

PROGRAMA ANUAL DE USO Y APROVECHAMIENTO DE BANDAS DE FRECUENCIAS 2018

CAPÍTULO 1 DISPOSICIONES GENERALES

- 1.1. El presente Programa Anual de Uso y Aprovechamiento de Bandas de Frecuencias 2018 (Programa 2018) 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 2018, 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 CNAF.
 - 1.2.2. **Banda de Frecuencias:** Porción del espectro radioeléctrico comprendido entre dos frecuencias determinadas.
 - 1.2.3. **CNAF:** Cuadro Nacional de Atribución de Frecuencias.
 - 1.2.4. **Instituto:** Instituto Federal de Telecomunicaciones.
 - 1.2.5. **Ley:** Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión.
 - 1.2.6. **Modalidad de Uso:** Las concesiones de espectro radioeléctrico se clasifican por su uso conforme al artículo 76 de la Ley, el cual a la letra dispone lo siguiente:

"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 o 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.”

Los términos antes señalados pueden ser utilizados indistintamente en singular o plural. Los términos no definidos en el presente Programa 2018 tendrán el significado que les dé la Ley 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

Las Bandas de Frecuencias de espectro determinado que son objeto del Programa 2018 son clasificadas conforme su Modalidad de Uso, así como a las características básicas asociadas a cada una, las que incluyen el servicio al que se destinan, la cobertura geográfica en la que éste se hará disponible, y la categoría del servicio de radiocomunicaciones al que se encuentra atribuida. Dichas Bandas de Frecuencias podrán ser concesionadas para Uso Comercial o Uso Privado con propósitos de comunicación privada vía licitación pública, o bien ser asignadas directamente únicamente para Uso Público, Uso Privado (artículo 76, fracción III, inciso b)¹ o Uso Social.

2.1. TELECOMUNICACIONES

2.1.1 Para Uso Público

Banda de Frecuencias:	415-420/425-430 MHz
Categoría de la Atribución:	MÓVIL salvo móvil aeronáutico a título Primario
Servicio:	Radio troncalizado
Cobertura Geográfica:	En todo el país por Estado, Municipio o Localidad
Consideraciones Adicionales:	Su concesionamiento se encontrará sujeto al proceso de reordenamiento de esta Banda de Frecuencias

¹ Con propósitos de 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.

Banda de Frecuencias:	806-814/851-859 MHz ²
Categoría de la Atribución:	MÓVIL a título Primario
Servicio:	Radio troncalizado
Cobertura Geográfica:	En todo el país por Estado, Municipio o Localidad
Consideraciones Adicionales:	Su concesionamiento se encontrará sujeto al proceso de reordenamiento de esta Banda de Frecuencias ³

2.1.2 Para Uso Social

Banda de Frecuencias:	824-849/869-894 MHz
Categoría de la Atribución:	MÓVIL a título Primario
Servicio:	Comunicación móvil
Cobertura Geográfica:	Por localidad, conforme al espectro disponible en cada una de las localidades.
Consideraciones Adicionales:	La utilización de estos segmentos de espectro en concesiones de Uso Social estará disponible en las localidades para las que se determine que existen condiciones de operación que no provoquen interferencias perjudiciales a otras redes o servicios de telecomunicaciones, conforme al Cuadro Nacional de Atribución de Frecuencias vigente y a la normatividad aplicable. Lo anterior sin perjuicio de que los segmentos de espectro aquí descritos pudieran en un futuro ser objeto de inclusión para uso comercial en un Programa anual de Uso y aprovechamiento de Bandas de Frecuencias, ello, fuera de las localidades en las que en su caso se concesionen para Uso Social, conforme al Programa 2018 o hayan sido concesionadas conforme a programas anteriores.

2.1.3 Para Uso Comercial

Banda de Frecuencias:	2000-2020/2180-2200 MHz
Categoría de la Atribución:	MÓVIL a título Primario MÓVIL POR SATELITE a título Primario
Servicio:	Componente complementario terrestre del Servicio Móvil por Satélite
Cobertura Geográfica:	Nacional

² La operación de esta Banda estará sujeta a lo establecido en el "PROTOCOLO ENTRE LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS Y EL DEPARTAMENTO DE ESTADO DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA RELATIVO A LA ADJUDICACIÓN, ASIGNACIÓN Y USO DE RADIOFRECUENCIAS EN LAS BANDAS DE 806-824/851-869 MHz Y 896-901/935-940 MHz PARA SERVICIOS TERRENALES DE RADIOCOMUNICACIÓN, EXCEPTO RADIODIFUSIÓN A LO LARGO DE LA FRONTERA COMÚN." Dicho protocolo puede ser consultado en la liga electrónica siguiente:

<http://www.ift.org.mx/industria/asuntos-internacionales/acuerdos-bilaterales-con-estados-unidos-de-america>

³ El proceso de reordenamiento estará sujeto a lo dispuesto en el Acuerdo P/IFT/010916/457 mediante el cual el Pleno del Instituto, aprobó el "Plan de la Banda 806-824/851-869 MHz y aprueba la propuesta de cambio de bandas de frecuencias a las personas físicas o morales, que sean titulares de derechos sobre el uso, aprovechamiento y explotación de la Banda de Frecuencias 806-824/851-869 MHz.", mismo que fue publicado en el Diario Oficial de la Federación el 13 de septiembre de 2016, consultable en el enlace siguiente:

http://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5452357&fecha=13/09/2016

