

I. Disposiciones generales

MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES

11975

(Conclusión)

REGLAMENTO de Radiocomunicaciones hecho en Ginebra el 6 de diciembre de 1979. Actas Finales de la Conferencia Administrativa Mundial de Radiocomunicaciones encargada de los servicios móviles, hechas en Ginebra el 18 de marzo de 1983, y Actas Finales aprobadas por la primera reunión de la Conferencia Administrativa Mundial de Radiocomunicaciones sobre la utilización de la órbita de los satélites geoestacionarios y la planificación de los servicios espaciales que la utilizan, hechas en Ginebra el 15 de septiembre de 1985. (Conclusión.)

El Reglamento de Radiocomunicaciones entró en vigor de forma general el 1 de enero de 1982, excepto los casos especificados en el artículo 5.188 —que lo hicieron el 1 de enero de 1981— y en el artículo 5.189 que entraron en vigor el 1 de febrero de 1983. Para España entró en vigor el 17 de diciembre de 1985.

Las Actas Finales de la Conferencia Administrativa Mundial de Radiocomunicaciones encargada de los servicios móviles entraron en vigor de forma general el 15 de enero de 1985 y para España el 17 de diciembre de 1985.

Las Actas Finales aprobadas por la primera Reunión de la Conferencia Administrativa Mundial de Radiocomunicaciones sobre la utilización de la órbita de los satélites geoestacionarios y la planificación de los servicios espaciales que la utilizan entraron en vigor de forma general el 30 de octubre de 1986 y para España en la misma fecha.

Lo que se hace público para conocimiento general.

Madrid, 6 de mayo de 1987.—El Secretario general técnico, José Manuel Paz Agüeras.

AP30A

17498,96 MHz (13)

1	2	3	4		5		6	7	8	9
PAQPAC01	-106.20	13	-109.18	-27.53	0.60	0.60	90	1	87.4	9/GR17
PRG00002	-99.20	13	-58.66	-23.32	1.45	1.04	76	1	87.4	
PRUAND02	-115.20	13	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
PTRVIR01	-101.20	13	-93.94	36.32	8.24	3.56	171	1	87.4	1 6 9/GR20
PTRVIR02	-110.20	13	-95.23	36.29	8.27	3.37	168	1	87.4	1 6 9/GR21
SPMFRAN3	-53.20	13	-67.24	47.51	3.16	0.79	7	1	87.4	2 7
TRD00001	-84.70	13	-61.23	10.70	0.60	0.60	90	1	87.4	
URG00001	-71.70	13	-56.22	-32.52	1.02	0.89	11	1	87.4	
USAEH001	-61.70	13	-87.57	36.17	6.42	3.49	12	1	87.4	1 5 6
USAEH002	-101.20	13	-93.94	36.32	8.24	3.56	171	1	87.4	1 6 9/GR20
USAEH003	-110.20	13	-95.23	36.29	8.27	3.37	168	1	87.4	1 6 9/GR21
USAEH004	-119.20	13	-96.45	36.21	8.20	3.12	165	1	87.4	1 5 6
USAPSA02	-166.20	13	-109.94	36.86	6.04	1.11	137	1	87.4	9/GR1
USAPSA03	-175.20	13	-116.23	37.50	5.60	0.75	132	1	87.4	9/GR2
USAWH101	-148.20	13	-111.02	40.68	4.36	2.15	162	1	87.4	
USAWH102	-157.20	13	-113.07	40.74	3.72	1.78	149	1	87.4	
VENAND03	-115.20	13	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
VRG00001	-79.70	13	-64.37	18.48	0.60	0.60	90	1	87.4	4

17513,54 MHz (14)

ALS00002	-165.80	14	-109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
ALS00003	-174.80	14	-116.10	37.47	5.60	0.76	132	2	87.4	9/GR2
ARGNORT4	-93.80	14	-63.96	-30.01	3.86	1.99	48	2	87.4	
ARGNORT5	-54.80	14	-62.85	-29.80	3.24	2.89	47	2	87.4	
ATNBEAM1	-52.80	14	-66.44	14.87	1.83	0.68	39	2	87.4	
B CE311	-63.80	14	-40.60	-6.07	3.04	2.06	174	2	87.4	8 9/GR7
B CE312	-44.80	14	-40.26	-6.06	3.44	2.09	174	2	87.4	8 9/GR9
B CE411	-63.80	14	-50.97	-15.26	3.86	1.38	49	2	87.4	8 9/GR7
B CE412	-44.80	14	-50.71	-15.30	3.57	1.56	52	2	87.4	8 9/GR9
B CE511	-63.80	14	-53.11	-2.98	2.42	2.15	107	2	87.4	8 9/GR7
B NO611	-73.80	14	-59.60	-11.62	2.86	1.69	165	1	87.4	8 9/GR8
B NO711	-73.80	14	-60.70	-1.78	3.54	1.78	126	1	87.4	8 9/GR8
B NO811	-73.80	14	-68.75	-4.71	2.37	1.65	73	1	87.4	8 9/GR8
B SE911	-101.80	14	-45.99	-19.09	2.22	0.79	62	2	87.4	8
B SU111	-80.80	14	-51.10	-25.64	2.76	1.06	50	2	87.4	8 9/GR6
B SU112	-44.80	14	-50.76	-25.62	2.47	1.48	56	2	87.4	8 9/GR9
B SU211	-80.80	14	-44.51	-16.94	3.22	1.37	60	2	87.4	8 9/GR6
B SU212	-44.80	14	-43.99	-16.97	3.27	1.92	59	2	87.4	8 9/GR9
CAN01101	-137.80	14	-114.10	50.92	7.22	1.11	160	2	87.4	9/GR10
CAN01201	-137.80	14	-114.10	50.92	7.22	1.11	160	2	87.4	9/GR10
CAN01202	-72.30	14	-81.23	50.12	7.99	2.63	5	2	87.4	
CAN01203	-128.80	14	-113.04	51.04	7.53	1.26	162	2	87.4	8/GR12
CAN01303	-128.80	14	-113.04	51.04	7.53	1.26	162	2	87.4	9/GR12
CAN01304	-90.80	14	-86.57	50.48	8.59	2.54	178	2	87.4	9/GR13

AP30A

AP30A

17513,54 MHz (14)

1	2	3	4		5		6	7	8	9
CAN01403	-128.80	14	-113.04	51.04	7.53	1.26	162	2	87.4	9/GR12
CAN01404	-90.80	14	-86.57	50.48	8.59	2.54	178	2	87.4	9/GR13
CAN01405	-81.80	14	-83.80	50.22	8.35	2.57	2	2	87.4	9/GR14
CAN01504	-90.80	14	-86.57	50.48	8.59	2.54	178	2	87.4	9/GR13
CAN01505	-81.80	14	-83.80	50.22	8.35	2.57	2	2	87.4	9/GR14
CAN01605	-81.80	14	-83.80	50.22	8.35	2.57	2	2	87.4	9/GR14
CAN01606	-70.30	14	-80.64	50.02	7.88	2.52	6	2	87.4	
CHLCONT4	-105.80	14	-69.59	-23.20	2.21	0.69	68	2	87.4	9/GR16
CHLCONT6	-105.80	14	-73.52	-55.52	3.65	1.31	39	2	87.4	9/GR16
CRBBAH01	-92.30	14	-76.09	24.13	1.83	0.68	141	1	87.4	9/GR18
CRBBER01	-92.30	14	-64.76	32.13	0.60	0.60	90	1	87.4	9/GR18
CRBBLZ01	-92.30	14	-88.61	17.26	0.64	0.64	90	1	87.4	9/GR18
CRBEC001	-92.30	14	-60.07	8.26	4.20	0.86	115	1	87.4	9/GR18
CRBJMC01	-92.30	14	-79.45	17.97	0.99	0.68	151	1	87.4	9/GR18
CTR00201	-130.80	14	-84.33	9.67	0.82	0.68	119	2	87.4	
EQAC0001	-94.80	14	-78.31	-1.52	1.48	1.15	65	1	87.4	9/GR19
EQAG0001	-94.80	14	-90.36	-0.57	0.94	0.69	99	1	87.4	9/GR19
GUY00302	-33.80	14	-59.07	4.77	1.43	0.85	91	2	87.4	
HNDIFRB2	-107.30	14	-86.23	15.16	1.14	0.85	8	1	87.4	
HTI00002	-83.30	14	-73.28	18.96	0.82	0.68	11	2	87.4	
HWA00002	-165.80	14	-109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
HWA00003	-174.80	14	-116.10	37.47	5.60	0.76	132	2	87.4	9/GR2
MEX01NTE	-77.80	14	-105.80	25.99	2.88	2.07	155	2	87.4	1
MEX02NTE	-135.80	14	-107.36	26.32	3.80	1.57	149	2	87.4	1

17513,54 MHz (14)

MEX02SUR	-126.80	14	-96.39	19.88	3.19	1.87	158	2	87.4	1
PRU00004	-85.80	14	-74.19	-8.39	3.74	2.45	112	2	87.4	
PTRVIR01	-100.80	14	-93.85	36.31	8.28	3.55	171	2	87.4	1 6 9/GR20
PTRVIR02	-109.80	14	-95.47	36.38	8.10	3.45	168	2	87.4	1 6 9/GR21
TCA00001	-115.80	14	-71.79	21.53	0.60	0.60	90	2	87.4	
USAEH001	-61.30	14	-87.53	36.18	6.41	3.49	12	2	87.4	1 5 6
USAEH002	-100.80	14	-93.85	36.31	8.28	3.55	171	2	87.4	1 6 9/GR20
USAEH003	-109.80	14	-95.47	36.38	8.10	3.45	168	2	87.4	1 6 9/GR21
USAEH004	-118.80	14	-96.42	36.21	8.20	3.12	165	2	87.4	1 5 6
USAPSA02	-165.80	14	-109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
USAPSA03	-174.80	14	-116.10	37.47	5.60	0.76	132	2	87.4	9/GR2
USAWH101	-147.80	14	-111.01	40.67	4.38	2.15	162	2	87.4	
USAWH102	-156.80	14	-113.01	40.71	3.74	1.79	149	2	87.4	
VCT00001	-79.30	14	-61.18	13.23	0.60	0.60	90	2	87.4	
VEN11VEN	-103.80	14	-66.79	6.90	2.50	1.77	122	2	87.4	

17528,12 MHz (15)

1	2	3	4		5		6	7	8	9
ALS00002	-166.20	15	-109.94	36.86	6.04	1.11	137	1	87.4	9/GR1
ALS00003	-175.20	15	-116.23	37.50	5.60	0.75	132	1	87.4	9/GR2
ARGINSU4	-94.20	15	-52.98	-59.81	3.40	0.68	19	1	87.4	9/GR3
ARGINSU5	-55.20	15	-44.17	-59.91	3.77	0.70	13	1	87.4	9/GR4
ARGSUR04	-94.20	15	-65.04	-43.33	3.32	1.50	40	1	87.4	9/GR3
ARGSUR05	-55.20	15	-63.68	-43.01	2.54	2.38	152	1	87.4	9/GR4
ATGSJN01	-79.70	15	-61.79	17.07	0.60	0.60	90	1	87.4	
B CE311	-64.20	15	-40.60	-6.07	3.04	2.06	174	1	87.4	8 9/GR7
B CE312	-45.20	15	-40.27	-6.06	3.44	2.09	174	1	87.4	8 9/GR9
B CE411	-64.20	15	-50.97	-15.27	3.86	1.38	49	1	87.4	8 9/GR7
B CE412	-45.20	15	-50.71	-15.30	3.57	1.56	52	1	87.4	8 9/GR9
B CE511	-64.20	15	-53.10	-2.90	2.44	2.13	104	1	87.4	8 9/GR7
B NO611	-74.20	15	-59.60	-11.62	2.85	1.69	165	2	87.4	8 9/GR8
B NO711	-74.20	15	-60.70	-1.78	3.54	1.78	126	2	87.4	8 9/GR8
B NO811	-74.20	15	-68.76	-4.71	2.37	1.65	73	2	87.4	8 9/GR8
B SU111	-81.20	15	-51.12	-25.63	2.76	1.05	50	1	87.4	8 9/GR6
B SU112	-45.20	15	-50.75	-25.62	2.47	1.48	56	1	87.4	8 9/GR9
B SU211	-81.20	15	-44.51	-16.95	3.22	1.36	60	1	87.4	8 9/GR6
B SU212	-45.20	15	-44.00	-16.87	3.20	1.96	58	1	87.4	8 9/GR9
BERBERMU	-96.20	15	-64.77	32.32	0.60	0.60	90	2	87.4	
B OLAND01	-115.20	15	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
B OL00001	-87.20	15	-64.61	-16.71	2.52	2.19	85	1	87.4	
B RB00001	-92.70	15	-59.85	12.93	0.60	0.60	90	2	87.4	
CAN01101	-138.20	15	-114.60	51.08	7.28	1.10	160	1	87.4	9/GR10

AP30A

AP30A

17528,12 MHz (15)

CAN01201	-138.20	15	-114.60	51.08	7.28	1.10	160	1	87.4	9/GR10
CAN01202	-72.70	15	-81.34	50.02	7.96	2.55	5	1	87.4	
CAN01203	-129.20	15	-113.02	51.08	7.47	1.26	162	1	87.4	9/GR12
CAN01303	-129.20	15	-113.02	51.08	7.47	1.26	162	1	87.4	9/GR12
CAN01304	-91.20	15	-86.71	50.48	8.58	2.54	178	1	87.4	9/GR13
CAN01403	-129.20	15	-113.02	51.08	7.47	1.26	162	1	87.4	9/GR12
CAN01404	-91.20	15	-86.71	50.48	8.58	2.54	178	1	87.4	9/GR13
CAN01406	-82.20	15	-84.11	50.20	8.31	2.58	1	1	87.4	9/GR14
CAN01504	-91.20	15	-86.71	50.48	8.58	2.54	178	1	87.4	9/GR13
CAN01505	-82.20	15	-84.11	50.20	8.31	2.58	1	1	87.4	9/GR14
CAN01605	-82.20	15	-84.11	50.20	8.31	2.58	1	1	87.4	9/GR14
CAN01606	-70.70	15	-80.77	50.03	7.88	2.53	6	1	87.4	
CHLCONT5	-106.20	15	-72.23	-35.57	2.80	0.68	55	1	87.4	9/GR17
CHLPAC02	-106.20	15	-80.06	-30.06	1.36	0.68	69	1	87.4	9/GR17
CLMAND01	-115.20	15	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
CLM00001	-103.20	15	-74.50	5.87	3.98	1.96	118	1	87.4	
CUB00001	-89.20	15	-79.81	21.62	2.24	0.68	168	1	87.4	
EQACAND1	-115.20	15	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
EQAGAND1	-115.20	15	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
GRD00002	-42.20	15	-61.58	12.29	0.60	0.60	90	1	87.4	
GRD00059	-57.20	15	-61.58	12.29	0.60	0.60	90	1	87.4	
GRLDNK01	-53.20	15	-44.89	66.56	2.70	0.82	173	1	87.4	2
GUY00201	-84.70	15	-59.19	4.78	1.44	0.85	95	1	87.4	
HWA00002	-166.20	15	-109.94	36.86	6.04	1.11	137	1	87.4	9/GR1

AP30A

AP30A

17528,12 MHz (15)

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
HWA00003	-175.20	15	-116.23	37.50	5.60	0.75	132	1	87.4	9/GR2
MEX01NTE	-78.20	15	-105.81	26.01	2.89	2.08	155	1	87.4	1
MEX01SUR	-69.20	15	-94.84	19.82	3.05	2.09	4	1	87.4	1
MEX02NTE	-136.20	15	-107.21	26.31	3.84	1.55	148	1	87.4	1
MEX02SUR	-127.20	15	-96.39	19.88	3.18	1.87	157	1	87.4	1
PAQPAC01	-106.20	15	-109.18	-27.53	0.60	0.60	90	1	87.4	9/GR17
PRG00002	-99.20	15	-58.66	-23.32	1.45	1.04	76	1	87.4	
PRUAND02	-115.20	15	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
PTRVIR01	-101.20	15	-93.94	36.32	8.24	3.56	171	1	87.4	1 6 9/GR20
PTRVIR02	-110.20	15	-95.23	36.29	8.27	3.37	168	1	87.4	1 6 9/GR21
URG00001	-71.70	15	-56.22	-32.52	1.02	0.89	11	1	87.4	
USAEH001	-61.70	15	-87.57	36.17	6.42	3.49	12	1	87.4	1 5 6
USAEH002	-101.20	15	-93.94	36.32	8.24	3.56	171	1	87.4	1 6 9/GR20
USAEH003	-110.20	15	-95.23	36.29	8.27	3.37	168	1	87.4	1 6 9/GR21
USAEH004	-119.20	15	-96.45	36.21	8.20	3.12	165	1	87.4	1 5 6
USAPSA02	-166.20	15	-109.94	36.86	6.04	1.11	137	1	87.4	9/GR1
USAPSA03	-175.20	15	-116.23	37.50	5.60	0.75	132	1	87.4	9/GR2
USAWH101	-148.20	15	-111.02	40.68	4.36	2.15	162	1	87.4	
USAWH102	-157.20	15	-113.07	40.74	3.72	1.78	149	1	87.4	
VENAND03	-115.20	15	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5

17542,70 MHz (16)

ALS00002	-165.80	16	-109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
ALS00003	-174.80	16	-116.10	37.47	5.60	0.76	132	2	87.4	9/GR2
ARGNORT4	-93.80	16	-63.96	-30.01	3.86	1.99	48	2	87.4	
ARGNORT5	-54.80	16	-62.85	-29.80	3.24	2.89	47	2	87.4	
B CE311	-63.80	16	-40.60	-6.07	3.04	2.06	174	2	87.4	8 9/GR7
B CE312	-44.80	16	-40.26	-6.06	3.44	2.09	174	2	87.4	8 9/GR9
B CE411	-63.80	16	-50.97	-15.26	3.86	1.38	49	2	87.4	8 9/GR7
B CE412	-44.80	16	-50.71	-15.30	3.57	1.56	52	2	87.4	8 9/GR9
B CE511	-63.80	16	-53.11	-2.98	2.42	2.15	107	2	87.4	8 9/GR7
B NO611	-73.80	16	-59.60	-11.62	2.86	1.69	165	1	87.4	8 9/GR8
B NO711	-73.80	16	-60.70	-1.78	3.54	1.78	126	1	87.4	8 9/GR8
B NO811	-73.80	16	-68.75	-4.71	2.37	1.65	73	1	87.4	8 9/GR8
B SE911	-101.80	16	-45.99	-19.09	2.22	0.79	62	2	87.4	8
B SU111	-80.80	16	-51.10	-25.64	2.76	1.06	50	2	87.4	8 9/GR6
B SU112	-44.80	16	-50.76	-25.62	2.47	1.48	56	2	87.4	8 9/GR9
B SU211	-80.80	16	-44.51	-16.94	3.22	1.37	60	2	87.4	8 9/GR6
B SU212	-44.80	16	-43.99	-16.97	3.27	1.92	59	2	87.4	8 9/GR9
CAN01101	-137.80	16	-114.10	50.92	7.22	1.11	160	2	87.4	9/GR10
CAN01201	-137.80	16	-114.10	50.92	7.22	1.11	160	2	87.4	9/GR10
CAN01202	-72.30	16	-81.23	50.12	7.99	2.53	5	2	87.4	
CAN01203	-128.80	16	-113.04	51.04	7.53	1.26	162	2	87.4	9/GR12
CAN01303	-128.80	16	-113.04	51.04	7.53	1.26	162	2	87.4	9/GR12
CAN01304	-90.80	16	-86.57	50.48	8.59	2.54	178	2	87.4	9/GR13
CAN01403	-128.80	16	-113.04	51.04	7.53	1.26	162	2	87.4	9/GR12

AP30A

AP30A

17542,70 MHz (16)

1	2	3	4		5		6	7	8	9
CAN01404	-90.80	16	-86.57	50.48	8.59	2.54	178	2	87.4	9/GR13
CAN01405	-81.80	16	-83.80	50.22	8.35	2.57	2	2	87.4	9/GR14
CAN01504	-90.80	16	-86.57	50.48	8.59	2.54	178	2	87.4	9/GR13
CAN01505	-81.80	16	-83.80	50.22	8.35	2.57	2	2	87.4	9/GR14
CAN01605	-81.80	16	-83.80	50.22	8.35	2.57	2	2	87.4	9/GR14
CAN01606	-70.30	16	-80.64	50.02	7.88	2.52	6	2	87.4	
CHLCONT4	-105.80	16	-69.59	-23.20	2.21	0.69	68	2	87.4	9/GR16
CHLCONT6	-105.80	16	-73.52	-55.52	3.65	1.31	39	2	87.4	9/GR16
CRBBAH01	-92.30	16	-76.09	24.13	1.83	0.68	141	1	87.4	9/GR18
CRBBER01	-92.30	16	-64.76	32.13	0.60	0.60	90	1	87.4	9/GR18
CRBBLZ01	-92.30	16	-88.61	17.26	0.64	0.64	90	1	87.4	9/GR18
CRBEC001	-92.30	16	-60.07	8.26	4.20	0.86	115	1	87.4	9/GR18
CRBJMC01	-92.30	16	-79.45	17.97	0.99	0.68	151	1	87.4	9/GR18
CYM00001	-115.80	16	-80.58	19.57	0.60	0.60	90	2	87.4	
DOMIFRB2	-83.30	16	-70.51	18.79	0.98	0.69	167	2	87.4	
EQAC0001	-94.80	16	-78.31	-1.52	1.48	1.15	65	1	87.4	9/GR19
EQAG0001	-94.80	16	-90.36	-0.57	0.94	0.89	99	1	87.4	9/GR19
GUFMGG02	-52.80	16	-56.42	8.47	4.16	0.81	123	2	87.4	2 7
HWA00002	-165.80	16	-109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
HWA00003	-174.80	16	-116.10	37.47	5.60	0.76	132	2	87.4	9/GR2
JMC00005	-33.80	16	-77.27	18.12	0.60	0.60	90	2	87.4	
LCAIFRB1	-79.30	16	-61.15	13.90	0.60	0.60	90	2	87.4	
MEX01NTE	-77.80	16	-105.80	25.99	2.88	2.07	155	2	87.4	1
MEX02NTE	-135.80	16	-107.36	26.32	3.80	1.57	149	2	87.4	1

17542,70 MHz (16)

MEX02SUR	-126.80	16	-96.39	19.88	3.19	1.87	158	2	87.4	1
PRU00004	-85.80	16	-74.19	-8.39	3.74	2.45	112	2	87.4	
PTRVIR01	-100.80	16	-93.85	36.31	8.26	3.55	171	2	87.4	1 6 9/GR20
PTRVIR02	-109.80	16	-95.47	36.38	8.10	3.45	168	2	87.4	1 6 9/GR21
SLVIFR02	-107.30	16	-88.91	13.59	0.60	0.60	90	1	87.4	
USAEH001	-61.30	16	-87.53	36.18	6.41	3.49	12	2	87.4	1 5 6
USAEH002	-100.80	16	-93.85	36.31	8.26	3.55	171	2	87.4	1 6 9/GR20
USAEH003	-109.80	16	-95.47	36.38	8.10	3.45	168	2	87.4	1 6 9/GR21
USAEH004	-118.80	16	-96.42	36.21	8.20	3.12	165	2	87.4	1 5 6
USAPSA02	-165.80	16	-109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
USAPSA03	-174.80	16	-116.10	37.47	5.60	0.76	132	2	87.4	9/GR2
USAWH101	-147.80	16	-111.01	40.67	4.38	2.15	162	2	87.4	
USAWH102	-156.80	16	-113.01	40.71	3.74	1.79	149	2	87.4	
VEN11VEN	-103.80	16	-66.79	6.90	2.50	1.77	122	2	87.4	

AP30A

AP30A

17557,28 MHz (17)

1	2	3	4		5		6	7	8	9
ALS00002	-166.20	17	-109.94	36.86	6.04	1.11	137	1	87.4	9/GR1
ALS00003	-175.20	17	-116.23	37.50	5.60	0.75	132	1	87.4	9/GR2
ARGINSU4	-94.20	17	-52.98	-59.81	3.40	0.68	19	1	87.4	9/GR3
ARGINSU5	-55.20	17	-44.17	-59.91	3.77	0.70	13	1	87.4	9/GR4
ARGSUR04	-94.20	17	-65.04	-43.33	3.32	1.50	40	1	87.4	9/GR3
ARGSUR05	-55.20	17	-63.68	-43.01	2.54	2.38	152	1	87.4	9/GR4
B CE311	-64.20	17	-40.80	-6.07	3.04	2.06	174	1	87.4	8 9/GR7
B CE312	-45.20	17	-40.27	-6.06	3.44	2.09	174	1	87.4	8 9/GR9
B CE411	-64.20	17	-50.97	-15.27	3.86	1.38	49	1	87.4	8 9/GR7
B CE412	-45.20	17	-50.71	-15.30	3.57	1.56	52	1	87.4	8 9/GR9
B CE511	-64.20	17	-53.10	-2.90	2.44	2.13	104	1	87.4	8 9/GR7
B NO611	-74.20	17	-59.60	-11.62	2.85	1.69	165	2	87.4	8 9/GR8
B NO711	-74.20	17	-60.70	-1.78	3.54	1.78	126	2	87.4	8 9/GR8
B NO811	-74.20	17	-68.78	-4.71	2.37	1.65	73	2	87.4	8 9/GR8
B SU111	-81.20	17	-51.12	-25.63	2.76	1.05	50	1	87.4	8 9/GR6
B SU112	-45.20	17	-50.75	-25.62	2.47	1.48	56	1	87.4	8 9/GR9
B SU211	-81.20	17	-44.51	-16.95	3.22	1.36	60	1	87.4	8 9/GR6
B SU212	-45.20	17	-44.00	-16.87	3.20	1.96	58	1	87.4	8 9/GR9
BERBERMU	-96.20	17	-64.77	32.32	0.60	0.60	90	2	87.4	
B ERBER02	-31.00	17	-64.77	32.32	0.60	0.60	90	1	87.4	2 3
B OLAND01	-115.20	17	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
CAN01101	-138.20	17	-125.63	57.24	3.45	1.27	157	1	87.4	9/GR10
CAN01201	-138.20	17	-112.04	55.95	3.35	0.97	151	1	87.4	9/GR10
CAN01202	-72.70	17	-107.70	55.63	2.74	1.12	32	1	87.4	

17557,28 MHz (17)

CAN01203	-129.20	17	-111.48	55.61	3.08	1.15	151	1	87.4	9/GR12
CAN01303	-129.20	17	-102.42	57.12	3.54	0.91	154	1	87.4	9/GR12
CAN01304	-91.20	17	-99.12	57.36	1.98	1.72	2	1	87.4	9/GR13
CAN01403	-129.20	17	-89.75	52.02	4.68	0.78	148	1	87.4	9/GR12
CAN01404	-91.20	17	-84.82	52.42	3.10	2.05	152	1	87.4	9/GR13
CAN01405	-82.20	17	-84.00	52.39	2.84	2.29	172	1	87.4	9/GR14
CAN01504	-91.20	17	-72.66	53.77	3.57	1.67	156	1	87.4	9/GR13
CAN01505	-82.20	17	-71.77	53.79	3.30	1.89	162	1	87.4	9/GR14
CAN01605	-82.20	17	-61.50	49.55	2.65	1.40	143	1	87.4	9/GR14
CAN01606	-70.70	17	-61.30	49.55	2.40	1.65	148	1	87.4	
CHLCONT5	-106.20	17	-72.23	-35.57	2.60	0.68	55	1	87.4	9/GR17
CHLPAC02	-106.20	17	-80.06	-30.06	1.36	0.68	69	1	87.4	9/GR17
CLMAND01	-115.20	17	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
CLM00001	-103.20	17	-74.50	5.87	3.98	1.96	118	1	87.4	
EQACAND1	-115.20	17	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
EQAGAND1	-115.20	17	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
FLKFALKS	-31.00	17	-59.90	-51.64	0.60	0.60	90	1	87.4	2 3
HWA00002	-166.20	17	-165.79	23.42	4.20	0.68	160	1	87.4	9/GR1
HWA00003	-175.20	17	-166.10	23.42	4.25	0.68	159	1	87.4	9/GR2
JMC00002	-92.70	17	-77.30	18.12	0.62	0.62	90	2	87.4	
\$8a1	-78.20	17	-105.81	26.01	2.89	2.08	155	1	87.4	1
MEX01NTE										
MEX01SUR	-69.20	17	-94.84	19.82	3.05	2.09	4	1	87.4	1
MEX02NTE	-136.20	17	-107.21	26.31	3.84	1.55	148	1	87.4	1
MEX02SUR	-127.20	17	-96.39	19.88	3.18	1.87	157	1	87.4	1

17557,28 MHz (17)

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
PAQPAC01	-106.20	17	-109.18	-27.53	0.60	0.60	90	1	87.4	9/GR17
PRG00002	-99.20	17	-58.66	-23.32	1.45	1.04	76	1	87.4	
PRUAND02	-115.20	17	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
PTRVIR01	-101.20	17	-93.94	36.32	8.24	3.56	171	1	87.4	1 6 9/GR20
PTRVIR02	-110.20	17	-95.23	36.29	8.27	3.37	168	1	87.4	1 6 9/GR21
SCN00001	-79.70	17	-62.46	17.44	0.60	0.60	90	1	87.4	
SPMFRAN3	-53.20	17	-67.24	47.51	3.16	0.79	7	1	87.4	2 7
SURINAM2	-84.70	17	-55.69	4.35	1.00	0.69	86	1	87.4	
URG00001	-71.70	17	-56.22	-32.52	1.02	0.89	11	1	87.4	
USAEH001	-61.70	17	-87.57	36.17	6.42	3.49	12	1	87.4	1 5 6
USAEH002	-101.20	17	-93.94	36.32	8.24	3.56	171	1	87.4	1 6 9/GR20
USAEH003	-110.20	17	-95.23	36.29	8.27	3.37	168	1	87.4	1 6 9/GR21
USAEH004	-119.20	17	-96.45	36.21	8.20	3.12	165	1	87.4	1 5 6
USAPSA02	-166.20	17	-109.94	36.86	6.04	1.11	137	1	87.4	9/GR1
USAPSA03	-175.20	17	-116.23	37.50	5.60	0.75	132	1	87.4	9/GR2
USAWH101	-148.20	17	-111.02	40.68	4.36	2.15	162	1	87.4	
USAWH102	-157.20	17	-113.07	40.74	3.72	1.78	149	1	87.4	
VENAND03	-115.20	17	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5

17571,86 MHz (18)

ALS00002	-165.80	18	-109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
ALS00003	-174.80	18	-116.10	37.47	5.60	0.76	132	2	87.4	9/GR2
ARGNORT4	-83.80	18	-63.96	-30.01	3.86	1.99	48	2	87.4	
ARGNORT5	-54.80	18	-62.85	-29.80	3.24	2.89	47	2	87.4	
ATNBEAM1	-52.80	18	-66.44	14.87	1.83	0.68	39	2	87.4	
B CE311	-63.80	18	-40.60	-6.07	3.04	2.06	174	2	87.4	8 9/GR7
B CE312	-44.80	18	-40.26	-6.06	3.44	2.09	174	2	87.4	8 9/GR9
B CE411	-63.80	18	-50.97	-15.26	3.86	1.38	49	2	87.4	8 9/GR7
B CE412	-44.80	18	-50.71	-15.30	3.57	1.56	52	2	87.4	8 9/GR9
B CE511	-63.80	18	-53.11	-2.98	2.42	2.15	107	2	87.4	8 9/GR7
B NO611	-73.80	18	-59.60	-11.62	2.86	1.69	165	1	87.4	8 9/GR8
B NO711	-73.80	18	-60.70	-1.78	3.54	1.78	126	1	87.4	8 9/GR8
B NO811	-73.80	18	-68.75	-4.71	2.37	1.65	73	1	87.4	8 9/GR8
B SE911	-101.80	18	-45.99	-19.09	2.22	0.79	62	2	87.4	8
B SU111	-80.80	18	-51.10	-25.64	2.76	1.06	50	2	87.4	8 9/GR6
B SU112	-44.80	18	-50.76	-25.62	2.47	1.48	56	2	87.4	8 9/GR9
B SU211	-80.80	18	-44.51	-16.94	3.22	1.37	60	2	87.4	8 9/GR6
B SU212	-44.80	18	-43.99	-16.97	3.27	1.92	59	2	87.4	8 9/GR9
B LZ00001	-115.80	18	-88.68	17.27	0.62	0.62	90	2	87.4	
CAN01101	-137.80	18	-125.60	57.24	3.45	1.27	157	2	87.4	9/GR10
CAN01201	-137.80	18	-111.92	55.89	3.33	0.98	151	2	87.4	9/GR10
CAN01202	-72.30	18	-107.64	55.62	2.75	1.11	32	2	87.4	
CAN01203	-128.80	18	-111.43	55.56	3.07	1.15	151	2	87.4	9/GR12
CAN01303	-128.80	18	-102.39	57.12	3.54	0.92	154	2	87.4	9/GR12

AP30A

AP30A

17571,86 MHz (18)

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
CAN01304	-90.80	18	-99.00	57.33	1.96	1.73	1	2	87.4	9/GR13
CAN01403	-128.80	18	-89.70	52.02	4.67	0.79	148	2	87.4	9/GR12
CAN01404	-90.80	18	-84.78	52.41	3.09	2.06	153	2	87.4	9/GR13
CAN01405	-81.80	18	-84.02	52.34	2.82	2.30	172	2	87.4	9/GR14
CAN01504	-90.80	18	-72.68	53.78	3.57	1.67	157	2	87.4	9/GR13
CAN01505	-81.80	18	-71.76	53.76	3.30	1.89	162	2	87.4	9/GR14
CAN01605	-81.80	18	-61.54	49.50	2.66	1.39	144	2	87.4	9/GR14
CAN01606	-70.30	18	-61.32	49.51	2.41	1.65	148	2	87.4	
CHLCONT4	-105.80	18	-69.59	-23.20	2.21	0.69	68	2	87.4	9/GR16
CHLCONT6	-105.80	18	-73.52	-55.52	3.65	1.31	39	2	87.4	9/GR16
CRBBAH01	-92.30	18	-76.09	24.13	1.83	0.68	141	1	87.4	9/GR18
CRBBER01	-92.30	18	-64.76	32.13	0.60	0.60	90	1	87.4	9/GR18
CRBBLZ01	-92.30	18	-88.61	17.26	0.64	0.64	90	1	87.4	9/GR18
CRBEC001	-92.30	18	-60.07	8.26	4.20	0.86	115	1	87.4	9/GR18
CRBJMC01	-92.30	18	-79.45	17.97	0.99	0.68	151	1	87.4	9/GR18
CTR00201	-130.80	18	-84.33	9.67	0.82	0.68	119	2	87.4	
DMAIFRB1	-79.30	18	-61.30	15.35	0.60	0.60	90	2	87.4	
EQAC0001	-94.80	18	-78.31	-1.52	1.48	1.15	65	1	87.4	9/GR19
EQAG0001	-94.80	18	-90.36	-0.57	0.94	0.89	99	1	87.4	9/GR19
HWA00002	-165.80	18	-165.79	23.32	4.20	0.68	160	2	87.4	9/GR1
HWA00003	-174.80	18	-166.10	23.42	4.25	0.68	159	2	87.4	9/GR2
MEX01NTE	-77.80	18	-105.80	25.99	2.88	2.07	155	2	87.4	1
MEX02NTE	-135.80	18	-107.36	26.32	3.80	1.57	149	2	87.4	1
MEX02SUR	-126.80	18	-96.39	19.88	3.19	1.87	158	2	87.4	1

