

Licitación No. IFT-4
Apéndice F. Valores Mínimos de Referencia y Garantías de Seriedad

I. Valores Mínimos de Referencia.

Tabla 1. Valores Mínimos de Referencia, Frecuencias en la Banda FM.

No	Estado	Localidad principal a servir	Frecuencia portadora (MHz)	Clase de la estación	Postura Mínima (moneda nacional)
1	Ags.	Calvillo	99.7	A	\$ 75,927
2	B.C.	Ensenada	94.7	A	\$ 623,930
3	B.C.	Ensenada	96.9	A	\$ 623,930
4	B.C.S.	La Paz	91.1	B1	\$ 569,749
5	B.C.S.	La Paz	91.9	B1	\$ 569,749
6	B.C.S.	La Paz	93.5	B1	\$ 569,749
7	B.C.S.	San José del Cabo	89.1	A	\$ 199,320
8	B.C.S.	San José del Cabo	89.9	A	\$ 199,320
9	Camp.	Calkiní	91.5	B1	\$ 121,359
10	Camp.	Calkiní	100.7	B1	\$ 121,359
11	Camp.	Candelaria	105.5	B1	\$ 31,277
12	Camp.	Candelaria	88.1	AA	\$ 21,816
13	Camp.	Ciudad del Carmen	92.3	B1	\$ 461,200
14	Camp.	Ciudad del Carmen	93.9	B1	\$ 461,200
15	Camp.	Ciudad del Carmen	95.5	B1	\$ 461,200
16	Camp.	Hopelchén	90.3	AA	\$ 13,603
17	Camp.	Hopelchén	91.9	AA	\$ 13,603
18	Camp.	Sabancuy	89.3	AA	\$ 17,360
19	Camp.	Sabancuy	90.9	AA	\$ 17,360
20	Camp.	San Francisco de Campeche	94.1	B1	\$ 568,369
21	Camp.	San Francisco de Campeche	96.3	B1	\$ 568,369
22	Camp.	San Francisco de Campeche	98.1	B1	\$ 568,369
23	Chih.	Cuauhtémoc	104.9	A	\$ 165,186
24	Chih.	Cuauhtémoc	103.3	B1	\$ 244,846
25	Chih.	Guachochi	91.1	B1	\$ 39,795
26	Chih.	Guachochi	92.7	B1	\$ 39,795
27	Chih.	Villa Ahumada	90.9	A	\$ 11,944
28	Chis.	Acala	88.5	A	\$ 42,466
29	Chis.	Arriaga	93.5	A	\$ 54,087

No	Estado	Localidad principal a servir	Frecuencia portadora (MHz)	Clase de la estación	Postura Mínima (moneda nacional)
30	Chis.	Arriaga	95.1	A	\$ 54,087
31	Chis.	Cintalapa de Figueroa, Jiquipilas	90.7	A	\$ 82,901
32	Chis.	Cintalapa de Figueroa, Jiquipilas	91.5	A	\$ 82,901
33	Chis.	Comitán de Domínguez	100.7	A	\$ 193,347
34	Chis.	Comitán de Domínguez	101.5	A	\$ 193,347
35	Chis.	Escuintla	91.1	A	\$ 64,414
36	Chis.	Mapastepec	93.5	AA	\$ 62,173
37	Chis.	Mapastepec	96.7	AA	\$ 62,173
38	Chis.	Ocosingo, Altamirano, Sitalá	92.9	A	\$ 84,078
39	Chis.	Pijijiapan	91.3	AA	\$ 38,871
40	Chis.	Pijijiapan	92.9	AA	\$ 38,871
41	Chis.	Pijijiapan	88.9	AA	\$ 38,871
42	Chis.	Catazajá	88.9	A	\$ 17,096
43	Chis.	Siltepec	89.5	A	\$ 42,669
44	Chis.	Tapachula	92.3	B1	\$ 809,860
45	Chis.	Tapachula	93.9	B1	\$ 809,860
46	Chis.	Tapachula	95.5	B1	\$ 809,860
47	Chis.	Tonalá	100.7	A	\$ 73,587
48	Chis.	Villaflores y Villa Corzo	98.1	A	\$ 94,440
49	Chis.	Villaflores y Villa Corzo	98.9	A	\$ 94,440
50	Coah.	Cuatro Ciénegas	90.5	B1	\$ 26,918
51	Col.	Armería	100.9	A	\$ 202,941
52	Col.	Armería	101.7	A	\$ 202,941
53	Dgo.	El Salto D.	93.3	AA	\$ 43,703
54	Dgo.	El Salto D.	91.7	AA	\$ 43,703
55	Gro.	Acapulco de Juárez	91.3	B1	\$ 1,759,284
56	Gro.	Acapulco de Juárez	92.9	B1	\$ 1,759,284
57	Gro.	Chilpancingo de los bravo	92.5	B1	\$ 602,047
58	Gro.	Chilpancingo de los bravo	98.1	B1	\$ 602,047
59	Gro.	Chilpancingo de los bravo	98.9	B1	\$ 602,047
60	Gro.	Iguala de la independencia	105.7	A	\$ 272,596
61	Gro.	Iguala de la independencia	88.9	A	\$ 272,596