2.2. RADIODIFUSIÓN

2.2.1 Televisión Digital Terrestre (TDT)

Banda de Frecuencias:	54-72 MHz (VHF), 76-88 MHz (VHF), 174-216 MHz (VHF) o 470-608 MHz (UHF)
Categoría de la Atribución:	RADIODIFUSIÓN a título primario
Servicio:	Televisión Digital Terrestre
Cobertura Geográfica:	Por zona de cobertura con una o más localidades principales a servir.
Consideraciones Adicionales:	Las coordenadas geográficas indicadas son únicamente como referencia; la ubicación de las estaciones quedará sujeta a la autorización de los proyectos que los concesionarios presenten al Instituto.

2.2.1.1 TDT - Uso Comercial

No.	Localidad(es) principal(es) a servir	Estado	Coordenadas Geográficas de Referencia		Radio de Cobertura Máximo (km)	Banda
			Latitud Norte (GGMMSS.SS)	Longitud Oeste (GGMMSS.SS)		
1	Bahía de los Ángeles	Baja California	28°56'50"	113°33'37"	20	UHF
2	Ensenada	Baja California	31°53'26"	116°37'50"	50	UHF
3	Mexicali (San Luis Río Colorado, Sonora)	Baja California	32°36'41"	115°29'39"	100	UHF
4	San Felipe	Baja California	31°01'10"	114°50'24"	35	UHF
5	San Quintín	Baja California	30°33'56"	115°56'36"	25	UHF
6	Tijuana y Tecate	Baja California	32°30'06"	117°02'23"	80	VHF
7	Cabo San Lucas y San José del Cabo	Baja California Sur	23°03'41"	109°42'29"	50	UHF
8	Ciudad Constitución	Baja California Sur	25°01'36"	111°39'29"	75	UHF
9	Guerrero Negro	Baja California Sur	27°57'21"	114°03'02"	100	UHF
10	La Paz	Baja California Sur	24°08'32"	110°18'39"	75	UHF
11	Loreto	Baja California Sur	26°00'46"	111°20'36"	50	UHF
12	Santa Rosalía	Baja California Sur	27°19'47"	112°16'10"	75	UHF
13	Escárcega	Campeche	18°36'44"	90°45'43"	80	UHF
14	Hopelchén	Campeche	19°45'36"	89°50'41"	65	UHF
15	San Francisco de Campeche	Campeche	19°49'11"	90°34'41"	100	UHF
16	Xpuill	Campeche	18°30'22"	89°23'25"	50	UHF
17	Arriaga	Chiapas	16°14'20"	93°53'43"	50	UHF
18	Chihuahua	Chihuahua	28°38'07"	106°05'20"	50	VHF
19	Ciudad de México y Área Metropolitana	Ciudad de México y Área Metropolitana	19°31'58"	99°07'50"	50	VHF*
20	Ciudad Acuña	Coahuila de Zaragoza	29°17'41"	100°54'05"	80	UHF
21	Nueva Rosita	Coahuila de Zaragoza	27°57'21"	101°12'05"	80	UHF