17571,86 MHz (18)

NC000003	-107.30	18	-84.99	12.90	1.05	1.01	176	1	87.4	
PRU00004	-85.80	18	-74.19	-8.39	3.74	2.45	112	2	87.4	
PTRVIR01	-100.80	18	-93.85	36.31	8.26	3.55	171	2	87.4	1 6 9/GR20
PTRVIR02	-109.80	18	-95.47	36.38	8.10	3.45	168	2	87.4	1 6 9/GR21
USAEH001	-61.30	18	-87.53	36.18	6.41	3.49	12	2	87.4	1 5 6
USAEH002	-100.80	18	-93.85	36.31	8.26	3.55	171	2	87.4	1 6 9/GR20
USAEH003	-109.80	18	-95.47	36.38	8.10	3.45	168	2	87.4	1 6 9/GR21
USAEH004	-118.80	18	-96.42	36.21	8.20	3.12	165	2	87.4	1 5 6
USAPSA02	-165.80	18	-109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
USAPSA03	-174.80	18	-116.10	37.47	5.60	0.76	132	2	87.4	9/GR2
USAWH101	-147.80	18	-111.01	40.67	4.38	2.15	162	2	87.4	
USAWH102	-156.80	18	-113.01	40.71	3.74	1.79	149	2	87.4	
VEN11VEN	-103.80	18	-66.79	6.90	2.50	1.77	122	2	87.4	

AP30A

AP30A

17586,44 MHz (19)

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
ALS00002	-166.20	19	-109.94	36.86	6.04	1.11	137	1	87.4	9/GR1
ALS00003	-175.20	19	-116.23	37.50	5.60	0.75	132	1	87.4	9/GR2
ARGINSU4	-94.20	19	-52.98	-59.81	3.40	0.68	19	1	87.4	9/GR3
ARGINSU5	-55.20	19	-44.17	-59.91	3.77	0.70	13	1	87.4	9/GR4
ARGSUR04	-94.20	19	-65.04	-43.33	3.32	1.50	40	1	87.4	9/GR3
ARGSUR05	-55.20	19	-63.68	-43.01	2.54	2.38	152	1	87.4	9/GR4
B CE311	-64.20	19	-40.60	-6.07	3.04	2.06	174	1	87.4	8 9/GR7
B CE312	-45.20	19	-40.27	-6.06	3.44	2.09	174	1	87.4	8 9/GR9
B CE411	-64.20	19	-50.97	-15.27	3.86	1.38	49	1	87.4	8 9/GR7
B CE412	-45.20	19	-50.71	-15.30	3.57	1.56	52	1	87.4	8 9/GR9
B CE511	-64.20	19	-53.10	-2.90	2.44	2.13	104	1	87.4	8 9/GR7
B NO611	-74.20	19	-59.60	-11.62	2.85	1.69	165	2	87.4	8 9/GR8
B NO711	-74.20	19	-60.70	-1.78	3.54	1.78	126	2	87.4	8 9/GR8
B NO811	-74.20	19	-68.76	-4.71	2.37	1.65	73	2	87.4	8 9/GR8
B SU111	-81.20	19	-51.12	-25.83	2.76	1.05	50	1	87.4	8 9/GR6
B SU112	-45.20	19	-50.75	-25.82	2.47	1.48	56	1	87.4	8 9/GR9
B SU211	-81.20	19	-44.51	-16.95	3.22	1.36	60	1	87.4	8 9/GR6
B SU212	-45.20	19	-44.00	-16.87	3.20	1.96	58	1	87.4	8 9/GR9
BERBERMU	-96.20	19	-64.77	32.32	0.60	0.60	90	2	87.4	
B OLAND01	-115.20	19	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
B OL00001	-87.20	19	-64.61	-16.71	2.52	2.19	85	1	87.4	
B RB00001	-92.70	19	-59.85	12.93	0.60	0.60	90	2	87.4	
CAN01101	-138.20	19	-125.63	57.24	3.45	1.27	157	1	87.4	9/GR10
CAN01201	-138.20	19	-112.04	55.95	3.35	0.97	151	1	87.4	9/GR10

17586,44 MHz (19)

CAN01202	-72.70	19	-107.70	55.63	2.74	1.12	32	1	87.4	
CAN01203	-129.20	19	-111.48	55.61	3.08	1.15	151	1	87.4	9/GR12
CAN01303	-129.20	19	-102.42	57.12	3.54	0.91	154	1	87.4	9/GR12
CAN01304	-91.20	19	-89.12	57.36	1.98	1.72	2	1	87.4	9/GR13
CAN01403	-129.20	19	-89.75	52.02	4.68	0.78	148	1	87.4	9/GR12
CAN01404	-91.20	19	-84.82	52.42	3.10	2.05	152	1	87.4	9/GR13
CAN01405	-82.20	19	-84.00	52.39	2.84	2.29	172	1	87.4	9/GR14
CAN01504	-91.20	19	-72.66	53.77	3.57	1.67	156	1	87.4	9/GR13
CAN01505	-82.20	19	-71.77	53.79	3.30	1.89	162	1	87.4	9/GR14
CAN01605	-82.20	19	-61.50	49.55	2.65	1.40	143	1	87.4	9/GR14
CAN01606	-70.70	19	-61.30	49.55	2.40	1.65	148	1	87.4	
CHLCONT5	-106.20	19	-72.23	-35.57	2.60	0.68	55	1	87.4	9/GR17
CHLPAC02	-106.20	19	-80.06	-30.06	1.36	0.68	69	1	87.4	9/GR17
CLMAND01	-115.20	19	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
CLM00001	-103.20	19	-74.50	5.87	3.98	1.96	118	1	87.4	
CUB00001	-89.20	19	-79.81	21.62	2.24	0.68	168	1	87.4	
EQACAND1	-115.20	19	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
EQAGAND1	-115.20	19	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
GRD00059	-57.20	19	-61.58	12.29	0.60	0.60	90	1	87.4	
GRLDNK01	-53.20	19	-44.89	66.56	2.70	0.82	173	1	87.4	2
GUY00201	-84.70	19	-59.19	4.78	1.44	0.85	95	1	87.4	
HWA00002	-166.20	19	-165.79	23.42	4.20	0.68	160	1	87.4	9/GR1
HWA00003	-175.20	19	-166.10	23.42	4.25	0.68	159	1	87.4	9/GR2
MEX01NTE	-78.20	19	-105.81	26.01	2.89	2.08	155	1	87.4	1

AP30A

AP30A

17586,44 MHz (19)

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
MEX01SUR	-69.20	19	-94.84	19.82	3.05	2.09	4	1	87.4	1
MEX02NTE	-136.20	19	-107.21	26.31	3.84	1.55	148	1	87.4	1
MEX02SUR	-127.20	19	-96.39	19.88	3.18	1.87	157	1	87.4	1
MSR00001	-79.70	19	-61.73	16.75	0.60	0.60	90	1	87.4	4
PAQPAC01	-106.20	19	-109.18	-27.53	0.60	0.60	90	1	87.4	9/GR17
PRG00002	-99.20	19	-58.66	-23.32	1.45	1.04	76	1	87.4	
PRUAND02	-115.20	19	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
PTRVIR01	-101.20	19	-93.94	36.32	8.24	3.56	171	1	87.4	1 6 9/GR20
PTRVIR02	-110.20	19	-95.23	36.29	8.27	3.37	168	1	87.4	1 6 9/GR21
URG00001	-71.70	19	-56.22	-32.52	1.02	0.89	11	1	87.4	
USAEH001	-61.70	19	-87.57	36.17	6.42	3.49	12	1	87.4	1 5 6
USAEH002	-101.20	19	-93.94	36.32	8.24	3.56	171	1	87.4	1 6 9/GR20
USAEH003	-110.20	19	-95.23	36.29	8.27	3.37	168	1	87.4	1 6 9/GR21
USAEH004	-119.20	19	-96.45	36.21	8.20	3.12	165	1	87.4	1 5 6
USAPSA02	-166.20	19	-109.94	36.86	6.04	1.11	137	1	87.4	9/GR1
USAPSA03	-175.20	19	-116.23	37.50	5.60	0.75	132	1	87.4	9/GR2
USAWH101	-148.20	19	-111.02	40.68	4.36	2.15	162	1	87.4	
USAWH102	-157.20	19	-113.07	40.74	3.72	1.78	149	1	87.4	
VENAND03	-115.20	19	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5

17601.02 MHz (20)

ALS00002	-165.80	20	-109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
ALS00003	-174.80	20	-116.10	37.47	5.60	0.76	132	2	87.4	9/GR2
ARGNORT4	-93.80	20	-63.96	-30.01	3.88	1.99	48	2	87.4	
ARGNORT5	-54.80	20	-62.85	-29.80	3.24	2.89	47	2	87.4	
B CE311	-63.80	20	-40.60	-6.07	3.04	2.06	174	2	87.4	8 9/GR7
B CE312	-44.80	20	-40.26	-6.06	3.44	2.09	174	2	87.4	8 9/GR9
B CE411	-63.80	20	-50.97	-15.26	3.88	1.38	49	2	87.4	8 9/GR7
B CE412	-44.80	20	-50.71	-15.30	3.57	1.56	52	2	87.4	8 9/GR9
B CE511	-63.80	20	-53.11	-2.98	2.42	2.15	107	2	87.4	8 9/GR7
B NO611	-73.80	20	-59.60	-11.62	2.88	1.69	165	1	87.4	8 9/GR8
B NO711	-73.80	20	-60.70	-1.78	3.54	1.78	126	1	87.4	8 9/GR8
B NO811	-73.80	20	-68.75	-4.71	2.37	1.65	73	1	87.4	8 9/GR8
B SE911	-101.80	20	-45.99	-19.09	2.22	0.79	62	2	87.4	8
B SU111	-80.80	20	-51.10	-25.64	2.76	1.06	50	2	87.4	8 9/GR6
B SU112	-44.80	20	-50.76	-25.62	2.47	1.48	56	2	87.4	8 9/GR9
B SU211	-80.80	20	-44.51	-16.94	3.22	1.37	60	2	87.4	8 9/GR6
B SU212	-44.80	20	-43.99	-16.97	3.27	1.92	59	2	87.4	8 9/GR9
CAN01101	-137.80	20	-125.60	57.24	3.45	1.27	157	2	87.4	9/GR10
CAN01201	-137.80	20	-111.92	55.89	3.33	0.98	151	2	87.4	9/GR10
CAN01202	-72.30	20	-107.64	55.62	2.75	1.11	32	2	87.4	
CAN01203	-128.80	20	-111.43	55.56	3.07	1.15	151	2	87.4	9/GR12
CAN01303	-128.80	20	-102.39	57.12	3.54	0.92	154	2	87.4	9/GR12
CAN01304	-90.80	20	-99.00	57.33	1.96	1.73	1	2	87.4	9/GR13
CAN01403	-128.80	20	-89.70	52.02	4.67	0.79	148	2	87.4	9/GR12

AP30A

AP30A

17601.02 MHz (20)

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
CAN01404	-90.80	20	-84.78	52.41	3.08	2.06	153	2	87.4	9/GR13
CAN01406	-81.80	20	-84.02	52.34	2.82	2.30	172	2	87.4	9/GR14
CAN01504	-90.80	20	-72.68	53.78	3.57	1.87	157	2	87.4	9/GR13
CAN01506	-81.80	20	-71.76	53.76	3.30	1.89	162	2	87.4	9/GR14
CAN01605	-81.80	20	-61.54	49.50	2.66	1.39	144	2	87.4	9/GR14
CAN01606	-70.30	20	-61.32	49.51	2.41	1.65	148	2	87.4	
CHLCONT4	-105.80	20	-69.59	-23.20	2.21	0.69	68	2	87.4	9/GR16
CHLCONT6	-105.80	20	-73.52	-55.52	3.65	1.31	39	2	87.4	9/GR16
CR8BAH01	-92.30	20	-76.09	24.13	1.83	0.68	141	1	87.4	9/GR18
CR8BER01	-92.30	20	-64.76	32.13	0.60	0.60	90	1	87.4	9/GR18
CR8BLZ01	-92.30	20	-88.61	17.26	0.64	0.64	90	1	87.4	9/GR18
CR8EC001	-92.30	20	-60.07	8.26	4.20	0.86	115	1	87.4	9/GR18
CR8JMC01	-92.30	20	-79.45	17.97	0.99	0.68	151	1	87.4	9/GR18
EQAC0001	-94.80	20	-78.31	-1.52	1.48	1.15	65	1	87.4	9/GR19
EQAG0001	-94.80	20	-90.36	-0.57	0.94	0.89	99	1	87.4	9/GR19
GRD00003	-79.30	20	-61.62	12.34	0.60	0.60	90	2	87.4	
GTMIFR82	-107.30	20	-90.50	15.64	1.03	0.74	84	1	87.4	
GUFMGG02	-52.80	20	-56.42	8.47	4.16	0.81	123	2	87.4	2 7
HWA00002	-165.80	20	-165.79	23.32	4.20	0.68	160	2	87.4	9/GR1
HWA00003	-174.80	20	-166.10	23.42	4.25	0.68	159	2	87.4	9/GR2
MEX01NTE	-77.80	20	-105.80	25.99	2.88	2.07	155	2	87.4	1
MEX02NTE	-135.80	20	-107.36	26.32	3.80	1.57	149	2	87.4	1
MEX02SUR	-126.80	20	-96.39	19.88	3.19	1.87	158	2	87.4	1
PNRIFR82	-121.00	20	-80.15	8.46	1.01	0.73	170	1	87.4	

17601,02 MHz (20)

PRU00004	-85.80	20	-74.19	-8.39	3.74	2.45	112	2	87.4	
PTRVIR01	-100.80	20	-93.85	36.31	8.26	3.55	171	2	87.4	1 6 9/GR20
PTRVIR02	-109.80	20	-95.47	36.38	8.10	3.45	168	2	87.4	1 6 9/GR21
USAEH001	-61.30	20	-87.53	36.18	6.41	3.49	12	2	87.4	1 5 6
USAEH002	-100.80	20	-93.85	36.31	8.26	3.55	171	2	87.4	1 6 9/GR20
USAEH003	-109.80	20	-95.47	36.38	8.10	3.45	168	2	87.4	1 6 9/GR21
USAEH004	-118.80	20	-96.42	36.21	8.20	3.12	165	2	87.4	1 5 6
USAPSA02	-165.80	20	-109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
USAPSA03	-174.80	20	-116.10	37.47	5.60	0.76	132	2	87.4	9/GR2
USAWH101	-147.80	20	-111.01	40.67	4.38	2.15	162	2	87.4	
USAWH102	-156.80	20	-113.01	40.71	3.74	1.79	149	2	87.4	
VEN02VEN	-103.80	20	-66.79	6.90	2.50	1.77	122	2	87.4	9/GR22
VEN11VEN	-103.80	20	-66.79	6.90	2.50	1.77	122	2	87.4	9/GR22

AP30A

AP30A

17615,60 MHz (21)

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
ALS00002	-166.20	21	-109.94	36.86	6.04	1.11	137	1	87.4	9/GR1
ALS00003	-175.20	21	-116.23	37.50	5.60	0.75	132	1	87.4	9/GR2
ARGINSU4	-94.20	21	-52.98	-59.81	3.40	0.68	19	1	87.4	9/GR3
ARGINSU5	-55.20	21	-44.17	-59.91	3.77	0.70	13	1	87.4	9/GR4
ARGSUR04	-94.20	21	-65.04	-43.33	3.32	1.50	40	1	87.4	9/GR3
ARGSUR05	-55.20	21	-63.68	-43.01	2.54	2.38	152	1	87.4	9/GR4
B CE311	-64.20	21	-40.60	-6.07	3.04	2.06	174	1	87.4	8 9/GR7
B CE312	-45.20	21	-40.27	-6.06	3.44	2.09	174	1	87.4	8 9/GR9
B CE411	-64.20	21	-50.97	-15.27	3.86	1.38	49	1	87.4	8 9/GR7
B CE412	-45.20	21	-50.71	-15.30	3.57	1.56	52	1	87.4	8 9/GR9
B CE511	-64.20	21	-53.10	-2.90	2.44	2.13	104	1	87.4	8 9/GR7
B NO611	-74.20	21	-59.60	-11.62	2.85	1.69	165	2	87.4	8 9/GR8
B NO711	-74.20	21	-60.70	-1.78	3.54	1.78	126	2	87.4	8 9/GR8
B NO811	-74.20	21	-68.76	-4.71	2.37	1.65	73	2	87.4	8 9/GR8
B SU111	-81.20	21	-51.12	-25.63	2.76	1.05	50	1	87.4	8 9/GR6
B SU112	-45.20	21	-50.75	-25.62	2.47	1.48	56	1	87.4	8 9/GR9
B SU211	-81.20	21	-44.51	-16.95	3.22	1.36	60	1	87.4	8 9/GR6
B SU212	-45.20	21	-44.00	-16.87	3.20	1.96	58	1	87.4	8 9/GR9
BERBERMU	-96.20	21	-64.77	32.32	0.60	0.60	90	2	87.4	
B OLAND01	-115.20	21	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
CAN01101	-138.20	21	-125.63	57.24	3.45	1.27	157	1	87.4	9/GR10
CAN01201	-138.20	21	-112.04	55.95	3.35	0.97	151	1	87.4	9/GR10
CAN01202	-72.70	21	-107.70	55.63	2.74	1.12	32	1	87.4	
CAN01203	-129.20	21	-111.48	55.61	3.08	1.15	151	1	87.4	9/GR12

17615.60 MHz (21)

CAN01303	-129.20	21	-102.42	57.12	3.54	0.91	154	1	87.4	9/GR12
CAN01304	-91.20	21	-99.12	57.36	1.98	1.72	2	1	87.4	9/GR13
CAN01403	-129.20	21	-89.75	52.02	4.68	0.78	148	1	87.4	9/GR12
CAN01404	-91.20	21	-84.82	52.42	3.10	2.05	152	1	87.4	9/GR13
CAN01405	-82.20	21	-84.00	52.39	2.84	2.29	172	1	87.4	9/GR14
CAN01504	-91.20	21	-72.66	53.77	3.57	1.67	156	1	87.4	9/GR13
CAN01505	-82.20	21	-71.77	53.79	3.30	1.89	162	1	87.4	9/GR14
CAN01605	-82.20	21	-61.50	49.55	2.65	1.40	143	1	87.4	9/GR14
CAN01606	-70.70	21	-61.30	49.55	2.40	1.65	148	1	87.4	
CHLCONT5	-106.20	21	-72.23	-35.57	2.60	0.68	55	1	87.4	9/GR17
CHLPAC02	-106.20	21	-80.06	-30.06	1.36	0.68	69	1	87.4	9/GR17
CLMAND01	-115.20	21	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
CLM00001	-103.20	21	-74.50	5.87	3.98	1.96	118	1	87.4	
EQACAND1	-115.20	21	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
EQAGAND1	-115.20	21	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
HWA00002	-166.20	21	-165.79	23.42	4.20	0.68	160	1	87.4	9/GR1
HWA00003	-175.20	21	-166.10	23.42	4.25	0.68	159	1	87.4	9/GR2
JMC00002	-92.70	21	-77.30	18.12	0.62	0.62	90	2	87.4	
MEX01NTE	-78.20	21	-105.81	26.01	2.89	2.08	155	1	87.4	1
MEX01SUR	-69.20	21	-94.84	19.82	3.05	2.09	4	1	87.4	1
MEX02NTE	-136.20	21	-107.21	26.31	3.84	1.55	148	1	87.4	1
MEX02SUR	-127.20	21	-96.39	19.88	3.18	1.87	157	1	87.4	1
PAQPAC01	-106.20	21	-109.18	-27.53	0.60	0.60	90	1	87.4	9/GR17
PRG00002	-99.20	21	-58.66	-23.32	1.45	1.04	76	1	87.4	

AP30A

AP30A

17615.60 MHz (21)

1	2	3	4		5		6	7	8	9
PRUAND02	-115.20	21	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
PTRVIR01	-101.20	21	-93.94	36.32	8.24	3.56	171	1	87.4	1 6 9/GR20
PTRVIR02	-110.20	21	-95.23	36.29	8.27	3.37	168	1	87.4	1 6 9/GR21
SCN00001	-79.70	21	-62.46	17.44	0.60	0.60	90	1	87.4	
SPMFRAN3	-53.20	21	-67.24	47.51	3.16	0.79	7	1	87.4	2 7
SURINAM2	-84.70	21	-55.69	4.35	1.00	0.69	86	1	87.4	
URG00001	-71.70	21	-56.22	-32.52	1.02	0.89	11	1	87.4	
USAEH001	-81.70	21	-87.57	36.17	8.42	3.49	12	1	87.4	1 5 6
USAEH002	-101.20	21	-93.94	36.32	8.24	3.56	171	1	87.4	1 6 9/GR20
USAEH003	-110.20	21	-95.23	36.29	8.27	3.37	168	1	87.4	1 6 9/GR21
USAEH004	-119.20	21	-96.45	36.21	8.20	3.12	165	1	87.4	1 5 6
USAPSA02	-166.20	21	-109.94	36.86	6.04	1.11	137	1	87.4	9/GR1
USAPSA03	-175.20	21	-116.23	37.50	5.60	0.75	132	1	87.4	9/GR2
USAWH101	-148.20	21	-111.02	40.68	4.36	2.15	162	1	87.4	
USAWH102	-157.20	21	-113.07	40.74	3.72	1.78	149	1	87.4	
VENAND03	-115.20	21	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5

17630,18 MHz (22)

ALS00002	-165.80	22	-109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
ALS00003	-174.80	22	-116.10	37.47	5.80	0.76	132	2	87.4	9/GR2
ARGNORT4	-93.80	22	-63.96	-30.01	3.86	1.99	48	2	87.4	
ARGNORT5	-54.80	22	-62.85	-29.80	3.24	2.89	47	2	87.4	
ATNBEAM1	-52.80	22	-66.44	14.87	1.83	0.68	39	2	87.4	
B CE311	-63.80	22	-40.60	-6.07	3.04	2.06	174	2	87.4	8 9/GR7
B CE312	-44.80	22	-40.26	-6.06	3.44	2.09	174	2	87.4	8 9/GR9
B CE411	-63.80	22	-50.97	-15.26	3.86	1.38	49	2	87.4	8 9/GR7
B CE412	-44.80	22	-50.71	-15.30	3.57	1.56	52	2	87.4	8 9/GR9
B CE511	-63.80	22	-53.11	-2.96	2.42	2.15	107	2	87.4	8 9/GR7
B NO611	-73.80	22	-59.60	-11.62	2.86	1.69	165	1	87.4	8 9/GR8
B NO711	-73.80	22	-60.70	-1.78	3.54	1.78	126	1	87.4	8 9/GR8
B NO811	-73.80	22	-68.75	-4.71	2.37	1.65	73	1	87.4	8 9/GR8
B SE911	-101.80	22	-45.99	-19.09	2.22	0.79	62	2	87.4	8
B SU111	-80.80	22	-51.10	-25.64	2.76	1.06	50	2	87.4	8 9/GR6
B SU112	-44.80	22	-50.76	-25.62	2.47	1.48	56	2	87.4	8 9/GR9
B SU211	-80.80	22	-44.51	-16.94	3.22	1.37	60	2	87.4	8 9/GR6
B SU212	-44.80	22	-43.99	-16.97	3.27	1.92	59	2	87.4	8 9/GR9
B LZ00001	-115.80	22	-88.68	17.27	0.62	0.62	90	2	87.4	
CAN01101	-137.80	22	-125.60	57.24	3.45	1.27	157	2	87.4	9/GR10
CAN01201	-137.80	22	-111.92	55.89	3.33	0.98	151	2	87.4	9/GR10
CAN01202	-72.30	22	-107.64	55.62	2.75	1.11	32	2	87.4	
CAN01203	-128.80	22	-111.43	55.56	3.07	1.15	151	2	87.4	9/GR12
CAN01303	-128.80	22	-102.39	57.12	3.54	0.92	154	2	87.4	9/GR12

AP30A

AP30A

17630,18 MHz (22)

NCG00003	-107.30	22	-84.99	12.90	1.05	1.01	176	1	87.4	
PRU00004	-85.80	22	-74.19	-8.39	3.74	2.45	112	2	87.4	
PTRVIR01	-100.80	22	-93.85	36.31	8.26	3.55	171	2	87.4	1 6 9/GR20
PTRVIR02	-109.80	22	-95.47	36.38	8.10	3.45	168	2	87.4	1 6 9/GR21
USAEH001	-61.30	22	-87.53	36.18	8.41	3.49	12	2	87.4	1 5 6
USAEH002	-100.80	22	-93.85	38.31	8.26	3.55	171	2	87.4	1 6 9/GR20
USAEH003	-109.80	22	-95.47	36.38	8.10	3.45	168	2	87.4	1 6 9/GR21
USAEH004	-118.80	22	-96.42	36.21	8.20	3.12	165	2	87.4	1 5 6
USAPSA02	-165.80	22	-109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
USAPSA03	-174.80	22	-116.10	37.47	5.60	0.76	132	2	87.4	9/GR2
USAWH101	-147.80	22	-111.01	40.67	4.38	2.15	162	2	87.4	
USAWH102	-156.80	22	-113.01	40.71	3.74	1.79	149	2	87.4	
VEN11VEN	-103.80	22	-66.79	8.90	2.50	1.77	122	2	87.4	

17630,18 MHz (22)

1	2	3	4		5		6	7	8	9
CAN01304	-90.80	22	-99.09	57.33	1.96	1.73	1	2	87.4	9/GR13
CAN01403	-128.80	22	-89.79	52.02	4.67	0.79	148	2	87.4	9/GR12
CAN01404	-90.80	22	-84.78	52.41	3.09	2.06	153	2	87.4	9/GR13
CAN01406	-81.80	22	-84.02	52.34	2.82	2.30	172	2	87.4	9/GR14
CAN01504	-90.80	22	-72.68	53.78	3.57	1.67	157	2	87.4	9/GR13
CAN01505	-81.80	22	-71.76	53.76	3.39	1.89	162	2	87.4	9/GR14
CAN01605	-81.80	22	-61.54	49.50	2.66	1.39	144	2	87.4	9/GR14
CAN01608	-70.30	22	-61.32	49.51	2.41	1.66	148	2	87.4	
CHLCONT4	-105.80	22	-69.59	-23.20	2.21	0.69	68	2	87.4	9/GR16
CHLCONT6	-105.80	22	-73.52	-55.52	3.65	1.31	39	2	87.4	9/GR16
CRBBAH01	-92.30	22	-76.09	24.13	1.83	0.68	141	1	87.4	9/GR18
CRBBER01	-92.30	22	-84.76	32.13	0.60	0.60	90	1	87.4	9/GR18
CRBBLZ01	-92.30	22	-88.61	17.26	0.64	0.64	90	1	87.4	9/GR18
CRBEC001	-92.30	22	-60.07	8.26	4.20	0.86	115	1	87.4	9/GR18
CRBJMC01	-92.30	22	-79.45	17.87	0.99	0.68	151	1	87.4	9/GR18
CTR00201	-130.80	22	-84.33	9.67	0.82	0.68	119	2	87.4	
DMAIFRB1	-79.30	22	-61.30	15.35	0.60	0.60	90	2	87.4	
EQAC0001	-94.80	22	-78.31	-1.52	1.48	1.15	65	1	87.4	9/GR19
EQAG0001	-94.80	22	-90.36	-0.57	0.94	0.89	99	1	87.4	9/GR19
HWA00002	-165.80	22	-165.79	23.32	4.20	0.68	160	2	87.4	9/GR1
HWA00003	-174.80	22	-166.10	23.42	4.25	0.68	159	2	87.4	9/GR2
MEX01NTE	-77.80	22	-105.80	25.99	2.88	2.07	155	2	87.4	1
MEX02NTE	-135.80	22	-107.36	26.32	3.80	1.57	149	2	87.4	1
MEX02SUR	-126.80	22	-96.39	19.88	3.19	1.87	158	2	87.4	1

AP30A

AP30A

17644,76 MHz (23)

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
ALS00002	-166.20	23	-109.94	36.86	6.04	1.11	137	1	87.4	9/GR1
ALS00003	-175.20	23	-116.23	37.50	5.60	0.75	132	1	87.4	9/GR2
ARGINSU4	-94.20	23	-52.98	-59.81	3.40	0.68	19	1	87.4	9/GR3
ARGINSU5	-55.20	23	-44.17	-59.91	3.77	0.70	13	1	87.4	9/GR4
ARGSUR04	-94.20	23	-65.04	-43.33	3.32	1.50	40	1	87.4	9/GR3
ARGSUR05	-55.20	23	-63.68	-43.01	2.54	2.38	152	1	87.4	9/GR4
B CE311	-64.20	23	-40.60	-6.07	3.04	2.06	174	1	87.4	8 9/GR7
B CE312	-45.20	23	-40.27	-6.06	3.44	2.09	174	1	87.4	8 9/GR9
B CE411	-64.20	23	-50.97	-15.27	3.86	1.38	49	1	87.4	8 9/GR7
B CE412	-45.20	23	-50.71	-15.30	3.57	1.56	52	1	87.4	8 9/GR9
B CE511	-64.20	23	-53.10	-2.90	2.44	2.13	104	1	87.4	8 9/GR7
B NO611	-74.20	23	-59.60	-11.62	2.85	1.69	165	2	87.4	8 9/GR8
B NO711	-74.20	23	-60.70	-1.78	3.54	1.78	126	2	87.4	8 9/GR8
B NO811	-74.20	23	-68.76	-4.71	2.37	1.65	73	2	87.4	8 9/GR8
B SU111	-81.20	23	-51.12	-25.63	2.76	1.05	50	1	87.4	8 9/GR6
B SU112	-45.20	23	-50.75	-25.62	2.47	1.48	56	1	87.4	8 9/GR9
B SU211	-81.20	23	-44.51	-16.95	3.22	1.36	60	1	87.4	8 9/GR6
B SU212	-45.20	23	-44.00	-16.87	3.20	1.96	58	1	87.4	8 9/GR9
BERBERMU	-96.20	23	-64.77	32.32	0.60	0.60	90	2	87.4	
B OLAND01	-115.20	23	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
B OL00001	-87.20	23	-64.61	-16.71	2.52	2.19	85	1	87.4	
B RB00001	-92.70	23	-59.85	12.93	0.60	0.60	90	2	87.4	
CAN01101	-138.20	23	-125.63	57.24	3.45	1.27	157	1	87.4	9/GR10
CAN01201	-138.20	23	-112.04	55.95	3.35	0.97	151	1	87.4	9/GR10

17644,76 MHz (23)

CAN01202	-72.70	23	-107.70	55.63	2.74	1.12	32	1	87.4	
CAN01203	-129.20	23	-111.48	55.61	3.08	1.15	151	1	87.4	9/GR12
CAN01303	-129.20	23	-102.42	57.12	3.54	0.91	154	1	87.4	9/GR12
CAN01304	-91.20	23	-99.12	57.36	1.88	1.72	2	1	87.4	9/GR13
CAN01403	-129.20	23	-89.75	52.02	4.68	0.78	148	1	87.4	9/GR12
CAN01404	-91.20	23	-84.82	52.42	3.10	2.05	152	1	87.4	9/GR13
CAN01405	-82.20	23	-84.00	52.39	2.84	2.29	172	1	87.4	9/GR14
CAN01504	-91.20	23	-72.66	53.77	3.57	1.87	156	1	87.4	9/GR13
CAN01505	-82.20	23	-71.77	53.79	3.30	1.89	162	1	87.4	9/GR14
CAN01605	-82.20	23	-61.50	49.55	2.85	1.40	143	1	87.4	9/GR14
CAN01606	-70.70	23	-61.30	49.55	2.40	1.65	148	1	87.4	
CHLCONT5	-106.20	23	-72.23	-35.57	2.60	0.68	55	1	87.4	9/GR17
CHLPAC02	-106.20	23	-80.06	-30.06	1.36	0.68	89	1	87.4	9/GR17
CLMAND01	-115.20	23	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
CLM00001	-103.20	23	-74.50	5.87	3.98	1.96	118	1	87.4	
CUB00001	-89.20	23	-79.81	21.62	2.24	0.68	168	1	87.4	
EQACAND1	-115.20	23	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
EQAGAND1	-115.20	23	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
GRD00059	-57.20	23	-61.58	12.29	0.60	0.60	90	1	87.4	
GRLDNK01	-53.20	23	-44.89	66.56	2.70	0.82	173	1	87.4	2
GUY00201	-84.70	23	-59.19	4.78	1.44	0.85	95	1	87.4	
HWA00002	-166.20	23	-165.79	23.42	4.20	0.68	160	1	87.4	9/GR1
HWA00003	-175.20	23	-166.10	23.42	4.25	0.68	159	1	87.4	9/GR2
MEX01NTE	-78.20	23	-105.81	26.01	2.89	2.08	155	1	87.4	1

AP30A

AP30A

17644,76 MHz (23)