No	Estado	Localidad principal a servir	Frecuencia portadora (MHz)	Clase de la estación	Postura Mínima (moneda nacional)
62	Gro.	Eduardo Neri, Mezcala, Carrizalillo, Mazapa	95.1	A	\$ 13,666
63	Gro.	Tlapa de Comonfort	89.9	B1	\$ 197,993
64	Gro.	Tlapa de Comonfort	91.5	B1	\$ 197,993
65	Gto.	San José Iturbide	88.3	A	\$ 137,274
66	Gto.	San José Iturbide	90.1	A	\$ 137,274
67	Jal.	Encarnación de Díaz	95.3	A	\$ 43,004
68	Jal.	Puerto Vallarta	98.3	B1	\$ 818,259
69	Jal.	Puerto Vallarta	91.1	B1	\$ 818,259
70	Jal.	San Juan de los Lagos	96.1	A	\$ 93,293
71	Jal.	San Miguel el Alto	88.5	A	\$ 56,820
72	Jal.	Tamazula de Gordiano	88.9	A	\$ 69,543
73	Méx.	Amatepec	91.3	A	\$ 31,946
74	Mich.	Apatzingán	99.1	AA	\$ 194,652
75	Mich.	Apatzingán	100.9	AA	\$ 194,652
76	Mich.	Hidalgo	92.7	A	\$ 148,732
77	Mich.	Hidalgo	91.9	AA	\$ 167,073
78	Mich.	La Piedad	96.1	A	\$ 231,693
79	Mich.	Lázaro Cárdenas	91.7	B1	\$ 322,532
80	Mich.	Lázaro Cárdenas	90.9	B1	\$ 322,532
81	Mich.	Maravatío M.	88.3	A	\$ 81,291
82	Mich.	Maravatío M.	94.3	A	\$ 81,291
83	Mich.	Maravatío M.	95.9	A	\$ 81,291
84	Mich.	Nueva Italia	93.3	A	\$ 73,203
85	Mich.	Nueva Italia	97.1	A	\$ 73,203
86	Mich.	Pátzcuaro	103.7	A	\$ 131,285
87	Mich.	Quiroga	88.9	A	\$ 58,035
88	Mich.	Quiroga	92.7	A	\$ 58,035
89	Mich.	Tacámbaro	94.5	A	\$ 80,311
90	Mich.	Zamora M.	96.5	AA	\$ 493,309
91	Mich.	Zamora M.	98.1	A	\$ 467,145
92	Nay.	Compostela	88.3	AA	\$ 37,821
93	Nay.	Compostela	91.3	A	\$ 31,550
94	Oax.	Asunción Nochixtlán	96.5	A	\$ 34,182

