°06'S	52°36'W
50	291	IV		Ivaiporã (PR)		24°15'S	51°44'W
56	291	IV		Paranaíba (PR)		23°04'S	52°31'W
268	291	IV		Goio Eré (PR)		24°09'S	53°01'W
233	291	II			Paso de los Toros	32°49'S	56°29'W
1	292	IV		Lajeado (RS)		29°26'S	51°58'W
7	292	IV		Canguçu (RS)		31°23'S	52°40'W
16	292	IV		Palmeciras das Missões (RS)		27°53'S	53°18'W
20	292	IV		Santana do Livramento (RS)		30°53'S	55°31'W
21	292	IV		Santa Rosa (RS)		27°52'S	54°29'W
36	292	IV		Concórdia (SC)		27°13'S	52°01'W
41	292	IV		Apucarana (PR)		23°34'S	51°28'W
42	292	IV		Arapongas (PR)		23°25'S	51°28'W
49	292	IV		Iporã (PR)		23°56'S	53°38'W
98	292	I	San Isidro (B. A.)			34°29'S	58°31'W
232	292	II			La Paloma	34°40'S	54°09'W
11	293	IV		Erechín (RS)		27°37'S	52°16'W
23	293	IV		Santo Angelo (RS)		28°16'S	54°16'W
29	293	IV		Soledade (RS)		28°49'S	52°30'W
58	293	IV		Pitanga (PR)		24°45'S	51°45'W
62	293	IV		Ubiratã (PR)		24°33'S	52°59'W
165	293	III			Salto	31°23'S	57°58'W
252	293	II			Sarandí del Yi	33°22'S	55°37'W
8	294	IV		Carazinho (RS)		28°17'S	52°47'W
269	294	IV		Rio Pardo (RS)		29°58'S	52°22'W
26	294	IV		São Gabriel (RS)		30°20'S	54°10'W
28	294	IV		São Luiz Gonzaga (RS)		28°24'S	54°57'W
37	294	IV		Joaquim (SC)		27°10'S	51°30'W
43	294	IV		Campo Mourão (PR)		24°02'S	52°22'W
52	294	IV		Mal. Cândido Rondon (PR)		24°34'S	54°04'W
164	294	II			Fray Bentos	33°07'S	58°18'W
222	294	II			Montevideo	34°54'S	56°11'W
4	295	IV		Bento Gonçalves (RS)		29°10'S	51°31'W
12	295	IV		Ijuí (RS)		28°23'S	53°54'W



Nº Loc. Mapa	Canal	Clase	LOCALIDADES			COORDENADAS GEOGRAFICAS	
			Argentina	Brasil	Uruguay	Latitud	Longitud
270	295	IV		Formosa (PR)	Melo	24°18'S	53°20'W
231	295	I				32°22'S	54°10'W
33	296	IV		Venancio Aires (RS)		29°35'S	52°11'W
44	296	IV		Cascavel (PR)		24°57'S	53°28'W
117	296	I	Rosario (S. F.)			32°57'S	60°40'W
147	296	I	Curuzú Cuatiá (Ctcs.)			29°47'S	58°03'W
170	296	I			Trinidad	33°32'S	56°53'W
155	297	I	Posadas (Mncs.)			27°22'S	55°53'W
228	297	II			Tranqueras	31°12'S	55°45'W
244	297	II			Minas	34°22'S	55°14'W
5	298	II		Cachoeira do Sul (RS)		30°02'S	52°53'W
53	298	II		Maringá (PR)		23°23'S	51°56'W
59	298	II		Ponta Grossa (PR)		25°05'S	50°09'W
82	298	I	La Plata (B. A.)			34°55'S	57°57'W
13	299	II		Porto Alegre (RS)		30°02'S	51°13'W
38	299	II		Lajes (SC)		27°48'S	50°19'W
49	299	II		Guarapuava (PR)		25°23'S	51°28'W
63	299	II		Umuarama (PR)		23°46'S	53°18'W
161	299	II		Caxias do Sul (RS)	Rocha	34°28'S	54°20'W
9	300	I		Pelotas (RS)		29°11'S	51°12'W
283	300	I		Santa Maria (RS)		31°45'S	52°19'W
19	300	II		Uruguaniana (RS)		29°41'S	53°48'W
31	300	IV		Londrina (PR)		29°45'S	57°04'W
51	300	II				23°18'S	51°09'W
117	300	I	Rosario (S. F.)			32°57'S	50°40'W
181	300	II			San José	34°22'S	56°42'W

El mapa correspondiente al apéndice 1 y a las figuras y el mapa del apéndice 2 no se publican.

