

ANEXO UNO

PROGRAMA ANUAL DE USO Y APROVECHAMIENTO DE BANDAS DE FRECUENCIAS 2015

CAPÍTULO I DISPOSICIONES GENERALES.

- 1.1. El presente Programa Anual de Uso y Aprovechamiento de Bandas de Frecuencias 2015 (Programa 2015) tiene por objeto determinar las bandas de frecuencias de espectro determinado que serán objeto de licitación o que podrán asignarse directamente y se integra con los servicios que pueden prestarse a través de dichas Frecuencias o Bandas de Frecuencias, su Categoría, Modalidades de Uso y Coberturas Geográficas.
- 1.2. Para los efectos del Programa 2015, se entenderán por:
- 1.2.1. **Atribución de una banda de frecuencias:** Acto por el cual una banda de frecuencias determinada se destina al uso de uno o varios servicios de radiocomunicación, conforme al Cuadro Nacional de Atribución de Frecuencias.
- 1.2.2. **Banda de Frecuencias:** Porción del espectro radioeléctrico comprendido entre dos frecuencias determinadas.
- 1.2.3. **Categoría:** Prioridad operativa asociada a la atribución de una determinada banda de frecuencias, misma que se encuentra establecida en el Cuadro Nacional de Atribución de Frecuencias, a saber:
- **A título primario:** El uso de bandas de frecuencia contarán con protección contra interferencias perjudiciales y,
 - **A título secundario:** El uso de las bandas de frecuencia no debe causar interferencias perjudiciales a los servicios que se prestan mediante bandas de frecuencia otorgadas a título primario, ni podrán reclamar protección contra interferencias perjudiciales causadas por estas últimas.
- 1.2.4. **CNAF:** El Cuadro Nacional de Atribución de Frecuencias.

1.2.5. **Cobertura Geográfica:** Área geográfica en la que se limita el uso, aprovechamiento o explotación de una banda de frecuencias concesionada para la prestación de los servicios públicos de radiodifusión o telecomunicaciones.

1.2.6. **Instituto:** Instituto Federal de Telecomunicaciones.

1.2.7. **LFTR:** Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión.

1.2.8. **Modalidad de Uso:** Las concesiones de espectro radioeléctrico se clasifican por su uso conforme al artículo 76 de la LFTR, el cual a la letra dice:

"Artículo 76. De acuerdo con sus fines, las concesiones a que se refiere este capítulo serán:

*I. **Para uso comercial:** Confiere el derecho a personas físicas o morales para usar, aprovechar y explotar bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico de uso determinado y para la ocupación y explotación de recursos orbitales, con fines de lucro;*

*II. **Para uso público:** Confiere el derecho a los Poderes de la Unión, de los Estados, los órganos de Gobierno del Distrito Federal, los Municipios, los órganos constitucionales autónomos y las instituciones de educación superior de carácter público para proveer servicios de telecomunicaciones y radiodifusión para el cumplimiento de sus fines y atribuciones.*

Bajo este tipo de concesiones se incluyen a los concesionarios o permisionarios de servicios públicos, distintos a los de telecomunicaciones o de radiodifusión, cuando éstas sean necesarias para la operación y seguridad del servicio de que se trate.

En este tipo de concesiones no se podrán usar, aprovechar o explotar con fines de lucro, bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico de uso determinado o para la ocupación y explotación de recursos orbitales, de lo contrario deberán obtener una concesión para uso comercial;

*III. **Para uso privado:** Confiere el derecho para usar y aprovechar bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico de uso determinado o para la ocupación y explotación de recursos orbitales, con propósitos de:*

a) Comunicación privada, o

b) Experimentación, comprobación de viabilidad técnica y económica de tecnologías en desarrollo, pruebas temporales de equipo o radioaficionados, así como para satisfacer necesidades de comunicación para embajadas o misiones diplomáticas que visiten el país.

En este tipo de concesiones no se confiere el derecho de usar, aprovechar y explotar comercialmente bandas de frecuencias del

espectro radioeléctrico de uso determinado ni de ocupar y explotar recursos orbitales, y

IV. Para uso social: Confiere el derecho de usar y aprovechar bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico de uso determinado o recursos orbitales para prestar servicios de telecomunicaciones o radiodifusión con propósitos culturales, científicos, educativos o a la comunidad, sin fines de lucro. Quedan comprendidos en esta categoría los medios comunitarios e indígenas referidos en el artículo 67, fracción IV, así como las instituciones de educación superior de carácter privado."

1.2.9. RR: El Reglamento de Radiocomunicaciones de la Unión Internacional de Telecomunicaciones.

1.2.10. Servicio: Se refiere al servicio específico que podrá prestarse a través de la Banda de Frecuencia concesionada, mismo que deberá ser consistente con el servicio de radiocomunicaciones al que se encuentre atribuida dicha banda de frecuencias conforme al Cuadro Nacional de Atribución de Frecuencias.

1.2.11. Tipos de Concesiones sobre el Espectro Radioeléctrico: Los que se encuentran definidos en el artículo 76 de la LFTR.

Los términos antes señalados pueden ser utilizados indistintamente en singular o plural. Los términos no definidos en el presente programa tendrán el significado que les dé la LFTR o la normatividad aplicable en la materia.

CAPÍTULO 2

BANDAS DE FRECUENCIAS DE ESPECTRO DETERMINADO QUE SERÁN OBJETO DE LICITACIÓN O QUE PODRÁN ASIGNARSE DIRECTAMENTE.

Se presentan a continuación las Bandas de Frecuencias de espectro determinado que son objeto del presente Programa, clasificadas conforme su Modalidad de Uso, así como las características básicas asociadas a cada una de estas bandas, en las que incluyen el Servicio al que se destina el uso de la banda, la Cobertura Geográfica en la que se hará disponible la banda, y la Categoría del Servicio de radiocomunicaciones al que se encuentra atribuida la banda.

En el portal de Internet del Instituto se pueden consultar las Descripciones Técnicas correspondientes a cada una de las Bandas de Frecuencias incluidas en el presente capítulo. En dichas Descripciones Técnicas se incluye información detallada relativa a la condición regulatoria de cada banda, así como la disponibilidad de equipamiento y economías de escala para cada banda.

2.1. PARA USO COMERCIAL.

Telecomunicaciones.

2.1.1.	
Banda de Frecuencias:	1710-1780/2110-2180 MHz
Categoría de la Atribución:	MÓVIL a título Primario
Servicio:	Acceso inalámbrico móvil - banda ancha
Cobertura Geográfica:	En todo el país por Regiones ⁶ Regiones 1 a 9: 2 x 40 MHz
Consideraciones Adicionales:	
<ul style="list-style-type: none"> • La totalidad de la banda se encuentra identificada como IMT por la UIT. • El sub-segmento 1710-1755/2110-2155 MHz se encuentra estandarizado para tecnología LTE desde hace varios años (Banda 4), por lo que existe ya un ecosistema bien establecido con amplias economías de escala. • El sub-segmento 1755-1770/2155-2170 MHz cuenta con un estándar definido para LTE (Banda 10), por lo que se cuenta con los elementos necesarios para el desarrollo de un ecosistema con crecientes economías de escala en el corto plazo. • El sub-segmento 1770-1780/2170-2180 MHz no cuenta aún con un estándar definido para LTE. No obstante, su proceso de estandarización se encuentra en curso, por lo que se espera contar con un ecosistema considerable en el mediano plazo. 	

2.1.2. (Eliminado)

2.1.3.	
Banda de Frecuencias:	440-450 MHz
Categoría de la Atribución:	MÓVIL salvo móvil aeronáutico a título Primario
Servicio:	Provisión de capacidad para sistemas de radiocomunicación privada
Cobertura Geográfica:	En todo el país por ABS Todas las ABS: 2 x 5 MHz
Consideraciones Adicionales:	
<ul style="list-style-type: none"> • Uso exclusivo para proveer capacidad espectral a terceros que pretendan implementar un sistema de radiocomunicación privada. • Se establecerán mecanismos de despeje y reubicación de permisionarios y asignatarios en esta banda. 	

⁶ Regiones: Las nueve (9) regiones en que se divide el territorio nacional establecidas en el programa sobre bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico para usos determinados que podrán ser materia de licitación pública, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 31 de marzo de 2008 y su fe de erratas publicada en el mismo medio el 25 de abril de 2008.

- Existen economías de escala considerables, al ser una banda ampliamente empleada a nivel regional para la operación de sistemas de radiocomunicación convencional.