No	Estado	Localidad principal a servir	Frecuencia portadora (MHz)	Clase de la estación	Postura Mínima (moneda nacional)
95	Oax.	Asunción Nochixtlán	98.9	A	\$ 34,182
96	Oax.	Heroica Ciudad de Huajuapán de León	100.1	A	\$ 118,885
97	Oax.	Heroica Ciudad de Huajuapán de León	88.5	AA	\$ 128,926
98	Oax.	Ixtepec, Juchitán, Ixtaltepec, Santo Domingo Chihuitán, Santiago Laollaga	92.5	AA	\$ 83,332
99	Oax.	Juchitán, Santa María Xadani, El Espinal, Ixtepec, Unión Hidalgo	94.9	AA	\$ 165,637
100	Oax.	Salina Cruz	93.7	AA	\$ 220,701
101	Oax.	Salina Cruz	94.5	AA	\$ 220,701
102	Oax.	Salina Cruz	95.3	AA	\$ 220,701
103	Oax.	San Juan Bautista Tuxtepec	101.3	AA	\$ 342,845
104	Oax.	San Juan Bautista Tuxtepec	92.3	AA	\$ 342,845
105	Oax.	San Sebastian Tecomaxtlahuaca, Santiago Juxtlahuaca , San Mateo Tunuchi y Silacayoapan	99.1	A	\$ 29,772
106	Oax.	San Sebastian Tecomaxtlahuaca, Santiago Juxtlahuaca , San Mateo Tunuchi y Silacayoapan	104.9	A	\$ 29,772
107	Oax.	Santo Domingo Tehuantepec, San Blas Atempa	90.9	A	\$ 95,585
108	Oax.	Villa de Tamazulápam del Progreso	92.7	A	\$ 13,742
109	Oax.	Villa Tututepec, Santiago Jacotepec	98.5	A	\$ 23,458
110	Oax.	Villa Tututepec, Santiago Jacotepec	97.7	A	\$ 23,458
111	Pue.	Acatlán de Osorio	94.5	A	\$ 60,296
112	Pue.	Acatlán de Osorio	97.1	A	\$ 60,296

No	Estado	Localidad principal a servir	Frecuencia portadora (MHz)	Clase de la estación	Postura Mínima (moneda nacional)
113	Pue.	Chignahuapan, Zacatlán, Ahuazotepec	88.3	A	\$ 72,810
114	Pue.	Huachinango, Beristáin	91.7	A	\$ 177,769
115	Pue.	Xicotepec de Juárez	95.3	A	\$ 157,243
116	Pue.	Zacatlán, Chignahuapan, Tetela de Ocampo, Ahuacatlán	93.5	A	\$ 97,015
117	Q. Roo	Cancún	94.9	B1	\$ 1,668,397
118	Q. Roo	Othón p. blanco	91.3	B1	\$ 414,411
119	Q. Roo	Othón p. blanco	92.1	B1	\$ 414,411
120	Q. Roo	Othón p. blanco	92.9	B1	\$ 414,411
121	Q. Roo	Felipe Carrillo Puerto	96.7	AA	\$ 38,567
122	Q. Roo	Felipe Carrillo Puerto	95.1	AA	\$ 38,567
123	Q. Roo	Holbox	93.5	AA	\$ 4,323
124	Q. Roo	José María Morelos	92.5	AA	\$ 34,055
125	Q. Roo	José María Morelos	93.3	AA	\$ 34,055
126	Q. Roo	Mahahual	95.7	AA	\$ 2,567
127	Q. Roo	Mahahual	97.3	AA	\$ 2,567
128	Q. Roo	Nicolás Bravo	98.1	AA	\$ 7,288
129	Q. Roo	Nicolás Bravo	93.3	AA	\$ 7,288
130	Q. Roo	Playa del Carmen	96.1	A	\$ 343,707
131	Q. Roo	Puerto Morelos	100.3	A	\$ 19,819
132	Q. Roo	Tihosuco	88.9	AA	\$ 8,953
133	Q. Roo	Tihosuco	94.5	A	\$ 8,453
134	Q. Roo	Tulum	93.5	B1	\$ 51,148
135	Q. Roo	Tulum	94.7	B1	\$ 51,148
136	Qro.	Cadereyta de Montes	92.3	AA	\$ 97,166
137	Qro.	Cadereyta de Montes	93.5	A	\$ 78,532
138	Qro.	Tequisquiapan	102.7	A	\$ 86,054
139	Sin.	El Fuerte	95.3	AA	\$ 32,853
140	Sin.	El Fuerte	98.5	AA	\$ 32,853
141	Sin.	Salvador Alvarado	96.7	A	\$ 144,645
142	Sin.	Salvador Alvarado	95.1	A	\$ 144,645
143	Sin.	Guasave	88.9	B1	\$ 348,974