APENDICE

Que debe emplearse para notificar a las administraciones una nueva asignación de frecuencia, una modificación de una asignación ya existente y las características técnicas de instalación de estaciones incluidas en el Apéndice con forme al Acuerdo

- a) ☐ Administración notificante
b) ☐ Nueva asignación
c) ☐ Modificación de características de una asignación
d) ☐ Anulación de una asignación
e) Notificación

MHz.
Frecuencia asignada

Fecha de puesta en servicio

3

Señal de identificación

Nombre de la estación transmisora

Localidad(es)	Coordenadas geográficas		PRE (Kw)	Hma (m)	Características de la antena de transmisión					Horario de funcionamiento	Información complementaria
	Longitud	Latitud			7a	7b	7c	7d	7e		
8a	8b	8c	8a	8b	7a	7b	7c	7d	7e	8	9

PRE: Potencia Radiada Equivalente

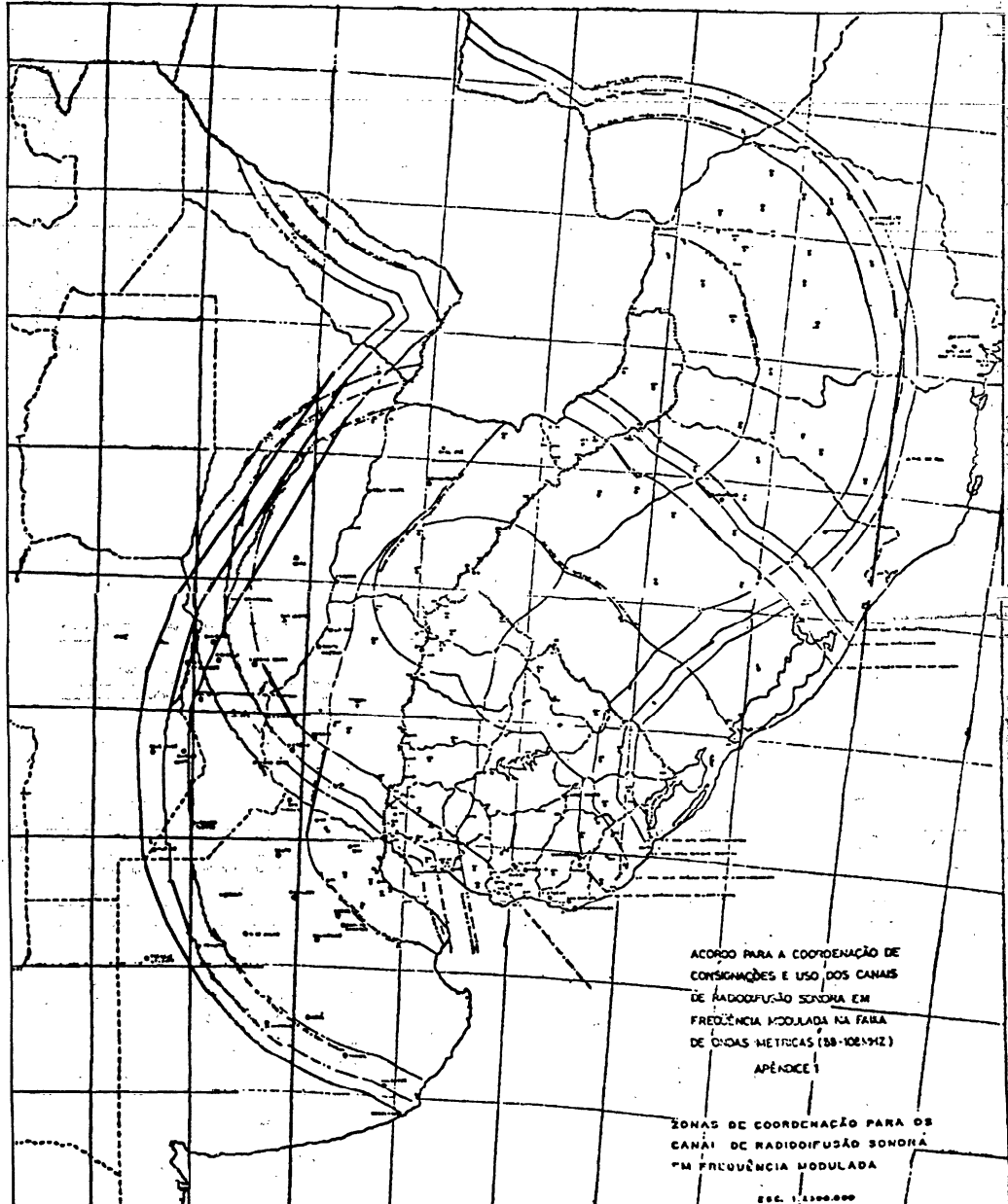
Hma: Altura media de antena