1	2	3	4		5		6	7	8	9
MEX01SUR	-69.20	23	-94.84	19.82	3.05	2.09	4	1	87.4	1
MEX02NTE	-136.20	23	-107.21	26.31	3.84	1.55	148	1	87.4	1
MEX02SUR	-127.20	23	-96.39	19.88	3.18	1.87	157	1	87.4	1
MSR00001	-79.70	23	-61.73	16.75	0.60	0.60	90	1	87.4	4
PAQPAC01	-106.20	23	-109.18	-27.53	0.60	0.60	90	1	87.4	9/GR17
PRG00002	-89.20	23	-58.66	-23.32	1.45	1.04	76	1	87.4	
PRUAND02	-115.20	23	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
PTRVIR01	-101.20	23	-93.94	36.32	8.24	3.56	171	1	87.4	1 6 9/GR20
PTRVIR02	-110.20	23	-95.23	36.29	8.27	3.37	168	1	87.4	1 6 9/GR21
URG00001	-71.70	23	-56.22	-32.52	1.02	0.89	11	1	87.4	
USAEH001	-61.70	23	-87.57	36.17	6.42	3.49	12	1	87.4	1 5 6
USAEH002	-101.20	23	-93.94	36.32	8.24	3.56	171	1	87.4	1 6 9/GR20
USAEH003	-110.20	23	-95.23	36.29	8.27	3.37	168	1	87.4	1 6 9/GR21
USAEH004	-119.20	23	-96.45	36.21	8.20	3.12	165	1	87.4	1 5 6
USAPSA02	-166.20	23	-109.94	36.86	6.04	1.11	137	1	87.4	9/GR1
USAPSA03	-175.20	23	-116.23	37.50	5.60	0.75	132	1	87.4	9/GR2
USAWH101	-148.20	23	-111.02	40.68	4.36	2.15	162	1	87.4	
USAWH102	-157.20	23	-113.07	40.74	3.72	1.78	149	1	87.4	
VENAND03	-115.20	23	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5

17659,34 MHz (24)

ALS00002	-165.80	24	-109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
ALS00003	-174.80	24	-116.10	37.47	5.60	0.76	132	2	87.4	9/GR2
ARGNORT4	-93.80	24	-63.96	-30.01	3.86	1.99	48	2	87.4	
ARGNORT5	-54.80	24	-62.85	-29.80	3.24	2.89	47	2	87.4	
B CE311	-63.80	24	-40.60	-6.07	3.04	2.06	174	2	87.4	8 9/GR7
B CE312	-44.80	24	-40.26	-6.06	3.44	2.09	174	2	87.4	8 9/GR9
B CE411	-63.80	24	-50.97	-15.26	3.86	1.38	49	2	87.4	8 9/GR7
B CE412	-44.80	24	-50.71	-15.30	3.57	1.56	52	2	87.4	8 9/GR9
B CE511	-63.80	24	-53.11	-2.98	2.42	2.15	107	2	87.4	8 9/GR7
B NO611	-73.80	24	-59.60	-11.62	2.86	1.69	165	1	87.4	8 9/GR8
B NO711	-73.80	24	-60.70	-1.78	3.54	1.78	126	1	87.4	8 9/GR8
B NO811	-73.80	24	-68.75	-4.71	2.37	1.65	73	1	87.4	8 9/GR8
B SE911	-101.80	24	-45.99	-19.09	2.22	0.79	62	2	87.4	8
B SU111	-80.80	24	-51.10	-25.64	2.76	1.06	50	2	87.4	8 9/GR6
B SU112	-44.80	24	-50.76	-25.62	2.47	1.48	56	2	87.4	8 9/GR9
B SU211	-80.80	24	-44.51	-16.94	3.22	1.37	60	2	87.4	8 9/GR6
B SU212	-44.80	24	-43.99	-16.97	3.27	1.92	59	2	87.4	8 9/GR9
CAN01101	-137.80	24	-125.60	57.24	3.45	1.27	157	2	87.4	9/GR10
CAN01201	-137.80	24	-111.92	55.89	3.33	0.98	151	2	87.4	9/GR10
CAN01202	-72.30	24	-107.64	55.62	2.75	1.11	32	2	87.4	
CAN01203	-128.80	24	-111.43	55.56	3.07	1.15	151	2	87.4	9/GR12
CAN01303	-128.80	24	-102.39	57.12	3.54	0.92	154	2	87.4	9/GR12
CAN01304	-90.80	24	-99.00	57.33	1.96	1.73	1	2	87.4	9/GR13
CAN01403	-128.80	24	-89.70	52.02	4.67	0.79	148	2	87.4	9/GR12

AP30A

AP30A

17659,34 MHz (24)

1	2	3	4		5		6	7	8	9
CAN01404	-90.80	24	-84.78	52.41	3.09	2.06	153	2	87.4	9/GR13
CAN01405	-81.80	24	-84.02	52.34	2.82	2.30	172	2	87.4	9/GR14
CAN01504	-90.80	24	-72.68	53.78	3.57	1.67	157	2	87.4	9/GR13
CAN01505	-81.80	24	-71.76	53.76	3.30	1.89	162	2	87.4	9/GR14
CAN01605	-81.80	24	-61.54	49.50	2.66	1.39	144	2	87.4	9/GR14
CAN01606	-70.30	24	-61.32	49.51	2.41	1.65	148	2	87.4	
CHLCONT4	-105.80	24	-69.59	-23.20	2.21	0.69	68	2	87.4	9/GR16
CHLCONT6	-105.80	24	-73.52	-55.52	3.65	1.31	39	2	87.4	9/GR16
CRBBAH01	-92.30	24	-76.09	24.13	1.83	0.68	141	1	87.4	9/GR18
CRBBER01	-92.30	24	-64.76	32.13	0.60	0.60	90	1	87.4	9/GR18
CRBBLZ01	-92.30	24	-88.61	17.26	0.64	0.64	90	1	87.4	9/GR18
CRBEC001	-92.30	24	-60.07	8.26	4.20	0.86	115	1	87.4	9/GR18
CRBJMC01	-92.30	24	-79.45	17.97	0.99	0.68	151	1	87.4	9/GR18
EQAC0001	-94.80	24	-78.31	-1.52	1.48	1.15	65	1	87.4	9/GR19
EQAG0001	-94.80	24	-90.38	-0.57	0.94	0.89	99	1	87.4	9/GR19
GRD00003	-79.30	24	-61.62	12.34	0.60	0.60	90	2	87.4	
GTMIFRB2	-107.30	24	-90.50	15.64	1.03	0.74	84	1	87.4	
GUFMGG02	-52.80	24	-56.42	8.47	4.16	0.81	123	2	87.4	2 7
HWA00002	-165.80	24	-165.79	23.32	4.20	0.68	160	2	87.4	9/GR1
HWA00003	-174.80	24	-166.10	23.42	4.25	0.68	159	2	87.4	9/GR2
MEX01NTE	-77.80	24	-105.80	25.99	2.88	2.07	155	2	87.4	1
MEX02NTE	-135.80	24	-107.36	26.32	3.80	1.57	149	2	87.4	1
MEX02SUR	-126.80	24	-96.39	19.88	3.19	1.87	158	2	87.4	1
PNRIFRB2	-121.00	24	-80.15	8.46	1.01	0.73	170	1	87.4	

17659,34 MHz (24)

PRU00004	-85.80	24	-74.19	-8.39	3.74	2.45	112	2	87.4	
PTRVIR01	-100.80	24	-93.85	36.31	8.26	3.55	171	2	87.4	1 6 9/GR20
PTRVIR02	-109.80	24	-95.47	36.38	8.10	3.45	168	2	87.4	1 6 9/GR21
USAEH001	-61.30	24	-87.53	36.18	6.41	3.49	12	2	87.4	1 5 6
USAEH002	-100.80	24	-93.85	36.31	8.26	3.55	171	2	87.4	1 6 9/GR20
USAEH003	-109.80	24	-95.47	36.38	8.10	3.45	168	2	87.4	1 6 9/GR21
USAEH004	-118.80	24	-96.42	36.21	8.20	3.12	165	2	87.4	1 5 6
USAPSA02	-165.80	24	-109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
USAPSA03	-174.80	24	-116.10	37.47	5.60	0.78	132	2	87.4	9/GR2
USAWH101	-147.80	24	-111.01	40.67	4.38	2.15	162	2	87.4	
USAWH102	-156.80	24	-113.01	40.71	3.74	1.79	149	2	87.4	
VEN02VEN	-103.80	24	-66.79	6.90	2.50	1.77	122	2	87.4	9/GR22
VEN11VEN	-103.80	24	-66.79	6.90	2.50	1.77	122	2	87.4	9/GR22

AP30A

AP30A

17673,92 MHz (25)

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
ALS00002	-166.20	25	-109.94	36.86	6.04	1.11	137	1	87.4	9/GR1
ALS00003	-175.20	25	-116.23	37.50	5.60	0.75	132	1	87.4	9/GR2
ARGINSU4	-94.20	25	-52.98	-59.81	3.40	0.68	19	1	87.4	9/GR3
ARGINSU5	-55.20	25	-44.17	-59.91	3.77	0.70	13	1	87.4	9/GR4
ARGSUR04	-94.20	25	-65.04	-43.33	3.32	1.50	40	1	87.4	9/GR3
ARGSUR05	-55.20	25	-63.68	-43.01	2.54	2.38	162	1	87.4	9/GR4
B CE311	-64.20	25	-40.60	-6.07	3.04	2.06	174	1	87.4	8 9/GR7
B CE312	-45.20	25	-40.27	-6.06	3.44	2.09	174	1	87.4	8 9/GR9
B CE411	-64.20	25	-50.97	-15.27	3.86	1.38	49	1	87.4	8 9/GR7
B CE412	-45.20	25	-50.71	-15.30	3.57	1.56	52	1	87.4	8 9/GR9
B CE511	-64.20	25	-53.10	-2.90	2.44	2.13	104	1	87.4	8 9/GR7
B NO611	-74.20	25	-59.60	-11.82	2.85	1.69	165	2	87.4	8 9/GR8
B NO711	-74.20	25	-60.70	-1.78	3.54	1.78	126	2	87.4	8 9/GR8
B NO811	-74.20	25	-68.76	-4.71	2.37	1.65	73	2	87.4	8 9/GR8
B SU111	-81.20	25	-51.12	-25.63	2.76	1.05	50	1	87.4	8 9/GR6
B SU112	-45.20	25	-50.75	-25.62	2.47	1.48	56	1	87.4	8 9/GR9
B SU211	-81.20	25	-44.51	-16.95	3.22	1.36	60	1	87.4	8 9/GR6
B SU212	-45.20	25	-44.00	-16.87	3.20	1.96	58	1	87.4	8 9/GR9
BERBERMU	-96.20	25	-64.77	32.32	0.60	0.60	90	2	87.4	
B OLAND01	-115.20	25	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
CAN01101	-138.20	25	-125.63	57.24	3.45	1.27	157	1	87.4	9/GR10
CAN01201	-138.20	25	-112.04	55.95	3.35	0.97	151	1	87.4	9/GR10
CAN01202	-72.70	25	-107.70	55.63	2.74	1.12	32	1	87.4	
CAN01203	-129.20	25	-111.48	55.61	3.08	1.15	151	1	87.4	9/GR12

17673,92 MHz (25)

CAN01303	-129.20	25	-102.42	57.12	3.54	0.91	154	1	87.4	9/GR12
CAN01304	-91.20	25	-99.12	57.36	1.98	1.72	2	1	87.4	9/GR13
CAN01403	-129.20	25	-89.75	52.02	4.68	0.78	148	1	87.4	9/GR12
CAN01404	-91.20	25	-84.82	52.42	3.10	2.05	152	1	87.4	9/GR13
CAN01405	-82.20	25	-84.00	52.39	2.84	2.29	172	1	87.4	9/GR14
CAN01504	-91.20	25	-72.66	53.77	3.57	1.67	156	1	87.4	9/GR13
CAN01505	-82.20	25	-71.77	53.79	3.30	1.89	162	1	87.4	9/GR14
CAN01605	-82.20	25	-81.50	49.55	2.65	1.40	143	1	87.4	9/GR14
CAN01606	-70.70	25	-61.30	49.55	2.40	1.65	148	1	87.4	
CHLCONT5	-106.20	25	-72.23	-35.57	2.60	0.68	55	1	87.4	9/GR17
CHLPAC02	-106.20	25	-80.06	-30.06	1.36	0.68	69	1	87.4	9/GR17
CLMAND01	-115.20	25	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
CLM00001	-103.20	25	-74.50	5.87	3.98	1.96	118	1	87.4	
EQACAND1	-115.20	25	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
EQAGAND1	-115.20	25	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
HWA00002	-166.20	25	-165.79	23.42	4.20	0.68	160	1	87.4	9/GR1
HWA00003	-175.20	25	-166.10	23.42	4.25	0.68	159	1	87.4	9/GR2
JMC00002	-92.70	25	-77.30	18.12	0.62	0.62	90	2	87.4	
MEX01NTE	-78.20	25	-105.81	26.01	2.89	2.08	155	1	87.4	1
MEX01SUR	-69.20	25	-94.84	19.82	3.05	2.09	4	1	87.4	1
MEX02NTE	-136.20	25	-107.21	26.31	3.84	1.55	148	1	87.4	1
MEX02SUR	-127.20	25	-96.39	19.88	3.18	1.87	157	1	87.4	1
PAQPAC01	-106.20	25	-109.18	-27.53	0.60	0.60	90	1	87.4	9/GR17
PRG00002	-99.20	25	-58.66	-23.32	1.45	1.04	76	1	87.4	

AP30A

AP30A

17673,92 MHz (25)

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
PRUAND02	-115.20	25	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
PTRVIR01	-101.20	25	-93.94	36.32	8.24	3.56	171	1	87.4	1 6 9/GR20
PTRVIR02	-110.20	25	-95.23	36.29	8.27	3.37	168	1	87.4	1 6 9/GR21
SCN00001	-79.70	25	-62.46	17.44	0.60	0.60	90	1	87.4	
SPMFRAN3	-53.20	25	-67.24	47.51	3.16	0.79	7	1	87.4	2 7
SURINAM2	-84.70	25	-55.69	4.35	1.00	0.69	86	1	87.4	
URG00001	-71.70	25	-56.22	-32.52	1.02	0.89	11	1	87.4	
USAEH001	-61.70	25	-87.57	36.17	6.42	3.49	12	1	87.4	1 5 6
USAEH002	-101.20	25	-93.94	36.32	8.24	3.56	171	1	87.4	1 6 9/GR20
USAEH003	-110.20	25	-95.23	36.29	8.27	3.37	168	1	87.4	1 6 9/GR21
USAEH004	-119.20	25	-96.45	36.21	8.20	3.12	165	1	87.4	1 5 6
USAPSA02	-166.20	25	-109.94	36.86	6.04	1.11	137	1	87.4	9/GR1
USAPSA03	-175.20	25	-116.23	37.50	5.60	0.75	132	1	87.4	9/GR2
USAWH101	-148.20	25	-111.02	40.68	4.36	2.15	162	1	87.4	
USAWH102	-157.20	25	-113.07	40.74	3.72	1.78	149	1	87.4	
VENAND03	-115.20	25	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5

17688,50 MHz (26)

ALS00002	-165.80	26	-109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
ALS00003	-174.80	26	-116.10	37.47	5.60	0.76	132	2	87.4	9/GR2
ARGNORT4	-93.80	26	-63.96	-30.01	3.86	1.99	48	2	87.4	
ARGNORT5	-54.80	26	-62.85	-29.80	3.24	2.89	47	2	87.4	
ATNBEAM1	-52.80	26	-66.44	14.87	1.83	0.68	39	2	87.4	
B CE311	-63.80	26	-40.60	-6.07	3.04	2.06	174	2	87.4	8 9/GR7
B CE312	-44.80	26	-40.26	-6.06	3.44	2.09	174	2	87.4	8 9/GR9
B CE411	-63.80	26	-50.97	-15.26	3.86	1.38	49	2	87.4	8 9/GR7
B CE412	-44.80	26	-50.71	-15.30	3.57	1.56	52	2	87.4	8 9/GR9
B CE511	-63.80	26	-53.11	-2.98	2.42	2.15	107	2	87.4	8 9/GR7
B NO611	-73.80	26	-59.60	-11.62	2.86	1.69	165	1	87.4	8 9/GR8
B NO711	-73.80	26	-60.70	-1.78	3.54	1.78	126	1	87.4	8 9/GR8
B NO811	-73.80	26	-68.75	-4.71	2.37	1.65	73	1	87.4	8 9/GR8
B SE911	-101.80	26	-45.99	-19.09	2.22	0.79	62	2	87.4	8
B SU111	-80.80	26	-51.10	-25.64	2.76	1.06	50	2	87.4	8 9/GR6
B SU112	-44.80	26	-50.76	-25.62	2.47	1.48	56	2	87.4	8 9/GR9
B SU211	-80.80	26	-44.51	-16.94	3.22	1.37	60	2	87.4	8 9/GR6
B SU212	-44.80	26	-43.99	-16.97	3.27	1.92	59	2	87.4	8 9/GR9
B LZ00001	-115.80	26	-88.68	17.27	0.62	0.62	90	2	87.4	
CAN01101	-137.80	26	-125.60	57.24	3.45	1.27	157	2	87.4	9/GR10
CAN01201	-137.80	26	-111.92	55.89	3.33	0.98	151	2	87.4	9/GR10
CAN01202	-72.30	26	-107.64	55.62	2.75	1.11	32	2	87.4	
CAN01203	-128.80	26	-111.43	55.56	3.07	1.15	151	2	87.4	9/GR12
CAN01303	-128.80	26	-102.39	57.12	3.54	0.92	154	2	87.4	9/GR12

AP30A

AP30A

17688,50 MHz (26)

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
CAN01304	-90.80	26	-99.00	57.33	1.96	1.73	1	2	87.4	9/GR13
CAN01403	-128.80	26	-89.70	52.02	4.67	0.79	148	2	87.4	9/GR12
CAN01404	-90.80	26	-84.78	52.41	3.09	2.06	153	2	87.4	9/GR13
CAN01405	-81.80	26	-84.02	52.34	2.82	2.30	172	2	87.4	9/GR14
CAN01504	-90.80	26	-72.68	53.78	3.57	1.67	157	2	87.4	9/GR13
CAN01505	-81.80	26	-71.76	53.76	3.30	1.89	162	2	87.4	9/GR14
CAN01605	-81.80	26	-61.54	49.50	2.68	1.39	144	2	87.4	9/GR14
CAN01606	-70.30	26	-61.32	49.51	2.41	1.65	148	2	87.4	
CHLCONT4	-105.80	26	-69.59	-23.20	2.21	0.69	68	2	87.4	9/GR16
CHLCONT8	-105.80	26	-73.52	-55.52	3.65	1.31	39	2	87.4	9/GR16
CRBBAH01	-92.30	26	-76.09	24.13	1.83	0.68	141	1	87.4	9/GR18
CRBBER01	-92.30	26	-64.76	32.13	0.60	0.60	90	1	87.4	9/GR18
CRBBLZ01	-92.30	26	-88.61	17.26	0.64	0.64	90	1	87.4	9/GR18
CRBEC001	-92.30	26	-60.07	8.26	4.20	0.86	115	1	87.4	9/GR18
CRBJMC01	-92.30	26	-79.45	17.97	0.99	0.68	151	1	87.4	9/GR18
CTR00201	-130.80	26	-84.33	9.67	0.82	0.68	119	2	87.4	
DMAIFRB1	-79.30	26	-61.30	15.35	0.60	0.60	90	2	87.4	
EQAC0001	-94.80	26	-78.31	-1.52	1.48	1.15	65	1	87.4	9/GR19
EQAG0001	-84.80	26	-90.36	-0.57	0.94	0.89	99	1	87.4	9/GR19
HWA00002	-165.80	26	-165.79	23.32	4.20	0.68	160	2	87.4	9/GR1
HWA00003	-174.80	26	-166.10	23.42	4.25	0.68	159	2	87.4	9/GR2
MEX01NTE	-77.80	26	-105.80	25.99	2.88	2.07	155	2	87.4	1
MEX02NTE	-135.80	26	-107.36	26.32	3.80	1.57	149	2	87.4	1
MEX02SUR	-126.80	26	-96.39	19.88	3.19	1.87	158	2	87.4	1

17688,50 MHz (26)

NCG00003	-107.30	26	-84.99	12.90	1.05	1.01	176	1	87.4	
PRU00004	-85.80	26	-74.19	-8.39	3.74	2.45	112	2	87.4	
PTRVIR01	-100.80	26	-93.85	36.31	8.26	3.55	171	2	87.4	1 6 9/GR20
PTRVIR02	-109.80	26	-95.47	36.38	8.10	3.45	168	2	87.4	1 6 9/GR21
USAEH001	-81.30	26	-87.53	36.18	8.41	3.49	12	2	87.4	1 5 6
USAEH002	-100.80	26	-93.85	36.31	8.26	3.55	171	2	87.4	1 6 9/GR20
USAEH003	-109.80	26	-95.47	36.38	8.10	3.45	168	2	87.4	1 6 9/GR21
USAEH004	-118.80	26	-96.42	36.21	8.20	3.12	165	2	87.4	1 5 6
USAPSA02	-165.80	26	-109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
USAPSA03	-174.80	26	-116.10	37.47	5.60	0.76	132	2	87.4	9/GR2
USAWH101	-147.80	26	-111.01	40.67	4.38	2.15	162	2	87.4	
USAWH102	-156.80	26	-113.01	40.71	3.74	1.79	149	2	87.4	
VEN11VEN	-103.80	26	-66.79	6.90	2.50	1.77	122	2	87.4	

AP30A

AP30A

17703,08 MHz (27)

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
ALS00002	-166.20	27	-109.94	36.86	6.04	1.11	137	1	87.4	9/GR1
ALS00003	-175.20	27	-116.23	37.50	5.60	0.75	132	1	87.4	9/GR2
ARGINSU4	-94.20	27	-52.98	-59.81	3.40	0.68	19	1	87.4	9/GR3
ARGINSU5	-55.20	27	-44.17	-59.91	3.77	0.70	13	1	87.4	9/GR4
ARGSUR04	-94.20	27	-65.04	-43.33	3.32	1.50	40	1	87.4	9/GR3
ARGSUR05	-55.20	27	-63.68	-43.01	2.54	2.38	152	1	87.4	9/GR4
B CE311	-64.20	27	-40.60	-6.07	3.04	2.06	174	1	87.4	8 9/GR7
B CE312	-45.20	27	-40.27	-6.06	3.44	2.09	174	1	87.4	8 9/GR9
B CE411	-64.20	27	-50.97	-15.27	3.86	1.38	49	1	87.4	8 9/GR7
B CE412	-45.20	27	-50.71	-15.30	3.57	1.56	52	1	87.4	8 9/GR9
B CE511	-64.20	27	-53.10	-2.90	2.44	2.13	104	1	87.4	8 9/GR7
B NO811	-74.20	27	-59.60	-11.62	2.85	1.69	165	2	87.4	8 9/GR8
B NO711	-74.20	27	-60.70	-1.78	3.54	1.78	126	2	87.4	8 9/GR8
B NO811	-74.20	27	-68.76	-4.71	2.37	1.65	73	2	87.4	8 9/GR8
B SU111	-81.20	27	-51.12	-25.63	2.76	1.05	50	1	87.4	8 9/GR6
B SU112	-45.20	27	-50.75	-25.62	2.47	1.48	56	1	87.4	8 9/GR9
B SU211	-81.20	27	-44.51	-16.96	3.22	1.36	60	1	87.4	8 9/GR6
B SU212	-45.20	27	-44.00	-16.87	3.20	1.96	58	1	87.4	8 9/GR9
BERBERMU	-96.20	27	-64.77	32.32	0.60	0.60	90	2	87.4	
B OLAND01	-115.20	27	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
B OL00001	-87.20	27	-64.61	-16.71	2.52	2.19	85	1	87.4	
B RB00001	-92.70	27	-59.85	12.93	0.60	0.60	90	2	87.4	
CAN01101	-138.20	27	-125.63	57.24	3.45	1.27	157	1	87.4	9/GR10
CAN01201	-138.20	27	-112.04	55.95	3.35	0.97	151	1	87.4	9/GR10

17703.08 MHz (27)

CAN01202	-72.70	27	-107.70	55.63	2.74	1.12	32	1	87.4	
CAN01203	-129.20	27	-111.48	55.61	3.08	1.15	151	1	87.4	9/GR12
CAN01303	-129.20	27	-102.42	57.12	3.54	0.91	154	1	87.4	9/GR12
CAN01304	-91.20	27	-99.12	57.36	1.98	1.72	2	1	87.4	9/GR13
CAN01403	-129.20	27	-89.75	52.02	4.68	0.78	148	1	87.4	9/GR12
CAN01404	-91.20	27	-84.82	52.42	3.10	2.05	152	1	87.4	9/GR13
CAN01405	-82.20	27	-84.00	52.39	2.84	2.29	172	1	87.4	9/GR14
CAN01504	-91.20	27	-72.66	53.77	3.57	1.67	156	1	87.4	9/GR13
CAN01505	-82.20	27	-71.77	53.79	3.30	1.89	162	1	87.4	9/GR14
CAN01605	-82.20	27	-61.50	49.55	2.65	1.40	143	1	87.4	9/GR14
CAN01606	-70.70	27	-61.30	49.55	2.40	1.65	148	1	87.4	
CHLCONT5	-106.20	27	-72.23	-35.57	2.60	0.68	55	1	87.4	9/GR17
CHLPAC02	-106.20	27	-80.06	-30.06	1.36	0.68	69	1	87.4	9/GR17
CLMAND01	-115.20	27	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
CLM00001	-103.20	27	-74.50	5.87	3.98	1.96	118	1	87.4	
CUB00001	-89.20	27	-79.81	21.62	2.24	0.68	168	1	87.4	
EQACAND1	-115.20	27	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
EQAGAND1	-115.20	27	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
GRD00059	-57.20	27	-61.58	12.29	0.60	0.60	90	1	87.4	
GRLDNK01	-53.20	27	-44.89	66.56	2.70	0.82	173	1	87.4	2
GUY00201	-84.70	27	-59.19	4.78	1.44	0.85	95	1	87.4	
HWA00002	-166.20	27	-165.79	23.42	4.20	0.68	160	1	87.4	9/GR1
HWA00003	-175.20	27	-166.10	23.42	4.25	0.68	159	1	87.4	9/GR2
MEX01NTE	-78.20	27	-105.81	26.01	2.89	2.08	155	1	87.4	1

AP30A

AP30A

17703.08 MHz (27)

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
MEX01SUR	-69.20	27	-94.84	19.82	3.05	2.09	4	1	87.4	1
MEX02NTE	-136.20	27	-107.21	26.31	3.84	1.55	148	1	87.4	1
MEX02SUR	-127.20	27	-96.39	19.88	3.18	1.87	157	1	87.4	1
MSR00001	-79.70	27	-61.73	16.75	0.60	0.60	90	1	87.4	4
PAQPAC01	-106.20	27	-109.18	-27.53	0.60	0.60	90	1	87.4	9/GR17
PRG00002	-99.20	27	-58.66	-23.32	1.45	1.04	76	1	87.4	
PRUAND02	-115.20	27	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
PTRVIR01	-101.20	27	-93.94	36.32	8.24	3.56	171	1	87.4	1 6 9/GR20
PTRVIR02	-110.20	27	-95.23	36.29	8.27	3.37	168	1	87.4	1 6 9/GR21
URG00001	-71.70	27	-56.22	-32.52	1.02	0.89	11	1	87.4	
USAEH001	-61.70	27	-87.57	36.17	6.42	3.49	12	1	87.4	1 5 6
USAEH002	-101.20	27	-93.94	36.32	8.24	3.56	171	1	87.4	1 6 9/GR20
USAEH003	-110.20	27	-95.23	36.29	8.27	3.37	168	1	87.4	1 6 9/GR21
USAEH004	-119.20	27	-96.45	36.21	8.20	3.12	165	1	87.4	1 5 6
USAPSA02	-166.20	27	-109.94	36.86	6.04	1.11	137	1	87.4	9/GR1
USAPSA03	-175.20	27	-116.23	37.50	5.60	0.75	132	1	87.4	9/GR2
USAWH101	-148.20	27	-111.02	40.68	4.36	2.15	162	1	87.4	
USAWH102	-157.20	27	-113.07	40.74	3.72	1.78	149	1	87.4	
VENAND03	-115.20	27	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5

17717,66 MHz (28)

ALS00002	-165.80	28	-109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
ALS00003	-174.80	28	-116.10	37.47	5.60	0.76	132	2	87.4	9/GR2
ARGNORT4	-93.80	28	-63.96	-30.01	3.86	1.99	48	2	87.4	
ARGNORT5	-54.80	28	-62.85	-29.80	3.24	2.89	47	2	87.4	
B CE311	-63.80	28	-40.60	-6.87	3.04	2.06	174	2	87.4	8 9/GR7
B CE312	-44.80	28	-40.26	-6.06	3.44	2.09	174	2	87.4	8 9/GR9
B CE411	-63.80	28	-50.97	-15.26	3.86	1.38	49	2	87.4	8 9/GR7
B CE412	-44.80	28	-50.71	-15.30	3.57	1.56	52	2	87.4	8 9/GR9
B CE511	-63.80	28	-53.11	-2.98	2.42	2.15	107	2	87.4	8 9/GR7
B NO611	-73.80	28	-59.60	-11.62	2.86	1.69	165	1	87.4	8 9/GR8
B NO711	-73.80	28	-60.70	-1.78	3.54	1.78	126	1	87.4	8 9/GR8
B NO811	-73.80	28	-68.75	-4.71	2.37	1.65	73	1	87.4	8 9/GR8
B SE911	-101.80	28	-45.99	-19.09	2.22	0.79	62	2	87.4	8
B SU111	-80.80	28	-51.10	-25.64	2.76	1.06	50	2	87.4	8 9/GR6
B SU112	-44.80	28	-50.76	-25.62	2.47	1.48	56	2	87.4	8 9/GR9
B SU211	-80.80	28	-44.51	-16.94	3.22	1.37	60	2	87.4	8 9/GR6
B SU212	-44.80	28	-43.99	-16.97	3.27	1.92	59	2	87.4	8 9/GR9
CAN01101	-137.80	28	-125.60	57.24	3.45	1.27	157	2	87.4	9/GR10
CAN01201	-137.80	28	-111.92	55.89	3.33	0.98	151	2	87.4	9/GR10
CAN01202	-72.30	28	-107.64	55.62	2.75	1.11	32	2	87.4	
CAN01203	-128.80	28	-111.43	55.56	3.07	1.15	151	2	87.4	9/GR12
CAN01303	-128.80	28	-102.39	57.12	3.54	0.92	154	2	87.4	9/GR12
CAN01304	-90.80	28	-99.00	57.33	1.96	1.73	1	2	87.4	9/GR13
CAN01403	-128.80	28	-89.70	52.02	4.67	0.79	148	2	87.4	9/GR12

AP30A

AP30A

17717,66 MHz (28)

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
CAN01404	-90.80	28	-84.78	52.41	3.09	2.06	153	2	87.4	9/GR13
CAN01405	-81.80	28	-84.02	52.34	2.82	2.30	172	2	87.4	9/GR14
CAN01504	-90.80	28	-72.68	53.78	3.57	1.67	157	2	87.4	9/GR13
CAN01505	-81.80	28	-71.76	53.76	3.30	1.89	162	2	87.4	9/GR14
CAN01605	-81.80	28	-61.54	49.50	2.66	1.39	144	2	87.4	9/GR14
CAN01606	-70.30	28	-61.32	49.51	2.41	1.65	148	2	87.4	
CHLCONT4	-105.80	28	-69.59	-23.20	2.21	0.69	68	2	87.4	9/GR16
CHLCONT6	-105.80	28	-73.52	-55.52	3.65	1.31	39	2	87.4	9/GR16
CRBBAH01	-92.30	28	-76.09	24.13	1.83	0.68	141	1	87.4	9/GR18
CRBBER01	-92.30	28	-84.76	32.13	0.60	0.60	90	1	87.4	9/GR18
CRBBLZ01	-92.30	28	-88.61	17.26	0.64	0.64	90	1	87.4	9/GR18
CRBEC001	-92.30	28	-60.07	8.26	4.20	0.86	115	1	87.4	9/GR18
CRBJMC01	-92.30	28	-79.45	17.97	0.99	0.68	151	1	87.4	9/GR18
EQAC0001	-94.80	28	-78.31	-1.52	1.48	1.15	65	1	87.4	9/GR19
EQAG0001	-94.80	28	-90.36	-0.57	0.94	0.89	99	1	87.4	9/GR19
GRD00003	-79.30	28	-61.62	12.34	0.60	0.60	90	2	87.4	
GTMIFRB2	-107.30	28	-90.50	15.64	1.03	0.74	84	1	87.4	
GUFMGG02	-52.80	28	-56.42	8.47	4.16	0.81	123	2	87.4	2 7
HWA00002	-165.80	28	-165.79	23.32	4.20	0.68	160	2	87.4	9/GR1
HWA00003	-174.80	28	-166.10	23.42	4.25	0.68	159	2	87.4	9/GR2
MEX01NTE	-77.80	28	-105.80	25.99	2.88	2.07	155	2	87.4	1
MEX02NTE	-135.80	28	-107.36	26.32	3.80	1.57	149	2	87.4	1
MEX02SUR	-126.80	28	-96.39	19.88	3.19	1.87	158	2	87.4	1
PNRIFRB2	-121.00	28	-80.15	8.46	1.01	0.73	170	1	87.4	

17717,66 MHz (28)

PRU00004	-85.80	28	-74.19	-8.39	3.74	2.45	112	2	87.4	
PTRVIR01	-100.80	28	-93.85	36.31	8.26	3.55	171	2	87.4	1 6 9/GR20
PTRVIR02	-109.80	28	-95.47	36.38	8.10	3.45	168	2	87.4	1 6 9/GR21
USAEH001	-61.30	28	-87.53	36.18	6.41	3.49	12	2	87.4	1 5 6
USAEH002	-100.80	28	-93.85	36.31	8.26	3.55	171	2	87.4	1 6 9/GR20
USAEH003	-109.80	28	-95.47	36.38	8.10	3.45	168	2	87.4	1 6 9/GR21
USAEH004	-118.80	28	-96.42	36.21	8.20	3.12	165	2	87.4	1 5 6
USAPSA02	-165.80	28	-109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
USAPSA03	-174.80	28	-116.10	37.47	5.60	0.76	132	2	87.4	9/GR2
USAWH101	-147.80	28	-111.01	40.67	4.38	2.15	162	2	87.4	
USAWH102	-156.80	28	-113.01	40.71	3.74	1.79	149	2	87.4	
VEN02VEN	-103.80	28	-66.79	6.90	2.50	1.77	122	2	87.4	9/GR22
VEN11VEN	-103.80	28	-66.79	6.90	2.50	1.77	122	2	87.4	9/GR22