Radiodifusión

2.1.4.	
Banda de Frecuencias:	Canales de frecuencias dentro de <u>las bandas de 535 kHz a 1605 kHz y de 88 a 106 MHz</u>
Categoría de la Atribución:	RADIODIFUSIÓN a título primario
Servicio:	Radiodifusión <u>sonora</u>
Cobertura Geográfica:	Por localidad principal a servir
Consideraciones Adicionales:	
<ul style="list-style-type: none"> • Cobertura limitada por la clase de estación según sea el caso, de conformidad con la normatividad técnica aplicable. • Las coordenadas geográficas indicadas en la siguiente tabla son únicamente como referencia. La ubicación de las estaciones quedará sujeta a la autorización previa de los proyectos que los licitantes ganadores presenten al Instituto para su estudio; y en su caso, aprobación, de conformidad con las disposiciones técnicas y legales aplicables. 	

Frecuencias FM para concesiones de uso comercial.

No	Estado	Localidad(es) obligatoria(s) a servir	Frecuencia portadora (MHz)	Clase de la estación	Coordenadas Geográficas de referencia	
					Latitud Norte (GGMMSS.SS)	Longitud Oeste (GGMMSS.SS)
1	Ags.	Calvillo	99.7	A	215049.00	1024307.00
2	B.C.	Ensenada	94.7	A	315128.00	1163621.00
3	B.C.	Ensenada	96.9	A	315128.00	1163621.00
4	B.C.S.	La Paz	91.1	B1	240832.00	1101839.00
5	B.C.S.	La Paz	91.9	B1	240832.00	1101839.00
6	B.C.S.	La Paz	93.5	B1	240832.00	1101839.00
7	B.C.S.	San José del Cabo	89.1	A	230341.00	1094229.00
8	B.C.S.	San José del Cabo	89.9	A	230341.00	1094229.00
9	Camp.	Calkiní	91.5	B1	202214.00	900304.00
10	Camp.	Calkiní	100.7	B1	202214.00	900304.00
11	Camp.	Candelaria	105.5	B1	181105.00	910246.00

No	Estado	Localidad(es) obligatoria(s) a servir	Frecuencia portadora (MHz)	Clase de la estación	Coordenadas Geográficas de referencia	
					Latitud Norte (GGMMSS.SS)	Longitud Oeste (GGMMSS.SS)
12	Camp.	Candelaria	88.1	AA	181105.00	910246.00
13	Camp.	Cd. Del Carmen	92.3	B1	183817.00	915009.00
14	Camp.	Cd. Del Carmen	93.9	B1	183817.00	915009.00
15	Camp.	Cd. Del Carmen	95.5	B1	183817.00	915009.00
16	Camp.	Hopelchén	90.3	AA	194442.00	895041.00
17	Camp.	Hopelchén	91.9	AA	194442.00	895041.00
18	Camp.	Sabancuy	89.3	AA	185816.00	911044.00
19	Camp.	Sabancuy	90.9	AA	185816.00	911044.00
20	Camp.	San Francisco de Campeche	94.1	B1	195945.00	903213.00
21	Camp.	San Francisco de Campeche	96.3	B1	195945.00	903213.00
22	Camp.	San Francisco de Campeche	98.1	B1	195945.00	903213.00
23	Chih.	Cd. Cuauhtémoc	104.9	A	282414.00	1065140.00
24	Chih.	Cd. Cuauhtémoc	103.3	B1	282414.00	1065140.00
25	Chih.	Guachochí	91.1	B1	264910.00	1070412.00
26	Chih.	Guachochí	92.7	B1	264910.00	1070412.00
27	Chih.	Villa Ahumada	90.9	A	303623.00	1063046.00
28	Chis.	Acala	88.5	A	163322.00	924820.00
29	Chis.	Arriaga	93.5	A	161402.00	935355.00
30	Chis.	Arriaga	95.1	A	161402.00	935355.00
31	Chis.	Cintalapa de Figueroa, Jiquipilas	90.7	A	164152.00	934313.00
32	Chis.	Cintalapa de Figueroa, Jiquipilas	91.5	A	164152.00	934313.00
33	Chis.	Comitán de Dominguez	100.7	A	161504.00	920803.00
34	Chis.	Comitán de Dominguez	101.5	A	161504.00	920803.00
35	Chis.	Escuintla	91.1	A	151910.00	923930.00
36	Chis.	Mapastepec	93.5	AA	152630.00	925330.00
37	Chis.	Mapastepec	96.7	AA	152630.00	925330.00
38	Chis.	Ocosingo, Altamirano, Sitala	92.9	A	165426.00	920546.00

No	Estado	Localidad(es) obligatoria(s) a servir	Frecuencia portadora (MHz)	Clase de la estación	Coordenadas Geográficas de referencia	
					Latitud Norte (GGMMSS.SS)	Longitud Oeste (GGGMMSS.SS)
39	Chis.	Pijijapan	91.3	AA	154112.00	931233.00
40	Chis.	Pijijapan	92.9	AA	154112.00	931233.00
41	Chis.	Pijijapan	88.9	AA	154112.00	931233.00
42	Chis.	Playas de Catazajá	88.9	A	174330.00	920051.00
43	Chis.	Siltepec	89.5	A	153320.00	921925.00
44	Chis.	Tapachula	92.3	B1	145430.00	921542.00
45	Chis.	Tapachula	93.9	B1	145430.00	921542.00
46	Chis.	Tapachula	95.5	B1	145430.00	921542.00
47	Chis.	Tonalá	100.7	A	160522.00	934505.00
48	Chis.	Villaflora y Villa Corzo	98.1	A	161401.00	931600.00
49	Chis.	Villaflora y Villa Corzo	98.9	A	161401.00	931600.00
50	Coah.	Cuatro Ciénegas	90.5	B1	265909.00	1020400.00
51	Col.	Armería	100.9	A	185605.00	1035753.00
52	Col.	Armería	101.7	A	185605.00	1035753.00
53	Dgo.	El Salto, Municipio de Pueblo Nuevo	93.3	AA	234642.00	1052137.00
54	Dgo.	El Salto, Municipio de Pueblo Nuevo	91.7	AA	234642.00	1052137.00
55	Gro.	Acapulco	91.3	B1	165223.00	995126.00
56	Gro.	Acapulco	92.9	B1	165223.00	995126.00
57	Gro.	Chilpancingo	92.5	B1	173308.00	993003.00
58	Gro.	Chilpancingo	98.1	B1	173308.00	993003.00
59	Gro.	Chilpancingo	98.9	B1	173308.00	993003.00
60	Gro.	Iguala	105.7	A	182041.00	993234.00
61	Gro.	Iguala	88.9	A	182041.00	993234.00
62	Gro.	Eduardo Neri, Mezcalá, Carrizalillo, Mazapa	95.1	A	175554.00	993601.00
63	Gro.	Tiapa de Comonfort	89.9	B1	173237.00	983447.00
64	Gro.	Tiapa de Comonfort	91.5	B1	173237.00	983447.00
65	Gto.	San José Iturbide	88.3	A	205956.00	1002314.00
66	Gto.	San José Iturbide	90.1	A	205956.00	1002314.00