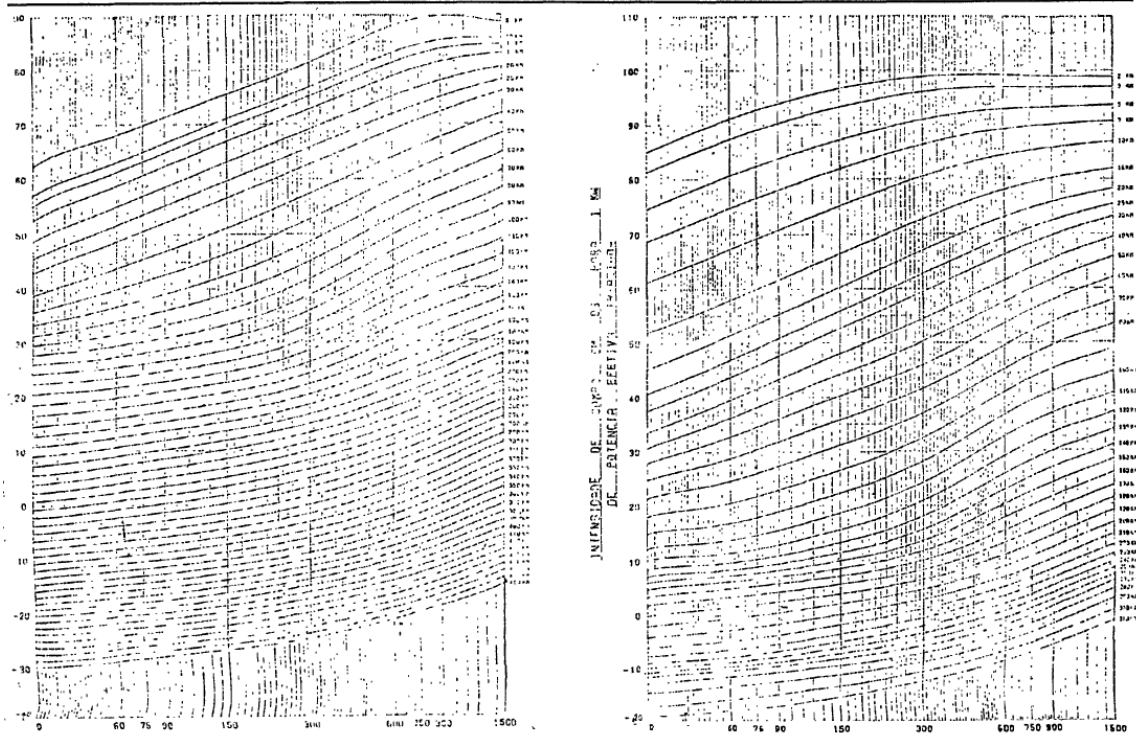
Antena omnidireccional:

Antena direccional:

- 7a Ganancia media (dB).
7b Ángulo de apertura del o los lóbulos en dirección de la administración o la cual se notifica.
7c Ganancia media de la antena (dB) del o los lóbulos en dirección de la administración o la cual se notifica.
7d Ganancia máxima de antena (dB) en la dirección de la administración o la cual se notifica.
7e Altitud de la estación mencionada en 7d con relación del norte geográfico, tomado en sentido horario

9b _____ Nombre y dirección postal
_____ Dirección telegráfica
Acuerdo _____ de la Administración
COORD./





Dec. 2219/86

Ba. As., 1/12/86

Por tanto: Téngase por Ley de la Nación N° 23.457, cúmplase, comuníquese, publíquese, dese a la Dirección Nacional del Registro Oficial y archívese. — ALFONSIN. — Dante Caputo.

El texto corresponde al original.