No.	Localidad(es) principal(es) a servir	Estado	Coordenadas Geográficas de Referencia		Radio de Cobertura Máximo (km)	Banda
			Latitud Norte (GGMMSS.SS)	Longitud Oeste (GGMMSS.SS)		
22	Parras de la Fuente	Coahuila de Zaragoza	25°26'00"	102°10'48"	75	UHF
23	Piedras Negras	Coahuila de Zaragoza	28°41'14"	100°32'58.5"	80	UHF
24	Gómez Palacios, Cuencamé de Ceniceros, Lerdo y Nazas (Torreón, Coahuila)	Durango	25°33'40"	103°29'54"	100	UHF
25	Victoria de Durango	Durango	24°01'22"	104°39'16"	60	UHF
26	Irapuato, Guanajuato, Salamanca y León	Guanajuato	20°49'56"	101°26'41"	50	VHF*
27	Ixmiquilpan, Pachuca de Soto y Tula de Allende (Tamazunchale, San Luis Potosí)	Hidalgo	20°37'32"	99°17'23"	90	UHF
28	Tenango de Doria y Tulancingo (Zacatlán, Puebla)	Hidalgo	20°19'47"	98°13'45"	55	UHF
29	Atotonilco el Alto y La Barca (La Piedad de Cabadas, Zamora y Sahuayo de Morelos, Michoacán)	Jalisco	20°19'38"	102°27'24"	60	VHF*
30	Aullán de Navarro	Jalisco	19°51'09"	104°21'25"	30	UHF
31	Guadalajara, Ocotlán y Tepatitlán de Morelos	Jalisco	20°40'35"	103°20'32"	75	UHF
32	Toluca de Lerdo	México	19°34'08"	99°46'01"	50	UHF
33	Apatzingán de la Constitución y Nueva Italia de Ruiz	Michoacán	19°05'19"	102°21'03"	30	VHF
34	Ciudad Lázaro Cárdenas	Michoacán	17°57'22"	102°11'32"	60	VHF
35	Morelia	Michoacán	19°42'08"	101°11'08"	50	VHF
36	Zitácuaro y Ciudad Hidalgo (Valle de Bravo, México)	Michoacán	19°27'00"	100°17'23"	50	VHF*
37	Uruapan	Michoacán	19°25'10"	102°03'30"	50	VHF*
38	Jojutla	Morelos	18°36'53"	99°10'49"	20	VHF
39	Linares	Nuevo León	24°50'29"	99°33'12"	80	UHF
40	Monterrey, Montemorelos, Sabinas Hidalgo y María Ancira (Saltillo, Coahuila)	Nuevo León	25°37'52"	100°14'04"	100	UHF
41	Oaxaca	Oaxaca	17°04'13"	96°43'51"	50	UHF
42	Tehuacán	Puebla	18°27'50"	97°23'35"	50	VHF*
43	San Juan del Río y Santiago de Querétaro (Celaya, Guanajuato)	Querétaro	20°35'17"	100°23'17"	60	VHF*
44	Chetumal	Quintana Roo	18°30'13"	88°18'19"	70	UHF
45	Felipe Carrillo Puerto	Quintana Roo	19°34'44"	88°02'51"	70	UHF
46	Tihosuco y José María Morelos	Quintana Roo	19°45'22"	88°42'48"	70	UHF
47	Charcas, Matehuala y Santo Domingo	San Luis Potosí	23°07'47"	101°06'48"	85	UHF
48	Ciudad Valles	San Luis Potosí	22°01'26"	99°01'18"	60	UHF
49	San Luis Potosí y Ríoverde	San Luis Potosí	22°03'54"	100°38'58"	100	UHF

No.	Localidad(es) principal(es) a servir	Estado	Coordenadas Geográficas de Referencia		Radio de Cobertura Máximo (km)	Banda
			Latitud Norte (GGMMSS.SS)	Longitud Oeste (GGMMSS.SS)		
50	Guasave, Los Mochis y Guamúchil	Sinaloa	25°34'24"	108°28'13"	100	UHF
51	Mazatlán	Sinaloa	23°12'03"	106°25'39"	80	UHF
52	Hermosillo	Sonora	29°04'22"	110°56'59"	75	UHF
53	Huimanguillo, Cárdenas, La Venta y Paraiso (Coatzacoalcos y Minatitlán, Veracruz)	Tabasco	18°04'24"	94°02'26"	100	UHF
54	Villahermosa y Cunduacán	Tabasco	17°59'21"	92°55'41"	40	UHF
55	Cerro Azul, Ixhuatlán de Madero, Poza Rica de Hidalgo y Tuxpám de Rodríguez Cano (Huejutla de Reyes, Hidalgo)	Veracruz	21°11'27"	97°45'08"	90	UHF
56	Jalapa	Veracruz	19°35'28"	97°05'32"	100	VHF*
57	San Andrés Tuxtla	Veracruz	18°27'23"	95°20'56"	100	VHF
58	Veracruz	Veracruz	19°07'21"	96°06'44"	75	VHF*

*Canal en la parte baja de la Banda de VHF (Canales 2 al 6).

2.2.1.2 TDT - Uso Social

No	Localidad(es) principal(es) a servir	Estado	Coordenadas Geográficas de Referencia		Radio de Cobertura Máximo (km)	Banda
			Latitud Norte (GGMMSS.SS)	Longitud Oeste (GGMMSS.SS)		
1	Chihuahua	Chihuahua	28°38'07"	106°05'20"	50	VHF
2	Zumpango del Río	Guerrero	17°39'05"	99°31'42"	50	VHF
3	Apatzingán de la Constitución, Los Reyes de Salgado, Tepalcatepec y Uruapan	Michoacán	19°05'19"	102°21'03"	80	VHF
4	Ciudad Lázaro Cárdenas	Michoacán	17°57'22"	102°11'32"	60	VHF
5	Coalcomán de Vázquez Pallares	Michoacán	18°46'39"	103°09'36"	20	VHF
6	Cotija de la Paz y Sahuayo de Morelos	Michoacán	19°48'36"	102°42'17"	32	VHF
7	Huetamo de Núñez y Tiquicheo	Michoacán	18°54'02"	100°44'15"	50	VHF
8	Morelia	Michoacán	19°42'08"	101°11'08"	17	VHF
9	Pátzcuaro y Zacapu	Michoacán	19°30'59"	101°36'35"	40	VHF
10	Zamora de Hidalgo, Yurécuaro, Tangancicuaró de Arista, Purépero de Echáiz, Cherán y La Barca (Jalisco)	Michoacán	19°59'08"	102°16'59"	50	VHF
11	Zitácuaro (Parque Industrial) y Ciudad Hidalgo (Valle de Bravo, México)	Michoacán	19°27'00"	100°17'23"	50	VHF
12	Toluca de Lerdo	México	191732	993914	50	VHF*