No	Estado	Localidad(es) obligatoria(s) a servir	Frecuencia portadora (MHz)	Clase de la estación	Coordenadas Geográficas de referencia	
					Latitud Norte (GGMMSS.SS)	Longitud Oeste (GGMMSS.SS)
67	Jal.	Encarnación de Díaz	95.3	A	213128.00	1021359.00
68	Jal.	Puerto Vallarta (Bahía de Banderas, estado de Nayarit)	98.3	B1	203645.00	1051345.00
69	Jal.	Puerto Vallarta (Bahía de Banderas, estado de Nayarit)	91.1	B1	203645.00	1051345.00
70	Jal.	San Juan de los Lagos	96.1	A	211452.00	1023507.00
71	Jal.	San Miguel el Alto	88.5	A	210150.00	1022353.00
72	Jal.	Tamazula de Gordiano	88.9	A	193859.00	1031555.00
73	Méx.	Amatepec	91.3	A	184056.00	1001109.00
74	Mich.	Apatzingán	99.1	AA	190515.00	1022120.00
75	Mich.	Apatzingán	100.9	AA	190515.00	1022120.00
76	Mich.	Cd. Hidalgo	92.7	A	194130.00	1003313.00
77	Mich.	Cd. Hidalgo	91.9	AA	194130.00	1003313.00
78	Mich.	La Piedad	96.1	A	202021.00	1020130.00
79	Mich.	Lázaro Cárdenas	91.7	B1	175737.00	1021151.00
80	Mich.	Lázaro Cárdenas	90.9	B1	175737.00	1021151.00
81	Mich.	Maravatío	88.3	A	195331.00	1002633.00
82	Mich.	Maravatío	94.3	A	195331.00	1002633.00
83	Mich.	Maravatío	95.9	A	195331.00	1002633.00
84	Mich.	Nueva Italia	93.3	A	190130.00	1020539.00
85	Mich.	Nueva Italia	97.1	A	190130.00	1020539.00
86	Mich.	Pátzcuaro	103.7	A	103059.00	1013635.00
87	Mich.	Quiroga	88.9	A	193657.00	1013123.00
88	Mich.	Quiroga	92.7	A	193657.00	1013123.00
89	Mich.	Tacambaro	94.5	A	191408.00	1012725.00
90	Mich.	Zamora (Jaconá)	96.5	AA	195902.00	1021707.00
91	Mich.	Zamora (Jaconá)	98.1	A	195902.00	1021707.00
92	Nay.	Compostela	88.3	AA	211414.00	1045403.00
93	Nay.	Compostela	91.3	A	211414.00	1045403.00
94	Oax.	Asunción Nochixtlán	96.5	A	172726.00	971330.00

No	Estado	Localidad(es) obligatoria(s) a servir	Frecuencia portadora (MHz)	Clase de la estación	Coordenadas Geográficas de referencia	
					Latitud Norte (GGMMSS.SS)	Longitud Oeste (GGMMSS.SS)
95	Oax.	Asunción Nochixtlán	98.9	A	172726.00	971330.00
96	Oax.	Huajuapán de León	100.1	A	174821.00	974654.00
97	Oax.	Huajuapán de León	88.5	AA	174821.00	974654.00
98	Oax.	Ixtepec, Juchitán, Ixtaltepec, Santo Domingo Chihuitán, Santiago Laollaga	92.5	AA	163346.00	950600.00
99	Oax.	Juchitán, Santa María Xadani, El Espinal, Ixtepec, Unión Hidalgo	94.9	AA	162600.00	950110.00
100	Oax.	Salina Cruz	93.7	AA	161057.00	951145.00
101	Oax.	Salina Cruz	94.5	AA	161057.00	951145.00
102	Oax.	Salina Cruz	95.3	AA	161057.00	951145.00
103	Oax.	San Juan Bautista Tuxtepec	101.3	AA	180511.00	960738.00
104	Oax.	San Juan Bautista Tuxtepec	92.3	AA	180511.00	960738.00
105	Oax.	San Sebastián Tecomaxtlahuaca, Santiago Juxtahuaca, San Mateo Tunuchi y Silacayoapan	99.1	A	172043.00	980151.00
106	Oax.	San Sebastián Tecomaxtlahuaca, Santiago Juxtahuaca, San Mateo Tunuchi y Silacayoapan	104.9	A	172043.00	980151.00
107	Oax.	Santo Domingo Tehuantepec, San Blas Atempa	90.9	A	161928.00	951420.00
108	Oax.	Villa de Tamazulapam del Progreso	92.7	A	174030.00	973417.00
109	Oax.	Villa Tututepec, Santiago Jocotepec	98.5	A	160742.00	973631.00
110	Oax.	Villa Tututepec, Santiago Jocotepec	97.7	A	160742.00	973631.00
111	Pue.	Acatlán de Osorio	94.5	A	181212.00	980255.00
112	Pue.	Acatlán de Osorio	97.1	A	181212.00	980255.00

No	Estado	Localidad(es) obligatoria(s) a servir	Frecuencia portadora (MHz)	Clase de la estación	Coordenadas Geográficas de referencia	
					Latitud Norte (GGMMSS.SS)	Longitud Oeste (GGMMSS.SS)
113	Pue.	Chignahuapan, Zacatlán, Ahuazotepec	88.3	A	195022.00	980158.00
114	Pue.	Huachinango, Beristain	91.7	A	201036.00	980310.00
115	Pue.	Xicotepec de Juárez	95.3	A	201627.00	975718.00
116	Pue.	Zacatlán, Chignahuapan, Tetela de Ocampo, Ahuacatlán	93.5	A	195600.00	975738.00
117	Q. Roo	Cancún (Benito Juárez, Isla Mujeres)	94.9	B1	210943.00	865104.00
118	Q. Roo	Chetumal	91.3	B1	183042.00	881756.00
119	Q. Roo	Chetumal	92.1	B1	183042.00	881756.00
120	Q. Roo	Chetumal	92.9	B1	183042.00	881756.00
121	Q. Roo	Felipe Carrillo Puerto	96.7	AA	193443.00	880243.00
122	Q. Roo	Felipe Carrillo Puerto	95.1	AA	193443.00	880243.00
123	Q. Roo	Holbox	93.5	AA	213116.00	872241.00
124	Q. Roo	José María Morelos	92.5	AA	194446.00	884245.00
125	Q. Roo	José María Morelos	93.3	AA	194446.00	884245.00
126	Q. Roo	Mahahual	95.7	AA	184254.00	874228.00
127	Q. Roo	Mahahual	97.3	AA	184254.00	874228.00
128	Q. Roo	Nicolás Bravo	98.1	AA	182722.00	885533.00
129	Q. Roo	Nicolás Bravo	93.3	AA	182722.00	885533.00
130	Q. Roo	Playa del Carmen (Municipio de Solidaridad)	96.1	A	203735.00	870443.00
131	Q. Roo	Puerto Morelos	100.3	A	205113.00	865355.00
132	Q. Roo	Tihosuco	88.9	AA--	201146.00	882226.00
133	Q. Roo	Tihosuco	94.5	A	201146.00	882226.00
134	Q. Roo	Tulum	93.5	B1	201239.00	872747.00
135	Q. Roo	Tulum	94.7	B1	201239.00	872747.00
136	Gro.	Cadereyta de Montes	92.3	AA	204141.00	994854.00
137	Gro.	Cadereyta de Montes	93.5	A	204141.00	994854.00
138	Gro.	Tequisquilapan	102.7	A	203110.00	995341.00

No	Estado	Localidad(es) obligatoria(s) a servir	Frecuencia portadora (MHz)	Clase de la estación	Coordenadas Geográficas de referencia	
					Latitud Norte (GGMMSS.SS)	Longitud Oeste (GGGMMSS.SS)
139	Sin.	El Fuerte	95.3	AA	262459.00	1083704.00
140	Sin.	El Fuerte	98.5	AA	262459.00	1083704.00
141	Sin.	Guamuchil	96.7	A	252752.00	1080440.00
142	Sin.	Guamuchil	95.1	A	252752.00	1080440.00
143	Sin.	Guasave	88.9	B1	253339.00	1082736.00
144	Sin.	Guasave	89.7	B1	253339.00	1082736.00
145	Sin.	Guasave	91.3	B1	253339.00	1082736.00
146	Sin.	Mazatlán	92.1	B1	231348.00	1062501.00
147	Sin.	Navolato	94.1	A	244556.00	1074211.00
148	Son.	Guaymas	90.9	B1	275458.00	1105409.00
149	Son.	Guaymas	93.3	B1	275458.00	1105409.00
150	Son.	Guaymas	100.5	B1	275458.00	1105409.00
151	Son.	Navoloo	89.7	A	270358.00	1092635.00
152	Son.	Navoloo	98.1	AA	270358.00	1092635.00
153	Tab.	Jonuta, Tab., y sus 124 comunidades	92.7	A	180525.00	920812.00
154	Tab.	Jonuta, Tab., y sus 124 comunidades	94.3	A	180525.00	920812.00
155	Ver.	Alto Lucero	100.9	A	193729.00	964403.00
156	Ver.	Ángel R. Cabada	88.1	A	183540.00	952649.00
157	Ver.	Ángel R. Cabada	91.7	A	183540.00	952649.00
158	Ver.	Naranjos, Tancoco, Saladero	99.9	A	211710.00	974726.00
159	Ver.	Naranjos, Tancoco, Saladero	91.9	A	212522.00	973253.00
160	Ver.	Ozuluama	95.7	A	213949.00	975105.00
161	Ver.	Potrero del Llano	95.5	A	205500.00	974032.00
162	Ver.	San Andrés Tuxtla, Calería, Sihuapan, Comoapan, Eyipantla, Catemáco	104.7	AA	182629.00	951251.00
163	Ver.	Soteapan, Mecayapan, Tatahuicapan, Pajapan, Hueyapan de Ocampo,	94.9	A	181353.00	945222.00