No	Estado	Localidad principal a servir	Frecuencia portadora (MHz)	Clase de la estación	Postura Mínima (moneda nacional)
144	Sin.	Guasave	89.7	B1	\$ 348,974
145	Sin.	Guasave	91.3	B1	\$ 348,974
146	Sin.	Mazatlán	92.1	B1	\$ 1,011,922
147	Sin.	Navolato	94.1	A	\$ 103,963
148	Son.	Guaymas	90.9	B1	\$ 411,046
149	Son.	Guaymas	93.3	B1	\$ 411,046
150	Son.	Guaymas	100.5	B1	\$ 411,046
151	Son.	Navojoa	89.7	A	\$ 275,878
152	Son.	Navojoa	98.1	AA	\$ 292,749
153	Tab.	Jonuta	92.7	A	\$ 14,818
154	Tab.	Jonuta	94.3	A	\$ 14,818
155	Ver.	Alto lucero de gutiérrez barrios	100.9	A	\$ 45,238
156	Ver.	Ángel R. Cabada	88.1	A	\$ 70,616
157	Ver.	Ángel R. Cabada	91.7	A	\$ 70,616
158	Ver.	Naranjos (Tancoco)	99.9	A	\$ 44,126
159	Ver.	Saladero (Naranjos)	91.9	A	\$ 10,223
160	Ver.	Ozuluama de mascareñas	95.7	A	\$ 15,042
161	Ver.	Potrero del Llano	95.5	A	\$ 96,989
162	Ver.	San Andrés Tuxtla, Calería, Sihuapan, Comoapan, Eyipantla, Catemaco	104.7	AA	\$ 269,484
163	Ver.	Soteapan, Mecayapan, Tatahuicapan, Pajapan, Hueyapan de Ocampo, Acayucan, Oluta, Soconusco	94.9	A	\$ 60,307
164	Ver.	Soteapan, Mecayapan, Tatahuicapan, Pajapan, Hueyapan de Ocampo, Acayucan, Oluta, Soconusco	98.1	A	\$ 60,307
165	Ver.	Tamiahua	94.3	A	\$ 16,292
166	Ver.	Tamiahua	97.5	A	\$ 16,292
167	Ver.	Tantoyuca	88.1	A	\$ 100,426

No	Estado	Localidad principal a servir	Frecuencia portadora (MHz)	Clase de la estación	Postura Mínima (moneda nacional)
168	Ver.	Tantoyuca	91.3	A	\$ 100,426
169	Ver.	Tantoyuca	98.3	A	\$ 100,426
170	Ver.	Úrsulo Galván, Cardel	96.3	A	\$ 143,770
171	Yuc.	Celestún	94.9	AA	\$ 14,912
172	Yuc.	Celestún	93.3	AA	\$ 14,912
173	Yuc.	Peto	97.3	AA	\$ 42,537
174	Yuc.	Peto	99.7	AA	\$ 42,537
175	Yuc.	Sotuta	94.9	AA	\$ 12,366
176	Yuc.	Sotuta	95.7	AA	\$ 12,366
177	Yuc.	Temax	104.3	AA	\$ 14,027
178	Yuc.	Temax	100.5	AA	\$ 14,027
179	Yuc.	Tunkás	88.1	AA	\$ 5,023
180	Yuc.	Tunkás	93.3	A	\$ 4,598
181	Zac.	Concepción del Oro	90.1	AA	\$ 17,565
182	Zac.	Concepción del Oro	101.3	A	\$ 16,090
183	Zac.	Fresnillo	94.3	A	\$ 285,582
184	Zac.	Fresnillo	91.9	A	\$ 285,582
185	Zac.	Jalpa	103.9	AA	\$ 41,307
186	Zac.	Pinos	94.9	A	\$ 19,696
187	Zac.	Pinos	102.5	A	\$ 19,696
188	Zac.	Río Grande	98.7	AA	\$ 87,661
189	Zac.	Río Grande	92.7	AA	\$ 87,661
190	Zac.	Sombrerete	90.7	AA	\$ 46,545
191	Zac.	Sombrerete	92.3	AA	\$ 46,545

Tabla 2. Valores Mínimos de Referencia, Frecuencias en la Banda AM.