No	Localidad(es) principal(es) a servir	Estado	Coordenadas Geográficas de Referencia		Radio de Cobertura Máximo (km)	Banda
			Latitud Norte (GMMSS.SS)	Longitud Oeste (GGMMSS.SS)		
13	Heroica Ciudad de Tlaxiaco	Oaxaca	17°16'10"	97°40'45"	70	VHF
14	Puebla	Puebla	19°02'43"	98°11'51"	35	VHF*
15	Tehuacán	Puebla	18°27'50"	97°23'35"	28	VHF
16	Benito Juárez y Playa del Carmen	Quintana Roo	20°37'39"	87°04'52"	80	VHF
17	Chetumal	Quintana Roo	18°30'13"	88°18'19"	70	VHF
18	Villahermosa	Tabasco	17°59'21"	92°55'41"	40	VHF
19	Heroica Matamoros	Tamaulipas	25°56'36"	97°50'57"	80	UHF
20	Mérida	Yucatán	20°58'04"	89°37'18"	80	VHF
21	Tesoco	Yucatán	20°43'18"	88°09'15"	75	VHF
22	Río Grande y Teodoro	Zacatecas	23°49'21"	103°02'11"	50	UHF

*Canal en la parte baja de la Banda de VHF (Canales 2 al 6).

2.2.1.3 TDT - Uso Público

No	Localidad(es) principal(es) a servir	Estado	Coordenadas Geográficas de Referencia		Radio de Cobertura Máximo (km)	Banda
			Latitud Norte (GMMSS.SS)	Longitud Oeste (GGMMSS.SS)		
1	Chihuahua, Santa Rosalía de Camargo, Cuauhtémoc, Delicias, Guachochi, Hidalgo del Parral, José Mariano Jiménez, Juárez, Nuevo Casas Grandes y Manuel Ojinaga	Chihuahua	28°38'07"	106°05'20"	Cobertura Estatal	VHF
2	Moroleón	Guanajuato	20°07'47"	101°11'24"	30	VHF*
3	Autlán de Navarro	Jalisco	19°51'09"	104°21'25"	50	VHF*
4	Guadalajara, Ocotlán y Tepatlitlán de Morelos	Jalisco	20°40'35"	103°20'32"	75	VHF
5	Puerto Vallarta	Jalisco	20°36'49"	105°13'38"	40	VHF
6	El Barrio de la Soledad	Oaxaca	16°44'28"	95°05'36"	75	UHF
7	Heroica Ciudad de Huajuapán de León	Oaxaca	17°51'16"	97°49'41"	75	UHF
8	Miahuatlán de Porfirio Díaz, Ejutla de Crespo y Villa Sola de Vega	Oaxaca	16°19'22"	96°35'00"	55	UHF
9	Puerto Escondido	Oaxaca	15°51'43"	97°04'18"	25	VHF
10	Putla Villa de Guerrero	Oaxaca	17°01'53"	97°55'51"	30	UHF
11	Puebla	Puebla	19°02'43"	98°11'51"	45	VHF

No	Localidad(es) principal(es) a servir	Estado	Coordenadas Geográficas de Referencia		Radio de Cobertura Máximo (km)	Banda
			Latitud Norte (GGMMSS.SS)	Longitud Oeste (GGGMMSS.SS)		
12	Hermosillo	Sonora	29°04'22"	110°56'59"	75	VHF

*Canal en la parte baja de la Banda de VHF (Canales 2 al 6).

2.2.2 Radiodifusión Sonora en Frecuencia Modulada (FM)

Banda de Frecuencias:	88-108 MHz
Categoría de la Atribución:	RADIODIFUSIÓN a título primario.
Servicio:	Radiodifusión Sonora.
Cobertura Geográfica:	Por localidad principal a servir.
Consideraciones Adicionales:	Las coordenadas geográficas indicadas son únicamente como referencia; la ubicación de las estaciones quedará sujeta a la autorización de los proyectos que los concesionarios presenten al Instituto.

2.2.2.1 FM – Uso Comercial

No.	Localidad(es) principal(es) a servir	Estado	Clase de Estación	Coordenadas Geográficas de Referencia	
				Latitud Norte (GGMMSS.SS)	Longitud Oeste (GGGMMSS.SS)
1	Ciudad Constitución	Baja California Sur	Clase de Estación B1	25°01'56"	111°40'13"
2	Guerrero Negro	Baja California Sur	Clase de Estación AA	27°57'32"	114°03'22"
3	Loreto	Baja California Sur	Clase de Estación B1	26°00'46"	111°20'36"
4	Migriño y Elías Calles	Baja California Sur	Clase de Estación A	23°02'48"	110°05'43"
5	Todos Santos, El Pescadero y Los Cerritos	Baja California Sur	Clase de Estación B1	23°26'55"	110°13'24"
6	Ciudad del Carmen	Campeche	Clase de Estación B1	18°38'18"	91°50'07"
7	Palizada	Campeche	Clase de Estación A	18°15'13"	92°05'19"
8	Arriaga	Chiapas	Clase de Estación B1	16°14'02"	93°53'55"
9	Comitán de Domínguez	Chiapas	Clase de Estación A	16°15'04"	92°08'03"
10	Mapastepec	Chiapas	Clase de Estación AA	15°26'30"	92°53'30"
11	Tapachula	Chiapas	Clase de Estación B1	14°54'29"	92°15'38"
12	Tonalá	Chiapas	Clase de Estación A	16°05'22"	93°45'05"
13	Villa Corzo y Villaflores	Chiapas	Clase de Estación A	16°11'05"	93°16'03"
14	Batopilas	Chihuahua	Clase de Estación A	27°01'36"	107°44'22"
15	Bocovina	Chihuahua	Clase de	27°50'25"	107°35'21"