No	Estado	Localidad(es) obligatoria(s) a servir	Frecuencia portadora (MHz)	Clase de la estación	Coordenadas Geográficas de referencia	
					Latitud Norte (GGMMSS.SS)	Longitud Oeste (GGMMSS.SS)
		<u>Acayucan, Oluta, Soconusco</u>				
<u>164</u>	<u>Ver.</u>	<u>Soteapan, Mecayapan, Tatahuicapan, Pajapan, Hueyapan de Ocampo, Acayucan, Oluta, Soconusco</u>	<u>98.1</u>	<u>A</u>	<u>181353.00</u>	<u>945222.00</u>
<u>165</u>	<u>Ver.</u>	<u>Tamiahua</u>	<u>94.3</u>	<u>A</u>	<u>211646.00</u>	<u>972649.00</u>
<u>166</u>	<u>Ver.</u>	<u>Tamiahua</u>	<u>97.5</u>	<u>A</u>	<u>211646.00</u>	<u>972649.00</u>
<u>167</u>	<u>Ver.</u>	<u>Tantoyuca</u>	<u>88.1</u>	<u>A</u>	<u>212106.00</u>	<u>981348.00</u>
<u>168</u>	<u>Ver.</u>	<u>Tantoyuca</u>	<u>91.3</u>	<u>A</u>	<u>212106.00</u>	<u>981348.00</u>
<u>169</u>	<u>Ver.</u>	<u>Tantoyuca</u>	<u>98.3</u>	<u>A</u>	<u>212106.00</u>	<u>981348.00</u>
<u>170</u>	<u>Ver.</u>	<u>Úrsulo Galván, Cardel</u>	<u>96.3</u>	<u>A</u>	<u>192425.00</u>	<u>962147.00</u>
<u>171</u>	<u>Yuc.</u>	<u>Celestún</u>	<u>94.9</u>	<u>AA</u>	<u>205134.00</u>	<u>902350.00</u>
<u>172</u>	<u>Yuc.</u>	<u>Celestún</u>	<u>93.3</u>	<u>AA</u>	<u>205134.00</u>	<u>902350.00</u>
<u>173</u>	<u>Yuc.</u>	<u>Peto</u>	<u>97.3</u>	<u>AA</u>	<u>200731.00</u>	<u>885522.00</u>
<u>174</u>	<u>Yuc.</u>	<u>Peto</u>	<u>99.7</u>	<u>AA</u>	<u>200731.00</u>	<u>885522.00</u>
<u>175</u>	<u>Yuc.</u>	<u>Sotuta</u>	<u>94.9</u>	<u>AA</u>	<u>203547.00</u>	<u>890028.00</u>
<u>176</u>	<u>Yuc.</u>	<u>Sotuta</u>	<u>95.7</u>	<u>AA</u>	<u>203547.00</u>	<u>890028.00</u>
<u>177</u>	<u>Yuc.</u>	<u>Temax</u>	<u>104.3</u>	<u>AA</u>	<u>210905.00</u>	<u>885619.00</u>
<u>178</u>	<u>Yuc.</u>	<u>Temax</u>	<u>100.5</u>	<u>AA</u>	<u>210905.00</u>	<u>885619.00</u>
<u>179</u>	<u>Yuc.</u>	<u>Tunkás</u>	<u>88.1</u>	<u>AA</u>	<u>205409.00</u>	<u>884505.00</u>
<u>180</u>	<u>Yuc.</u>	<u>Tunkás</u>	<u>93.3</u>	<u>A</u>	<u>205409.00</u>	<u>884505.00</u>
<u>181</u>	<u>Zac.</u>	<u>Concepción del Oro</u>	<u>90.1</u>	<u>AA</u>	<u>243653.00</u>	<u>1012518.00</u>
<u>182</u>	<u>Zac.</u>	<u>Concepción del Oro</u>	<u>101.3</u>	<u>A</u>	<u>243653.00</u>	<u>1012518.00</u>
<u>183</u>	<u>Zac.</u>	<u>Fresnillo</u>	<u>94.3</u>	<u>A</u>	<u>231032.00</u>	<u>1025203.00</u>
<u>184</u>	<u>Zac.</u>	<u>Fresnillo</u>	<u>91.9</u>	<u>A</u>	<u>231032.00</u>	<u>1025203.00</u>
<u>185</u>	<u>Zac.</u>	<u>Jalpa</u>	<u>103.9</u>	<u>AA</u>	<u>213753.00</u>	<u>1025846.00</u>
<u>186</u>	<u>Zac.</u>	<u>Pinos</u>	<u>94.9</u>	<u>A</u>	<u>221754.00</u>	<u>1013427.00</u>

No	Estado	Localidad(es) obligatoria(s) a servir	Frecuencia portadora (MHz)	Clase de la estación	Coordenadas Geográficas de referencia	
					Latitud Norte (GGMMSS.SS)	Longitud Oeste (GGGMMSS.SS)
187	Zac.	Pinos	102.5	A	221754.00	1013427.00
188	Zac.	Río Grande	98.7	AA	234921.00	1030211.00
189	Zac.	Río Grande	92.7	AA	234921.00	1030211.00
190	Zac.	Sombrerete	90.7	AA	233805.00	1033823.00
191	Zac.	Sombrerete	92.3	AA	233805.00	1033823.00

Frecuencias AM para concesiones de uso comercial.

No	Estado	Localidad(es) principal(es) a servir	Frecuencia portadora (kHz)	Potencia Máxima de Operación (diurna) (kW)*	Direccionalidad	Altura máxima de Antena (m)	Coordenadas Geográficas de referencia	
							Latitud Norte (GGMMSS.SS)	Longitud Oeste (GGGMMSS.SS)
1	Chih.	Chihuahua	1040	5.00	ND	85	283653.00	1060316.00
2	Chih.	Chihuahua	880	5.00	ND	85	284806.00	1060910.00
3	Chih.	Guachochi	960	5.00	ND	78	264857.50	1070358.00
4	Chih.	Hidalgo del Parral	640	10.00	ND	90	265704.00	1054305.00
5	Chih.	Hidalgo del Parral	810	10.00	ND	90	265704.00	1054305.00
6	Chih.	Valle de Zaragoza	1060	10.00	ND	70	272726.00	1054839.00
7	Chis.	Villafores	730	10.00	ND	80	161240.00	931718.00
8	Coah.	Piedras Negras	1320	10.00	ND	57	284324.00	1003140.00
9	Coah.	Piedras Negras	580	0.25	ND	129	284415	1003048
10	Coah.	Saltillo	610	1.00	ND	81	252233.00	1005945.00
11	Coah.	Saltillo	930	1.00	ND	81	252233.00	1005945.00
12	Coah.	Torreón, Gómez Palacio	1270	10	ND	74	253315	1032716
13	Coah.	Torreón, Matamoros	670	1	ND	112	253200	1031732
14	Col.	Colima	1020	1.00	ND	50	191458.00	1034228.00
15	Col.	Manzanillo	1330	10.00	ND	54	190518.00	1041659.00
16	Dgo.	Durango	820	10.00	ND	91	240304.00	1043739.00