No	Frecuencia (khz)	Estado	Localidad Principal a Servir	Clase de estación	Postura Mínima (moneda nacional)
1	580 kHz	Coah.	Piedras Negras, Coah.	C	\$ 138,918.43
2	590 kHz	Ver.	Coatzacoalcos, Ver.	C	\$ 531,244.71
3	610 kHz	Coah.	Saltillo, Coah.	C	\$ 673,058.66
4	610 kHz	Zac.	Fresnillo, Zacatecas, Guadalupe, Jerez, Valparaíso, Río Grande, Villa de Cos Zac.	B	\$ 261,331.99
5	620 kHz	Tab.	Villahermosa, Tab.	B	\$ 867,559.04
6	640 kHz	Chih.	Hidalgo del Parral, Chih.	B	\$ 129,395.20
7	650 kHz	Son.	Hermosillo, Son.	C	\$ 687,442.98
8	660 kHz	Dgo.	Durango, Dgo.	C	\$ 479,677.44
9	670 kHz	Coah.	Torreón, Matamoros, Coah.	C	\$ 685,243.06
10	680 kHz	Son.	Hermosillo, Son.	B	\$ 808,744.53
11	710 kHz	Oax.	Oaxaca, Santa Cruz Amilpas, Oax.	B	\$ 822,441.43
12	710 kHz	S.L.P.	San Luis Potosí, S.L.P.	C	\$ 733,337.09
13	720 kHz	Zec.	Juan Aldama, Río Grande, Miguel Auza Zac.	B	\$ 31,318.04
14	730 kHz	Chis.	Villa Flores, Chis	B	\$ 109,279.86
15	730 kHz	Zac.	Concepción del Oro, Mazapil, Zac.	B	\$ 614.10
16	750 kHz	Gro.	Acapulco, Gro.	B	\$ 757,603.41
17	750 kHz	Mich.	Uruapan, Mich.	B	\$ 375,358.03
18	770 kHz	Zac.	Fresnillo, Zacatecas, Guadalupe, Jerez, Valparaíso, Río Grande, Villa de Cos Zac.	B	\$ 276,400.65
19	780 kHz	Tamps.	Tampico, Tamps.	B	\$ 872,396.94
20	790 kHz	Ver.	Poza Rica, Ver.	C	\$ 686,030.71
21	800 kHz	Jal.	Ocotlán, Jal.	B	\$ 202,822.40
22	810 kHz	Chih.	Hidalgo del Parral, Chih.	B	\$ 124,023.04
23	820 kHz	Dgo.	Durango, Dgo.	B	\$ 617,216.71
24	840 kHz	Ver.	Papantla, Ver.	B	\$ 351,139.24