No.	Localidad(es) principal(es) a servir	Estado	Clase de Estación	Coordenadas Geográficas de Referencia	
				Latitud Norte (GMMSS.SS)	Longitud Oeste (GGMMSS.SS)
			Estación AA		
16	Creel	Chihuahua	Clase de Estación A	27°45'11"	107°38'06"
17	Elido El Vergel	Chihuahua	Clase de Estación A	26°28'27"	106°23'18"
18	El Porvenir	Chihuahua	Clase de Estación B1	31°14'22"	105°52'31"
19	Nuevo Casas Grandes y Casas Grandes	Chihuahua	Clase de Estación AA	30°24'48"	107°54'45"
20	Urique	Chihuahua	Clase de Estación AA	27°12'45"	107°54'50"
21	Monclova y San Buenaventura	Coahuila de Zaragoza	Clase de Estación A	26°54'03"	101°25'00"
22	Parras de la Fuente	Coahuila de Zaragoza	Clase de Estación B1	25°26'13"	102°11'01"
23	Sabinas	Coahuila de Zaragoza	Clase de Estación A	27°50'54"	101°07'12"
24	Torreón (Gómez Palacio, Durango)	Coahuila de Zaragoza	Clase de Estación B1	25°32'40"	103°26'30"
25	Manzanillo	Colima	Clase de Estación B1	19°03'08"	104°18'57"
26	Tecomán	Colima	Clase de Estación AA	18°54'32"	103°52'29"
27	Candlán	Durango	Clase de Estación A	24°31'39"	104°46'42"
28	Cuencamé de Ceniceros	Durango	Clase de Estación A	24°52'12"	103°41'45"
29	Nazas	Durango	Clase de Estación AA	25°13'39"	104°06'50"
30	San Juan de Guadalupe	Durango	Clase de Estación A	24°37'52"	102°46'57"
31	Santa Catarina de Tepehuanes	Durango	Clase de Estación AA	25°20'36"	105°43'23"
32	Santa María del Oro	Durango	Clase de Estación AA	25°56'58"	105°21'52"
33	Victoria de Durango	Durango	Clase de Estación B1	24°01'22"	104°39'16"
34	Victoria de Durango	Durango	Clase de Estación B1	24°01'22"	104°39'16"
35	Arcelia	Guerrero	Clase de Estación AA	18°19'16"	100°16'54"
36	Chilapa de Álvarez	Guerrero	Clase de Estación AA	17°35'57"	99°10'26"
37	Chilpancingo de los Bravo	Guerrero	Clase de Estación B1	17°33'00"	99°30'04"
38	Cuautepec	Guerrero	Clase de Estación A	16°44'58"	99°00'04"
39	Ixtapa-Zihuatanejo	Guerrero	Clase de Estación B1	17°39'30"	101°35'24"
40	La Unión	Guerrero	Clase de Estación A	17°59'00"	101°48'15"
41	Petatlán y San Jeronimito	Guerrero	Clase de Estación AA	17°32'22"	101°16'05"
42	Técpan de Galeana	Guerrero	Clase de Estación AA	17°12'50"	100°37'48"
43	Tlapa de Comonfort	Guerrero	Clase de Estación B1	17°32'36"	98°34'43"
44	Tixtla de Guerrero	Guerrero	Clase de Estación A	17°33'56"	99°24'08"