No	Estado	Localidad(es) principal(es) a servir	Frecuencia portadora (kHz)	Potencia Máxima de Operación (diurna) (kW)*	Direccio- nalidad	Altura máxima de Antena (m)	Coordenadas Geográficas de referencia	
							Latitud Norte (GGMMSS.SS)	Longitud Oeste (GGMMSS.SS)
17	Dgo.	Durango	660	1.00	ND	91	240304.00	1043739.00
18	Gro.	Acapulco	950	5.00	ND	50	164856.00	995109.00
19	Gro.	Acapulco	1340	2.50	ND	55	165250.00	995117.00
20	Gro.	Acapulco	750	5.00	ND	100	164942.00	995122.00
21	Gro.	Iguala	1360	5	ND	54	182113	993043
22	Gto.	Irapuato	1330	5.00	ND	56	203752.00	1012132.00
23	Gto.	León	910	5.00	ND	60	210807.00	1013720.00
24	Gto.	León	1390	10.00	ND	60	210807.00	1013720.00
25	Gto.	Salvatierra	1290	5.00	ND	58	201526.00	1005317.00
26	Jal.	Lagos de Moreno	1030	20.00	ND	73	211729.00	1015114.00
27	Jal.	Ocotlán	800	5.00	ND	80	202154.00	1025003.00
28	Jal.	Puerto Vallarta, (Bahía de Banderas, Nay.)	910	10.00	ND	82	204525.00	1051550.00
29	Mich.	Morelia	1240	25.00	ND	60	194343.00	1011436.00
30	Mich.	Uruapan	750	10.00	ND	66	192321.00	1020043.00
31	Mor.	Cuernavaca , Ahuatepec	1340	2.50	ND	99	185854.00	991216.00
32	Mor.	Cuernavaca , Jojutla	1190	5.00	ND	64	184157.00	991456.00
33	Nay.	Santiago Ixcuintla	950	2.50	ND	75	214801.00	1051406.00
34	Nay.	Tepic	1020	1.00	ND	100	213151.00	1045455.00
35	Nay.	Tepic	890	0.50	ND	97	213023.00	1045246.00
36	Oax	Oaxaca, Santa Cruz Amilpas	710	5	ND	105	170306	964103
37	Pue.	Izúcar de Matamoros	980	5.00	ND	77	183649.00	982806.00
38	Qro.	Querétaro	1310	5.00	ND	74	203451.00	1002607.00
39	Qro.	Querétaro	1250	5.00	ND	72	203457.00	1002555.00
40	Sin.	Culiacán	1230	10.00	ND	70	244853.00	1072722.00

No	Estado	Localidad(es) principal(es) a servir	Frecuencia portadora (kHz)	Potencia Máxima de Operación (diurna) (kW)*	Direccionalidad	Altura máxima de Antena (m)	Coordenadas Geográficas de referencia	
							Latitud Norte (GGMMSS.SS)	Longitud Oeste (GGGMMSS.SS)
41	S.L.P.	San Luis Potosí	710	1.00	ND	90	220522.00	1005244.00
42	S.L.P.	Río Verde	880	5.00	ND	76	215553.00	1000041.00
43	Son.	Ciudad Obregón	1290	10.00	ND	66	273004.00	1095837.00
44	Son.	Ciudad Obregón	960	1.00	ND	102	273047.00	1095705.00
45	Son.	Ciudad Obregón	1070	1.00	ND	54	272934.00	1095644.00
46	Son.	Ciudad Obregón	1150	5.00	ND	66	273004.00	1095837.00
47	Son.	Hermosillo	680	5.00	ND	96	290348.00	1105617.00
48	Son.	Hermosillo	650	1.00	ND	79	290436.00	1105926.00
49	Son.	Hermosillo	1200	1.00	ND	60	290428.00	1105900.00
50	Tab.	Villahermosa	620	2.50	ND	95	175550.00	930004.00
51	Tams.	Tampico	780	2.30	ND	78	222136.00	975454.00
52	Ver.	Coatzacoalcos	590	1.00	ND	132	180629.00	942711.00
53	Ver.	Papantla	840	2.50	ND	89	202652.00	971903.00
54	Ver.	Papantla	1270	1.00	ND	89	202652.00	971903.00
55	Ver.	Poza Rica	790	1.00	ND	48	203217.00	972809.00
56	Ver.	Poza Rica	1450	1.00	ND	56	203256.00	972706.00
57	Ver.	Poza Rica	1200	1.00	ND	56	203256.00	972706.00
58	Ver.	Poza Rica	1080	10.00	ND	48	203217.00	972809.00
59	Ver.	Tuxpan	890	1.00	ND	95	205817.00	972432.00
60	Ver.	Veracruz	1250	1.00	ND	46	191132.00	960818.00
61	Ver.	Perote	1160	5.00	ND	64	193130.00	970742.00
62	Ver.	Tierra Blanca	1050	5.00	ND	72	182730.00	962048.00
63	Zac.	Concepción del Oro, Mazapil	730	2.00	ND	117	242653.00	1012518.00
64	Zac.	Fresnillo, Zacatecas, Guadalupe, Jerez, Valparaíso.	770	25.00	ND	98	231058.00	1025246.00

No	Estado	Localidad(es) principal(es) a servir	Frecuencia portadora (kHz)	Potencia Máxima de Operación (dluma) (kW)*	Direccionalidad	Altura máxima de Antena (m)	Coordenadas Geográficas de referencia	
							Latitud Norte (GGMMSS.SS)	Longitud Oeste (GGMMSS.SS)
		Río Grande, Villa de Cos						
65	Zac.	Fresnillo, Zacatecas, Guadalupe, Jerez, Valparaíso, Río Grande, Villa de Cos	610	10.00	ND	122	231058.00	1025246.00
66	Zac.	Juan Aldama, Río Grande, Miguel Auza	720	2.00	ND	112	241722.00	1032340.00

* En caso de requerir operación nocturna, su autorización estará sujeta a los procesos de coordinación internacional correspondientes.
ND: No Direccional.

2.2. PARA USO PÚBLICO.

Telecomunicaciones

2.2.1.	
Banda de Frecuencias:	415-420/425-430 MHz
Categoría de la Atribución:	MÓVIL salvo móvil aeronáutico a título Primario
Servicio:	Radio troncalizado y convencional
Cobertura Geográfica:	En todo el país por Estado, Municipio o Localidad
Consideraciones Adicionales:	
<ul style="list-style-type: none"> Su concesionamiento se encontrará sujeto a los resultados del proceso de reordenamiento al que se someterá esta banda de frecuencias. Economías de escala considerables en equipamiento para radiocomunicación troncalizada y convencional. 	

2.2.2.

Banda de Frecuencias:	806-814/851-859 MHz ⁷
Categoría de la Atribución:	MÓVIL a título Primario
Servicio:	Radio troncalizado y convencional
Cobertura Geográfica:	<u>En todo el país</u> por Estado, Municipio o Localidad
Consideraciones Adicionales:	
<ul style="list-style-type: none"> Su concesionamiento se encontrará sujeto a los resultados del proceso de reordenamiento al que se someterá esta banda de frecuencias. 	

Radiodifusión.

2.2.3.	
Banda de Frecuencias:	Canales de frecuencias dentro de las bandas de 535 kHz a 1605 kHz, 88 MHz a 106 MHz y 470 MHz a 608 MHz
Categoría de la Atribución:	RADIODIFUSIÓN a título primario
Servicio:	Radiodifusión
Cobertura Geográfica:	Por localidad principal a servir
Consideraciones Adicionales:	
<ul style="list-style-type: none"> Cobertura limitada por la clase de estación o por la zona de cobertura, según sea el caso. <u>Las coordenadas geográficas indicadas en las siguientes tablas son únicamente como referencia. La ubicación de las estaciones quedará sujeta a la autorización previa de los proyectos que los concesionarios adjudicados presenten al Instituto para su estudio, y en su caso, aprobación, de conformidad con las disposiciones técnicas y legales aplicables.</u> 	

Frecuencias FM para concesiones de uso público.

No	Estado	Localidad(es) obligatoria(s) a servir	Frecuencia portadora (MHz)	Clase de la estación	Coordenadas Geográficas de referencia	
					Latitud Norte (GGMMSS.SS)	Longitud Oeste (GGMMSS.SS)
1	Camp.	San Francisco de Campeche	98.9	A	195945.00	903213.00

⁷ La operación de esta banda estará sujeta a lo establecido en el "PROTOCOLO ENTRE LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES DE ESTADO LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS Y EL DEPARTAMENTO DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA RELATIVO A LA ADJUDICACIÓN, ASIGNACIÓN Y USO DE RADIOFRECUENCIAS EN LAS BANDAS DE 806-824/851 MHz Y 896-901/935-940 MHz PARA SERVICIOS TERRENALES DE RADIODIFUSIÓN EXCEPTO RADIODIFUSIÓN A LO LARGO DE LA FRONTERA COMÚN." Dicho protocolo puede ser consultado en la liga electrónica siguiente: http://www.ift.org.mx/iftweb/wp-content/uploads/2012/11/PROTOCOLO_MEX-EUA_BANDA_806_Y_896.pdf

No	Estado	Localidad(es) obligatoria(s) a servir	Frecuencia portadora (MHz)	Clase de la estación	Coordenadas Geográficas de referencia	
					Latitud Norte (GGMMSS.SS)	Longitud Oeste (GGGMMSS.SS)
2	Chis.	San Cristóbal de las Casas (San Juan Chamula, Zinacantán)	98.1	A	164412.00	923818.00
3	Chis.	Tapachula	101.1	A	145430.00	921542.00
4	Col.	Colima, Cuauhtémoc	102.9	A	191423.00	1034322.00
5	Col.	Colima, Cuauhtémoc	103.7	A	191423.00	1034322.00
6	Gro.	Acapulco	90.5	A	165223.00	995126.00
7	Gto.	Tierra Blanca	102.1	A	210604.00	1000928.00
8	Méx.	Tlaxiaya	99.9	A	193701.00	1001226.00
9	Mich.	Apatzingán	92.9	A	190515.00	1022120.00
10	Sin.	Mazatlán	96.3	A	231348.00	1062501.00
11	Sin.	Mazatlán	103.5	A	231348.00	1062501.00
12	Ver.	Coatzacoalcas (Nanchital)	104.3	A	180809.00	942748.00
13	Zac.	Zacatecas, Guadalupe, Tacoateche	88.3	A	224605.00	1023446.00

Frecuencias AM para concesiones de uso público.