No	Frecuencia (khz)	Estado	Localidad Principal a Servir	Clase de estación	Postura Mínima (moneda nacional)
25	880 kHz	Chih.	Chihuahua, Chih.	B	\$ 900,100.70
26	880 kHz	S.L.P.	Río Verde, S.L.P.	B	\$ 101,003.73
27	890 kHz	Nay.	Tepic, Nay.	C	\$ 355,642.27
28	890 kHz	Ver.	Tuxpan, Ver.	C	\$ 149,649.18
29	910 kHz	Gto.	León, Gto.	B	\$ 1,514,104.26
30	910 kHz	Gto.	León, Gto.	B	\$ 388,207.03
31	930 kHz	Coah.	Saltillo, Coah.	C	\$ 672,851.08
32	950 kHz	Gro.	Acapulco, Gro.	B	\$ 715,381.23
33	950 kHz	Nay.	Santiago Ixcuintla, Nay.	B	\$ 62,012.02
34	960 kHz	Chih.	Guachochi, Chih.	B	\$ 16,092.64
35	960 kHz	Son.	Ciudad Obregón, Son.	C	\$ 324,970.75
36	980 kHz	Pue.	Izucar de Matamoras, Pue.	B	\$ 132,110.71
37	1020 kHz	Col.	Colima, Col.	C	\$ 252,365.48
38	1020 kHz	Nay.	Tepic, Nay.	C	\$ 348,853.50
39	1030 kHz	Jal.	Lagos de Moreno, Jal.	B	\$ 1,535,781.31
40	1040 kHz	Chih.	Chihuahua, Chih.	B	\$ 908,293.62
41	1050 kHz	Ver.	Tierra Blanca, Ver.	B	\$ 76,150.10
42	1060 kHz	Chih.	Valle de Zaragoza, Chih.	B	\$ 3,390.88
43	1070 kHz	Son.	Ciudad Obregón, Son.	C	\$ 321,650.68
44	1080 kHz	Ver.	Poza Rica, Ver.	B	\$ 537,441.65
45	1150 kHz	Son.	Ciudad Obregón, Son.	B	\$ 403,226.97
46	1160 kHz	Ver.	Perote, Ver.	B	\$ 209,114.21
47	1190 kHz	Mor.	Cuernavaca, Jojutla, Mor.	B	\$ 341,841.84
48	1200 kHz	Son.	Hermosillo, Son.	C	\$ 678,224.35
49	1200 kHz	Ver.	Poza Rica, Ver.	C	\$ 286,587.02
50	1230 kHz	Sin.	Culiacán, Sin.	B	\$ 761,247.10
51	1240 kHz	Mich.	Morelia, Mich.	B	\$ 802,968.47
52	1250 kHz	Qro.	Querétaro, Qro.	B	\$ 1,001,966.45
53	1250 kHz	Ver.	Veracruz, Ver.	C	\$ 703,553.31
54	1270 kHz	Dgo.	Torreón, Coah. Gómez Palacio, Dgo.	B	\$ 1,159,714.11
55	1270 kHz	Ver.	Papantla, Ver.	C	\$ 65,800.52
56	1290 kHz	Gto.	Salvatierra, Gto.	B	\$ 73,782.89
57	1290 kHz	Son.	Ciudad Obregón, Son.	B	\$ 427,283.27
58	1310 kHz	Qro.	Querétaro, Qro.	B	\$ 1,001,276.43

No	Frecuencia (khz)	Estado	Localidad Principal a Servir	Clase de estación	Postura Mínima (moneda nacional)
59	1320 kHz	Coah.	Piedras Negras, Coah.	B	\$ 166,496.57
60	1330 kHz	Col.	Manzanillo, Col.	B	\$ 157,058.80
61	1330 kHz	Gto.	Irapuato, Gto.	B	\$ 468,920.19
62	1340 kHz	Gro.	Acapulco, Gro.	B	\$ 689,873.01
63	1340 kHz	Mor.	Cuernavaca, Ahuatepec, Mor.	B	\$ 589,646.91
64	1360 kHz	Gro.	Iguala, Gro.	B	\$ 148,030.78
65	1390 kHz	Gto.	León, Gto.	B	\$ 1,467,510.74
66	1450 kHz	Ver.	Poza Rica, Ver.	C	\$ 282,531.24

II. Garantías de Seriedad.

Tabla 3. Garantías de Seriedad correspondientes a las Frecuencias en la Banda FM.

Banda FM			
Categoría	Rango VMR		Garantía de Seriedad
	Min	Max	
I	\$2,567	\$31,277	\$ 25,000
II	\$31,550	\$97,166	\$75,000
III	\$100,426	\$348,974	\$250,000
IV	\$411,046	\$1,759,284	\$1,000,000

Tabla 4. Garantías de Seriedad correspondientes a las Frecuencias en la Banda AM.

Banda AM			
Categoría	Rango VMR		Garantía de Seriedad
	Min	Max	
I	\$614	\$31,318	\$ 25,000
II	\$62,012	\$76,150	\$75,000
III	\$101,004	\$388,207	\$250,000
IV	\$403,227	\$1,535,781	\$1,000,000

Nota: VMR (Valor mínimo de referencia)