No.	Localidad(es) principal(es) a servir	Estado	Clase de Estación	Coordenadas Geográficas de Referencia	
				Latitud Norte (GGMMSS.SS)	Longitud Oeste (GGMMSS.SS)
45	Zirándaro de los Chávez	Guerrero	Clase de Estación A	18°28'19"	100°58'41"
46	Apazulco (Miguel Hidalgo Viejo)	Jalisco	Clase de Estación A	19°22'11"	104°52'44"
47	Puerto Vallarta, Ixtapa y Las Juntas (Vallejo y Bucerías, Nayarit)	Jalisco	Clase de Estación B1	20°36'49"	105°13'38"
48	Ciudad Lázaro Cárdenas y Las Guacamayas (Petacalco, Guerrero)	Michoacán	Clase de Estación B1	17°57'22"	102°11'32"
49	Huétamo de Núñez	Michoacán	Clase de Estación A	18°37'37"	100°53'50"
50	Uruapan y Tejerías	Michoacán	Clase de Estación A	19°25'10"	102°03'30"
51	Vicente Riva Palacio (Ciudad Altamirano y Coyuca de Catalán, Guerrero)	Michoacán	Clase de Estación B	18°22'02"	100°39'46"
52	Ahuacatlán e Ixtlán del Río	Nayarit	Clase de Estación A	21°02'03"	104°22'04"
53	Tecuala	Nayarit	Clase de Estación AA	22°23'50"	105°27'26"
54	El Vigía (San Pedro Pochutla)	Oaxaca	Clase de Estación AA	15°43'18"	96°28'15"
55	San Juan Bautista Tuxtepec	Oaxaca	Clase de Estación A	18°05'10"	96°07'26"
56	Santiago Juxtlahuaca y San Mateo Tunuchi	Oaxaca	Clase de Estación A	17°20'20"	98°00'40"
57	Santiago Pinotepa Nacional	Oaxaca	Clase de Estación AA	16°20'17"	98°03'01"
58	Arroyo Seco	Querétaro	Clase de Estación A	21°32'51"	99°41'19"
59	Jalpan de Serra y Saldivería	Querétaro	Clase de Estación A	21°13'02"	99°28'23"
60	Tihosuco	Quintana Roo	Clase de Estación A	20°12'11"	88°22'14"
61	Tulum	Quintana Roo	Clase de Estación A	20°12'43"	87°27'57"
62	Ahome	Sinaloa	Clase de Estación A	25°55'08"	109°10'20"
63	Cullacán Rosales	Sinaloa	Clase de Estación A	24°47'31"	107°23'53"
64	Guasave	Sinaloa	Clase de Estación AA	25°34'24"	108°28'13"
65	Mazatlán	Sinaloa	Clase de Estación A	23°14'29"	106°24'35"
66	Álamos	Sonora	Clase de Estación A	27°01'24"	108°55'56"
67	Caborca	Sonora	Clase de Estación AA	30°42'56"	112°09'33"
68	Ciudad Obregón	Sonora	Clase de Estación A	27°29'21"	109°56'06"
69	Empalme	Sonora	Clase de Estación AA	27°57'42"	110°48'51"
70	Hermosillo	Sonora	Clase de Estación A	29°05'56"	110°57'15"
71	Hermosillo	Sonora	Clase de Estación A	29°05'56"	110°57'15"
72	Huatabampo	Sonora	Clase de Estación B1	26°49'39"	109°38'32"

No.	Localidad(es) principal(es) a servir	Estado	Clase de Estación	Coordenadas Geográficas de Referencia	
				Latitud Norte (GGMMSS.SS)	Longitud Oeste (GGMMSS.SS)
73	Sonoyta	Sonora	Clase de Estación AA	31°51'41"	112°51'16"
74	Yécora	Sonora	Clase de Estación A	28°22'16"	108°55'32"
75	Coatzacoalcos	Veracruz	Clase de Estación A	18°08'09"	94°27'48"
76	Mérida, Kanasín y Caucel	Yucatán	Clase de Estación BI	20°58'04"	89°37'18"
77	Sombreyete	Zacatecas	Clase de Estación AA	23°38'05"	103°38'23"

2.2.2.2 FM - Uso Social

No.	Localidad(es) principal(es) a servir	Estado	Clase de Estación	Coordenadas Geográficas de Referencia	
				Latitud Norte (GGMMSS.SS)	Longitud Oeste (GGMMSS.SS)
1	San Felipe	Baja California	Clase de Estación AA	31°01'39"	114°50'07"
2	La Paz	Baja California Sur	Clase de Estación BI	24°08'32"	110°18'39"
3	Bolonchén de Rejón	Campeche	Clase de Estación A	20°00'15"	89°44'51"
4	Champotón	Campeche	Clase de Estación AA	19°21'20"	90°43'24"
5	Ciudad del Carmen	Campeche	Clase de Estación AA	18°38'18"	91°50'07"
6	Escárcega	Campeche	Clase de Estación AA	18°36'16"	90°43'55"
7	San Francisco de Campeche	Campeche	Clase de Estación AA	19°50'45"	90°32'12"
8	Acacoyagua	Chiapas	Clase de Estación A	15°20'22"	92°40'27"
9	Arriaga	Chiapas	Clase de Estación A	16°14'02"	93°53'55"
10	Cintalapa de Figueroa y Jiquipilas	Chiapas	Clase de Estación A	16°41'52"	93°43'13"
11	Comitán de Domínguez	Chiapas	Clase de Estación A	16°15'04"	92°08'03"
12	Tapachula y Tuxtla Chico	Chiapas	Clase de Estación AA	14°54'29"	92°15'38"
13	Monclova y San Buenaventura	Coahuila de Zaragoza	Clase de Estación A	26°54'03"	101°25'00"
14	Torreón	Coahuila de Zaragoza	Clase de Estación A	25°32'40"	103°26'30"
15	Manzanillo	Colima	Clase de Estación A	19°03'08"	104°18'57"
16	Tecomán	Colima	Clase de Estación AA	18°54'32"	103°52'29"
17	Nombre de Dios	Durango	Clase de Estación A	23°50'37"	104°14'27"
18	Santa María del Oro	Durango	Clase de Estación AA	25°56'58"	105°21'52"
19	Vicente Guerrero	Durango	Clase de Estación D	23°43'52"	103°59'16"