No	Estado	Localidad(es) obligatoria(s) a servir	Frecuencia portadora (kHz)	Potencia Máxima de Operación (diurna) (kW)*	Direccionalidad	Altura máxima de Antena (m)	Coordenadas Geográficas de referencia	
							Latitud Norte (GGMMSS.SS)	Longitud Oeste (GGGMMSS.SS)
1	Mich.	Tuxpan de las Flores	1010	5.0	ND	75.0	193400.00	1002746.00
2	Q. Roo	Felipe Carrillo Puerto	1030	10.0	ND	73.0	193512.09	0880237.52

* En caso de requerir operación nocturna, su autorización estará sujeta a los procesos de coordinación Internacional correspondientes.
ND: No Direccional.

Frecuencias TDT para concesiones de uso público⁸.

No	Estado	Localidad(es) obligatoria(s) a servir	Canal	Frecuencia (MHz)	Coordenadas Geográficas de referencia		Radio de Cobertura (km)
					Latitud Norte (GGMMSS.SS)	Longitud Oeste (GGGMMSS.SS)	
1	B.C.S.	La Paz	31	572-578	240832.00	1101839.00	70
2	Coah.	Torreón	21	512-518	253240.00	1032630.00	20
3	Coah.	Torreón	22	518-524	253240.00	1032630.00	20
4	Coah.	Torreón	28	554-560	253240.00	1032630.0	20
5	Gro.	Acapulco	30	566-572	165142.00	0995311.00	50
6	Jal.	Guadalajara	23	524-530	204035.00	1032032.00	50
7	Nay.	Tepic	34	590-596	213059.00	1045339.00	80
8	Oax.	Oaxaca	31	572-578	170404.00	0964312.00	45
9	Q. Roo.	Cancún	20	506-512	210938.00	0865051.00	45
10	Q. Roo.	Cancún	29	560-566	210938.00	0865051.00	45
11	Q. Roo.	Chetumal	25	536-542	183013.00	0881819.00	75
12	S.L.P.	San Luis Potosí	23	524-530	220859.00	1005830.00	20

Las solicitudes de concesión de Bandas de Frecuencias para uso público que en su caso se presenten tanto para servicios de telecomunicaciones como de radiodifusión, serán valoradas respetando la neutralidad competitiva y atendiendo los objetivos generales en la administración del espectro radioeléctrico previstos en el artículo 54 de la LFTR, esto es, la seguridad de la vida; la promoción de la cohesión social, regional o territorial; la competencia efectiva en los mercados convergentes de los sectores de telecomunicaciones y radiodifusión; el uso eficaz del espectro y su protección; la garantía del espectro necesario para los fines y funciones del Ejecutivo Federal; la inversión eficiente en infraestructuras; la innovación y el desarrollo de la industria de productos y servicios convergentes; el fomento de la neutralidad tecnológica; así como lo dispuesto en el numeral 56 de la Ley citada y el cumplimiento de lo dispuesto por los artículos 2o., 6o., 7o. y 28 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; así como la normatividad aplicable en materia de otorgamiento de concesiones.

En atención a lo anterior, el Instituto establecerá mecanismos de coordinación que permitan llevar a cabo la identificación de las

⁸ El Instituto podrá valorar solicitudes de concesión de uso público para bandas de frecuencias para TDT adicionales a las aquí previstas, siempre y cuando estén relacionado al proceso de migración a la televisión digital terrestre.

necesidades de utilización del espectro radioeléctrico para uso público, previo a la presentación de las solicitudes de concesión de Bandas de Frecuencias para uso público correspondientes.

2.3. PARA USO SOCIAL.

Telecomunicaciones.

2.3.1.	
Banda de Frecuencias:	824-849/869-894 MHz
Categoría de la Atribución:	MÓVIL a título Primario
Servicio:	Comunicación móvil
Cobertura Geográfica:	<u>Por localidad</u> <u>Conforme al espectro disponible en cada una de las localidades</u>
Consideraciones Adicionales:	
<ul style="list-style-type: none"> • La utilización de estos segmentos de espectro en concesiones de uso social estará restringido a <u>las localidades que cumplan con al menos uno de los siguientes requisitos:</u> <ul style="list-style-type: none"> ○ <u>Localidades con una población no mayor a 2500 habitantes;</u> ○ <u>Localidades identificadas como Zonas de Atención Prioritaria, de conformidad con el "DECRETO por el que se emite la Declaratoria de Zonas de Atención Prioritaria para el año 2015", publicado en el DOF el 3 de diciembre de 2014, y</u> ○ <u>Localidades incluidas en el Catálogo de localidades indígenas 2010, emitido por la Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas.</u> • Lo anterior sin perjuicio de que los segmentos de espectro aquí descritos puedan ser objeto de concesionamiento para uso comercial, fuera de las localidades en las que en su caso se concesionen para uso social conforme al Programa 2015. • En las regiones 4 y 5, se establecerán condiciones de <u>compatibilidad</u> electromagnética en los alrededores de los núcleos urbanos que <u>formen parte de la cobertura de concesiones vigentes.</u> 	

Radiodifusión.

2.3.2.	
Banda de Frecuencias:	Canales de frecuencias dentro de <u>las bandas de 535 a 1605 kHz y de 88 a 106 MHz</u>
Categoría de la Atribución:	RADIODIFUSIÓN a título primario
Servicio:	Radiodifusión <u>sonora</u>
Cobertura Geográfica:	Por localidad principal a servir

Consideraciones Adicionales:

- Cobertura limitada por la clase de estación según sea el caso.
- Las coordenadas geográficas indicadas en la siguiente tabla son únicamente como referencia. La ubicación de las estaciones quedará sujeta a la autorización previa de los proyectos que los concesionarios adjudicados presenten al Instituto para su estudio, y en su caso, aprobación, de conformidad con las disposiciones técnicas y legales aplicables.

Frecuencias FM para concesiones de uso social.

No	Estado	Localidad(es) obligatoria(s) a servir	Frecuencia portadora (MHz)	Clase de la estación	Coordenadas Geográficas de referencia	
					Latitud Norte (GGMMSS.SS)	Longitud Oeste (GGMMSS.SS)
1	B.C.	Ensenada	101.9	A	315128.00	1163621.00
2	B.C.S.	La Paz	95.1	B1	240832.00	1101839.00
3	B.C.S.	San José del Cabo	91.5	A	230341.00	1094229.00
4	B.C.S.	Santa Rosalía	93.3	A	272020.00	1121601.00
5	Chih.	Bocoyna	95.1	A	275025.00	1073521.00
6	Chih.	Cd. Cuauhtémoc	92.1	A	282430.00	1065308.00
7	Chih.	Guachochi	89.5	A	264910.00	1070412.00
8	Chih.	Nonoava	93.1	A	272815.00	1064404.00
9	Chih.	Urique	89.9	A	271245.00	1075450.00
10	Chis.	Arriaga	92.7	A	161402.00	935355.00
11	Chis.	Chilón, Desde Guaquitepec, Cancuc, Nuevo Progreso	95.9	A	170617.00	921613.00
12	Chis.	Cintalapa de Figueroa, Jiquipilas	93.5	A	164152.00	934313.00
13	Chis.	Comitán de Domínguez	104.5	A	161504.00	920803.00
14	Chis.	Jaltenango	90.9	A	155215.00	924326.00
15	Chis.	La Concordia, Colonia Agua Prieta	104.9	A	160658.00	924120.00
16	Chis.	Mapastepec	98.3	A	152630.00	925330.00
17	Chis.	Nuevo Limar	95.5	A	172718.00	922355.00
18	Chis.	Ocosingo, Altamirano, Sitalá	94.5	A	165426.00	920546.00
19	Chis.	Oxchuc, Chanal, Tenejapa	104.1	A	164710.00	922036.00