AP30A

AP30A

17732,24 MHz (29)

1	2	3	4		5		6	7	8	9
ALS00002	-166.20	29	-109.94	36.86	6.04	1.11	137	1	87.4	9/GR1
ALS00003	-175.20	29	-116.23	37.50	5.60	0.75	132	1	87.4	9/GR2
ARGINSU4	-94.20	29	-52.98	-59.81	3.40	0.68	19	1	87.4	9/GR3
ARGINSU5	-55.20	29	-44.17	-59.91	3.77	0.70	13	1	87.4	9/GR4
ARGSUR04	-94.20	29	-65.04	-43.33	3.32	1.50	40	1	87.4	9/GR3
ARGSUR05	-55.20	29	-63.68	-43.01	2.54	2.38	152	1	87.4	9/GR4
B CE311	-64.20	29	-40.60	-6.07	3.04	2.06	174	1	87.4	8 9/GR7
B CE312	-45.20	29	-40.27	-6.06	3.44	2.09	174	1	87.4	8 9/GR9
B CE411	-64.20	29	-50.97	-15.27	3.86	1.38	49	1	87.4	8 9/GR7
B CE412	-45.20	29	-50.71	-15.30	3.57	1.56	52	1	87.4	8 9/GR9
B CE511	-64.20	29	-53.10	-2.90	2.44	2.13	104	1	87.4	8 9/GR7
B NO611	-74.20	29	-59.60	-11.62	2.85	1.69	165	2	87.4	8 9/GR8
B NO711	-74.20	29	-60.70	-1.78	3.54	1.78	126	2	87.4	8 9/GR8
B NO811	-74.20	29	-68.76	-4.71	2.37	1.65	73	2	87.4	8 9/GR8
B SU111	-81.20	29	-51.12	-25.63	2.76	1.05	50	1	87.4	8 9/GR6
B SU112	-45.20	29	-50.75	-25.62	2.47	1.48	56	1	87.4	8 9/GR9
B SU211	-81.20	29	-44.51	-16.95	3.22	1.36	60	1	87.4	8 9/GR6
B SU212	-45.20	29	-44.00	-16.87	3.20	1.98	58	1	87.4	8 9/GR9
BERBERMU	-96.20	29	-64.77	32.32	0.60	0.60	90	2	87.4	
B OLAND01	-115.20	29	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
CAN01101	-138.20	29	-125.63	57.24	3.45	1.27	157	1	87.4	9/GR10
CAN01201	-138.20	29	-112.04	55.95	3.35	0.97	151	1	87.4	9/GR10
CAN01202	-72.70	29	-107.70	55.63	2.74	1.12	32	1	87.4	
CAN01203	-129.20	29	-111.48	55.61	3.08	1.15	151	1	87.4	9/GR12

17732,24 MHz (29)

CAN01303	-129.20	29	-102.42	57.12	3.54	0.91	154	1	87.4	9/GR12
CAN01304	-91.20	29	-99.12	57.36	1.98	1.72	2	1	87.4	9/GR13
CAN01403	-129.20	29	-89.75	52.02	4.68	0.78	148	1	87.4	9/GR12
CAN01404	-91.20	29	-84.82	52.42	3.10	2.05	152	1	87.4	9/GR13
CAN01405	-82.20	29	-84.00	52.39	2.84	2.29	172	1	87.4	9/GR14
CAN01504	-91.20	29	-72.66	53.77	3.57	1.67	156	1	87.4	9/GR13
CAN01505	-82.20	29	-71.77	53.79	3.30	1.89	162	1	87.4	9/GR14
CAN01605	-82.20	29	-61.50	49.55	2.65	1.40	143	1	87.4	9/GR14
CAN01606	-70.70	29	-61.30	49.55	2.40	1.65	148	1	87.4	
CHLCONT5	-106.20	29	-72.23	-35.57	2.60	0.68	55	1	87.4	9/GR17
CHLPAC02	-106.20	29	-80.06	-30.06	1.36	0.68	69	1	87.4	9/GR17
CLMAND01	-115.20	29	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
CLM00001	-103.20	29	-74.50	5.87	3.98	1.96	118	1	87.4	
EQACAND1	-115.20	29	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
EQAGAND1	-115.20	29	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
HWA00002	-166.20	29	-165.79	23.42	4.20	0.68	160	1	87.4	9/GR1
HWA00003	-175.20	29	-166.10	23.42	4.25	0.68	159	1	87.4	9/GR2
JMC00002	-92.70	29	-77.30	18.12	0.62	0.62	90	2	87.4	
MEX01NTE	-78.20	29	-105.81	26.01	2.89	2.08	155	1	87.4	1
MEX01SUR	-69.20	29	-94.84	19.82	3.05	2.09	4	1	87.4	1
MEX02NTE	-136.20	29	-107.21	26.31	3.84	1.55	148	1	87.4	1
MEX02SUR	-127.20	29	-96.39	19.88	3.18	1.87	157	1	87.4	1
PAQPAC01	-106.20	29	-109.18	-27.53	0.60	0.60	90	1	87.4	9/GR17
PRG00002	-99.20	29	-58.66	-23.32	1.45	1.04	76	1	87.4	

AP30A

AP30A

17732,24 MHz (29)

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
PRUAND02	-115.20	29	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
PTRVIR01	-101.20	29	-93.94	36.32	8.24	3.56	171	1	87.4	1 6 9/GR20
PTRVIR02	-110.20	29	-95.23	36.29	8.27	3.37	168	1	87.4	1 6 9/GR21
SCN00001	-79.70	29	-62.46	17.44	0.60	0.60	90	1	87.4	
SPMFRAN3	-53.20	29	-67.24	47.51	3.16	0.79	7	1	87.4	2 7
SURINAM2	-84.70	29	-55.69	4.35	1.00	0.69	86	1	87.4	
URG00001	-71.70	29	-56.22	-32.52	1.02	0.89	11	1	87.4	
USAEH001	-61.70	29	-87.57	38.17	6.42	3.49	12	1	87.4	1 5 6
USAEH002	-101.20	29	-93.94	36.32	8.24	3.56	171	1	87.4	1 6 9/GR20
USAEH003	-110.20	29	-95.23	36.29	8.27	3.37	168	1	87.4	1 6 9/GR21
USAEH004	-119.20	29	-96.45	36.21	8.20	3.12	165	1	87.4	1 5 6
USAPSA02	-166.20	29	-109.94	36.86	6.04	1.11	137	1	87.4	9/GR1
USAPSA03	-175.20	29	-116.23	37.50	5.60	0.75	132	1	87.4	9/GR2
USAWH101	-148.20	29	-111.02	40.88	4.36	2.15	162	1	87.4	
USAWH102	-157.20	29	-113.07	40.74	3.72	1.78	149	1	87.4	
VENAND03	-115.20	29	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5

17746,82 MHz (30)

ALS00002	-165.80	30	-109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
ALS00003	-174.80	30	-116.10	37.47	5.60	0.76	132	2	87.4	9/GR2
ARGNORT4	-93.80	30	-63.96	-30.01	3.86	1.99	48	2	87.4	
ARGNORT5	-54.80	30	-62.85	-29.80	3.24	2.89	47	2	87.4	
ATNBEAM1	-52.80	30	-66.44	14.87	1.83	0.68	39	2	87.4	
B CE311	-63.80	30	-40.60	-6.07	3.04	2.06	174	2	87.4	8 9/GR7
B CE312	-44.80	30	-40.26	-6.06	3.44	2.09	174	2	87.4	8 9/GR9
B CE411	-63.80	30	-50.97	-15.26	3.86	1.38	49	2	87.4	8 9/GR7
B CE412	-44.80	30	-50.71	-15.30	3.57	1.58	52	2	87.4	8 9/GR9
B CE511	-63.80	30	-53.11	-2.98	2.42	2.15	107	2	87.4	8 9/GR7
B NO611	-73.80	30	-59.60	-11.62	2.86	1.69	165	1	87.4	8 9/GR8
B NO711	-73.80	30	-60.70	-1.78	3.54	1.78	126	1	87.4	8 9/GR8
B NO811	-73.80	30	-68.75	-4.71	2.37	1.65	73	1	87.4	8 9/GR8
B SE911	-101.80	30	-45.99	-19.09	2.22	0.79	62	2	87.4	8
B SU111	-80.80	30	-51.10	-25.64	2.76	1.06	50	2	87.4	8 9/GR6
B SU112	-44.80	30	-50.76	-25.62	2.47	1.48	56	2	87.4	8 9/GR9
B SU211	-80.80	30	-44.51	-16.94	3.22	1.37	60	2	87.4	8 9/GR6
B SU212	-44.80	30	-43.99	-16.97	3.27	1.92	59	2	87.4	8 9/GR9
B LZ00001	-115.80	30	-88.68	17.27	0.62	0.62	90	2	87.4	
CAN01101	-137.80	30	-125.60	57.24	3.45	1.27	157	2	87.4	9/GR10
CAN01201	-137.80	30	-111.92	55.89	3.33	0.98	151	2	87.4	9/GR10
CAN01202	-72.30	30	-107.64	55.62	2.75	1.11	32	2	87.4	
CAN01203	-128.80	30	-111.43	55.56	3.07	1.15	151	2	87.4	9/GR12
CAN01303	-128.80	30	-102.39	57.12	3.54	0.92	154	2	87.4	9/GR12

AP30A

AP30A

17746,82 MHz (30)

1	2	3	4		5		6	7	8	9
CAN01304	-90.80	30	-99.00	57.33	1.96	1.73	1	2	87.4	9/GR13
CAN01403	-128.80	30	-89.70	52.02	4.67	0.79	148	2	87.4	9/GR12
CAN01404	-90.80	30	-84.78	52.41	3.09	2.06	153	2	87.4	9/GR13
CAN01405	-81.80	30	-84.02	52.34	2.82	2.30	172	2	87.4	9/GR14
CAN01504	-90.80	30	-72.68	53.78	3.57	1.67	157	2	87.4	9/GR13
CAN01505	-81.80	30	-71.76	53.76	3.30	1.89	162	2	87.4	9/GR14
CAN01606	-81.80	30	-61.54	49.50	2.66	1.39	144	2	87.4	9/GR14
CAN01608	-79.30	30	-61.32	49.51	2.41	1.65	148	2	87.4	
CHLCONT4	-105.80	30	-69.59	-23.20	2.21	0.69	68	2	87.4	9/GR16
CHLCONT6	-105.80	30	-73.52	-55.52	3.65	1.31	39	2	87.4	9/GR16
CRBBAH01	-92.30	30	-76.09	24.13	1.83	0.68	141	1	87.4	9/GR18
CRBBER01	-92.30	30	-64.76	32.13	0.60	0.60	90	1	87.4	9/GR18
CRBBLZ01	-92.30	30	-88.61	17.26	0.64	0.64	90	1	87.4	9/GR18
CRBEC001	-92.30	30	-60.07	8.26	4.20	0.86	115	1	87.4	9/GR18
CRBJMC01	-92.30	30	-79.45	17.87	0.99	0.68	151	1	87.4	9/GR18
CTR00201	-138.80	30	-84.33	9.67	0.82	0.68	119	2	87.4	
DMAIFR01	-79.30	30	-61.30	15.35	0.60	0.60	90	2	87.4	
EQAC0004	-94.80	30	-78.31	-1.52	1.48	1.15	65	1	87.4	9/GR19
EQAG0001	-94.80	30	-90.36	-0.57	0.94	0.89	99	1	87.4	9/GR19
HWA00002	-165.80	30	-165.79	23.32	4.29	0.68	160	2	87.4	9/GR1
HWA00003	-174.80	30	-166.10	23.42	4.25	0.68	159	2	87.4	9/GR2
MEX01NTE	-77.80	30	-105.80	25.99	2.88	2.07	155	2	87.4	1
MEX02NTE	-135.80	30	-107.36	26.32	3.80	1.57	149	2	87.4	1
MEX02SUR	-128.80	30	-96.39	19.88	3.19	1.87	158	2	87.4	1

17746,82 MHz (30)

NCG00003	-107.30	30	-84.99	12.90	1.05	1.01	176	1	87.4	
PRU00004	-85.80	30	-74.19	-8.39	3.74	2.45	112	2	87.4	
PTRVIR01	-100.80	30	-93.85	36.31	8.26	3.55	171	2	87.4	1 6 9/GR20
PTRVIR02	-109.80	30	-95.47	36.38	8.10	3.45	168	2	87.4	1 6 9/GR21
USAEH001	-61.30	30	-87.53	36.18	6.41	3.49	12	2	87.4	1 5 6
USAEH002	-100.80	30	-93.85	36.31	8.26	3.55	171	2	87.4	1 6 9/GR20
USAEH003	-109.80	30	-95.47	36.38	8.10	3.45	168	2	87.4	1 6 9/GR21
USAEH004	-118.80	30	-96.42	36.21	8.20	3.12	165	2	87.4	1 5 6
USAPSA02	-165.80	30	-109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
USAPSA03	-174.80	30	-116.10	37.47	5.60	0.76	132	2	87.4	9/GR2
USAWH101	-147.80	30	-111.01	40.67	4.38	2.15	162	2	87.4	
USAWH102	-156.80	30	-113.01	40.71	3.74	1.79	149	2	87.4	
VEN11VEN	-103.80	30	-66.79	6.90	2.50	1.77	122	2	87.4	

AP30A

AP30A

17761,40 MHz (31)

1	2	3	4		5		6	7	8	9
ALS00002	-166.20	31	-109.94	36.86	6.04	1.11	137	1	87.4	9/GR1
ALS00003	-175.20	31	-116.23	37.50	5.60	0.75	132	1	87.4	9/GR2
ARGINSU4	-94.20	31	-52.98	-59.81	3.40	0.68	19	1	87.4	9/GR3
ARGINSU5	-55.20	31	-44.17	-59.91	3.77	0.70	13	1	87.4	9/GR4
ARGSUR04	-94.20	31	-65.04	-43.33	3.32	1.50	40	1	87.4	9/GR3
ARGSUR05	-55.20	31	-63.68	-43.01	2.54	2.38	152	1	87.4	9/GR4
B CE311	-64.20	31	-40.60	-6.07	3.04	2.06	174	1	87.4	8 9/GR7
B CE312	-45.20	31	-40.27	-6.06	3.44	2.09	174	1	87.4	8 9/GR9
B CE411	-64.20	31	-50.97	-15.27	3.86	1.38	49	1	87.4	8 9/GR7
B CE412	-45.20	31	-50.71	-15.30	3.57	1.56	52	1	87.4	8 9/GR9
B CE511	-64.20	31	-53.10	-2.90	2.44	2.13	104	1	87.4	8 9/GR7
B NO611	-74.20	31	-59.60	-11.62	2.85	1.69	165	2	87.4	8 9/GR8
B NO711	-74.20	31	-60.70	-1.78	3.54	1.78	126	2	87.4	8 9/GR8
B NO811	-74.20	31	-68.76	-4.71	2.37	1.65	73	2	87.4	8 9/GR8
B SU111	-81.20	31	-51.12	-25.63	2.76	1.05	50	1	87.4	8 9/GR6
B SU112	-45.20	31	-50.75	-25.62	2.47	1.48	56	1	87.4	8 9/GR9
B SU211	-81.20	31	-44.51	-16.95	3.22	1.36	60	1	87.4	8 9/GR6
B SU212	-45.20	31	-44.00	-16.87	3.20	1.96	58	1	87.4	8 9/GR9
BERBERMU	-96.20	31	-64.77	32.32	0.60	0.60	90	2	87.4	
B OLAND01	-115.20	31	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
B OL00001	-87.20	31	-64.61	-16.71	2.52	2.19	85	1	87.4	
B RB00001	-92.70	31	-59.85	12.93	0.60	0.60	90	2	87.4	
CAN01101	-138.20	31	-125.63	57.24	3.45	1.27	157	1	87.4	9/GR10
CAN01201	-138.20	31	-112.04	55.95	3.35	0.97	151	1	87.4	9/GR10

17761,40 MHz (31)

CAN01202	-72.70	31	-107.70	55.63	2.74	1.12	32	1	87.4	
CAN01203	-129.20	31	-111.48	55.61	3.08	1.15	151	1	87.4	9/GR12
CAN01303	-129.20	31	-102.42	57.12	3.54	0.91	154	1	87.4	9/GR12
CAN01304	-91.20	31	-99.12	57.36	1.98	1.72	2	1	87.4	9/GR13
CAN01403	-129.20	31	-89.75	52.02	4.68	0.78	148	1	87.4	9/GR12
CAN01404	-91.20	31	-84.82	52.42	3.10	2.05	152	1	87.4	9/GR13
CAN01405	-82.20	31	-84.00	52.39	2.84	2.29	172	1	87.4	9/GR14
CAN01504	-91.20	31	-72.66	53.77	3.57	1.67	156	1	87.4	9/GR13
CAN01505	-82.20	31	-71.77	53.79	3.30	1.89	162	1	87.4	9/GR14
CAN01605	-82.20	31	-61.50	49.55	2.65	1.40	143	1	87.4	9/GR14
CAN01606	-70.70	31	-61.30	49.55	2.40	1.65	148	1	87.4	
CHLCONT5	-106.20	31	-72.23	-35.57	2.60	0.68	55	1	87.4	9/GR17
CHLPAC02	-106.20	31	-80.06	-30.06	1.36	0.68	69	1	87.4	9/GR17
CLMAND01	-115.20	31	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
CLM00001	-103.20	31	-74.50	5.87	3.98	1.96	118	1	87.4	
CUB00001	-89.20	31	-79.81	21.62	2.24	0.68	168	1	87.4	
EQACAND1	-115.20	31	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
EQAGAND1	-115.20	31	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
GRD00059	-57.20	31	-61.58	12.29	0.60	0.60	90	1	87.4	
GRLDNK01	-53.20	31	-44.89	66.56	2.70	0.82	173	1	87.4	2
GUY00201	-84.70	31	-59.19	4.78	1.44	0.85	95	1	87.4	
HWA00002	-166.20	31	-165.79	23.42	4.20	0.68	160	1	87.4	9/GR1
HWA00003	-175.20	31	-166.10	23.42	4.25	0.68	159	1	87.4	9/GR2
MEX01NTE	-78.20	31	-105.81	26.01	2.89	2.08	155	1	87.4	1

AP30A

AP30A

17761,40 MHz (31)

1	2	3	4		5		6	7	8	9
MEX01SUR	-69.20	31	-94.84	19.82	3.05	2.09	4	1	87.4	1
MEX02NTE	-136.20	31	-107.21	26.31	3.84	1.55	148	1	87.4	1
MEX02SUR	-127.20	31	-96.39	19.88	3.18	1.87	157	1	87.4	1
MSR00001	-79.70	31	-61.73	16.75	0.60	0.60	90	1	87.4	4
PAQPAC01	-106.20	31	-109.18	-27.53	0.60	0.60	90	1	87.4	9/GR17
PRG00002	-99.20	31	-58.66	-23.32	1.45	1.04	76	1	87.4	
PRUAND02	-115.20	31	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5
PTRVIR01	-101.20	31	-93.94	36.32	8.24	3.56	171	1	87.4	1 6 9/GR20
PTRVIR02	-110.20	31	-95.23	36.29	8.27	3.37	168	1	87.4	1 6 9/GR21
URG00001	-71.70	31	-56.22	-32.52	1.02	0.89	11	1	87.4	
USAEH001	-61.70	31	-87.57	36.17	6.42	3.49	12	1	87.4	1 5 6
USAEH002	-101.20	31	-93.94	36.32	8.24	3.56	171	1	87.4	1 6 9/GR20
USAEH003	-110.20	31	-95.23	36.29	8.27	3.37	168	1	87.4	1 6 9/GR21
USAEH004	-119.20	31	-96.45	36.21	8.20	3.12	165	1	87.4	1 5 6
USAPSA02	-166.20	31	-109.94	36.86	6.04	1.11	137	1	87.4	9/GR1
USAPSA03	-175.20	31	-116.23	37.50	5.60	0.75	132	1	87.4	9/GR2
USAWH101	-148.20	31	-111.02	40.68	4.36	2.15	162	1	87.4	
USAWH102	-157.20	31	-113.07	40.74	3.72	1.78	149	1	87.4	
VENAND03	-115.20	31	-71.37	-4.69	6.49	2.57	87	1	87.4	9/GR5

17775,98 MHz (32)

ALS00002	-165.80	32	-109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
ALS00003	-174.80	32	-116.10	37.47	5.60	0.76	132	2	87.4	9/GR2
ARGNORT4	-93.80	32	-63.96	-30.01	3.86	1.99	48	2	87.4	
ARGNORT5	-54.80	32	-62.85	-29.80	3.24	2.89	47	2	87.4	
B CE311	-63.80	32	-40.60	-6.07	3.04	2.06	174	2	87.4	8 9/GR7
B CE312	-44.80	32	-40.26	-6.06	3.44	2.09	174	2	87.4	8 9/GR9
B CE411	-63.80	32	-50.97	-15.26	3.86	1.38	49	2	87.4	8 9/GR7
B CE412	-44.80	32	-50.71	-15.30	3.57	1.56	52	2	87.4	8 9/GR9
B CE511	-63.80	32	-53.11	-2.98	2.42	2.15	107	2	87.4	8 9/GR7
B NO611	-73.80	32	-59.60	-11.62	2.86	1.69	165	1	87.4	8 9/GR8
B NO711	-73.80	32	-60.70	-1.78	3.54	1.78	126	1	87.4	8 9/GR8
B NO811	-73.80	32	-68.75	-4.71	2.37	1.65	73	1	87.4	8 9/GR8
B SE911	-101.80	32	-45.99	-19.09	2.22	0.79	62	2	87.4	8
B SU111	-80.80	32	-51.10	-25.64	2.76	1.06	50	2	87.4	8 9/GR6
B SU112	-44.80	32	-50.76	-25.62	2.47	1.48	56	2	87.4	8 9/GR9
B SU211	-80.80	32	-44.51	-16.94	3.22	1.37	60	2	87.4	8 9/GR6
B SU212	-44.80	32	-43.99	-16.97	3.27	1.92	59	2	87.4	8 9/GR9
CAN01101	-137.80	32	-125.60	57.24	3.45	1.27	157	2	87.4	9/GR10
CAN01201	-137.80	32	-111.92	55.89	3.33	0.98	151	2	87.4	9/GR10
CAN01202	-72.30	32	-107.64	55.62	2.75	1.11	32	2	87.4	
CAN01203	-128.80	32	-111.43	55.56	3.07	1.15	151	2	87.4	9/GR12
CAN01303	-128.80	32	-102.39	57.12	3.54	0.92	154	2	87.4	9/GR12
CAN01304	-90.80	32	-99.00	57.33	1.96	1.73	1	2	87.4	9/GR13
CAN01403	-128.80	32	-89.70	52.02	4.67	0.79	148	2	87.4	9/GR12

AP30A

AP30A

17775,98 MHz (32)

1	2	3	4		5		6	7	8	9
CAN01404	-90.80	32	-84.78	52.41	3.09	2.06	153	2	87.4	9/GR13
CAN01405	-81.80	32	-84.02	52.34	2.82	2.30	172	2	87.4	9/GR14
CAN01504	-90.80	32	-72.68	53.78	3.57	1.67	157	2	87.4	9/GR13
CAN01505	-81.80	32	-71.76	53.76	3.30	1.89	162	2	87.4	9/GR14
CAN01605	-81.80	32	-61.54	49.50	2.66	1.39	144	2	87.4	9/GR14
CAN01606	-70.30	32	-61.32	49.51	2.41	1.65	148	2	87.4	
CHLCONT4	-105.80	32	-69.59	-23.20	2.21	0.69	68	2	87.4	9/GR16
CHLCONT6	-105.80	32	-73.52	-55.52	3.65	1.31	39	2	87.4	9/GR16
CRBBAH01	-92.30	32	-76.09	24.13	1.83	0.68	141	1	87.4	9/GR18
CRBBER01	-92.30	32	-64.76	32.13	0.60	0.60	90	1	87.4	9/GR18
CRBBLZ01	-92.30	32	-88.61	17.26	0.64	0.64	90	1	87.4	9/GR18
CRBEC001	-92.30	32	-60.07	8.26	4.20	0.86	115	1	87.4	9/GR18
CRBJMC01	-92.30	32	-79.45	17.97	0.99	0.68	151	1	87.4	9/GR18
EQAC0001	-94.80	32	-78.31	-1.52	1.48	1.15	65	1	87.4	9/GR19
EQAG0001	-94.80	32	-90.36	-0.57	0.94	0.89	99	1	87.4	9/GR19
GRD00003	-79.30	32	-61.62	12.34	0.60	0.60	90	2	87.4	
GTMIFR82	-107.30	32	-90.50	15.64	1.03	0.74	84	1	87.4	
GUFMGG02	-52.80	32	-56.42	8.47	4.16	0.81	123	2	87.4	2 7
HWA00002	-165.80	32	-165.79	23.32	4.20	0.68	160	2	87.4	9/GR1
HWA00003	-174.80	32	-166.10	23.42	4.25	0.68	159	2	87.4	9/GR2
MEX01NTE	-77.80	32	-105.80	25.99	2.88	2.07	155	2	87.4	1
MEX02NTE	-135.80	32	-107.36	26.32	3.80	1.57	149	2	87.4	1
MEX02SUR	-126.80	32	-96.39	19.88	3.19	1.87	158	2	87.4	1
PNRIFR82	-121.00	32	-80.15	8.46	1.01	0.73	170	1	87.4	

17775,98 MHz (32)

PRU00004	-85.80	32	-74.19	-8.39	3.74	2.45	112	2	87.4	
PTRVIR01	-100.80	32	-93.85	36.31	8.26	3.55	171	2	87.4	1 6 9/GR20
PTRVIR02	-109.80	32	-95.47	36.38	8.10	3.45	168	2	87.4	1 6 9/GR21
USAEH001	-61.30	32	-87.53	36.18	6.41	3.49	12	2	87.4	1 5 6
USAEH002	-100.80	32	-93.85	36.31	8.26	3.55	171	2	87.4	1 6 9/GR20
USAEH003	-109.80	32	-95.47	36.38	8.10	3.45	168	2	87.4	1 6 9/GR21
USAEH004	-118.80	32	-96.42	36.21	8.20	3.12	165	2	87.4	1 5 6
USAPSA02	-165.80	32	-109.83	36.82	6.03	1.12	137	2	87.4	9/GR1
USAPSA03	-174.80	32	-116.10	37.47	5.60	0.76	132	2	87.4	9/GR2
USAWH101	-147.80	32	-111.01	40.67	4.38	2.15	162	2	87.4	
USAWH102	-156.80	32	-113.01	40.71	3.74	1.79	149	2	87.4	
VEN02VEN	-103.80	32	-66.79	6.90	2.50	1.77	122	2	87.4	9/GR22
VEN11VEN	-103.80	32	-66.79	6.90	2.50	1.77	122	2	87.4	9/GR22

AP30A

ARTÍCULO 10

Interferencias

10.1 Los Miembros de la Unión de la Región 2 se esforzarán en estudiar de común acuerdo las medidas necesarias para reducir las interferencias perjudiciales a que pudiera dar lugar la aplicación de las presentes disposiciones y del Plan asociado.

ARTÍCULO 11

Duración de la validez de las disposiciones y del Plan asociado

11.1 Para la Región 2, las disposiciones y el Plan asociado a las mismas se han establecido para atender las necesidades de enlaces de conexión del servicio de radiodifusión por satélite en las bandas correspondientes por un periodo que dure por lo menos hasta el 1° de enero de 1994.

11.2 En cualquier circunstancia, las disposiciones y el Plan asociado permanecerán en vigor hasta su revisión por una conferencia administrativa de radiocomunicaciones competente convocada de conformidad con las disposiciones pertinentes del Convenio en vigor.

AP30A

3. *Limites aplicables a la modificación del margen de protección global equivalente en relación con las asignaciones de frecuencia conformes con el Plan¹*

En relación con la modificación al Plan y cuando sea necesario en el presente apéndice obtener el acuerdo de cualquier otra administración, salvo en los casos previstos en la Resolución 42 (Orb-85), una administración se considerará afectada cuando el margen de protección global equivalente² que corresponde a un punto de cálculo de su inscripción en el Plan comprendido el efecto acumulativo de cualesquiera modificaciones anteriores al Plan o de todo acuerdo previo, descienda más de 0,25 dB por debajo de 0 dB, o si ya fuese negativo, en más de 0,25 dB por debajo del valor resultante:

- del Plan formulado por la Conferencia de 1983, o
- de la modificación de la asignación de acuerdo con el presente apéndice, o
- de una nueva inscripción en el Plan según el artículo 4 del presente apéndice, o
- de cualquier acuerdo en consonancia con este apéndice salvo lo previsto en la Resolución 42 (Orb-85).

¹ Por lo que respecta al punto 3, el límite especificado se refiere al margen de protección equivalente global, calculado de acuerdo con el punto 2.5 del anexo 3 al presente apéndice.

² Véase la definición del margen de protección global equivalente en el punto 1.14 del anexo 5 al apéndice 30 (Orb-85).

AP30A

ANEXO 1

Limites que han de tomarse en consideración para determinar si un servicio de una administración se considera afectado por una modificación proyectada del Plan o cuando haya que obtener el acuerdo de cualquier otra administración de conformidad con el presente apéndice¹

1. *Limites aplicables a la protección de las asignaciones de frecuencia en la banda 17.7 - 17.8 GHz a estaciones terrenas del servicio fijo por satélite (espacio-Tierra)*

Una administración se considerará afectada cuando, tras la aplicación de los procedimientos de la sección 3 del anexo 4 al presente apéndice, la misma quede comprendida en la zona de coordinación de la asignación de frecuencia a una estación terrena transmisora de enlace de conexión.

A los efectos de dicha determinación, se utilizarán los parámetros de la estación terrena transmisora de enlace de conexión conforme sean modificados con respecto a los especificados en el anexo 3 al presente apéndice.

2. *Limites aplicables a la protección de las estaciones terrenas en la banda 17.7 - 17.8 GHz*

Una administración se considerará afectada cuando, tras la aplicación de los procedimientos del apéndice 28 al Reglamento de Radiocomunicaciones, la misma quede comprendida en la zona de coordinación de la asignación de frecuencia a una estación terrena transmisora de enlace de conexión.

A los efectos de dicha determinación, se utilizarán los parámetros de la estación terrena transmisora de enlace de conexión conforme sean modificados con respecto a los especificados en el anexo 3 al presente apéndice.

¹ Salvo para el punto 3, los límites de la densidad de flujo de potencia que se indican en este anexo corresponden a los que se obtendrían suponiendo una propagación en el espacio libre.

AP30A

- 1.8 Identidad de estación espacial con la que ha de establecerse comunicación.
- 1.9 Zona hidrometeorológica ¹.
- 1.10 Clase de emisión, anchura de banda necesaria y descripción de la transmisión.
- 1.11 Características de potencia de la transmisión:
- a) Es necesaria la siguiente información para cada frecuencia asignada:
- potencia de transmisión (dBW) suministrada a la entrada de la antena;
 - densidad máxima de potencia suministrada a la antena por Hz (dB(W/Hz)), promediada en la banda de 1 MHz más desfavorable.
- b) Se necesita información adicional si se utiliza control de potencia (véase el punto 3.10 del anexo 3 al presente apéndice):
- modo de control;
 - gama, expresada en dB, por encima de la potencia de transmisión utilizada en a) anterior.
- c) Se necesita información adicional si se utiliza diversidad de emplazamientos (véase el punto 3.11 del anexo 3 al presente apéndice):
- identidad de las otras estaciones terrenas con las que se utiliza el funcionamiento con diversidad.
- d) Se necesita información adicional si se aplica compensación por despolarización (véase el punto 3.12 del anexo 3 al presente apéndice):
- características.

¹ Esta información establecida en el apéndice 28 es necesaria para las asignaciones de frecuencia en la banda 17,7 - 17,8 GHz.

AP30A

ANEXO 2

Características esenciales que deben suministrarse en las notificaciones ¹ relativas a estaciones de enlace de conexión del servicio fijo por satélite que funcionan en la banda de frecuencias 17,3 - 17,8 GHz en la Región 2 ²

1. En las notificaciones relativas a estaciones terrenas transmisoras, es necesaria la siguiente información:
- 1.1 País e identificación del haz.
- 1.2 Frecuencia asignada o número del canal.
- 1.3 Banda de frecuencias asignada.
- 1.4 Fecha de puesta en servicio.
- 1.5 Identidad de la estación transmisora de enlace de conexión.
- 1.6 Coordenadas geográficas de una estación terrena de enlace de conexión que transmite en la banda 17,7 - 17,8 GHz.
- 1.7 Zona de servicio del enlace de conexión en el caso de una estación terrena de enlace de conexión que transmite en la banda de 17,3 - 17,7 GHz, identificada por un conjunto de coordenadas geográficas de puntos poligonos de la zona de servicio del enlace de conexión.

¹ La Junta establecerá y actualizará los formularios de notificación para cumplir plenamente las disposiciones estatutarias del presente anexo y las decisiones conexas de la Conferencia de 1983. Se invita también a la Junta a estudiar la viabilidad de una sola notificación para las estaciones terrenas de enlace de conexión que funcionan con más de una zona de servicio de enlace de conexión.

² Sólo las notificaciones relativas a asignaciones de frecuencia a estaciones espaciales y a estaciones terrenas utilizadas para telemando y seguimiento en relación con el Plan llevarán los datos indicados en el apéndice 3.

AP30A

1.12 Características de la antena transmisora:

- a) diámetro de la antena (metros);
- b) ganancia de la antena con relación a un radiador isotropo en la dirección de radiación máxima (dBi);
- c) abertura del haz, en grados, entre puntos a potencia mitad (describase en detalle de no ser simétricos);
- d) diagrama de radiación medido de la antena (tomando como referencia la dirección de radiación máxima) o diagrama de radiación de referencia que se utilizará para la coordinación;
- e) tipo de polarización;
- f) sentido de la polarización;
- g) ángulo de elevación del horizonte, en grados, y la ganancia de antena en dirección al horizonte para cada acimut¹ en torno a la estación terrena²;
- h) altitud de la antena sobre el nivel medio del mar, en metros;
- i) ángulo mínimo de elevación en grados³.

1.13 Características de modulación:

- a) tipo de modulación;
- b) características de precentuación;
- c) sistema de televisión;
- d) características de la radiodifusión sonora;
- e) excursión de frecuencia;
- f) composición de la banda de base;
- g) tipo de multiplexaje de las señales de imagen y sonido;
- h) características de la dispersión de energía.