No.	Localidad(es) principal(es) a servir	Estado	Clase de Estación	Coordenadas Geográficas de Referencia	
				Latitud Norte (GGMMSS.SS)	Longitud Oeste (GGMMSS.SS)
20	Arcelia	Guerrero	Clase de Estación A	18°19'16"	100°16'54"
21	Chilpancingo de los Bravo	Guerrero	Clase de Estación AA	17°33'00"	99°30'04"
22	Ixtapa-Zihuatanejo	Guerrero	Clase de Estación AA	17°39'30"	101°35'24"
23	San Luis Acattán	Guerrero	Clase de Estación A	16°48'26"	98°44'03"
24	Tlapa de Comonfort	Guerrero	Clase de Estación A	17°32'36"	98°34'43"
25	Tlapehuala	Guerrero	Clase de Estación A	18°14'21"	100°31'59"
26	Bolaños	Jalisco	Clase de Estación D	21°49'54"	103°46'50"
27	Ciudad Lázaro Cárdenas y Las Guacamayas (Petacalco, Guerrero)	Michoacán	Clase de Estación A	17°57'22"	102°11'32"
28	Huétamo de Núñez	Michoacán	Clase de Estación A	18°37'37"	100°53'50"
29	Tepalcatepec	Michoacán	Clase de Estación A	19°11'21"	102°50'46"
30	Ahuacatlán e Ixtán del Río	Nayarit	Clase de Estación A	21°02'03"	104°22'04"
31	Tepic y Xalisco	Nayarit	Clase de Estación AA	21°30'59"	104°53'39"
32	Salina Cruz	Oaxaca	Clase de Estación AA	16°10'57"	95°11'45"
33	San Pedro Mixtepec Distrito 22	Oaxaca	Clase de Estación A	15°58'58"	97°04'58"
34	Santiago Juxtlahuaca y San Mateo Tunuchi	Oaxaca	Clase de Estación A	17°20'20"	98°00'40"
35	Jalpan de Serra y Saldiveña	Querétaro	Clase de Estación A	21°13'02"	99°28'23"
36	Carlos Tuc	Quintana Roo	Clase de Estación B	19°47'27"	88°44'50"
37	Ciudad Valles	San Luis Potosí	Clase de Estación A	21°59'13"	99°01'07"
38	Matehuala, La Paz y Cedral	San Luis Potosí	Clase de Estación AA	23°38'47"	100°38'40"
39	Río Verde y Ciudad Fernández	San Luis Potosí	Clase de Estación AA	21°55'57"	99°59'34"
40	San Luis Potosí y Colonia Insurgentes	San Luis Potosí	Clase de Estación A	22°08'59"	100°58'30"
41	Zocóhuite	San Luis Potosí	Clase de Estación A	22°00'44"	99°08'13"
42	Culiacán Rosales	Sinaloa	Clase de Estación A	24°47'31"	107°23'53"
43	Mazatlán	Sinaloa	Clase de Estación A	23°14'29"	106°24'35"
44	Agua Prieta y El Sifón	Sonora	Clase de Estación A	31°19'33"	109°32'56"
45	Ciudad Obregón	Sonora	Clase de Estación A	27°29'21"	109°56'06"
46	Hermosillo	Sonora	Clase de Estación A	29°05'56"	110°57'15"
47	Tenosique de Pino Suárez	Tabasco	Clase de Estación A	17°28'21"	91°25'36"

No.	Localidad(es) principal(es) a servir	Estado	Clase de Estación	Coordenadas Geográficas de Referencia	
				Latitud Norte (GGMMSS.SS)	Longitud Oeste (GGGMMSS.SS)
48	Villahermosa	Tabasco	Clase de Estación A	17°59'21"	92°55'41"
49	Coatzacoalcos	Veracruz	Clase de Estación A	-18°08'09"	94°27'48"
50	Río Playas	Veracruz	Clase de Estación A	17°21'23"	93°45'33"
51	Mérida, Kanasín y Caucel	Yucatán	Clase de Estación A	20°58'04"	89°37'18"
52	Valladolid	Yucatán	Clase de Estación AA	20°41'22"	88°12'06"
53	Fresnillo	Zacatecas	Clase de Estación A	23°10'32"	102°52'03"
54	Río Grande	Zacatecas	Clase de Estación A	23°49'21"	103°02'11"
55	Sombrerete	Zacatecas	Clase de Estación A	23°38'05"	103°38'23"