No	Estado	Localidad(es) obligatoria(s) a servir	Frecuencia portadora (MHz)	Clase de la estación	Coordenadas Geográficas de referencia	
					Latitud Norte (GGMMSS.SS)	Longitud Oeste (GGMMSS.SS)
20	Chis.	Río Chancalá	91.1	A	171953.00	914059.00
21	Chis.	Sabanilla	100.3	A	171650.00	923303.00
22	Chis.	Salto de Agua	104.5	A	173320.00	922002.00
23	Chis.	Tonalá	102.5	A	160522.00	934505.00
24	Chis.	Tumbalá	100.7	A	171638.00	921854.00
25	Chis.	Villaflores y Villa Corzo	103.1	A	161401.00	931600.00
26	Chis.	Yajalón	105.1	A	171024.00	922001.00
27	Coah.	Cd. Acuña	98.9	A	291912.00	1005600.00
28	Coah.	Cuatro Ciénegas	95.7	AA	265909.00	1020400.00
29	Gro.	Buenavista de Cuéllar	99.7	A*	182728.00	992443.00
30	Gro.	Chilpancingo	91.7	B1	173308.00	993003.00
31	Gro.	Iguala	100.9	A	182041.00	993234.00
32	Gro.	Mezcala, Carrizalillo, Mazapa	96.7	A	175554.00	993601.00
33	Gro.	Taxco de Alarcón, Iguala y Buenavista de Cuellar	95.3	A	183323.00	993618.00
34	Gro.	Tlapa de Comanfort	89.1	B1	173237.00	983447.00
35	Jal.	Capilla de Guadalupe	94.3	A	204937.00	1023532.00
36	Jal.	Puerto Vallarta	99.1	A	203645.00	1051345.00
37	Jal.	Tollman, San Gabriel, Tuxcacuesco, Tonaya, Zapotitlán de Vadillo	89.1	A	193600.00	1035452.00
38	Méx.	Amatepec	97.5	A	184056.00	1001109.00
39	Méx.	Luvianos	96.5	A	185512.00	1001754.00
40	Mich.	Ario de Rosales, Nuevo Urecho, Huacana, Turicato	88.3	AA	191226.00	1014229.00
41	Mich.	Buenavista Tomatlán, Comunidades: El Terrero, La Ruana y 18 de Marzo.	96.3	A	191234.00	1023511.00
42	Mich.	Cd. Hidalgo	105.7	A	194130.00	1003313.00
43	Mich.	Coalcomán	93.9	A	184639.00	1030936.00
44	Mich.	Ixtlán de los Hervores	95.3	A	201012.00	1022354.00

No	Estado	Localidad(es) obligatoria(s) a servir	Frecuencia portadora (MHz)	Clase de la estación	Coordenadas Geográficas de referencia	
					Latitud Norte (GGMMSS.SS)	Longitud Oeste (GGGMMSS.SS)
45	Mich.	Jacona (zamora), Tangancicuaro, Santiago Tangamandapio	105.7	A	195720.00	1021810.00
46	Mich.	Municipio de Aguillilla, Comunidades: El Limón, Dos Aguas, El Aguaje, Naranjo de Chila, Naranjo Viejo, El Charapo, El Aguaje, La Bocanita, El Potrero, La Huerta, El Limoncito, La peña colorada y rancherías	100.3	A	184410.00	1024715.00
47	Mich.	Ocumicho, Cocucho, San José de Gracia Ruíz Cortínez, Patamban, La Cantera, Aranza, Tengüecho, Sirio, San Isidro, Uringuitiro, Santa Rosa	97.3	A	194749.00	1021316.00
48	Mich.	Sicuicho, Cherato, Cherafillo, 18 de Marzo	104.5	A	193943.00	1022001.00
49	Mich.	Tacambaro	102.9	A	191408.00	1012725.00
50	Mich.	Tancitaro	105.1	A	192015.00	1022147.00
51	Mich.	Tumbiscatio de Ruíz, Rancherías aisladas aledañas al municipio de Aguillilla	93.1	A	183129.00	1022236.00
52	Mich.	Zacapu	97.7	A	194900.00	1014727.00
53	Mich.	Ziracuaretiro, Taretan, Tingambato, San Ángel Zurumucapio, San Andrés Coru, El Copal, Caracha, Zirmicuaro, Teretan	96.1	A	192455.00	1015448.00
54	Oax.	Ayoquezco de Aldama	104.1	A	164106.00	965035.00
55	Oax.	Chalcaltongo de Hidalgo, San Agustín Tlacotepec	88.1	AA	170145.00	973410.00
56	Oax.	Ejutla de Crespo	95.3	A	163347.00	964357.00

No	Estado	Localidad(es) obligatoria(s) a servir	Frecuencia portadora (MHz)	Clase de la estación	Coordenadas Geográficas de referencia	
					Latitud Norte (GGMMSS.SS)	Longitud Oeste (GGMMSS.SS)
57	Oax.	Guevea de Humbolt, Lachiguiti,	97.5	A	164733.00	952207.00
58	Oax.	Huajuapán de León	89.7	A	174821.00	974654.00
59	Oax.	Huautla de Jiménez	101.9	A	180750.00	965035.00
60	Oax.	Ixtepec, Comitancillo, Juchitán, Ixtaltepec, Santo Domingo Chihuitán, Santiago Laollaga	94.1	A	163346.00	950600.00
61	Oax.	Juchitán, Santa María Xadani, El Espinal, Ixtepec, Unión Hidalgo, La Venta	105.3	A	162600.00	950110.00
62	Oax.	Mafías Romero, Santa María Petapa, Santo Domingo Petapa, El Barrio de La Soledad, Mafías Romero, Avendaño, San Juan Guichicovi	91.3	A	165220.00	950230.00
63	Oax.	Mahuatlán de Porfirio Díaz	100.5	A	161942.00	963546.00
64	Oax.	Oaxaca (Etla, San Agustín Etla, Santa Cruz Xoxocotlán, Santa Lucía del Camino, Santa María El Tule, San Sebastián Tulia, Villa Zaachila, Zimatán de Álvarez, San Antonio de la Cal, San Agustín de las Juntas, Ánimas Trujano, Santa María Coyotepec, San Bartolo Coyotepec, San Raymundo Jalpan, Cuilapam de Guerrero)	92.1	A	170338.00	964331.00
65	Oax.	Reforma de Pineda, Santo Domingo Zanatepec, San Francisco Ixhuatán	98.5	A	162354.00	942729.00
66	Oax.	Salina Cruz	89.1	AA	161057.00	951145.00

No	Estado	Localidad(es) obligatoria(s) a servir	Frecuencia portadora (MHz)	Clase de la estación	Coordenadas Geográficas de referencia	
					Latitud Norte (GMMSS.SS)	Longitud Oeste (GGMMSS.SS)
67	Oax.	San Juan Bautista Cuicatlan	90.9	A	174755.00	965735.00
68	Oax.	San Pablo Guila, Municipio de Santiago Matatlan, San Dionisio Ocoatepec, San Baltazar Chichicapam, San Nicolás Yaxe.	102.1	A	164806.00	962624.00
69	Oax.	San Pedro Tapanatepec, Chahuities	95.9	A	162158.00	941136.00
70	Oax.	San Pedro y San Pablo Ayutla Mixe	104.5	A	170132.00	960448.00
71	Oax.	San Sebastian Teconomaxtlahuaca, Santiago Juxtlahuaca, San Mateo Tunuchi y Silacayoapan	98.3	AA	172043.00	980151.00
72	Oax.	Santa María Asunción Taxiaco	94.1	B1	171606.00	974046.00
73	Oax.	Santa María Huatulco	104.7	A	154946.00	961914.00
74	Oax.	Santa María Jalapa del Marqués	95.7	A	162627.00	952642.00
75	Oax.	Santo Domingo Tehuantepec, San Blas Atempa	102.5	A	161928.00	951420.00
76	Oax.	Villa Sola de Vega, San Francisco	96.1	A	163050.00	965840.00
77	Pue.	Ajalpan	103.7	A	182242.00	971534.00
78	Pue.	Chignahuapan, Zacatlán, Tétela de Ocampo, Ahuacatlán, Ahuazotepec	89.1	A	195022.00	980158.00
79	Pue.	Tehuizingo	104.7	A	181950.00	981635.00
80	Pue.	Zaragoza, Zacapoaxtla, Tlatlauquitepec	92.5	A	194622.00	973324.00
81	Pue.	Zautla	103.7	A	194258.00	974021.00
82	Q. Roo	Akumal	105.5	A	202400.00	871916.00