¹ Cada cinco grados, en forma tabular o gráfica.

² Esta información es necesaria en el caso de las asignaciones en la banda 17,7 - 17,8 GHz.

AP30A

1.14 Horario normal de funcionamiento (UTC).

1.15 Coordinación.

1.16 Acuerdos.

1.17 Otras informaciones.

1.18 Administración o empresa explotadora.

2. Es necesaria la siguiente información en las notificaciones relativas a estaciones espaciales receptoras:

2.1 País e identificación del haz.

2.2 Posición orbital (xxx,xx grados a partir del meridiano de Greenwich).

2.3 Frecuencia asignada o número del canal.

2.4 Banda de frecuencias asignada.

2.5 Fecha de puesta en servicio.

2.6 Identidad de la estación espacial.

2.7 Clase de estación.

2.8 Clase de emisión y anchura de banda necesaria de la transmisión que ha de recibirse.

2.9 Características de la antena:

- a) ganancia de la antena en la dirección de radiación máxima con relación a un radiador isotropo (dBi);
- b) forma del haz (circular, elíptica u otra);
- c) precisión de puntería;
- d) tipo de polarización;
- e) sentido de la polarización;
- f) para haces circulares, indique lo que sigue:
 - abertura del haz a potencia mitad en grados;
 - diagramas de radiación copolar y contrapolar;
 - intersección nominal del eje del haz de la antena con la Tierra;

AP30A

- d) características de la radiodifusión sonora;
 e) excursión de frecuencia;
 f) composición de la banda de base;
 g) tipo de multiplexaje de las señales de imagen y sonido;
 h) características de la dispersión de energía.
- 2.13 Horario normal de funcionamiento (UTC).
 2.14 Coordinación.
 2.15 Acuerdos.
 2.16 Otras informaciones.
 2.17 Administración o empresa explotadora.
 2.18 Gama de control automático de ganancia¹.

ANEXO 3

Datos técnicos utilizados para el establecimiento de las disposiciones y del Plan asociado y que deberán emplearse para su aplicación

1. DEFINICIONES

1.1 Enlace de conexión

En el Plan para el servicio de radiodifusión por satélite de la Región 2, el término enlace de conexión, definido en el número 109 del Reglamento de Radiocomunicaciones, significa más precisamente un enlace del servicio fijo por satélite en la banda de frecuencias 17,3 - 17,8 GHz, desde cualquier estación terrena situada dentro de la zona de servicio del enlace de conexión hasta la estación espacial asociada del servicio de radiodifusión por satélite.

¹ Véase el punto 3.9 del anexo 3 al presente apéndice.

AP30A

- g) para haces elípticos, indíquese lo que sigue:
- diagramas de radiación copolar y contrapolar;
 - precisión de rotación;
 - orientación;
 - eje mayor (en grados) para la abertura del haz a potencia mitad;
 - eje menor (en grados) para la abertura del haz a potencia mitad;
 - intersección nominal del eje del haz de la antena con la Tierra;
- h) para haces de forma distinta de la circular o elíptica, indíquese lo siguiente:
- contornos de ganancia copolar y contrapolar trazados en un mapa de la superficie terrestre, de preferencia en proyección radial a partir del satélite y en el plano perpendicular al eje que une el centro de la Tierra con el satélite. Indíquese la ganancia isotropa o absoluta en cada contorno correspondiente a una ganancia de 2, 4, 6, 10 y 20 dB inferior a la ganancia máxima, y los valores subsiguientes de 10 en 10 dB, hasta un valor de 0 dB referido a un radiador isotropo;
 - cuando sea factible, una ecuación numérica o un cuadro con la información necesaria para trazar los contornos de ganancia;
- i) para una asignación en la banda 17,7 - 17,8 GHz, la ganancia en el sentido de aquellas partes de la órbita de los satélites geostacionarios que no estén ocultas por la Tierra, utilícese un diagrama con la ganancia estimada en función de la longitud de la órbita.
- 2.10 Temperatura de ruido del sistema receptor referida a la salida de la antena.
- 2.11 Precisión del mantenimiento en posición.
- 2.12 Características de modulación:
- a) tipo de modulación;
 - b) características de preacentuación;
 - c) sistema de televisión;

AP30A

1.7 *Relación global portadora/interferencia*

La relación global portadora/interferencia es la relación existente entre la potencia de la portadora deseada y la suma de todas las potencias de radiofrecuencia interferentes en un canal determinado, incluidos tanto los enlaces de conexión como los enlaces descendentes. La relación global portadora/interferencia debida a interferencia del canal determinado es la recíproca de la suma de las recíprocas de las relaciones portadora del enlace de conexión/interferencia a la entrada del receptor del satélite y portadora del enlace descendente/interferencia a la entrada del receptor de la estación terrena¹.

1.8 *Margen de protección cocanal global*

El margen de protección cocanal global en un determinado canal es la diferencia en dB, entre la relación global cocanal portadora/interferencia y la relación de protección cocanal.

1.9 *Margen de protección global para canal adyacente*

El margen de protección global para canal adyacente es la diferencia expresada en dB entre la relación global portadora/interferencia en el canal adyacente y la relación de protección para canal adyacente.

1.10 *Margen de protección global para segundo canal adyacente*

El margen de protección global para segundo canal adyacente es la diferencia expresada en dB entre la relación global portadora/interferencia para segundo canal adyacente y la relación de protección para segundo canal adyacente.

¹ El número total de relaciones globales portadora/interferencia utilizadas en el análisis del Plan es de cinco: cocanal, canal adyacente superior, canal adyacente inferior, segundo canal adyacente superior y segundo canal adyacente inferior.

AP30A

1.2 *Zona del haz de un enlace de conexión*

La zona delimitada por la intersección del haz de potencia mitad de la antena receptora del satélite con la superficie de la Tierra.

1.3 *Zona de servicio de enlace de conexión*

La zona sobre la superficie de la Tierra dentro de la zona del haz de un enlace de conexión en la que la administración encargada del servicio tiene derecho a ubicar estaciones terrenas transmisoras para proporcionar enlaces de conexión con estaciones espaciales de radiodifusión por satélite.

1.4 *Posición orbital nominal*

Longitud de una posición en la órbita de los satélites geostacionarios asociada a una asignación de frecuencia a una estación espacial de un servicio de radiocomunicación espacial. Esta posición se indica en grados, a partir del meridiano de Greenwich.

1.5 *Canal adyacente*

En el Plan de frecuencias para el servicio de radiodifusión por satélite o en el Plan asociado de frecuencias para los enlaces de conexión, el radiocanal situado inmediatamente por encima o por debajo, en frecuencia, del canal de referencia.

1.6 *Segundo canal adyacente*

En el Plan de frecuencias para el servicio de radiodifusión por satélite o en el Plan asociado de frecuencias para los enlaces de conexión, el radiocanal situado inmediatamente más allá de cualquiera de los dos canales adyacentes.

AP30A

2.1 Absorción atmosférica

La pérdida debida a la absorción atmosférica (es decir, la atenuación con cielo despejado) viene dada por:

$$A_a = \frac{92,20}{\cos \theta} (0,020 F_o + 0,008 \rho F_w) \quad (\text{dB}) \quad \text{para } \theta < 5^\circ$$

donde:

$$F_o = \left[24,88 \lg \theta + 0,339 \sqrt{1416,77 \lg^2 \theta + 5,51} \right]^{-1}$$

$$F_w = \left[40,01 \lg \theta + 0,339 \sqrt{3663,79 \lg^2 \theta + 5,51} \right]^{-1}$$

y:

$$A_a = \frac{0,0478 + 0,0118 \rho}{\sin \theta} \quad (\text{dB}) \quad \text{para } \theta \geq 5^\circ$$

siendo:

θ = ángulo de elevación (grados);

ρ = concentración de vapor de agua en la superficie, g/m³

$\rho = 10 \text{ g/m}^3$ para las zonas hidrometeorológicas A a K, y

$\rho = 20 \text{ g/m}^3$ para las zonas hidrometeorológicas M a P (véase la figura 1).

2.2 Atenuación debida a la lluvia

La atenuación debida a la lluvia, A_r , de las señales con polarización circular, rebasada durante el 1% del mes más desfavorable a 17,5 GHz, se calcula utilizando el método descrito en el punto 2.4.2 del anexo 5 al apéndice 30 (Orb-85), sustituyendo la relación dada en dicho punto por la siguiente:

$$\gamma = 0,0521 R^{1,114} \quad (\text{dB/km})$$

AP30A

1.11 Margen de protección global equivalente

El margen de protección global equivalente M viene dado en dB por la expresión siguiente:

$$M = -10 \log \left(\sum_{i=1}^5 10^{(-M_i/10)} \right) \quad (\text{dB})$$

donde:

M_1 = margen de protección cocanal global, en dB (como se define en 1.8);

M_2, M_3 = márgenes de protección global para los canales adyacentes superior e inferior, respectivamente, en dB (como se define en 1.9);

M_4, M_5 = márgenes de protección global para los segundos canales adyacentes superior e inferior, respectivamente, en dB (como se define en 1.10).

El adjetivo «equivalente» indica que quedan incluidos los márgenes de protección contra todas las fuentes interferentes procedentes de los canales adyacentes y segundos canales adyacentes así como las fuentes de interferencia cocanal.

2. FACTORES DE PROPAGACIÓN RADIOELÉCTRICA

La atenuación de propagación en un trayecto Tierra-espacio es igual a la atenuación en el espacio libre aumentada en la atenuación debida a la absorción atmosférica, y en la atenuación debida a la lluvia rebasada durante el 1% del mes más desfavorable.

AP30A

La figura 2 presenta curvas de la atenuación debida a la lluvia de señales con polarización circular, rebasada durante el 1% del mes más desfavorable a 17,5 GHz en función de la latitud y del ángulo de elevación de la estación terrena, para cada una de las zonas hidrometeorológicas de la Región 2.

2.3 Limite de la atenuación debida a la lluvia

En el análisis del Plan, se consideró un valor máximo de la atenuación debida a la lluvia en el enlace de conexión de 13 dB, suponiendo que en la fase de aplicación práctica se utilizarán otros medios de protección para valores mayores de esta atenuación en los enlaces de conexión.

2.4 Despolarización

La lluvia y el hielo pueden provocar la despolarización de las señales radioeléctricas. El nivel de la componente copolar con respecto a la componente despolarizada viene dado por la relación de discriminación por polarización cruzada (XPD). Para los enlaces de conexión, la relación XPD, en dB, rebasada durante el 99% del mes más desfavorable viene dada por la fórmula siguiente:

$$XPD = 30 \log f - 40 \log (\cos \theta) - 23 \log A_p \text{ (dB) para } 5^\circ < \theta \leq 60^\circ$$

donde A_p (dB) es la atenuación copolar debida a la lluvia rebasada durante el 1% del mes más desfavorable, f es la frecuencia en GHz y θ el ángulo de elevación. Para valores de θ superiores a 60° , debe utilizarse $\theta = 60^\circ$ en la ecuación anterior.

2.5 Procedimiento para calcular la relación portadora/interferencia a la entrada del receptor de una estación espacial

El cálculo de la relación portadora/interferencia del enlace de conexión (rebasada durante el 99% del mes más desfavorable) a la entrada del receptor de una estación espacial, que se utiliza para obtener el margen de protección global equivalente en un punto de prueba se basa en un valor de atenuación debida a la lluvia rebasado durante el 1% del mes más desfavorable en el enlace de conexión deseado.

AP30A

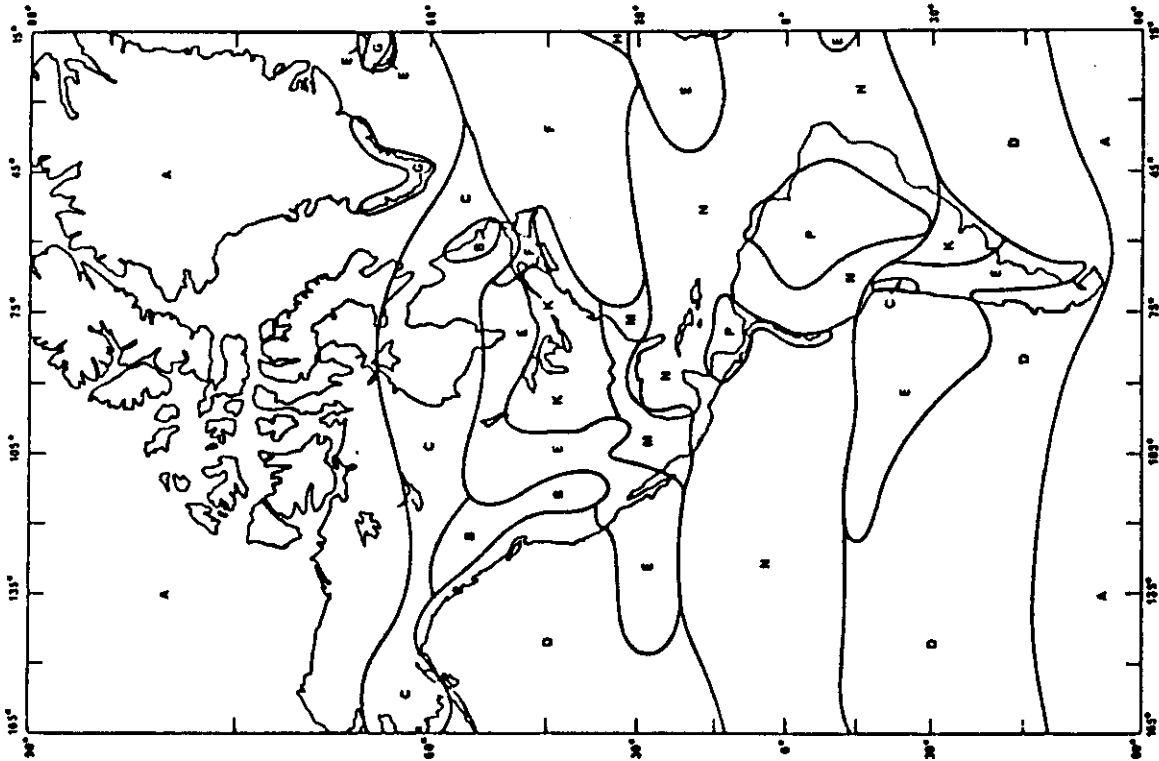


FIGURA 1
Zonas hidrometeorológicas (Región 2)

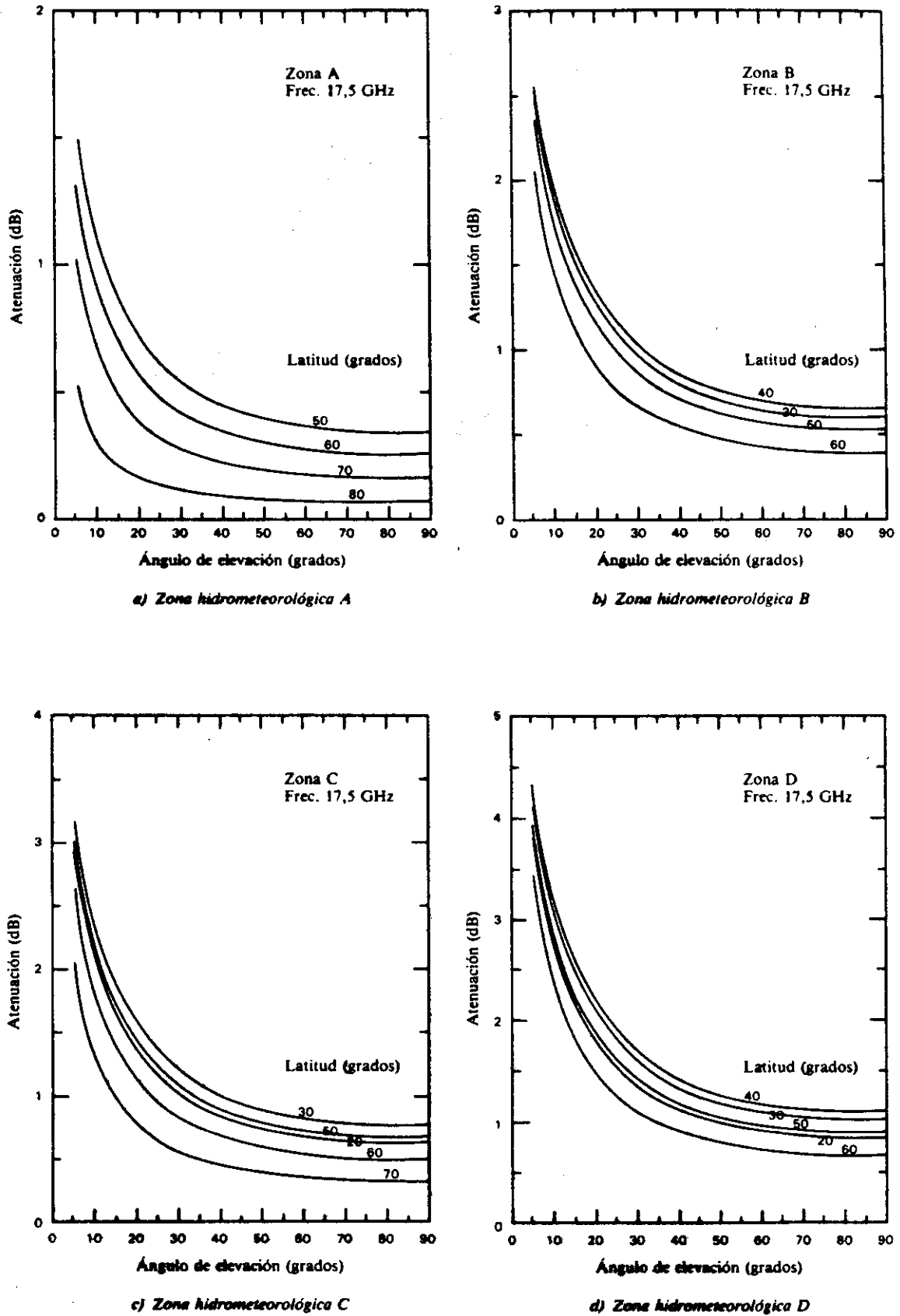
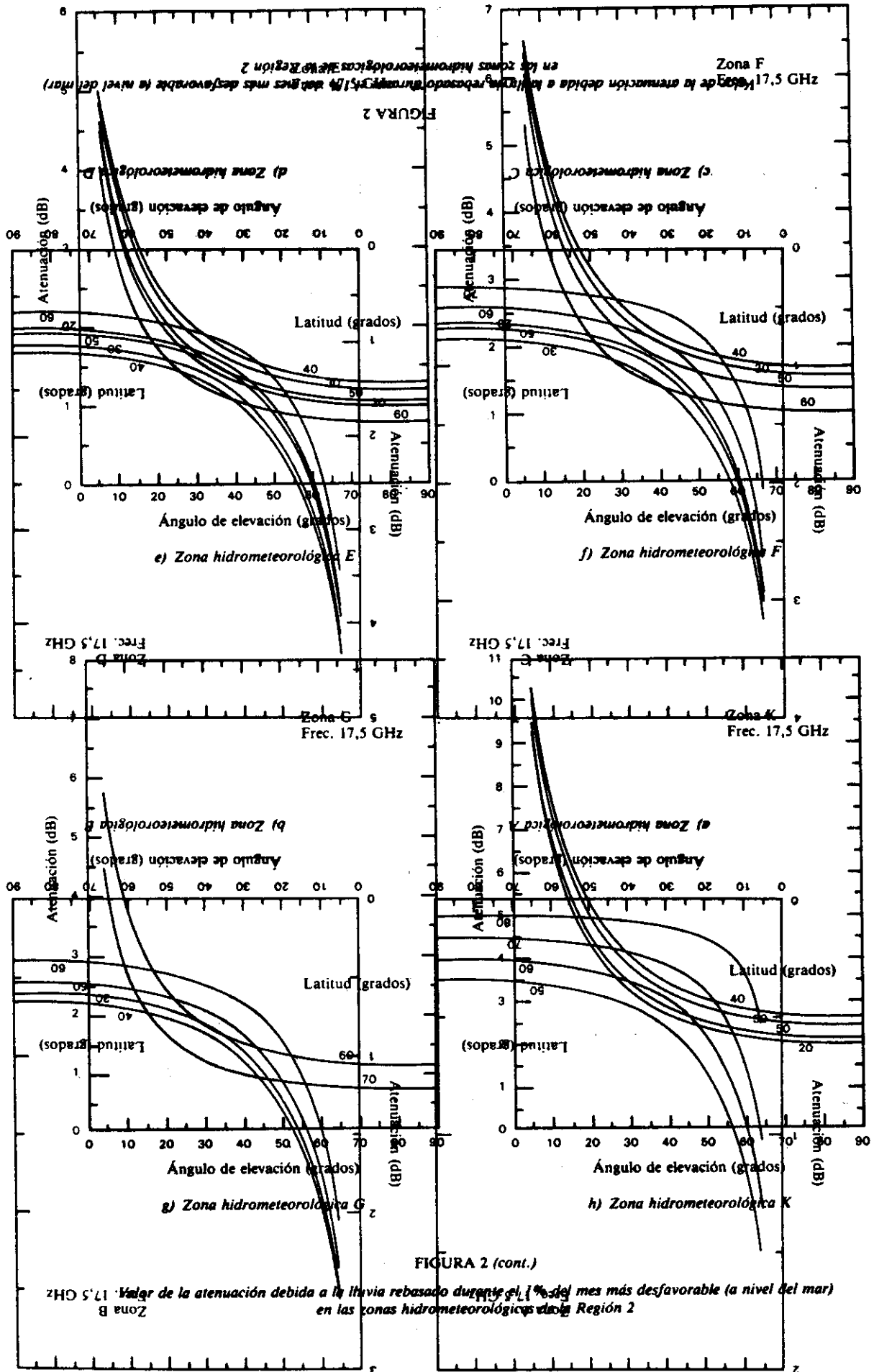


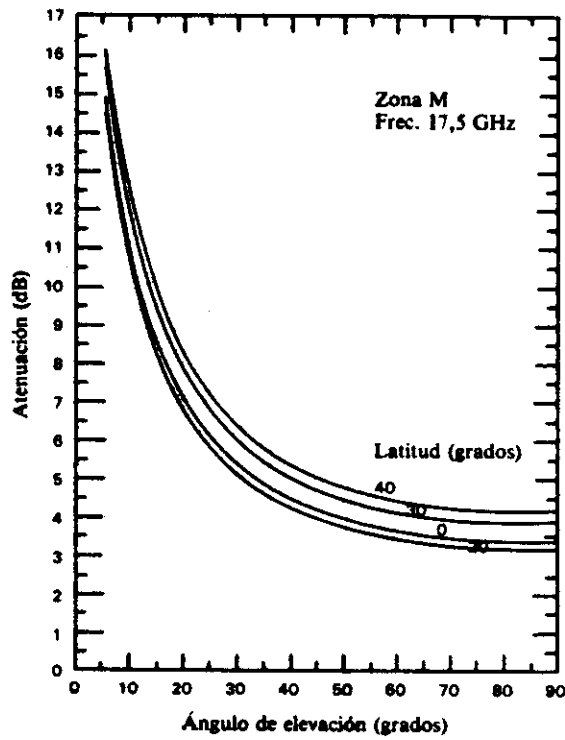
FIGURA 2

Valor de la atenuación debida a la lluvia rebasado durante el 1% del mes más desfavorable (a nivel del mar) en las zonas hidrometeorológicas de la Región 2

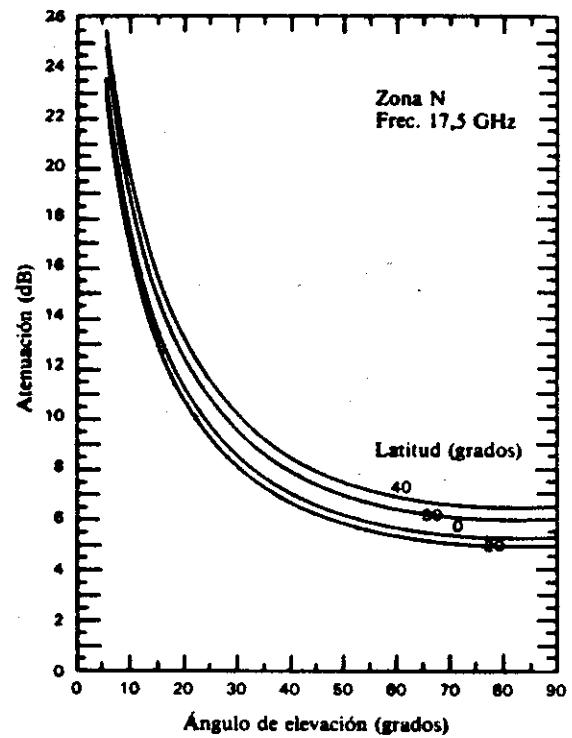
AP30A



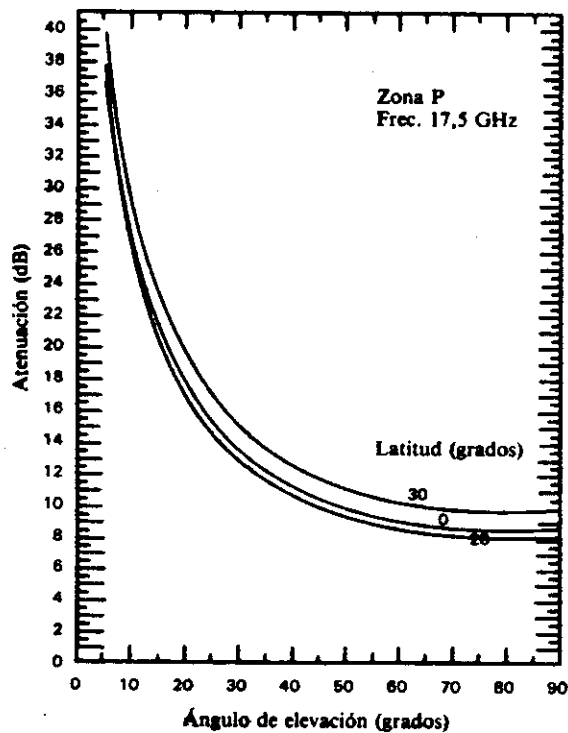
AP30A



i) Zona hidrometeorológica M



j) Zona hidrometeorológica N



k) Zona hidrometeorológica P

FIGURA 2 (cont.)

Valor de la atenuación debida a la lluvia rebasado durante el 1% del mes más desfavorable (a nivel del mar)
en las zonas hidrometeorológicas de la Región 2

AP30A

3.3 *Relación portadora/interferencia*

En el punto 3.4 del anexo 5 al apéndice 30 (Orb-85) figura una orientación, a fines de planificación, para la contribución de la interferencia co canal del enlace de conexión en la relación global portadora/interferencia co canal. Sin embargo, los Planes de los enlaces de conexión y de los enlaces descendentes son evaluados con relación al margen de protección global equivalente que incluye las contribuciones de interferencia combinadas de los enlaces descendentes y de los enlaces de conexión. Las definiciones 1.7, 1.8, 1.9, 1.10 y 1.11 de este anexo y las relaciones de protección indicadas en el punto 3.4 del anexo 5 al apéndice 30 (Orb-85) se utilizan en el análisis de los Planes.

Para los canales adyacentes, el Plan se basa en una separación orbital de $0,4^\circ$ entre satélites nominalmente cubiertos con asignaciones de polarización cruzada en el canal adyacente.

Para los segundos canales adyacentes, el Plan se basa en una mejora de 10 dB en la relación portadora/interferencia del enlace de conexión debida al filtrado en el receptor del satélite.

3.4 *Antena transmisora*3.4.1 *Diámetro de antena*

El Plan de los enlaces de conexión se basa en un diámetro de antena de 5 metros.

El diámetro de antena mínimo permitido en el Plan es de 2,5 metros. Sin embargo, las relaciones portadora/ruido y portadora/interferencia del enlace de conexión resultantes de la utilización de antena de diámetro inferior a 5 metros serían en general menores que las calculadas en el Plan.

Se permite la utilización de antenas de diámetro superior a 5 metros, con valores correspondientes de p.i.r.e. en el eje principal superiores al valor planificado (indicado en el punto 3.4.3) pero sin aumento de la p.i.r.e. fuera del eje, y si la separación orbital entre la posición orbital asignada de la administración y la posición orbital asignada de cualquier otra administración es superior a $0,5^\circ$.

AP30A

Por lo que respecta al trayecto de la señal del enlace de conexión interferente, se ha supuesto propagación en cielo despejado (es decir, con absorción atmosférica únicamente).

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS FUNDAMENTALES

3.1 *Frecuencia de traslación y bandas de guarda*

El Plan de enlaces de conexión se basa en el uso de una sola traslación de frecuencia de 5,1 GHz entre los canales de enlace de conexión a 17 GHz y los canales de enlace descendente a 12 GHz. Pueden utilizarse otros valores de la frecuencia de traslación, siempre y cuando se hayan asignado a la estación espacial de la administración considerada los canales correspondientes.

Con un solo valor para la traslación directa de frecuencia, entre la banda del enlace de conexión (17,3 - 17,8 GHz) y la banda del enlace descendente (12,2 - 12,7 GHz), las bandas de guarda previstas en el Plan del enlace descendente, proporcionan la anchura de banda correspondiente de 12 MHz, cada una, en los límites superiores e inferiores de la banda del enlace de conexión. Estas bandas de 12 MHz pueden utilizarse para las transmisiones del servicio de operaciones espaciales.

3.2 *Relación portadora/ruido*

En el punto 3.3 del anexo 5 al apéndice 30 (Orb-85) figura una orientación para la planificación y se indica la base para la evaluación de las relaciones portadora/ruido en los Planes de los enlaces de conexión y descendentes.

Como orientación para la planificación, la reducción de la calidad del enlace descendente debida al ruido térmico en el enlace de conexión se considera equivalente a una degradación de la relación portadora/ruido del enlace descendente de 0,5 dB aproximadamente no rebasada durante el 99% del mes más desfavorable.

AP30A

Pueden emplearse también antenas de diámetro superior a 5 metros si la separación orbital mencionada anteriormente es inferior a $0,5^\circ$ y si no se rebasa el valor planificado de la p.i.r.e. de la estación terrena del enlace de conexión deseado.

Si la separación orbital mencionada anteriormente es inferior a $0,5^\circ$ y si la p.i.r.e. de la estación terrena del enlace de conexión deseado rebasa el valor planificado, se requiere un acuerdo entre las administraciones.

3.4.2 Diagramas de referencia de antenas transmisoras

Los diagramas de referencia copolar y contrapolar de antenas transmisoras utilizados para la planificación en la Región 2 aparecen en la figura 3.

3.4.3 Eficacia de la antena

El Plan se basa en antenas con una eficacia del 65%. La ganancia correspondiente en el eje para una antena que tiene 5 metros de diámetro es de 57,4 dBi a 17,55 GHz, y el valor correspondiente de la p.i.r.e. utilizado a efectos de la planificación es de 87,4 dBW.

3.4.4 Precisión de puntería

Se ha elaborado el Plan para admitir una atenuación de ganancia de 1 dB debida a un error de puntería de la antena de estación terrena. En ninguna circunstancia el Plan permitirá un error de puntería superior a $0,1^\circ$.

3.5 Potencia en transmisión

La potencia máxima en transmisión entregada a la entrada de la antena de la estación terrena del enlace de conexión es de 1000 vatios por canal de televisión de 24 MHz. Ese nivel de potencia sólo podrá rebasarse en determinadas condiciones que se especifican en el punto 3.10 de este anexo.

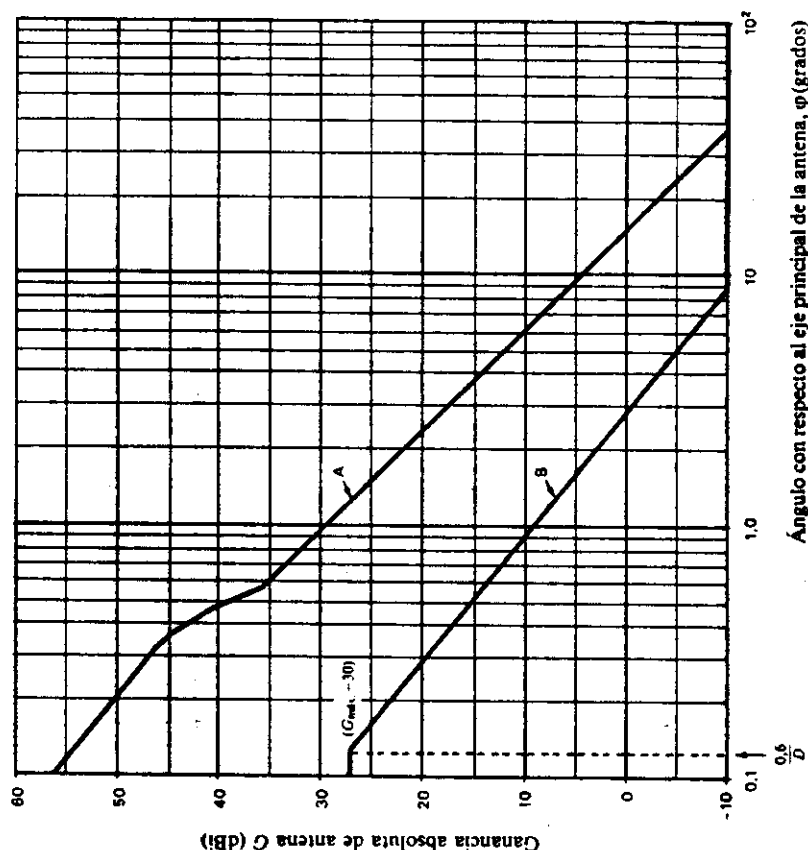


FIGURA 3

Diagramas de referencia de las componentes copolar y contrapolar de antenas transmisoras en la Región 2

AP30A

3.6 Antena receptora

3.6.1 Sección transversal del haz de la antena de recepción

La planificación se ha basado en el empleo de haces de sección transversal elíptica o circular, pero cuando se pongan en servicio las asignaciones o se modifique el Plan, las administraciones podrán utilizar haces de sección no elíptica o de sección conformada.

Si la sección transversal del haz de la antena de recepción es elíptica, la abertura ϕ_0 que ha de considerarse, está en función del ángulo de rotación q formado por el plano que pasa por el satélite y que contiene el eje mayor de la sección transversal del haz y el plano en que se considera la abertura de la antena.

La relación entre la ganancia máxima de una antena y la abertura angular a potencia mitad puede derivarse de la expresión:

$$G_m = 27\,843/ab$$

o

$$G_m(\text{dB}) = 44,44 - 10 \log a - 10 \log b$$

donde:

a y b son, respectivamente, los ángulos (en grados) subtendidos desde el satélite por los ejes mayor y menor de la elipse definida por la sección transversal del haz.

Se supone que la antena tiene un rendimiento del 55%.

3.6.2 Abertura de haz mínima

A fines de planificación, se ha acordado un valor mínimo de $0,6^\circ$ para la abertura del haz a potencia mitad de la antena receptora.

AP30A

Curva A: Componente copolar (dBi)

36 - 20 log ϕ	para	$0,1^\circ \leq \phi < 0,32^\circ$
51,3 - 53,2 ϕ^2	para	$0,32^\circ \leq \phi < 0,54^\circ$
29 - 25 log ϕ	para	$0,54^\circ \leq \phi < 36^\circ$
-10	para	$\phi \geq 36^\circ$

Curva B: Componente contrapolar (dBi)

$G_{\text{max}} - 30$	para	$\phi < \left(\frac{0,6}{D}\right)^\circ$
9 - 20 log ϕ	para	$\left(\frac{0,6}{D}\right)^\circ \leq \phi < 8,7^\circ$
-10	para	$\phi \geq 8,7^\circ$

donde:

ϕ = ángulo con respecto al eje principal de la antena (grados);

G_{max} = ganancia copolar en el eje de la antena (dBi);

D = diámetro de la antena en metros ($D \geq 2,5$).

Nota 1: En la gama angular comprendida entre $0,1^\circ$ y $0,54^\circ$, la ganancia copolar no deberá pasar del diagrama de referencia.

Nota 2: En la gama angular comprendida entre 0° y $(0,6/D)^\circ$, la ganancia contrapolar no deberá pasar del diagrama de referencia.

Nota 3: Para valores más elevados del ángulo con respecto al eje principal y para el 90% de todas las crestas de lóbulos laterales, en cada una de las ventanas angulares de referencia, la ganancia no deberá sobrepasar los diagramas de referencia. Las ventanas angulares de referencia son de $0,54^\circ$ a 1° , 1° a 2° , 2° a 4° , 4° a 7° , 7° a 10° , 10° a 20° , 20° a 40° , 40° a 70° , 70° a 100° y 100° a 180° . La primera ventana angular de referencia para evaluar la componente contrapolar deberá estar comprendida entre $(0,6/D)^\circ$ y 1° .

AP30A

3.6.3 Diagramas de referencia

En la figura 4 se muestran los diagramas de referencia para las componentes copolar y contrapolar de la antena receptora de satélite utilizados para preparar el Plan.

Cuando fue necesario para reducir la interferencia, se utilizó el diagrama de la figura 5 con un símbolo apropiado en el Plan. Este diagrama deriva de una antena que produce un haz elíptico con reducción rápida en el lóbulo principal. Se presentan como ejemplo tres curvas para diferentes valores de φ_0 .

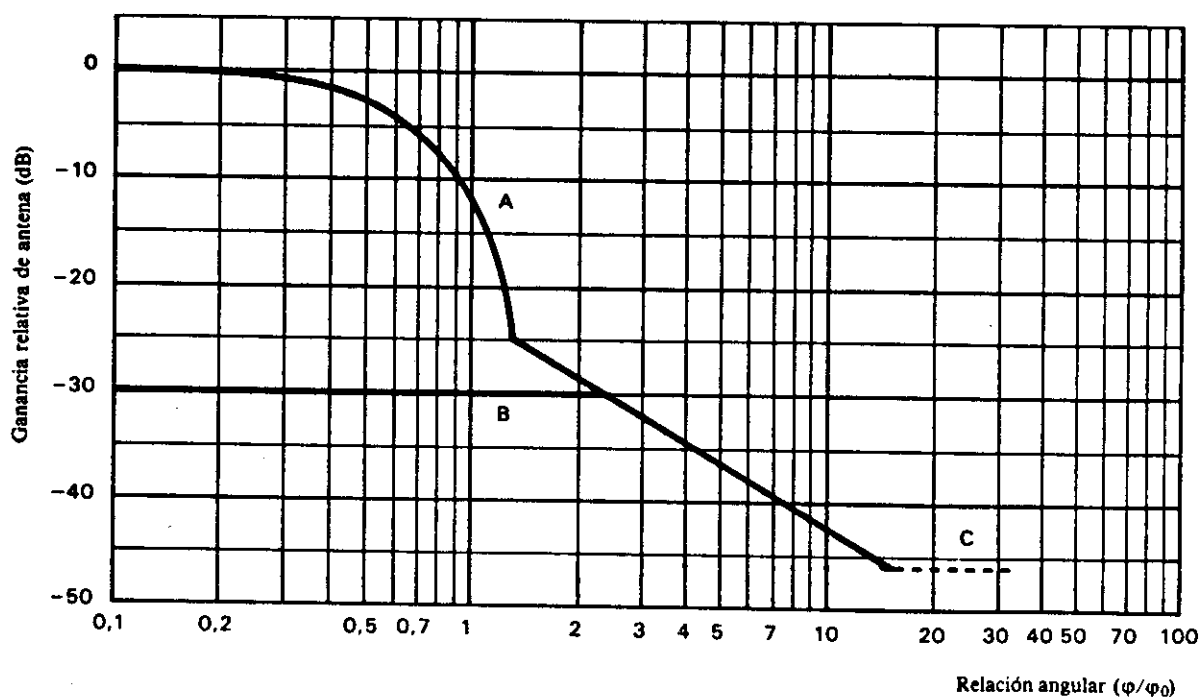


FIGURA 4

Diagramas de referencia de las componentes copolar y contrapolar de la antena receptora de satélite en la Región 2

AP30A

AP30A

Curva A: Componente copolar (dB en relación con la ganancia del haz principal)

$$-12 (\varphi/\varphi_0)^2 \quad \text{para } 0 \leq (\varphi/\varphi_0) \leq 1,45$$

$$-(22 + 20 \log (\varphi/\varphi_0)) \quad \text{para } (\varphi/\varphi_0) > 1,45$$

después de la intersección con la curva C: como la curva C

Curva B: Componente contrapolar (dB en relación con la ganancia del haz principal)

$$-30 \quad \text{para } 0 \leq (\varphi/\varphi_0) \leq 2,51$$

después de la intersección con la curva A: como la curva A

Curva C: Valor opuesto de la ganancia en el eje (la curva C representada en esta figura corresponde al caso particular de una antena con 46 dBi de ganancia en el eje)

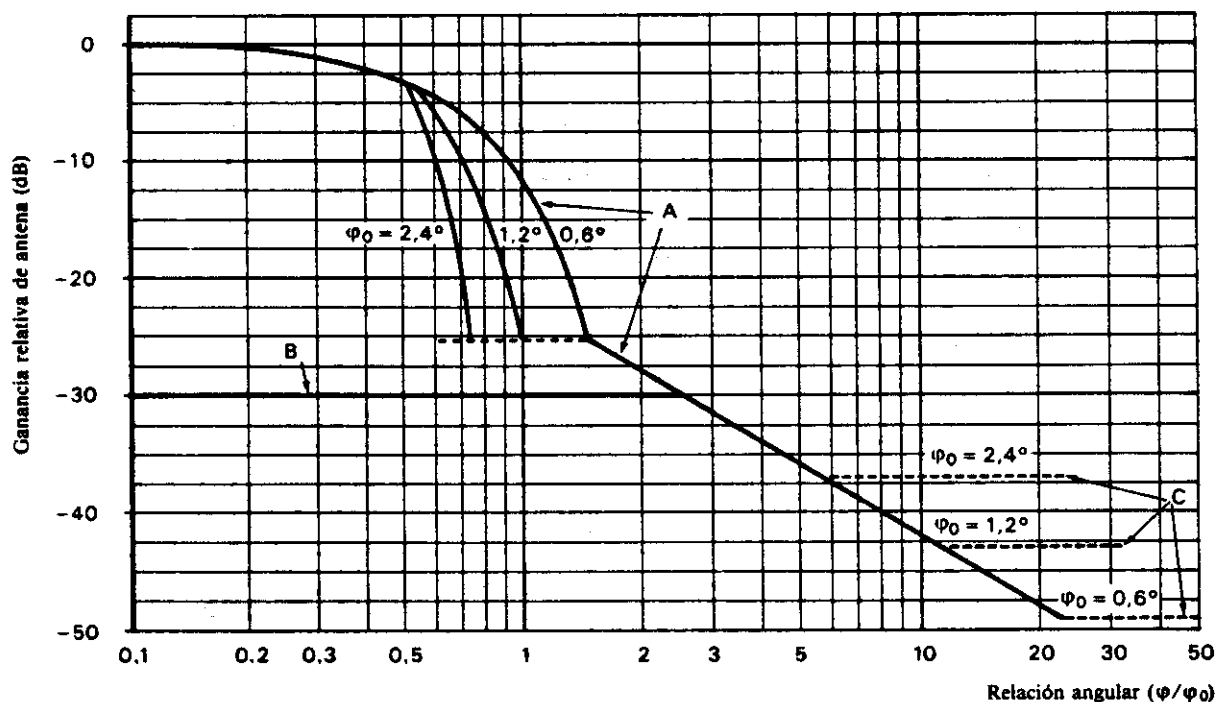


FIGURA 5

Diagramas de referencia de las componentes copolar y contrapolar de las antenas receptoras de satélite con régimen de caída rápida en el haz principal para la Región 2

AP30A

AP30A

3.6.4 Precisión de puntería

La desviación del haz de antena de recepción con respecto a la dirección nominal de puntería no debe ser superior a $0,1^\circ$ en ninguna dirección. Análogamente, la rotación angular del haz de recepción alrededor de su eje no debe ser superior a $\pm 1^\circ$; no es necesario indicar este límite para los haces de sección transversal circular que utilizan polarización circular.

3.7 Temperatura de ruido del sistema

El Plan se basa en una temperatura de ruido del sistema de satélite de 1500 K.

3.8 Polarización

3.8.1 En la Región 2, se utiliza la polarización circular para la planificación de los enlaces de conexión.

3.8.2 Cuando haya alguna limitación de polarización, solamente se podrá utilizar una polarización distinta de la circular con previo acuerdo de las administraciones que puedan ser afectadas.

3.9 Control automático de ganancia

3.9.1 El Plan se basa en la utilización de control automático de ganancia a bordo del satélite para mantener un nivel de señal constante a la salida del transpondedor del satélite.

3.9.2 La gama dinámica del control automático de ganancia está limitada a 15 dB cuando los satélites tienen una separación entre sí de $0,4^\circ$ o menos y funcionan en canales adyacentes contrapolares dando servicio a zonas de enlaces de conexión comunes o adyacentes.

3.9.3 El límite de 15 dB del control automático de ganancia no se aplica a los satélites distintos de los especificados en el punto 3.9.2.

AP30A

Curva A: Componente copolar (dB en relación con la ganancia del haz principal)

$$\begin{aligned} & -12 (\varphi/\varphi_0)^2 & \text{para } 0 \leq \varphi/\varphi_0 \leq 0,5 \\ & -33,33 \varphi_0^2 (\varphi/\varphi_0 - x)^2 & \text{para } 0,5 < \varphi/\varphi_0 \leq \frac{0,87}{\varphi_0} + x \\ & -25,23 & \text{para } \frac{0,87}{\varphi_0} + x < \varphi/\varphi_0 \leq 1,413 \\ & -(22 + 20 \log (\varphi/\varphi_0)) & \text{para } \frac{\varphi}{\varphi_0} > 1,413 \end{aligned}$$

después de la intersección con la curva C: como la curva C

Curva B: Componente contrapolar (dB en relación con la ganancia del haz principal)

$$-30 \quad \text{para } 0 \leq \varphi/\varphi_0 \leq 2,51$$

después de la intersección con la curva A: como la curva A

Curva C: Ganancia en el eje del haz principal, con signo menos (las curvas A y C representan ejemplos de tres antenas que tienen diferentes valores de φ_0 , según se indica en la figura 5. Las ganancias en el eje de estas antenas son 37, 43 y 49 dBi, respectivamente).

donde:

φ = ángulo con respecto al eje principal (grados)

φ_0 = dimensión de la elipse mínima que abarca la zona de servicio del enlace de conexión en la dirección considerada (grados)

$$x = 0,5 \left(1 - \frac{0,6}{\varphi_0} \right)$$

AP30A

3.12 *Compensación de la despolarización*

El Plan se ha elaborado sin utilizar compensación de la despolarización. Esta sólo se permite en la medida en que la interferencia causada a otros satélites no aumente más de 0,5 dB con respecto a la calculada en el Plan de enlaces de conexión.

3.13 *Separación mínima entre satélites*

La figura 6 ilustra dos agrupaciones adyacentes de satélites con una separación de $0,9^\circ$ entre los centros de las agrupaciones. Añ indica un satélite de la Administración η. Una agrupación está formada por dos o más satélites con una separación de $0,4^\circ$ y situados en dos posiciones orbitales nominales especificadas en el Plan, una posición para los canales con polarización dextrógira y otra posición para los canales con polarización levógira.

3.13.1 *Satélites de la misma agrupación*

El Plan se basa en una separación orbital de $0,4^\circ$ entre satélites que tienen canales adyacentes contrapolares (es decir, satélites colocados a $+0,2^\circ$ y $-0,2^\circ$ respecto del centro de la agrupación). Sin embargo, los satélites dentro de una agrupación pueden ocupar cualquier posición orbital situada dentro de la agrupación, requiriéndose sólo el acuerdo de las otras administraciones que comparten la misma agrupación. Esta ubicación orbital de los satélites dentro de la agrupación queda ilustrada en la figura 6 por algunos de los satélites A5, A6 y A7.

La tolerancia de mantenimiento en posición de $\pm 0,1^\circ$ indicada en el punto 3.11 del anexo 5 al apéndice 30 (Orb-85) debe aplicarse a los satélites ubicados en cualquier posición dentro de una agrupación con una extensión de $0,4^\circ$.

3.13.2 *Satélites de diferentes agrupaciones*

En el Plan, la separación orbital entre los centros de agrupaciones adyacentes de satélites es de $0,9^\circ$ como mínimo. Este valor de $0,9^\circ$ es también la mínima separación orbital para proporcionar la flexibilidad necesaria en la implantación de los enlaces de conexión indicados en el punto 3.4.1 de este anexo, sin necesidad de acuerdo (véase el punto 3.13.1 de este anexo).

AP30A

3.10 *Control de potencia*

El Plan ha sido elaborado sin utilizar control de potencia.

El empleo de niveles de potencia de transmisión superiores a los especificados en el punto 3.5 sólo estará permitido cuando la atenuación debida a la lluvia exceda de 5 dB a 17 GHz. En tales casos, la potencia de transmisión podrá ser aumentada en una magnitud igual a aquella en que la atenuación instantánea debida a la lluvia exceda de 5 dB a 17 GHz, hasta el límite especificado en el cuadro I.

CUADRO I

Potencia RF de transmisión suministrada a la entrada de la antena de la estación terrena del enlace de conexión admisible por encima de 1000 vatios, en función del ángulo de elevación

Ángulo de elevación de la antena de estación terrena de enlace de conexión (grados)	Potencia de transmisión admisible por encima de 1000 vatios (dB)
0 a 40	0
40 a 50	2
50 a 60	3
60 a 90	5

3.11 *Diversidad de emplazamientos*

La diversidad de emplazamientos designa la utilización durante la lluvia de dos o más estaciones terrenas alternadamente que pueden estar separadas por una distancia suficiente para garantizar unas condiciones de precipitación no correlacionadas entre sí.

La utilización de diversidad de emplazamientos está autorizada y se considera una técnica eficaz para mantener una elevada relación portadora/ruido y una elevada relación portadora/interferencia durante los periodos de atenuación producida por lluvia moderada a fuerte. Sin embargo, el Plan no se basa en la utilización de diversidad de emplazamientos.

AP30A

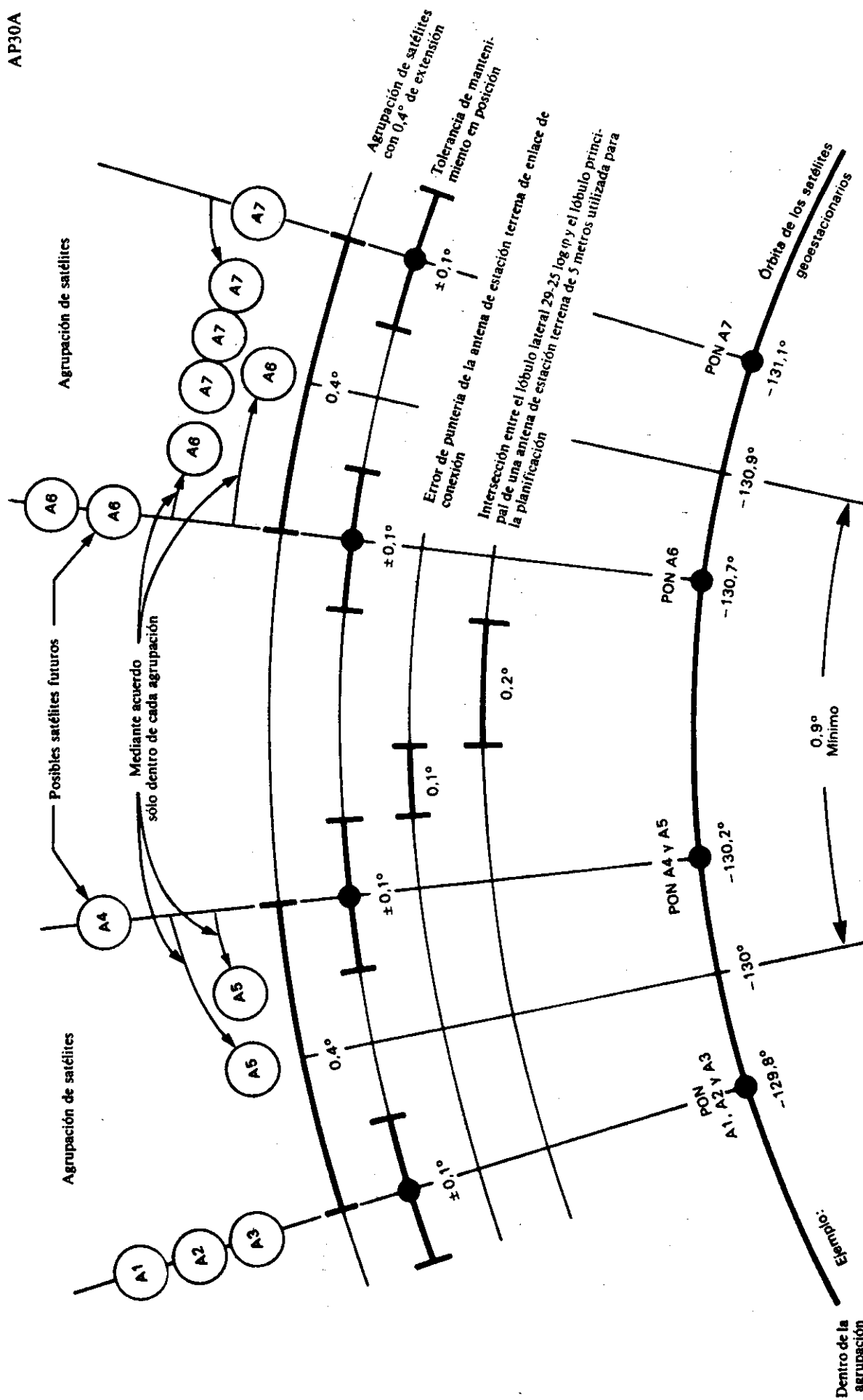


FIGURA 6
Visa esquemática de la órbita de los satélites geoestacionarios

AP30A

conexión del servicio de radiodifusión por satélite únicamente), como en la dirección espacio-Tierra, las transmisiones de estaciones terrenas transmisoras de enlace de conexión pueden causar interferencia en las estaciones terrenas receptoras del servicio fijo por satélite.

El acoplamiento electromagnético de una transmisión procedente de una estación terrena de enlace de conexión a una estación terrena receptora, puede ocurrir mediante dos mecanismos o «modos» de propagación:

Modo de propagación (1): acoplamiento a lo largo de un trayecto de interferencia troposférica en el horizonte en el plano del círculo máximo;

Modo de propagación (2): acoplamiento por dispersión procedente de hidrometeoros.

La determinación de la posibilidad de que las transmisiones de una estación terrena de enlace de conexión causen interferencia inadmisibles en una estación terrena receptora se hace mediante contornos de coordinación trazados en torno a una estación terrena de enlace de conexión en un mapa. Cuando una estación terrena receptora está situada dentro de uno o los dos contornos de coordinación, esto es, dentro de la zona de coordinación, existe la posibilidad de que haya interferencia inadmisibles.

El procedimiento para determinar la zona de coordinación de una estación terrena de enlace de conexión con respecto a una estación terrena receptora del servicio fijo por satélite, es similar al del apéndice 28, pero difiere de éste en los detalles que se indican a continuación.

3.2 Determinación de los contornos de coordinación para el modo de propagación (1)

La distancia en que una señal de potencia P_t (dBW) aplicada a los terminales de la antena de una estación terrena de enlace de conexión producirá una potencia recibida $P_r(p)$ en los terminales de la antena de una estación terrena receptora, para el modo de propagación (1), viene dada por:

$$d_1 = (P_t + G_t + G_r - P_r(p) - A_0 - A_h)/\beta \quad (\text{km}) \quad (1)$$

según se deriva de las ecuaciones (2) y (8) del apéndice 28

AP30A

ANEXO 4

Criterios de compartición entre servicios en la Región 2

1. *Valores umbral que han de tomarse en consideración para determinar cuando se requiere coordinación entre una estación espacial transmisoras del servicio fijo por satélite y una estación espacial receptora que figura en el Plan de enlaces de conexión en la banda de frecuencias 17.7 - 17.8 GHz*

Con respecto al punto 7.1 del artículo 7 del presente apéndice, deberá procederse a la coordinación de una estación espacial transmisora del servicio fijo por satélite con una estación del servicio de radiodifusión por satélite del Plan de la Región 2, para separaciones angulares geocéntricas entre satélites inferiores a 10° o superiores a 150° , cuando por efecto de la densidad de flujo de potencia producida en una estación espacial receptora de enlace de conexión del servicio de radiodifusión por satélite de otra administración, la temperatura de ruido de dicha estación espacial de enlace de conexión sufra un aumento que, calculado por el método especificado en el apéndice 29, exceda un valor umbral de $\Delta T/T$ correspondiente al 10%. La anterior disposición no se aplica cuando la separación angular geocéntrica entre una estación espacial transmisora del servicio fijo por satélite y una estación espacial receptora que figure en el Plan de enlaces de conexión, sea superior a 150° de arco y la densidad de flujo de potencia producida por la estación espacial transmisora del servicio fijo por satélite no exceda de $-123 \text{ dB(W/m}^2/24 \text{ MHz)}$ en la superficie de la Tierra, en el limbo ecuatorial terrestre.

2. *No utilizado.*

3. *Método para determinar la zona de coordinación alrededor de una estación espacial transmisora de enlace de conexión del Plan de la Región 2 con respecto a las estaciones terrenas receptoras del servicio fijo por satélite, en la Región 2, en la banda de frecuencias 17.7 - 17.8 GHz*

- 3.1 *Introducción*

En la banda de frecuencias 17.7 - 17.8 GHz, que está atribuida al servicio fijo por satélite tanto en la dirección Tierra-espacio (para enlaces de

AP30A

3.3 Determinación de parámetros utilizados en la ecuación (1)

Los parámetros utilizados en la ecuación (1) se determinan como se indica a continuación:

3.3.1 Determinación de G_r y G_t

La determinación de G_r sigue el procedimiento establecido en el anexo II al apéndice 28, utilizando el diagrama de radiación notificado de la antena de estación terrena de enlace de conexión.

Para la estación terrena receptora se supone un ángulo de elevación mínimo del haz principal de 5° , para el cual el diagrama de radiación de la antena de referencia del punto 4 del anexo II al apéndice 28 da, en ausencia de apantallamiento de ubicación, una ganancia de antena respecto al horizonte de $G_r = 14,5$ dB.

3.3.2 Determinación de $A_{M'}$ y $A_{M''}$

El cálculo de $A_{M'}$ requiere la determinación del ángulo de elevación del horizonte θ (grados) para todos los acimutes en torno a un emplazamiento de la estación terrena de enlace de conexión. Con estos ángulos de elevación del horizonte y la frecuencia de $f = 17,75$ GHz, se calcula $A_{M'}$ para cada acimut, aplicando la ecuación (7a) del apéndice 28 para $\theta > 0^\circ$, y debe tomarse como igual a 0 dB para $\theta < 0^\circ$.

Para la estación terrena receptora del servicio fijo por satélite debe partirse del supuesto de que no existe apantallamiento de ubicación; esto es, $A_{M''} = 0$ dB.

3.3.3 Determinación de $P_r(p)$ y p

Se considera que la potencia radioeléctrica interferente admisible máxima en cualquier banda de 1 MHz está, en condiciones normales, limitada al 15% del ruido total recibido en una estación terrena o al 20% aproximadamente del ruido térmico del sistema receptor. Esto corresponde a un valor de -7 dB en el parámetro J del apéndice 28. Para un porcentaje de tiempo de menos del 0,003%, se supone un aumento admisible de la interferencia de 5 dB (parámetro $M(p)$ del apéndice 28). Si se considera

AP30A

donde:

P_r = potencia radioeléctrica máxima (dBW) aplicada en cualquier banda de 1 MHz a los terminales de la antena de una estación terrena de enlace de conexión;

G_r = ganancia (dB) de la antena de la estación terrena de enlace de conexión hacia el horizonte físico, con el acimut correspondiente a la estación terrena receptora;

G_t = ganancia (dB) de la antena de la estación terrena receptora hacia el horizonte físico, con el acimut correspondiente a la estación terrena de enlace de conexión;

$P_r(p)$ = potencia radioeléctrica interferente admisible (dBW) en cualquier banda de 1 MHz que no será excedida durante más de $p\%$ del tiempo en los terminales de la antena de la estación terrena receptora;

A_0 = constante igual a 145,0 dB;

A_h = suma (dB) del efecto de pantalla del terreno en la estación terrena de enlace de conexión, $A_{M'}$, y en la estación terrena receptora, $A_{M''}$, con el acimut respectivo correspondiente a la otra estación terrena (ambos en dB);

β = régimen de atenuación a lo largo del trayecto de interferencia (dB/km), en función de la zona radioclimática y de p como se utiliza en $P_r(p)$.

Con objeto de determinar el contorno de coordinación para el modo de propagación (1) para la estación terrena de enlace de conexión, la ecuación (1) se resuelve para todos los acimutes en torno al emplazamiento de la estación terrena (en incrementos adecuados, por ejemplo, cada 5°), y las distancias resultantes se llevan para todos los acimutes a un mapa de escala adecuada, a partir del emplazamiento de la estación terrena. La conexión de los puntos de distancia así indicados constituyen el contorno de coordinación para la estación terrena de enlace de conexión.

AP30A

3.3.5 Método gráfico

La figura 1 proporciona curvas con las que puede determinarse d_i cuando sólo interviene una zona radioclimática. Las tres curvas reproducidas corresponden a las tres zonas radioclimáticas definidas en el apéndice 28. La abscisa se da en función del parámetro P , como se define seguidamente:

$$P = P_r + G_r + G_t - P_r(p) - A_0 - A_h \quad (\text{dB})$$

3.4 Contornos de zona mixta

Cuando la solución de la ecuación (1) da una distancia d_i que, en el acimut considerado, produce un punto que se halla en una zona radioclimática distinta de aquella en la que está ubicada la estación terrena de enlace de conexión, es preciso determinar una distancia de coordinación de la zona mixta para dicho acimut. Así, si la estación terrena de enlace de conexión está ubicada en una zona radioclimática identificada por el sufijo «a» y la solución de la ecuación (1) produce una distancia que termina en otra zona radioclimática, identificada por el sufijo «b» ($a \neq b$), la distancia de coordinación se calcula a partir de la siguiente ecuación:

$$d_i = \frac{P - d_a \beta_a}{\beta_b} + d_a \quad (\text{km}) \quad (3)$$

en donde d_a es la distancia (km) del emplazamiento de la estación terrena de enlace de conexión al límite entre las dos zonas climáticas.

Para el caso raro en el que estén implicadas más de dos zonas radioclimáticas, la ecuación aplicable será la siguiente:

$$d_i = \frac{P - d_a \beta_a - d_b \beta_b}{\beta_c} + d_a + d_b \quad (\text{km}) \quad (4)$$

en donde el subíndice «c» señala la zona más alejada del emplazamiento de la estación terrena de enlace de conexión en la que termina la distancia de coordinación.

AP30A

además que la banda 17,7 - 17,8 GHz está también compartida con los servicios terrenales, se supone que pueden existir hasta tres fuentes equivalentes de interferencia que, sin embargo, producen su interferencia máxima en periodos no relacionados en el tiempo, permitiendo así que cada una cause el valor admisible máximo de potencia radioeléctrica interferente durante $p = 0,001\%$ del tiempo.

Por tanto, de acuerdo con la ecuación (3) del apéndice 28:

$$P_r(p) = 10 \log(kTB) - 2 \quad (\text{dB(W/MHz)}) \quad (2)$$

que, con

k = constante de Boltzmann,

B = 1 MHz, y

T = temperatura de ruido del sistema receptor, que se supone igual a 200 K,

da:

$$P_r(p) = -147,6 \text{ dB(W/MHz)},$$

con $p = 0,001\%$ del tiempo.

3.3.4 Determinación de β

Las tasas de atenuación, para un porcentaje de tiempo del 0,001% y para las tres zonas radioclimáticas definidas en el punto 3.1 del apéndice 28, a 17,75 GHz, son las siguientes:

Zona A: $\beta_A = 0,198 \text{ dB/km}$

Zona B: $\beta_B = 0,06 \text{ dB/km}$

Zona C: $\beta_C = 0,074 \text{ dB/km}$

AP30A

3.5 Determinación del contorno de coordinación para el modo de propagación (2)

En el caso de la dispersión por hidrometeoros, la p.i.r.e. alta del haz principal de la antena de estación terrena transmisora de enlace de conexión y la supuesta sensibilidad, igualmente alta, de una estación terrena receptora del servicio fijo por satélite, permiten pensar que la interferencia producida por una estación terrena de enlace de conexión en una estación terrena del servicio fijo por satélite, sólo pueda ser inadmisble cuando cualquiera de las dos estaciones terrenas puede ver el haz principal de la otra, por debajo de altitudes máximas en las que prevalece una reflectividad significativa de dispersión por hidrometeoros.

Por consiguiente, para evitar esas condiciones de visibilidad mutua, la distancia de dispersión por la lluvia d_r es aquella en la que el horizonte de la estación terrena receptora corta la altitud máxima prevista de la dispersión debida a la lluvia h_r ¹.

3.5.1 Distancia de dispersión por la lluvia d_r

Para un supuesto ángulo de elevación del horizonte de cero grados en la estación terrena receptora del servicio fijo por satélite, d_r aparece dada por la siguiente fórmula:

$$d_r = 130 \sqrt{h_r} \quad (\text{km}) \quad (5)$$

en una atmósfera de referencia de un valor de 4/3 el radio terrestre

$$h_r = 5,1 - 2,15 \log \left(1 + 10^{(\phi - 27)/25} \right) \quad (\text{km}) \quad (6)$$

en donde ϕ es la latitud (Norte o Sur) del emplazamiento de la estación terrena del enlace de conexión (grados).

¹ La altitud máxima de la dispersión, h_r , es similar a la altitud máxima de la lluvia h_R del punto 2.4.2 del anexo 5 al apéndice 30 (Orb-85), utilizada en el cálculo de la longitud efectiva del trayecto para la determinación de la atenuación debida a la lluvia, salvo que se omite el factor «c» del punto 2.4.2 del anexo 5 al apéndice 30 (Orb-85).

AP30A

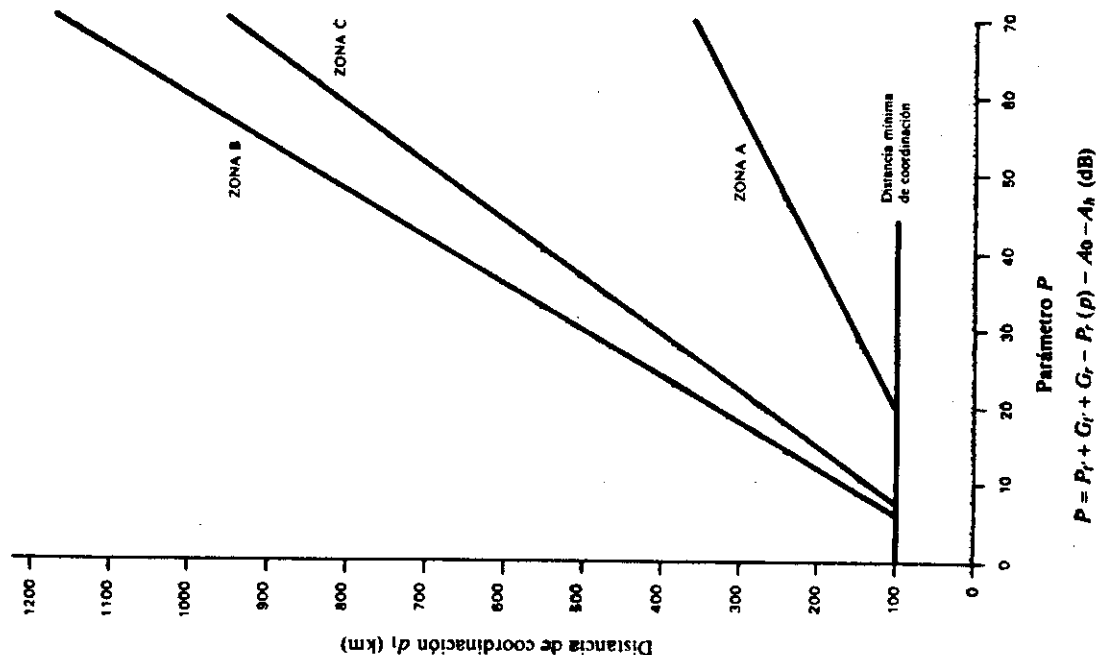


FIGURA 1

Distancia de coordinación en función del parámetro P .
Modo de propagación(1); 17,75 GHz; $p = 0,001\%$ del tiempo

AP30A

La distancia de dispersión por la lluvia d_l así calculada da el contorno de coordinación en caso de dispersión por la lluvia para la estación terrena de enlace de conexión por el procedimiento descrito en el punto 4.5 del apéndice 28.