No	Estado	Localidad(es) obligatoria(s) a servir	Frecuencia portadora (MHz)	Clase de la estación	Coordenadas Geográficas de referencia	
					Latitud Norte (GGMMSS.SS)	Longitud Oeste (GGMMSS.SS)
83	Q. Roo	Chetumal	90.5	B1	183042.00	881756.00
84	Q. Roo	Playa del Carmen (Municipio de Solidaridad)	103.1	A	203735.00	870443.00
85	Q. Roo	Tulum	104.7	A	201243.00	872757.00
86	S.L.P.	El Naranjo	100.9	A	223110.00	991922.00
87	Sin.	Culiacán	104.9	A	244824.00	1072338.00
88	Sin.	Guasave	90.5	B1	253339.00	1082736.00
89	Son.	Bahía de Kino	105.7	A	284922.00	1115627.00
90	Son.	Cd. Obregón	95.3	B1	272920.00	1095624.00
91	Son.	Guaymas	98.7	AA	275458.00	1105409.00
92	Ver.	Cosoleacaque, Minatitlán, Jáltipan, Chinameca, Soconusco, Oteapan, Carranza, Zaragoza, Texistepec	89.3	A	175958.00	943811.00
93	Ver.	San Andrés Tuxtla, Catería, Caravaca, Shuapan, Comoapan, Eyipantla, Catemaco	97.3	A	182629.00	951251.00
94	Zac.	Mazapil	98.9	A	243818.00	1013319.00

* La frecuencia para Buenavista de Cuéllar, Guerrero, está restringida a una Potencia Radiada Aparente de 500 W.

Frecuencias AM para concesiones de uso social.

No	Estado	Localidad(es) obligatoria(s) a servir	Frecuencia portadora (kHz)	Potencia Máxima de Operación (diurna) (kW)*	Direccio- nalidad	Altura máxima de Antena (m)	Coordenadas Geográficas de referencia	
							Latitud Norte (GGMMSS.SS)	Longitud Oeste (GGMMSS.SS)
1	Gto.	San Miguel de Allende	1280	2.5	ND	58	205449.00	1004437.00
2	Pue.	Huachinango, Tlaola, Chiconcuautla, Chicontla, Naupan, Chachahuantla,	870	1.0	ND	86.0	201003.89	0980251.40

No	Estado	Localidad(es) obligatoria(s) a servir	Frecuencia portadora (kHz)	Potencia Máxima de Operación (diurna) (kW)*	Direccionalidad	Altura máxima de Antena (m)	Coordenadas Geográficas de referencia	
							Latitud Norte (GGMMSS.SS)	Longitud Oeste (GGMMSS.SS)
		Ahuazotepec, Tiaculotepec, Pantepec, Pahuatlán, Villa Lázaro Cárdenas, Villa Ávila Camacho, Camotepec y Acaxochitlán (Hgo.)						
3	Pue.	Puebla, (Cuautlancingo)	880	5.0	ND	85.0	190243.00	0981151.00

* En caso de requerir operación nocturna, su autorización estará sujeta a los procesos de coordinación internacional correspondientes.
ND: No Direccional.

(Párrafos eliminados)

2.3.2.1. Reserva para estaciones de radiodifusión sonora comunitarias e indígenas

El Programa 2015 contempla las siguientes Bandas de Frecuencias como reservadas exclusivamente para concesiones de radiodifusión sonora de uso social comunitarias e indígenas:

- a) Frecuencia Modulada (FM): 106 MHz a 108 MHz.
- b) Amplitud Modulada (AM): 1,605 kHz a 1,705 kHz.

En caso de que no exista disponibilidad en la reserva correspondiente, el Instituto verificará si existe disponibilidad en el resto de la banda de que se trate y valorará la solicitud respectiva, procurando asignar en el resto de la banda hasta un número igual a la cantidad de espacios ocupados por estaciones que no sean comunitarias e indígenas, que ya se encuentren operando en el segmento de reserva.

Lo anterior con independencia de que los interesados en solicitar concesiones para Uso Social comunitaria e indígena, lo puedan hacer en el resto de la banda de Frecuencia de FM o de AM, esto es, conforme a las frecuencias publicadas en el Programa 2015 para uso social en los rangos de frecuencia siguientes:

- a) Frecuencia Modulada (FM): 88 MHz a 106 MHz.
- b) Amplitud Modulada (AM): 535 kHz a 1,605 kHz.

CAPÍTULO 3 PLAZOS

3.1. El Instituto iniciará los procesos de Licitación Pública para el otorgamiento de concesiones de Bandas de Frecuencias de espectro determinado para Uso Comercial para el servicio de radiodifusión, durante el segundo semestre de 2015.

3.2. Respecto a los procesos de Licitación Pública para el otorgamiento de concesiones de Bandas de Frecuencias de espectro determinado para Uso Comercial para el servicio de telecomunicaciones, el Instituto emitirá el fallo correspondiente durante el segundo semestre de 2015, salvo causa debidamente justificada.

3.3. La presentación de solicitudes de concesión de bandas de frecuencias para uso público y social para prestar servicios de telecomunicaciones, así como para uso privado (artículo 76 fracción III, inciso b de la Ley), incluyendo las bandas de frecuencias no previstas en el presente Programa 2015, no está supeditada a un plazo determinado, por lo cual podrán ser presentadas por los interesados en cualquier día hábil conforme al calendario de labores del Instituto.

3.4. En cumplimiento a lo previsto en los artículos 86 y 87 de la LFTR, para la presentación de solicitudes de concesiones de uso público y de uso social para prestar el servicio de radiodifusión, se establecen los siguientes periodos para el año 2015:

Primer periodo	<u>Del 30 de abril al 14 de mayo de 2015.</u>	Uso Público
Segundo periodo	<u>Del 3 de agosto al 14 de agosto de 2015.</u>	<u>Uso Social, numerales 1 a 48 (FM) de la tabla correspondiente al Cuadro 2.3.2</u>
Tercer periodo	<u>Del 17 al 30 de noviembre de 2015.</u>	<u>Uso Social, numerales 49 a 94 (FM) y 1 a 3 (AM) de la tablas correspondientes al Cuadro 2.3.2</u>

Para efectos de los Plazos previstos con anterioridad, sólo se computarán los días y horas hábiles conforme al calendario anual de labores del Instituto.

3.5. Las solicitudes de concesiones de uso social comunitarias e indígenas para prestar servicios de radiodifusión sonora deberán presentarse en los periodos segundo y tercero previstos en el numeral anterior.

TRANSITORIOS

PRIMERO. Se deja sin efectos el "Programa de Concesionamiento de Frecuencias de Radiodifusión en la Banda de Frecuencia Modulada en poblaciones comprendidas dentro de la Región I que se integra por los estados de Campeche, Yucatán y Quintana Roo, que podrán ser materia de licitación pública", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 01 de agosto de 2011.

SEGUNDO. Las solicitudes de inclusión presentadas de manera posterior al plazo previsto en el artículo 61 de la Ley, serán valoradas por el Instituto para el siguiente Programa Anual de Uso y Aprovechamiento de Bandas de Frecuencias; para este efecto, el Instituto desarrollará un sistema electrónico para la atención de solicitudes de inclusión, el cual estará disponible a más tardar el 01 de julio de 2015.

TERCERO. El Instituto emitirá el Programa Anual de Uso y aprovechamiento de Bandas de Frecuencias 2016 a más tardar el 25 de septiembre de 2015 y, en su caso, sus modificaciones a más tardar el 31 de diciembre de 2015.

CUARTO. Por lo que se refiere a la red pública compartida mayorista de telecomunicaciones en la banda de 700 MHz, establecida en el artículo Décimo Sexto transitorio del "Decreto por el que se reforman y adicionan diversas disposiciones de los artículos 6o., 7o., 27, 28, 73, 78, 94 y 105 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos", así como en el artículo 142 de la Ley, el Instituto asignará directamente 90 MHz de la banda de 700 MHz para la operación y explotación de una red compartida mayorista, cuyo titular contará con una concesión de uso comercial.