3.5.2 Método gráfico

La figura 2 proporciona una curva por medio de la cual puede leerse directamente la distancia de dispersión por la lluvia d_l para una determinada latitud ζ de estación terrena de enlace de conexión.

3.6 Distancias mínimas de coordinación

La distancia mínima de coordinación para una estación terrena de enlace de conexión será de 100 km.

3.7 Zona de coordinación

La zona de coordinación de una estación terrena de enlace de conexión es la zona total contenida dentro de los contornos de coordinación combinados para los modos de propagación (1) y (2).

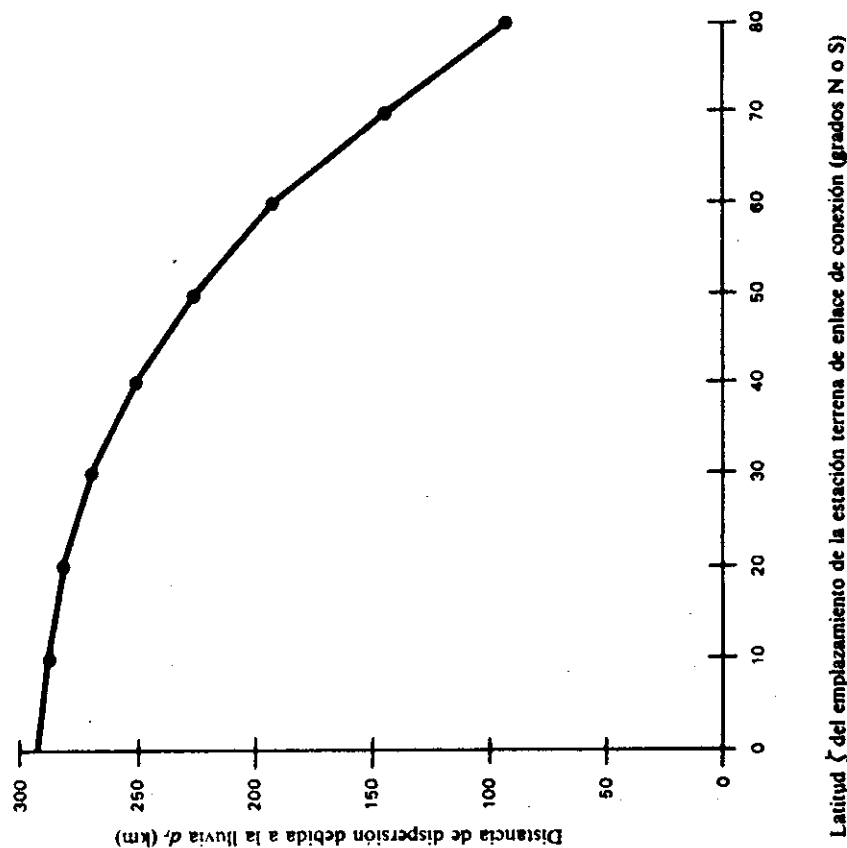


FIGURA 2

Distancia de dispersión debida a la lluvia, d_l , en función de la latitud ζ del emplazamiento de la estación terrena de enlace de conexión

PROTOCOLO FINAL*

En el acto de proceder a la firma de las Actas Finales de la Conferencia Administrativa Mundial de Radiocomunicaciones sobre la utilización de la órbita de los satélites geostacionarios y la planificación de los servicios espaciales que la utilizan (Ginebra, 1985), los delegados que suscriben toman nota de las declaraciones hechas por las delegaciones siguientes:

N.º 1

Original: inglés

De Papua Nueva Guinea:

La Delegación de Papua Nueva Guinea reserva para su Gobierno el derecho de tomar las medidas que juzgue necesarias para proteger sus intereses en el caso de que ciertos Miembros incumplan de algún modo las disposiciones del Convenio Internacional de Telecomunicaciones (Nairobi, 1982), de sus Anexos o de los Protocolos adjuntos al mismo, o de estas Actas Finales, o si las reservas de otros países comprometen el buen funcionamiento de los servicios de telecomunicaciones de Papua Nueva Guinea.

N.º 2

Original: español

De la República de Guatemala:

La Delegación de la República de Guatemala, al firmar las Actas Finales de la Conferencia Administrativa Mundial de Radiocomunicaciones sobre la utilización de la órbita de los satélites geostacionarios y la planificación de los servicios espaciales que la utilizan, en su Primera reunión, (Ginebra, 1985), declara que reserva el derecho de su Gobierno de adoptar todas las medidas que estime necesarias, conforme a su legislación interna y el derecho internacional, para proteger los intereses nacionales, si éstos se vieran afectados por las decisiones de la presente conferencia, por las reservas presentadas por otras administraciones, o por incumplimiento por parte de otras administraciones de las disposiciones de las Actas Finales y de los anexos de las mismas, aprobados por esta Conferencia.

* *Nota de la Secretaría General:* Los textos del Protocolo final están agrupados por orden cronológico de su depósito. En el Índice están clasificados según el orden alfabético de los nombres de los países.

N.º 3

Original: francés

De Portugal:

La Delegación de Portugal reserva para su Gobierno el derecho de tomar cuantas medidas juzgue necesarias para proteger sus intereses en el caso de que otros Miembros incumplan de cualquier forma que sea las disposiciones de las Actas Finales de la Conferencia Administrativa Mundial de Radiocomunicaciones sobre la utilización de la órbita de los satélites geostacionarios y la planificación de los servicios espaciales que la utilizan (Ginebra, 1985) (CAMR Orb-85) o de que las reservas formuladas por otros países comprometan el buen funcionamiento de sus servicios de radiocomunicación.

N.º 4

Original: inglés

De Brunei Darussalam:

La Delegación de Brunei Darussalam:

1. Reserva el derecho de su Gobierno de adoptar cuantas medidas considere necesarias para proteger sus intereses si algún Miembro no cumple, en cualquier forma, las Actas Finales de la presente Conferencia o si las reservas formuladas por otros países comprometen el buen funcionamiento de sus servicios de telecomunicación.

2. Declara que la firma y la posible aprobación subsiguiente por el Gobierno de Brunei Darussalam de las Actas Finales de esta Conferencia no es válida con respecto a Israel y en manera alguna supone su reconocimiento.

N.º 5

Original: inglés

De la República de Kenya:

La Delegación de la República de Kenya reserva para su Gobierno el derecho de tomar cuantas medidas juzgue necesarias para proteger sus intereses en el caso de que otros países o administraciones incumplan las disposiciones de las Actas Finales y anexos a las mismas, adoptadas por la presente Conferencia.

N.º 6

Original: español

De la República de Honduras:

Al firmar las Actas Finales de la Conferencia Administrativa Mundial de Radiocomunicaciones sobre la utilización de la órbita de los satélites geostacionarios y la planificación de los servicios espaciales que la utilizan, la Delegación de la República de Honduras reserva para su Gobierno el derecho de tomar cuantas medidas considere necesarias para salvaguardar sus intereses en caso de que otros países, administraciones u organismos incumplan las disposiciones de estas Actas Finales y de los anexos de las mismas, aprobadas por esta Conferencia.

Asimismo reconociendo la importancia que para el desarrollo de los países, tiene el justo aprovechamiento del recurso órbita-espectro declara que:

1. Se debe garantizar a nuestro país el acceso a una posición orbital al menos, y la adjudicación de un ancho de banda de frecuencias adecuado para satisfacer sus necesidades fundamentales de comunicación en el servicio fijo por satélite.
2. Tiene interés por que la Segunda Sesión de esta Conferencia, CAMR Orb(2), efectivamente se tome una decisión sobre lo contenido en la Resolución N.º 2, de la Conferencia Administrativa Regional para la planificación del servicio de radiodifusión por satélite en la Región 2 (Sar-83), tal como se expuso en la Resolución 42(Orb-85) de la CAMR Orb-85.
3. Debe tomarse en cuenta la existencia de sistemas de telecomunicación que utilizan un satélite común a varias administraciones.

Por lo tanto estos deben planificarse adecuadamente, evitando restringir su función, que constituye para los países en vía de desarrollo, el único medio disponible para aprovechar el recurso órbita-espectro.

4. El CCIR deberá recomendar los parámetros más adecuados para el servicio de radiodifusión (sonora) por satélite tomando en cuenta que en la actualidad en la banda sugerida de 0,5 a 2,0 GHz esto no es posible, debido al elevado costo de protección a los sistemas existentes, e incompatibilidad con los atribuidos a esa banda.

De México:

N.º 7

Original: español

México reitera las declaraciones presentadas en el Protocolo final que figura en las Actas Finales de la Conferencia Administrativa Regional para la planificación del servicio de radiodifusión por satélite en la banda de frecuencias 12,2 - 12,7 GHz y para los enlaces de conexión asociados en la banda de frecuencias 17,3 - 17,8 GHz en la Región 2, (Ginebra, 1983), en los números 18 y 19 con relación a la densidad de flujo de potencia en el límite de la zona de cobertura y sobre los márgenes de protección negativos que se muestran en los Planes, respectivamente.

De la República de Singapur:

N.º 8

Original: inglés

La Delegación de la República de Singapur reserva el derecho de su Gobierno de adoptar cuantas medidas considere necesarias para proteger sus intereses si algún Miembro no cumple, en cualquier forma, las Actas Finales de la presente Conferencia o si las reservas formuladas por otros países comprometen el buen funcionamiento de sus servicios de telecomunicación.

N.º 9

Original: inglés

De Malasia:

La Delegación de Malasia:

1. Reserva para su Gobierno el derecho de tomar cuantas medidas considere necesarias para salvaguardar sus intereses en el caso de que otros Miembros no respeten, de cualquier forma, las Actas Finales de esta Conferencia, o de que las reservas formuladas por otros países comprometan el funcionamiento de sus servicios de telecomunicación.
2. Declara que la firma, y la posible aprobación subsiguiente por el Gobierno de Malasia, de las Actas Finales de esta Conferencia, no son válidas con respecto al Miembro que figura con el nombre de Israel, y no implican en modo alguno su reconocimiento.

Del Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte:

N.º 10

Original: inglés

En la Conferencia de Radiodifusión por Satélite para la Región 2 de 1983, el Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte, mediante la declaración N.º 27 formuló reservas sobre los planes considerados y tratados por esa Conferencia. El Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte reitera y apoya esa declaración y esas reservas con respecto a los mismos planes considerados y tratados por esta Conferencia.

N.º 11

Original: inglés

De la República Argelina Democrática y Popular, del Reino de Arabia Saudita, del Estado de Bahrein, de la República Islámica del Irán, de la República del Iraq, del Reino Hashemita de Jordania, del Estado de Kuwait, de la Jamahiriyah Árabe Libia Popular y Socialista, del Reino de Marruecos, de la Sultanía de Omán, de la República Islámica del Pakistán, del Estado de Qatar, de la República Árabe Siria, de Túnez, de la República Democrática popular del Yemen:

Las Delegaciones de los países mencionados en la Conferencia Administrativa Mundial de Radiocomunicaciones sobre la utilización de la órbita de los satélites geostacionarios y la planificación de los servicios espaciales que la utilizan, Primera Reunión (Ginebra, 1985), declaran que la firma y posible aprobación por sus respectivos Gobiernos o autoridades competentes de las Actas Finales de esta Conferencia carece de validez con relación a la entidad sionista que figura en el anexo 1 al Convenio con el supuesto nombre de Israel y no implica en modo alguno su reconocimiento.

PF - 15

N.º 15

*Original: francés**De la República Popular de Angola:*

Habida cuenta de las reservas formuladas por varios países respecto de ciertas decisiones adoptadas por esta Conferencia, la Delegación de la República Popular de Angola reserva para su Gobierno el derecho a tomar cuantas medidas considere necesarias en el caso de que se vean amenazados los intereses de sus servicios de telecomunicación.

N.º 16

*Original: inglés**De Tailandia:*

La Delegación de Tailandia reserva para su Gobierno el derecho a tomar cuantas medidas considere oportunas para salvaguardar sus intereses en el caso de que cualquier país incumpla las disposiciones de las Actas Finales de la presente Conferencia o si las reservas formuladas por otro país comprometen sus servicios de telecomunicación.

N.º 17

*Original: español**De la República de Bolivia:*

Al firmar las Actas Finales de la Primera Reunión de la Conferencia Administrativa Mundial de Radiocomunicaciones sobre la utilización de la órbita de los satélites geoestacionarios y la planificación de los servicios espaciales que la utilizan (Ginebra, 1985) (CAMR Orb-85), la Delegación de Bolivia reserva el derecho de su Gobierno a adoptar todas las medidas que estime necesarias, conforme a su ordenamiento jurídico interno y al derecho internacional para proteger sus intereses nacionales en el caso de que las reservas formuladas por representantes de otros Estados pudieran afectar los servicios de telecomunicación de Bolivia y la plenitud de sus derechos soberanos. Igualmente en el caso de que la aplicación o interpretación de algunas de las resoluciones o acuerdos o recomendaciones de la Conferencia lo hiciera necesario.

N.º 18

*Original: inglés**De Ghana:*

Al firmar las Actas Finales de la Conferencia Administrativa Mundial de Radiocomunicaciones sobre la utilización de la órbita de los satélites geoestacionarios y la planificación de los servicios espaciales que la utilizan (CAMR Orb-85) (Ginebra, 1985), la Delegación de Ghana reserva para su Gobierno el derecho de tomar cuantas medidas considere necesarias para salvaguardar sus intereses en caso de que el incumplimiento de las Actas Finales o sus anexos, y las reservas a las mismas por otros Miembros de la Unión Internacional de Telecomunicaciones, comprometan el funcionamiento eficaz de sus servicios de telecomunicación.

PF - 12

N.º 12

*Original: inglés**De la República de Indonesia:*

La Delegación de la República de Indonesia en la Primera Reunión de la Conferencia Administrativa Mundial de Radiocomunicaciones sobre la utilización de la órbita de los satélites geoestacionarios y la planificación de los servicios espaciales que la utilizan (Ginebra, 1985) (CAMR Orb-85):

1. Reserva para su Gobierno el derecho de tomar cualquier acción y medida preventiva para proteger sus intereses si las Actas Finales de esta Conferencia contravinieran la Constitución, las leyes y los derechos existentes de la República de Indonesia y los que pueden derivarse de los principios del derecho internacional, así como los establecidos en la Declaración de Bogotá de 3 de diciembre de 1976 por los Países Ecuatoriales. A este respecto, el Gobierno de la República de Indonesia reconocerá los intereses de otros países con miras a promover la cooperación internacional en la utilización del espacio con fines pacíficos, en beneficio de la humanidad;
2. Reserva además para su Gobierno el derecho de tomar cualquier acción y medida preventiva para proteger sus intereses si otros Miembros de la Unión no cumplieran las disposiciones de las Actas Finales de la Conferencia, o si las reservas formuladas por ellos comprometerían sus derechos reconocidos en las Actas Finales.

N.º 13

*Original: español**De Nicaragua:*

La Delegación de la República de Nicaragua reserva el derecho de su Gobierno de adoptar todas las medidas que estime necesarias para proteger sus intereses, conforme a su ordenamiento jurídico interno y al derecho internacional, a fin de proteger los intereses nacionales en el caso de que las reservas formuladas por los representantes de otros Estados pudieran afectar los servicios de telecomunicación de Nicaragua.

De igual manera, la Delegación de Nicaragua desea dejar asentada su reserva para el caso en que la aplicación o interpretación de alguna disposición del Convenio depare perjuicio a la plenitud de sus derechos soberanos.

N.º 14

*Original: inglés**De Jamaica:*

Al firmar las Actas Finales de la Conferencia Administrativa Mundial de Radiocomunicaciones sobre la utilización de la órbita de los satélites geoestacionarios y la planificación de los servicios espaciales que la utilizan (Ginebra, 1985) la Delegación de Jamaica reserva para su Gobierno el derecho a tomar las medidas que considere necesarias para salvaguardar sus intereses, en caso de que otros países, administraciones u organismos incumplan las disposiciones de las Actas Finales y de los anexos a las mismas, aprobadas por esta Conferencia.

PF - 21

N.º 21

Original: español

De la República de Colombia y del Ecuador:

Las Delegaciones de Colombia y Ecuador dejan expresa y mancomunada reserva de sus derechos en la órbita geostacionaria, reiterando lo expresado en sus reservas nacionales números 19 y 20 respectivamente.

Además, ratifican en todas sus partes la reserva número 5, efectuada en la Conferencia Administrativa Regional para la planificación del servicio de radiodifusión por satélite en la Región 2 (Sat-83), (Ginebra, 1983) y reiteran, por tanto, su contenido en lo que respecta a la Conferencia Administrativa Mundial de Radiocomunicaciones sobre la utilización de la órbita de los satélites geostacionarios y la planificación de los servicios espaciales que la utilizan (Ginebra, 1985).

N.º 22

Original: francés

De Francia:

La Delegación francesa reserva para su Gobierno el derecho de adoptar todas las medidas que considere necesarias para proteger sus intereses en el caso que de otros Miembros dejen de cumplir de cualquier modo las disposiciones del Convenio y de los Reglamentos anejos al mismo, o cuando las reservas formuladas por otras administraciones causen perjuicio al buen funcionamiento de sus servicios de radiocomunicación.

N.º 23

Original: inglés

De Estados Unidos de América:

Estados Unidos de América estima que la planificación del servicio de radiodifusión por satélite basado en una densidad de flujo de potencia en el límite de la zona de cobertura de 107 dBW por metro cuadrado en el 99% del mes más desfavorable impone considerables limitaciones al desarrollo de este servicio, incluida la introducción de servicios de televisión avanzados, como la televisión de alta definición (TVAD) y al desarrollo de terminales de usuario al más bajo costo posible. En la Conferencia de planificación del servicio de radiodifusión por satélite de 1983, Estados Unidos formuló una reserva expresando su preocupación por la adopción del valor de densidad de flujo de potencia específico utilizado para la planificación. Considerando que esta Conferencia no tiene competencia para modificar las inscripciones específicas en el Plan de la Región 2, la Administración de Estados Unidos considera apropiado ratificar las reservas que hizo en 1983. Estados Unidos de América se reserva el derecho de ajustar la p.i.r.e. de sus asignaciones especificadas en el Plan para producir una densidad de flujo de potencia de -105 dBW por metro cuadrado en el límite de la zona de cobertura en el 99% del mes más desfavorable. Al aplicar este nivel de potencia, Estados Unidos adoptará todas las medidas practicables para reducir al mínimo la repercusión de esta explotación en los sistemas de otras administraciones de la Región 2 que operen de conformidad con asignaciones que figuren en el Plan. Además Estados Unidos respetará los criterios de compartición interregional adoptados en esta Conferencia.

PF - 19

N.º 19

Original: español

De la República de Colombia:

La Delegación de Colombia al firmar las Actas Finales de la Primera Reunión de la Conferencia Administrativa Mundial de Radiocomunicaciones sobre la utilización de la órbita de los satélites geostacionarios y la planificación de los servicios espaciales que la utilizan (Ginebra, 1985) (CAMR Orb-85), declara que Colombia no queda obligada por las actas, acuerdos y resoluciones de esta Conferencia en cuanto se refieren a las asignaciones de posiciones orbitales para otros países en el segmento de órbita geostacionaria colombiano, que requerirán la autorización previa y expresa de Colombia en conformidad con nuestros derechos presentados ante la XXX Asamblea General de las Naciones Unidas en 1975, especificados en las declaraciones de Bogotá (1976) y de Quito (1982) y en el Proyecto de Principios para la Utilización de la órbita geostacionaria presentado ante el Comité del Espacio Ultraterrestre en asociación con Ecuador, Indonesia y Kenya (Documento A/AC.105/C.2/L.47 del 29 de marzo de 1984).

La Delegación de Colombia reserva el derecho de su Gobierno a adoptar todas las medidas que estime necesarias, conforme a su ordenamiento jurídico interno y al derecho internacional para proteger los intereses nacionales en el caso de que las reservas formuladas por representantes de otros Estados pudieran afectar los servicios de telecomunicación de Colombia o la plenitud de sus derechos soberanos. Igualmente en el caso de que la aplicación o interpretación de algunas de las resoluciones o acuerdos de la Conferencia lo hiciera necesario.

N.º 20

Original: español

Del Ecuador:

La Delegación del Ecuador, al firmar las Actas Finales de la Conferencia Administrativa Mundial de Radiocomunicaciones sobre la utilización de la órbita de los satélites geostacionarios y la planificación de los servicios espaciales que la utilizan (Ginebra, 1985), reitera el contenido de las Declaraciones de Bogotá (1976) y de Quito (1982) y del Proyecto de Principios para la utilización de la órbita geostacionaria, presentado ante el Comité del Espacio Ultraterrestre de la Asamblea General de las Naciones Unidas, en unión de Colombia, Indonesia y Kenya (Documento A/AC.105/C.2/L.47, del 29 de marzo de 1984), así como la reivindicación de sus derechos sobre los segmentos de la órbita geostacionaria correspondientes a su territorio continental e insular.

En tal virtud, el Ecuador no se considera obligado por la suscripción de las Actas Finales, ni por las resoluciones, acuerdos o decisiones de esta Conferencia, con respecto a la asignación de posiciones orbitales para otros países en los segmentos de la órbita geostacionaria correspondientes a su territorio, la que requerirá el acuerdo previo y expreso del Ecuador.

Por otra parte, el Gobierno del Ecuador se reserva el derecho de adoptar las medidas que considere pertinentes para defender sus intereses, conforme a su legislación y al derecho internacional, en el evento de que las declaraciones formuladas por otros Estados afecten los servicios de telecomunicación del Ecuador o el ejercicio de sus derechos soberanos.

PF - 26

El Gobierno de los Estados Unidos, al comenzar estas transmisiones, anunciadas en la plataforma política de la Administración Reagan en el denominado programa de Santa Fe, incluso ha osado denominarla con el nombre de quien representa los ideales más puros y nobles de la nación cubana JOSE MARTI, lo que contradice las disposiciones del Convenio Internacional de Telecomunicaciones (Nairobi 1982) y del Reglamento de Radiocomunicaciones, al igual que violó el Acuerdo NARBA en el área del Caribe en la década de 1960.

Después de constructivas conversaciones bilaterales en Buenos Aires, La Habana, Washington y Costa Rica, el inicio de estas transmisiones en fecha reciente, de forma extraña, sinuosa y sorpresiva salvo un laconico, hipócrita y justificativo mensaje transmitido doce horas antes, no tiene otra explicación posible que el claro propósito de responder burdamente a las sólidas e incontestables denuncias de los pronunciamientos del Gobierno de Cuba sobre la crítica situación económica de América Latina y del Tercer Mundo y sobre la inhumana e impagable deuda externa y el despiadado saqueo económico que el injusto sistema de relaciones internacionales ha impuesto a estos países.

Ante esta situación, el Gobierno de la República de Cuba efectuó una declaración en respuesta a este nuevo acto de política insensata, ciega y estéril del Gobierno de los Estados Unidos, en la que se reservó el derecho de emitir transmisiones radiales hacia los Estados Unidos en ondas medias a fin de informar cabalmente los puntos de vista de Cuba sobre los problemas de ese país y su política internacional.

N.º 26

Original: ruso

De la República Socialista Soviética de Bielorrusia, de la República Socialista Soviética de Ucrania, de la Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas:

Al firmar las Actas Finales de la Conferencia Administrativa Mundial de Radiocomunicaciones sobre la utilización de la órbita de los satélites geoestacionarios y la planificación de los servicios espaciales que la utilizan (Ginebra, 1985), las delegaciones de los países mencionados reservan para sus Gobiernos el derecho de tomar cuantas disposiciones juzguen necesarias para proteger sus intereses, de resultar éstos afectados por decisiones que se tomen en esa Conferencia.

N.º 27

Original: inglés

De la República Federal de Nigeria:

Después de haber tomado nota de las declaraciones depositadas y al firmar las Actas Finales de la Primera Reunión de la Conferencia Administrativa Mundial de Radiocomunicaciones sobre la utilización de la órbita de los satélites geoestacionarios y la planificación de los servicios espaciales que la utilizan (Ginebra, 1985), la Delegación de Nigeria reserva el derecho de su Gobierno a tomar cuantas medidas considere necesarias para proteger sus intereses, si algún Miembro de la Unión incumple las disposiciones del Convenio de Nairobi (1982), de sus Anexos, o Protocolos al mismo, o de las presentes Actas Finales, o si las reservas formuladas por otros países comprometen el buen funcionamiento de sus servicios de telecomunicación.

PF - 24

En la Conferencia de planificación del servicio de radiodifusión por satélite de 1983, Estados Unidos de América formuló una reserva expresando su preocupación por el hecho de que la Conferencia de 1983 no considerara su petición de que para toda asignación de frecuencia en el Plan se permitiera cualquier sentido de polarización. Considerando que esta Conferencia no tiene competencia para modificar las inscripciones específicas en los Planes de la Región 2, Estados Unidos considera apropiado ratificar la reserva que hizo en 1983. Estados Unidos tiene necesidad de poder explotar sus asignaciones de canales de enlaces descendentes y de enlaces de conexión del servicio de radiodifusión por satélite utilizando cualquier sentido de polarización (es decir, polarización «directa» o «indirecta»). Por tanto, Estados Unidos de América se reserva el derecho de explotar sus asignaciones en los Planes de la Región 2 utilizando cualquier sentido de polarización. Al explotar las asignaciones utilizando un sentido de polarización opuesto al especificado en los Planes, Estados Unidos adoptará todas las medidas prácticas para reducir al mínimo la repercusión de esta explotación en los sistemas de otras administraciones de la Región 2 que operen de conformidad con las asignaciones de los Planes. Además, Estados Unidos respetará todos los criterios de compartición interregional adoptados en la presente Conferencia.

N.º 24

Original: inglés

De la República de Malta:

Al firmar las Actas Finales de la Primera Reunión de la Conferencia Administrativa Mundial de Radiocomunicaciones sobre la utilización de la órbita de los satélites geoestacionarios y la planificación de los servicios espaciales que la utilizan (Ginebra, 1985) la Delegación de Malta declara que reserva para su Gobierno el derecho de adoptar toda medida que considere necesaria para preservar sus intereses si algún país no cumple las disposiciones de las Actas Finales y sus anexos o si las reservas formuladas por otros países resultan perjudiciales para el funcionamiento adecuado de los servicios de telecomunicación y radiodifusión de Malta.

La Delegación reserva además para su Gobierno el derecho de emprender cualquier acción necesaria para garantizar por todos los medios la integridad de su territorio nacional de cara a cualquier forma de interferencia externa a sus servicios.

N.º 25

Original: español

De Cuba:

La Delegación de la República de Cuba a la Conferencia Administrativa Mundial de Radiocomunicaciones sobre la utilización de la órbita de los satélites geoestacionarios y la planificación de los servicios espaciales que la utilizan (Primera Reunión), al firmar las Actas Finales desea, en nombre de su Administración, denunciar la utilización, una vez más, por parte del Gobierno de los Estados Unidos del espectro radioeléctrico como medio de agresión que lesiona la soberanía de otros países, evidenciado con la puesta en servicio en el mes de mayo del presente año de una emisora antecubana en las bandas de radiodifusión por ondas medias, tal como lo hiciera en los años 1960, 1961 y 1962 con la Radio Swan, Radio América y la Voz de los Estados Unidos de América.

PF - 32

N.º 32

Original: inglés

De la República Socialista Democrática de Sri Lanka:

Después de haber tomado nota de las declaraciones depositadas, la Delegación de la República Socialista Democrática de Sri Lanka reserva el derecho de su Gobierno a tomar cuantas medidas considere necesarias para proteger sus intereses, si algún Miembro incumple en una u otra forma las disposiciones de la Conferencia, o si las reservas formuladas por otros países comprometiesen el buen funcionamiento de los servicios de telecomunicación de Sri Lanka.

N.º 33

Original: español

De la República de Venezuela:

Después de haber tomado nota de las declaraciones depositadas, la Delegación de la República de Venezuela reserva para su Gobierno el derecho de adoptar las medidas necesarias para proteger sus intereses en el caso de que éstos se vieran afectados por el incumplimiento, por parte de otros Miembros de la Unión Internacional de Telecomunicaciones, de las disposiciones contenidas en las Actas Finales de la Primera Reunión de la Conferencia Administrativa Mundial de Radiocomunicaciones sobre la utilización de la órbita de los satélites geostacionarios y la planificación de los servicios espaciales que la utilizan (CAMR Orb-85) o por las reservas formuladas por otros Miembros.

N.º 34

Original: español

De Cuba:

Después de haber tomado nota de las declaraciones al firmar las Actas Finales de la Conferencia Administrativa Mundial de Radiocomunicaciones sobre la utilización de la órbita de los satélites geostacionarios y la planificación de los servicios espaciales que la utilizan, Primera Reunión (Ginebra, 1985), la Delegación de la República de Cuba reserva para su Gobierno el derecho de adoptar cuantas medidas sean necesarias para asegurar el funcionamiento normal de sus servicios de telecomunicación en el caso en que otros países no observaran las disposiciones adoptadas por la presente Conferencia o el Plan asociado a dichas disposiciones o a lo establecido en el N.º 2674 del Reglamento de Radiocomunicaciones.

N.º 35

Original: español

De México:

Teniendo en cuenta las reservas formuladas por varios países con respecto a las decisiones adoptadas por esta Conferencia, la Delegación de México reserva para su Gobierno el derecho de tomar las medidas que considere necesarias para proteger sus intereses, en el caso de que otros Miembros dejen de cumplir las disposiciones de las Actas Finales o de que las reservas por ellos formuladas perjudiquen a sus servicios de telecomunicación.

PF - 28

N.º 23

Original: inglés

Del Estado de Kuwait:

Después de haber tomado nota de las declaraciones depositadas, la Delegación de Kuwait reserva el derecho de su Gobierno a tomar cuantas medidas considere necesarias para proteger sus intereses, si algún Miembro de la Unión incumple en una u otra forma las disposiciones de las Actas Finales de la Conferencia Administrativa Mundial de Radiocomunicaciones sobre la utilización de la órbita de los satélites geostacionarios y la planificación de los servicios espaciales que la utilizan (Ginebra, 1985) (CAMR Orb-85), o si las reservas formuladas por otros países comprometen el buen funcionamiento de sus servicios de radiocomunicación.

N.º 29

Original: inglés

Del Reino de Arabia Saudita:

Después de haber tomado nota de las declaraciones depositadas, la Delegación del Reino de Arabia Saudita reserva el derecho de su Gobierno a tomar cuantas medidas considere necesarias para proteger sus intereses, si algún Miembro de la Unión incumple en una u otra forma las disposiciones de las Actas Finales de la Conferencia Administrativa Mundial de Radiocomunicaciones sobre la utilización de la órbita de los satélites geostacionarios y la planificación de los servicios espaciales que la utilizan (Ginebra, 1985) (CAMR Orb-85), o si las reservas formuladas por otros países comprometen el buen funcionamiento de sus servicios de radiocomunicación.

N.º 30

Original: francés

De la República del Senegal:

Después de haber tomado nota de las declaraciones depositadas, la Delegación del Senegal reserva el derecho de su Gobierno a tomar cuantas medidas considere necesarias para proteger sus intereses, si algún Miembro incumple las disposiciones del Convenio Internacional de Telecomunicaciones (Nairobi, 1982), o de los anexos o Protocolos a las presentes Actas Finales, o si las reservas formuladas por otros países comprometiesen el buen funcionamiento de los servicios de telecomunicación de la República del Senegal.

N.º 31

Original: francés

De la República Gabonesa:

Después de haber tomado nota de las declaraciones depositadas, la Delegación del Gabón en la Primera Reunión de la CAMR Orb-85, reserva el derecho de su Gobierno a tomar cuantas medidas considere necesarias para proteger sus intereses si la utilización por algún país del método de planificación adoptado y el empleo de las bandas de frecuencias asociadas comprometiesen su desarrollo.

PF - 39

N.º 39

Original: francés

De la República de la Costa de Marfil:

Después de haber tomado nota de las declaraciones depositadas, la Delegación de la República de la Costa de Marfil, en el momento de proceder a la firma de las Actas Finales de la Primera Reunión de la Conferencia Administrativa Mundial de Radiocomunicaciones sobre la utilización de la órbita de los satélites geostacionarios y la planificación de los servicios espaciales que la utilizan (Ginebra, 1985), declara que reserva para su Gobierno el derecho a adoptar las medidas que considere necesarias para salvaguardar sus intereses en caso de que el incumplimiento de dichas Actas Finales y de los anexos a las mismas o de que las reservas formuladas por otros Miembros de la Unión Internacional de Telecomunicaciones, comprometan el buen funcionamiento de sus servicios de telecomunicación.

N.º 40

Original: francés

De la Confederación suiza:

Después de haber tomado nota de las declaraciones depositadas, la Delegación suiza reserva para su Gobierno el derecho a adoptar las medidas que considere necesarias para garantizar el funcionamiento adecuado de sus servicios de radiocomunicación si éste se viera comprometido por reservas formuladas por otras administraciones o en caso de que ciertos Miembros incumplan las disposiciones del Convenio y de los Reglamentos anexos al mismo.

N.º 41

Original: inglés

De la República de la India:

Al firmar las Actas Finales de la Primera Reunión de la Conferencia Administrativa Mundial de Radiocomunicaciones sobre la utilización de la órbita de los satélites geostacionarios y la planificación de los servicios espaciales que la utilizan (CAMR Orb-85) y después de haber tomado nota de las declaraciones depositadas, la Delegación de la República de la India reserva para su Gobierno el derecho a adoptar las medidas que considere necesarias para salvaguardar sus intereses en el caso de incumplimiento por parte de cualquier administración de las disposiciones de las Actas Finales, incluidas las que formarán parte del Reglamento de Radiocomunicaciones.

N.º 42

Original: francés

De la República Socialista de Rumania:

Teniendo presentes las reservas formuladas por diversos países acerca de ciertas decisiones de la presente Conferencia, la Delegación rumana reserva para su Gobierno el derecho a adoptar las medidas que considere necesarias en caso de que los intereses de sus servicios de telecomunicaciones se vean amenazados.

PF - 36

N.º 36

Original: inglés

De los Estados Unidos de América:

Los Estados Unidos de América toman nota de la declaración formulada por la Administración de Cuba y reiteran su derecho a efectuar transmisiones de radiodifusión hacia Cuba en las frecuencias apropiadas, sin interferencia deliberada u otro tipo de interferencia perjudicial, y dejan a salvo sus derechos en lo que concierne a la interferencia actual o a la eventual interferencia futura de las transmisiones de radiodifusión de los Estados Unidos por parte de Cuba.

N.º 37

Original: inglés

Del Estado de Israel:

Dado que las declaraciones formuladas por ciertas delegaciones en el Protocolo Final N.º 11 están manifiestamente en pugna con los principios y propósitos de la Unión Internacional de Telecomunicaciones y no tienen por tanto validez jurídica alguna, el Gobierno de Israel desea hacer constar que rechaza sumariamente esas declaraciones y que actuará sobre la base de que no pueden ser válidas en lo que se refiere a los derechos y deberes de todo Estado Miembro de la Unión Internacional de Telecomunicaciones. En cualquier caso, el Gobierno de Israel ejercerá el derecho a salvaguardar sus intereses en caso de que los Gobiernos de las referidas delegaciones infrinjan de cualquier modo las disposiciones de las Actas Finales de la Conferencia Administrativa Mundial de Radiocomunicaciones sobre la utilización de la órbita de los satélites geostacionarios y la planificación de los servicios espaciales que la utilizan (Ginebra, 1985).

La Delegación de Israel observa también que en la declaración N.º 11 no se hace referencia al Estado de Israel por su nombre completo y correcto. En consecuencia, dicha declaración es totalmente inadmisiblemente y debe ser rechazada por infringir las normas reconocidas de la conducta internacional.

N.º 38

Original: inglés

De la República Árabe de Egipto:

Después de tomar nota de las declaraciones depositadas, la Delegación de Egipto reserva para su Gobierno el derecho a adoptar las medidas que considere necesarias para salvaguardar sus intereses en caso de incumplimiento por parte de cualquier administración de las disposiciones de las Actas Finales de la presente Conferencia y de los anexos a las mismas, o en caso de que las reservas formuladas por otras administraciones comprometan sus servicios nacionales o internacionales de telecomunicación o sus servicios de radiodifusión y televisión.

PF - 46

N.º 46

Original: francés

De la República de Mali:

Después de tomar nota de las declaraciones ya depositadas, la Delegación de la República de Mali declara que reserva para su Gobierno el derecho a adoptar las medidas que estime necesarias para proteger sus intereses en caso de que algunos países incumplan de cualquier forma las disposiciones contenidas en las Actas Finales de la Conferencia Administrativa Mundial de Radiocomunicaciones sobre la utilización de la órbita de los satélites geostacionarios y la planificación de los servicios espaciales que la utilizan, o si las reservas formuladas por otras administraciones comprometan el buen funcionamiento de sus servicios de radiocomunicación.

N.º 47

Original: inglés

De Etiopía:

Al firmar las Actas Finales de la Conferencia Administrativa Mundial de Radiocomunicaciones sobre la utilización de la órbita de los satélites geostacionarios y la planificación de los servicios espaciales que la utilizan (CAMR Orb-85), y después de tomar nota de las declaraciones depositadas, la Delegación de Etiopía Socialista reserva para su Gobierno el derecho a adoptar toda medida que estime necesaria para proteger sus servicios de telecomunicación en caso de que algún país Miembro incumpla estas Actas Finales.

N.º 48

Original: inglés

De la República Democrática Somalí:

Después de tomar nota de las declaraciones depositadas, la Delegación de la República Democrática Somalí reserva para su Gobierno el derecho a tomar las medidas que estime necesarias para proteger sus intereses si otros países y administraciones no observan las disposiciones contenidas en las Actas Finales y anexos a las mismas, que ha adoptado esta Conferencia.

N.º 49

Original: inglés

De la República Federativa del Brasil:

Al firmar estas Actas Finales, *Ad Referendum* de su Congreso Nacional, y después de tomar nota de las declaraciones depositadas, la Delegación del Brasil reafirma la Declaración N.º 24 formulada al firmar las Actas de la Conferencia Administrativa Regional para la planificación del servicio de radiodifusión por satélite en la Región 2 (Ginebra, 1983), y reserva para su Gobierno el derecho a adoptar las medidas que estime necesarias para salvaguardar sus intereses, en caso de que otros Miembros de la Unión incumplan las disposiciones adoptadas por esta Conferencia.

PF - 43

N.º 43

Original: español

De la República Argentina:

La República Argentina declara que no acepta la declaración N.º 10 formulada por el Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte. Al respecto, la República Argentina reitera y reafirma la declaración N.º 17 efectuada en la Conferencia regional para la planificación del servicio de radiodifusión por satélite para la Región 2 (Sat-83), considerando reproducidos los términos de esa declaración en relación a los Planes aprobados por la presente Conferencia.

N.º 44

Original: inglés

De la República Federal de Alemania, Australia, Bélgica, Canadá, Dinamarca, Estados Unidos de América, Finlandia, Francia, Grecia, Italia, Japón, Luxemburgo, Noruega, Nueva Zelanda, Países Bajos, Papua Nueva Guinea, Portugal, Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte, Suecia y Suiza:

Con referencia a las reservas formuladas por la República de Indonesia, la República de Colombia y Ecuador, las Delegaciones arriba enumeradas consideran que, en tanto en cuanto dichas reservas hacen referencia a la Declaración hecha en Bogotá el 3 de diciembre de 1976 por los Estados ecuatoriales y a la pretensión de dichos Estados a ejercer derechos soberanos sobre segmentos de la órbita de los satélites geostacionarios, dichas pretensiones no pueden ser reconocidas por la presente Conferencia. Asimismo, las Delegaciones arriba enumeradas desean reiterar las declaraciones formuladas a este respecto en nombre de sus respectivas administraciones en el momento de la firma de las Actas Finales de la Conferencia Administrativa Mundial de Radiocomunicaciones (Ginebra, 1979) y el Convenio Internacional de Telecomunicaciones (Nairobi, 1982), por los que debe regirse la Conferencia.

Las referidas delegaciones desean también hacer constar que la referencia que se hace en el Artículo 33 a la «situación geográfica de determinados países» no entraña el reconocimiento de la pretensión de derechos preferentes sobre la órbita geostacionaria.

N.º 45

Original: español

Del Perú:

Después de haber tomado nota de las declaraciones depositadas, la delegación de la República del Perú hace reserva del derecho de su Gobierno de adoptar las medidas a que haya lugar a fin de velar por sus intereses en el caso en que éstos pudieran verse afectados por el incumplimiento, por parte de otros Miembros de la Unión Internacional de Telecomunicaciones, de las disposiciones contenidas en las Actas Finales de la Primera reunión de la Conferencia Administrativa Mundial de Radiocomunicaciones sobre la utilización de la órbita de los satélites geostacionarios y la planificación de los servicios espaciales que la utilizan (CAMR Orb-85) o por las reservas formuladas por otros Miembros, de conformidad con su ordenamiento jurídico interno y las normas de Derecho Internacional.

PF - 53

N.º 53

Original: inglés

De la República Unida de Tanzania:

Después de tomar nota de las declaraciones depositadas, y al firmar las Actas Finales de la Primera Reunión de la Conferencia Administrativa Mundial de Radiocomunicaciones sobre la utilización de la órbita de los satélites geostacionarios y la planificación de los servicios espaciales que la utilizan (Ginebra, 1985), la delegación de la República Unida de Tanzania reserva para su Gobierno el derecho a tomar las medidas que estime necesarias para proteger sus intereses si algunos países Miembros de la Unión o administraciones no observan de algún modo las disposiciones contenidas en las Actas Finales o en sus anexos, adoptadas por esta Conferencia.

N.º 54

Original: inglés

De la Jamahiriya Árabe Libia Popular y Socialista:

Después de tomar nota de las declaraciones depositadas, y al firmar las Actas Finales de la Conferencia Administrativa Mundial de Radiocomunicaciones sobre la utilización de la órbita de los satélites geostacionarios y la planificación de los servicios espaciales que la utilizan (Primera Reunión), la Delegación de la Jamahiriya Árabe Libia Popular y Socialista declara, en nombre de su Administración, que reserva el derecho de la Jamahiriya a tomar las medidas que estime necesarias para salvaguardar sus intereses en materia de radiodifusión y televisión si éstos son afectados por cualquier decisión adoptada por esta Conferencia.

N.º 55

Original: inglés

De la República de Liberia:

La Delegación de la República de Liberia reserva para su Gobierno el derecho a tomar medida que pueda estimar necesaria para salvaguardar sus intereses, en caso de que alguna Administración Miembro incumpla de alguna forma las disposiciones y los anexos contenidos en las Actas Finales adoptadas por la Primera Reunión de la Conferencia Administrativa Mundial de Radiocomunicaciones (Orb-85).

PF - 50

N.º 50

Original: francés

De la República de Camerun:

La Delegación camerunesa en la CAMR Orb-85 ha tomado nota de las declaraciones depositadas por las otras delegaciones, y desea precisar que la República de Camerun, aun atribuyendo una particular importancia a sus compromisos internacionales, reserva para su Gobierno el derecho a tomar todas las disposiciones necesarias en el caso de que la aplicación de las reservas formuladas por las otras administraciones comprometan el buen funcionamiento de sus servicios de telecomunicación.

N.º 51

Original: francés

De Luxemburgo:

Después de tomar nota de las declaraciones depositadas, y al firmar las Actas Finales de la Conferencia Administrativa Mundial de Radiocomunicaciones sobre la utilización de la órbita de los satélites geostacionarios y la planificación de los servicios espaciales que la utilizan, celebrada en Ginebra en 1985, la Delegación luxemburguesa reserva para su Gobierno el derecho a tomar cuantas medidas considere necesarias, con arreglo a su legislación y al derecho internacional, para salvaguardar sus intereses soberanos en caso de que uno o varios países no observen las disposiciones de las Actas Finales y sus anexos, de que las reservas formuladas por otros países comprometan el buen funcionamiento de los servicios de telecomunicación o de radiocomunicación de Luxemburgo, o que la aplicación o interpretación de algunas de estas resoluciones, acuerdos o recomendaciones de la Conferencia así lo exija.

N.º 52

Original: ruso

De la República Socialista Soviética de Bielorrusia, de la República Popular de Bulgaria, de la República Popular Húngara, de la República Popular de Polonia, de la República Democrática Alemana, de la República Socialista Soviética de Ucrania, de la Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas, de la República Socialista Checoslovaca:

Las Delegaciones de los países citados declaran en relación con las declaraciones de la República de Indonesia, de la República de Colombia y del Ecuador, que no reconocen las declaraciones formuladas por las Delegaciones de estos países sobre la extensión de la soberanía de los Estados a los segmentos de la órbita geostacionaria, por contraponerse a la situación jurídica internacional universalmente reconocida del espacio ultraterrestre.

RES40-1

RESOLUCIÓN N.º 40 (Orb-85)

Relativa a la inscripción en el Registro Internacional de Frecuencias de las asignaciones de la Región 2 contenidas en el apéndice 30 (Orb-85) y en el apéndice 30A

La Conferencia Administrativa Mundial de Radiocomunicaciones sobre la utilización de la órbita de los satélites geoestacionarios y la planificación de los servicios espaciales que la utilizan (Primera Reunión, Ginebra, 1985),

considerando

que las disposiciones y los planes asociados adoptados por la Conferencia Administrativa Regional para la planificación del servicio de radiodifusión por satélite en la Región 2 (Ginebra, 1983), con las correspondientes modificaciones, han sido incorporados al apéndice 30 (Orb-85) y al apéndice 30A del Reglamento de Radiocomunicaciones;

resuelve

que en la fecha de la firma de las Actas Finales de la Primera Reunión de la Conferencia Administrativa Mundial de Radiocomunicaciones sobre la Utilización de la Órbita de los satélites geoestacionarios y la planificación de los servicios espaciales que la utilizan (Ginebra, 1985) se introduzcan en el Registro las asignaciones de frecuencia que figuren en los planes. En la columna 13c, frente a dichas asignaciones, se anotará la fecha de la firma de las Actas Finales, así como un símbolo apropiado.

PF - 56

N.º 56

Original: francés

De la República de Guinea:

Después de tomar nota de las declaraciones depositadas, la Delegación de la República de Guinea en la Primera Reunión de la Conferencia Administrativa Mundial de Radiocomunicaciones sobre la utilización de la órbita de los satélites geoestacionarios y la planificación de los servicios espaciales que la utilizan, reserva para su Gobierno el derecho a tomar cuantas medidas estime necesarias para proteger sus intereses en caso de que algunos Miembros incumplan las disposiciones de las Actas Finales de la presente Conferencia, o que las reservas formuladas por algunas administraciones comprometan el buen funcionamiento de sus servicios de telecomunicación.

N.º 57

Original: inglés

De la República Islámica del Pakistán:

Después de tomar nota de las declaraciones depositadas, la Delegación pakistaní reserva para su Gobierno el derecho a tomar toda medida que pueda estimar necesaria para salvaguardar sus intereses en caso de que algún Miembro incumpla de algún modo las disposiciones del Convenio y Reglamentos anexos al mismo, o de que las reservas formuladas o la interpretación de alguna de las resoluciones o recomendaciones expresadas por otras administraciones pongan en peligro la explotación eficaz o el acceso equitativo a los recursos órbita/espectro.

(Siguen las firmas)

(Las firmas que siguen después del Protocolo Final son las mismas que las que se mencionan en las páginas 4 a 17.)

RES42-1

RESOLUCIÓN N.º 42 (Orb-85)

Relativa a la aplicación provisional en la Región 2 de la
Resolución N.º 2 (Sat-R2)

La Conferencia Administrativa Mundial de Radiocomunicaciones sobre la utilización de la órbita de los satélites geostacionarios y la planificación de los servicios espaciales que la utilizan (Primera Reunión, Ginebra, 1985),

considerando

a) que la Conferencia de 1983 adoptó la Resolución N.º 2 (Sat-R2) con el propósito de permitir a las administraciones de la Región 2 la puesta en servicio de las asignaciones de los Planes de esa Conferencia en forma escalonada y teniendo debidamente en cuenta la protección de los servicios de otras administraciones;

b) que las asignaciones conformes con la Resolución N.º 2 (Sat-R2) sólo se pueden poner en servicio si están conformes con el Convenio y con las disposiciones pertinentes del Reglamento de Radiocomunicaciones;

c) que la conformidad con la Resolución N.º 2 (Sat-R2) requiere el acuerdo de todas administraciones afectadas;

d) que se utilizarán los límites del anexo 1 al apéndice 30 (Orb-85) y del anexo 1 al apéndice 30A para determinar qué administraciones resultan afectadas;

e) que la Resolución N.º 43 (Orb-85) contiene también disposiciones con respecto a sistemas que funcionen de conformidad con la Resolución N.º 2 (Sat-R2);

f) que la cuestión de la aplicación a largo plazo de las disposiciones de la Resolución N.º 2 (Sat-R2) debería estudiarse ulteriormente,

resuelve

1. que la IFRB aplique las disposiciones del anexo a la Resolución N.º 2 (Sat-R2) y examine las notificaciones de las administraciones de la Región 2, según proceda, para determinar provisionalmente su conformidad con esa Resolución hasta que la Segunda Reunión de la Conferencia Administrativa Mundial de Radiocomunicaciones sobre la utilización de la órbita de los satélites geostacionarios y la planificación de los servicios que la utilizan (CAMR Orb(2)) vuelva a examinar este asunto y se tome una decisión definitiva al respecto;

RES41-1

RESOLUCIÓN N.º 41 (Orb-85)

Relativa a la aplicación provisional de la revisión parcial
del Reglamento de Radiocomunicaciones contenida en las
Actas Finales de la CAMR Orb-85 antes de su entrada en vigor

La Conferencia Administrativa Mundial de Radiocomunicaciones sobre la utilización de la órbita de los satélites geostacionarios y la planificación de los servicios espaciales que la utilizan (Primera Reunión, Ginebra, 1985),

considerando

a) que la presente reunión ha decidido incorporar al Reglamento de Radiocomunicaciones las disposiciones y planes asociados para el servicio de radiodifusión por satélite en la banda 12,2 - 12,7 GHz y los enlaces de conexión del servicio fijo por satélite en la banda 17,3 - 17,8 GHz en la Región 2;

b) que durante el periodo precedente a la fecha de entrada en vigor de la revisión parcial del Reglamento de Radiocomunicaciones contenida en las Actas Finales de la Primera Reunión de la Conferencia Administrativa Mundial de Radiocomunicaciones sobre la utilización de la órbita de los satélites geostacionarios y la planificación de los servicios espaciales que la utilizan (CAMR Orb-85) es posible que las administraciones de los países de la Región 2 deseen poner en servicio asignaciones que aparecen en los planes de la Región 2 o modificarlas o ponerlas en servicio como un sistema provisional;

c) que es necesario aplicar los criterios interregionales de compartición desarrollados por esta reunión para todas las Regiones,

considerando igualmente

que se necesitan procedimientos aplicables por todas las administraciones y la IFRB durante el periodo transitorio a que se ha hecho referencia más arriba en el apartado b),

resuelve

1. que durante el periodo precedente a la fecha de entrada en vigor de la revisión parcial del Reglamento de Radiocomunicaciones contenida en las Actas Finales de la CAMR Orb-85, las administraciones y la IFRB apliquen con carácter provisional la revisión parcial mencionada;
2. que en la fecha de entrada en vigor de la revisión parcial del Reglamento de Radiocomunicaciones contenida en las Actas Finales de la CAMR Orb-85, la IFRB publique las modificaciones a los planes introducidas en aplicación del precedente punto 1 en una sección especial de su circular semanal con el fin de incluirlas en el Plan Regional apropiado.

RES43-I

RESOLUCIÓN N° 43 (Orb-85)

Relativa a las limitaciones de la posición orbital en el servicio de radiodifusión por satélite de las Regiones 1 y 2 en la banda 12,2 - 12,5 GHz a en el servicio fijo por satélite (estaciones de enlaces de conexión) de la Región 2 en la banda 17,3 - 17,8 GHz

La Conferencia Administrativa Mundial de Radiocomunicaciones sobre la utilización de la órbita de los satélites geostacionarios y la planificación de los servicios espaciales que la utilizan (Primera Reunión, Ginebra, 1985)

considerando

- a) que no existe en la actualidad ningún plan de enlaces de conexión para el servicio de radiodifusión por satélite de la Región 1, que funciona en la banda 11,7 - 12,5 GHz, y que en ausencia de ese plan no puede aplicarse el método habitual de compartición;
- b) que la Conferencia de 1983 adoptó Planes para el servicio de radiodifusión por satélite en la banda 12,2 - 12,7 GHz y sus enlaces de conexión asociados en la banda 17,3 - 17,8 GHz en la Región 2;
- c) que la presente Reunión ha recomendado a la Segunda Reunión de la Conferencia Administrativa Mundial de Radiocomunicaciones sobre la utilización de la órbita de los satélites geostacionarios y la planificación de los servicios espaciales que la utilizan (CAMR Orb(2)), en un proyecto de orden del día para la Segunda Reunión, la planificación de los enlaces de conexión del servicio de radiodifusión por satélite de las Regiones 1 y 3, incluyendo la banda 17,3 - 18,1 GHz;
- d) que es posible que haya cierta interacción entre el Plan de enlaces de conexión de la Región 2 y el Plan de enlaces de conexión que ha de prepararse para las Regiones 1 y 3 en la CAMR Orb(2);
- e) que es preciso tener la seguridad de que cualquier modificación del Plan del servicio de radiodifusión por satélite de las Regiones 1 y 3 y de los Planes de enlaces de conexión y del servicio de radiodifusión por satélite de la Región 2 no dificultará el desarrollo del Plan de enlaces de conexión de las Regiones 1 y 3 antes de su incorporación al Reglamento de Radiocomunicaciones,

RES42-2

- 2. que en la aplicación del anexo a la Resolución N.º 2 (Sat-R2), se sustituyan las referencias a los anexos a la Parte I y a la Parte II por referencias a los anexos correspondientes al apéndice 30 (Orb-85) y al apéndice 30A, respectivamente,

invita al Consejo de Administración

- a que incluya en el orden del día de la CAMR Orb(2) el examen de la aplicación a largo plazo de la Resolución N.º 2 (Sat-R2), con objeto de tomar una decisión definitiva sobre este asunto.

RES43-2

resuelve

1. que hasta la incorporación del Plan de enlaces de conexión de las Regiones 1 y 3 al Reglamento de Radiocomunicaciones, cualquier administración que trate de modificar los Planes de la Región 2 o de introducir un sistema provisional que funcione de conformidad con la Resolución N.º 42 (Orb-85) e implique una posición orbital situada más al este de 47° Oeste, obtendrá el acuerdo de todas las administraciones que tengan asignaciones orbitales en el Plan de las Regiones 1 y 3 dentro de más o menos 10° de la posición orbital propuesta;

2. que hasta la incorporación del Plan de enlaces de conexión de las Regiones 1 y 3 al Reglamento de Radiocomunicaciones, cualquier administración que trate de modificar el Plan de las Regiones 1 y 3 para el servicio de radiodifusión por satélite en la banda 12,2 - 12,5 GHz de modo que esto implique una posición orbital situada más al oeste de 28° Oeste, obtendrá el acuerdo de todas las administraciones que tengan asignaciones orbitales en los Planes de la Región 2 dentro de + 10° de la posición orbital propuesta;

3. que cuando se considere el Plan de enlaces de conexión de las Regiones 1 y 3 para su incorporación al Reglamento de Radiocomunicaciones e inscripción en el Registro Internacional de Frecuencias en la CAMR Orb(2), dicho Plan tendrá la misma categoría que el Plan de enlaces de conexión de la Región 2, y que en los Planes de enlaces de conexión se efectúen las modificaciones necesarias para hacerlos compatibles.

Estados Miembros

País	Ginebra 1979	Revisión MOB-83	Revisión ORB-85
Afganistán	A (1)	-	-
Albania	A (1)	-	-
Alemania, República Federal	A	A	-
Angola	A (1)	-	-
Antigua y Barbuda	A (1)	A (1)	A (1)
Arabia Saudita	A	A (1)	-
Argelia	A (1)	A (1)	-
Argentina	A (2)	A (2)	A (1)
Australia	A (1)	A	-
Bahamas	A	-	-
Bahrein	A (1)	-	-
Barbados	A (1)	A (1)	-
Bélgica	A (1)	A (1)	-
Belice	A	A (1)	-
Benin	A (1)	A (1)	-
Birmania	A (1)	A (1)	-
Bolivia	A (1)	A (1)	-
Botswana	A (1)	A (1)	-
Bulgaria	A (1)	A (1)	-
Burkina Faso	A (1)	A (1)	-
Brunei Darussalam	A (1)	A (1)	-
Camerún	A (1)	A (1)	-
Canadá	A (4)	-	-
Colombia	A	A (1)	-
Costa de Marfil	A (1)	A (1)	-
Cuba	A (1)	A (1)	-
Chad	A (1)	-	-
Checoslovaquia	A	A (1)	-
Chile	A (1)	A (1)	-
China	A (2)	A (1)	-
Chipre	A (1)	A (1)	-
Dinamarca	A (2)	A (2)	-
Egipto	A (1)	A (1)	-
El Salvador	A (1)	A (1)	-
Emiratos Arabes Unidos	A (1)	A (1)	-
España	A (1)	A (1)	A (1)
Estados Unidos de América	A (5)	A (1)	-
Etiopía	A	-	-
Fiji	A (1)	A (1)	-
Filipinas	A (1)	A (1)	-
Finlandia	A (1)	A (1)	-
Francia	A (1)	-	-
Ghana	A (1)	A (1)	A (1)
Grecia	A (1)	A (1)	-
Guatemala	A (1)	A (1)	A (1)
Guinea Ecuatorial	A (1)	A (1)	-
Guyana	A (1)	A (1)	-
Haiti	A	-	-
Honduras	A (1)	A (1)	-
Hungría	A	A	-
India	A	A (1)	-
Indonesia	A (1)	A (1)	-
Irak	A (1)	A (1)	-
Irán	A (1)	A (1)	-
Islandia	A (1)	A (1)	-
Israel	A (1)	-	-
Italia	A	A	-
Jamaica	A	A (1)	-
Japón	A	A	-
Jordania	A (1)	-	-
Kenya	A (1)	A (1)	-
Kiribati	A (1)	A (1)	A (1)
Kuwait	A (1)	A (1)	-
Lesotho	A (1)	A (1)	-
Líbano	A (1)	A (1)	A
Liberia	A (1)	A (1)	A (1)
Libia	A (1)	A (1)	A (1)
Liechtenstein	A (1)	A (1)	-
Luxemburgo	A (1)	-	-
Madagascar	A (1)	A (1)	A (1)
Malasia	A (1)	A (1)	-
Malawi	A (1)	A (1)	-
Maldivas	A (1)	A (1)	-
Malta	A (1)	-	-
Mauricio	A (1)	A (1)	-
México	A (2)	-	-
Mónaco	A (1)	A (1)	-
Mongolia	A (1)	A (1)	-
Namibia	A (1)	-	-
Niger	A (1)	-	-
Nigeria	A (1)	A (1)	-
Noruega	A	A (1)	-
Nueva Zelanda	A (6)	A (6)	-
Omán	A (1)	A (1)	-
Países Bajos	A (7)	A (7)	-
Pakistán	A (1)	A (1)	-
Panamá	A (1)	A (1)	-
Papúa, Nueva Guinea	A (1)	-	-
Paraguay	A (1)	A (1)	-
Perú	A (1)	A (1)	-

País	Ginebra 1979	Revisión MOB-83	Revisión ORB-85
Polonia	A (1)	A (1)	-
Portugal	A (1)	A (1)	A (1)
Qatar	A (1)	A (1)	-
Reino Unido	A	A (9)	-
República Árabe Siria	A (1)	A (1)	A (1)
República de Corea	A	A	A
República Democrática Alemana	A	A	-
República Democrática Popular de Laos	A (1)	-	-
República Popular Democrática de Corea	A (1)	-	-
República SS de Bielorrusia	A (3)	A (1)	-
República SS de Ucrania	A (8)	A (1)	-
Rumania	A (1)	A (1)	-
Rwanda	A (1)	A (1)	-
San Marino	A (1)	A (1)	-
San Vicente y Las Granadinas	A (1)	A (1)	A (1)
Santa Sede	A (1)	A (1)	-
Santo Tomé y Príncipe	A (1)	-	-
Senegal	A (1)	-	-
Sierra Leona	A (1)	A (1)	-
Singapur	A (1)	A (1)	-
Somalia	A (1)	-	-
Sri-Lanka	A (1)	A (1)	-
Sudáfrica	A (1)	-	-
Sudán	A (1)	-	-
Suecia	A (1)	A (1)	-
Suiza	A (1)	A (1)	-
Surinam	A (1)	-	-
Swazilandia	A (1)	A (1)	-
Tailandia	A	A (1)	-
Tanzania	A (1)	A (1)	A (1)
Togo	A (1)	A (1)	-
Trinidad y Tobago	A (1)	-	-
Túnez	A (1)	A (1)	A (1)
Turquía	A (1)	A (1)	-
URSS	A (10)	A (1)	-
Uruguay	A (1)	-	-
Venezuela	A (2)	A (1)	-
Yemen, República Árabe	A (1)	A (1)	A (1)
Yugoslavia	A (1)	A (1)	-
Zambia	A (1)	A (1)	-
Zimbabwe	A (1)	A (1)	-

NOTAS:

A (1) Reglamento aprobado «ipso facto», dado que estaba en vigor en el momento de la ratificación o de la adhesión del país interesado al Convenio Internacional de Telecomunicaciones de Málaga-Torremolinos (1973) o al de Nairobi (1982).

A (2) Esta aprobación está sujeta a la reserva o reservas formuladas en el momento de la firma.

A (3) Acompañaban a la notificación de aprobación las declaraciones siguientes:

a) Al aprobar el Reglamento de Radiocomunicaciones (Ginebra, 1979), la República Socialista Soviética de Bielorrusia se reserva el derecho a adoptar las medidas necesarias para proteger sus intereses en caso de que otros Estados no respeten las disposiciones del citado Reglamento o de otras acciones que causen perjuicio a los intereses de la RSS de Bielorrusia.

b) La República Socialista Soviética de Bielorrusia no reconoce las pretensiones de extender la soberanía estatal a los segmentos de la órbita estacionaria, pues tales pretensiones son contrarias al régimen jurídico internacional generalmente reconocido del espacio ultraterrestre.

c) En relación con las pretensiones territoriales que sobre la Antártida formulan algunos países, la República Socialista Soviética de Bielorrusia no ha reconocido ni puede reconocer como legítima cualquier solución separada de la cuestión de la pertenencia de la Antártida.

A (4) Esta aprobación está sujeta a las dos reservas formuladas en el momento de la firma y que figuran bajo el número 19 en el Protocolo Final.

A (5) Al ratificar estas Actas, el Gobierno de los Estados Unidos de América confirmó las reservas y declaraciones formuladas en el acto de la firma del Protocolo Final (números 32, 36, 38, 39, 72 y 75). El texto siguiente figura también en el instrumento (traducción):

Se debe considerar que la reserva de los Estados Unidos de América contenida en la Declaración XII del Protocolo Final asociado a la revisión parcial del Reglamento de Radiocomunicaciones de 1959 adoptado en la Conferencia Administrativa Mundial de Radiocomunicaciones marítimas, Ginebra, 1974, continúa aplicándose al Reglamento de Radiocomunicaciones, (Ginebra, 1979). El texto de dicha reserva es el siguiente:

«La Delegación de los Estados Unidos de América declara formalmente que los Estados Unidos de América no aceptan, mediante la firma de estas Actas Finales en su nombre, cualquier obligación con respecto al Plan de adjudicación de frecuencias para las estaciones radiotelefónicas costeras que funcionan en las bandas comprendidas entre 4.000 KHz y 23.000 KHz exclusivas del servicio móvil marítimo y a los procedimientos asociados de implantación y que, pese a que los Estados Unidos de América observarán las disposiciones del Plan y de los procedimientos de implantación, en la medida de lo posible, en espera de los resultados de una futura Conferencia Administrativa General Mundial de Radiocomunicaciones, se reservan el derecho de adoptar cuantas medidas puedan ser necesarias para proteger los intereses de su radiotelefonía marítima.»

A (6) Esta aprobación se aplica igualmente a las islas de Cook y a Niue.

A (7) Para los Países Bajos, las Antillas Neerlandesas y Aruba.

A (8) Acompañaban a la notificación de aprobación las declaraciones siguientes:

a) Al aprobar el Reglamento de Radiocomunicaciones (Ginebra, 1979), la República Socialista Soviética de Ucrania se reserva el derecho a adoptar las medidas necesarias para proteger sus intereses en caso de que otros Estados no respeten las disposiciones del citado Reglamento o de otras acciones que causen perjuicio a los intereses de la RSS de Ucrania.

b) La República Socialista Soviética de Ucrania no reconoce las pretensiones de extender la soberanía estatal a los segmentos de la órbita estacionaria, pues tales pretensiones son contrarias al régimen jurídico internacional generalmente reconocido del espacio ultraterrestre.

c) En relación con las pretensiones territoriales que sobre la Antártida formulan algunos países, la República Socialista Soviética de Ucrania no ha reconocido ni puede reconocer como legítima cualquier solución separada de la cuestión de la pertenencia de la Antártida.

A (9) La aprobación concierne al Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte y a los territorios bajo la jurisdicción del Reino Unido.

A (10) Acompañaban a la notificación de aprobación las declaraciones siguientes:

a) Al aprobar el Reglamento de Radiocomunicaciones (Ginebra, 1979), la Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas se reserva el derecho a adoptar las medidas necesarias para proteger sus intereses en caso de que otros Estados no respeten las disposiciones del citado Reglamento o de otras acciones que causen perjuicio a los intereses de la URSS.

b) La Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas no reconoce las pretensiones de extender la soberanía estatal a los segmentos de la órbita estacionaria, pues tales pretensiones son contrarias al régimen jurídico internacional generalmente reconocido del espacio ultraterrestre.

c) Como ya ha declarado repetidamente el Gobierno soviético en relación con las pretensiones territoriales que sobre la Antártida formulan algunos países, la Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas no ha reconocido ni puede reconocer como legítima cualquier solución separada de la cuestión de la pertenencia de la Antártida.

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION

15209 RESOLUCION de 12 de junio de 1987, de la Dirección General de Investigación y Capacitación Agrarias, por la que se hace pública la Normativa General de Becas del Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias.

Ilustrísimo señor:

Con el fin de fijar los principios básicos que deben regir en las convocatorias de becas efectuadas por el Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias, esta Dirección General, en virtud de las atribuciones que le están conferidas por el artículo 8 del Real Decreto 2183/1980, de 10 de octubre («Boletín Oficial del Estado» del 15), en relación con el artículo 4 del Decreto 1281/1972, de 20 de abril («Boletín Oficial del Estado» de 22 de mayo), ha resuelto hacer públicas las siguientes Normas generales:

Primera.-Tipos de becas.

Se establecen tres tipos de becas:

Becas para realizar Tesis Doctorales.

Becas de Especialización.

Becas de Formación de Personal Investigador en el Extranjero.

Las becas están encaminadas a cubrir los objetivos siguientes:

Formación de titulados universitarios, mediante la realización de la Tesis Doctoral.

Preparación de personal investigador altamente especializado en áreas de previsible expansión del Organismo.

Segunda.-Becas para Doctorados.

Su objetivo consiste en ofrecer la oportunidad de que el becario realice su Tesis Doctoral en el INIA, o en los Servicios de Investigación Agraria de las distintas Comunidades Autónomas, dentro de áreas prioritarias previamente establecidas para la dotación de estas becas. Estos becarios se integrarán en grupos de trabajo bien establecidos y con capacidad de dirigir Tesis Doctorales en temas relacionados con Proyectos de Investigación en curso, con lo que por otra parte se agiliza la intensificación de los trabajos en estas áreas.

Estas becas se concederán a Titulados Superiores españoles y tendrán una duración máxima de tres años, prorrogables excepcionalmente por un periodo adicional de seis meses. En todo caso, la beca se considerará finalizada con la consecución de la Tesis Doctoral.

La renovación de la beca tendrá lugar por periodos anuales previo informe del tutor y del Jefe del Departamento donde el becario realiza su formación.

Tercera.-Becas de Especialización.

Tendrán como finalidad la formación de Titulados Superiores españoles altamente especializados para temas específicos de inves-