2.2.2.3 FM - Uso Público

No	Localidad(es) principal(es) a servir	Estado	Clase de Estación	Coordenadas Geográficas de Referencia	
				Latitud Norte (GGMMSS.SS)	Longitud Oeste (GGGMMSS.SS)
1	San Francisco de Campeche	Campeche	Clase de Estación A	19°50'45"	90°32'12"
2	Xpujil	Campeche	Clase de Estación AA	18°30'20"	89°23'50"
3	Casas Grandes y Nuevo Casas Grandes	Chihuahua	Clase de Estación AA	30°24'48"	107°54'45"
4	Creel	Chihuahua	Clase de Estación A	27°45'11"	107°38'06"
5	Guachochi	Chihuahua	Clase de Estación B1	26°49'10"	107°04'12"
6	Manuel Ojinaga	Chihuahua	Clase de Estación B1	29°33'52"	104°24'59"
7	Lerdo	Durango	Clase de Estación B1	25°32'40"	103°26'30"
8	Santiago Papasquiaro	Durango	Clase de Estación B1	25°02'38"	105°25'09"
9	Victoria de Durango	Durango	Clase de Estación AA	24°01'22"	104°39'16"
10	Taxco	Guerrero	Clase de Estación A	18°33'23"	99°36'41"
11	Tlapa de Comonfort	Guerrero	Clase de Estación AA	17°32'36"	98°34'43"
12	Apatzingán de la Constitución	Michoacán de Ocampo	Clase de Estación A	19°05'19"	102°21'03"
13	Jesús María	Nayarit	Clase de Estación A	22°15'03"	104°31'02"
14	San Luis Potosí y Colonia Insurgentes	San Luis Potosí	Clase de Estación A	22°08'59"	100°58'30"
15	Hermosillo	Sonora	Clase de Estación A	29°05'56"	110°57'15"
16	Tampico	Tamaulipas	Clase de Estación A	22°15'19"	97°52'07"
17	Tekax de Álvaro Obregón	Yucatán	Clase de Estación A	20°12'07"	89°17'17"

2.2.3 Radiodifusión Sonora en Amplitud Modulada (AM)⁴

Banda de Frecuencias:	535-1705 kHz
Categoría de la Atribución:	RADIODIFUSIÓN a título primario
Servicio:	Radiodifusión Sonora
Cobertura Geográfica:	Por localidad principal a servir
Consideraciones Adicionales:	Las coordenadas geográficas indicadas son únicamente como referencia; la ubicación de las estaciones quedará sujeta a la autorización de los proyectos que los concesionarios presenten al Instituto. En caso de requerir operación nocturna, su autorización estará sujeta a los procesos de coordinación internacional correspondientes.

2.2.3.1 AM – Uso Comercial

No	Localidad(es) principal(es) a servir	Estado	Clase de Estación	Coordenadas Geográficas de Referencia		Potencia	Direccionalidad	Altura de la antena (m)
				Latitud Norte (GGMMSS.SS)	Longitud Oeste (GGMMSS.SS)			
1	Ciudad Morelos	Baja California	B	32°38'00"	114°50'54"	1.5 kW-D	ND-D	69.4
2	Mexicali	Baja California	C	32°39'48"	115°28'04"	0.25 kW-D	ND-D	48.66
3	Berriozabal	Chiapas	B	16°48'00"	93°16'22"	10 kW-D	ND-D	86.15
4	Chiapa de Corzo	Chiapas	B	16°44'45"	93°02'44"	20 kW-D	ND-D	48.04
5	San Cristóbal de las Casas	Chiapas	B	16°44'12"	92°38'18"	5 kW-D	ND-D	117.1
6	Tuxtla Gutiérrez	Chiapas	B	16°47'06"	93°07'09"	20 kW-D y 1 kW-N	ND-C	101
7	Villaflores	Chiapas	B	16°14'01"	93°16'00"	10 kW-D	ND-D	81.47
8	Chihuahua	Chihuahua	B	28°36'38"	106°02'58"	5 kW-D y 0.7 kW-N	ND-C	92
9	Ciudad Juárez	Chihuahua	B	31°44'22"	106°29'13"	50 kW-D	ND-D	49
10	Ocampo	Guanajuato	B	21°38'51"	101°28'47"	1.5 kW-D	ND-D	51.34
11	San Francisco del Rincón	Guanajuato	B	21°01'06"	101°51'28"	6 kW-D	ND-D	47.14
12	Valle de Santiago	Guanajuato	B	20°23'34"	101°11'29"	6 kW-D	ND-D	49.63
13	San Jerónimo	Guerrero	B	17°34'10.08"	101°21'07.26"	5 kW-D y 2.5 kW-N	ND-C	119
14	Apan	Hidalgo	B	19°42'36"	98°27'07"	2.5 kW-D	ND-D	49.3
15	Tepeapulco	Hidalgo	C	19°47'06"	98°33'11"	0.4 kW-D	ND-D	47.74
16	Ameca	Jalisco	B	20°32'00"	104°01'16"	5 kW-D	ND-D	48.35
17	Encarnación de Díaz	Jalisco	B	21°31'28"	102°13'59"	1.5 kW-D	ND-D	48.35
18	Tamazula de Gordiano	Jalisco	B	19°40'35"	103°15'00"	5 kW-D	ND-D	64.61

⁴ Las tablas indican los parámetros máximos de operación de las estaciones.

No	Localidad(es) principal(es) a servir	Estado	Clase de Estación	Coordenadas Geográficas de Referencia		Potencia	Direccionalidad	Altura de la antena (m)
				Latitud Norte (GGMMSS.SS)	Longitud Oeste (GGMMSS.SS)			
19	Tonaya	Jalisco	B	19°47'03"	103°58'15"	10 kW-D	ND-D	63.5
20	Jilótepec de Molina Enríquez	México	C	19°57'07"	99°31'58"	1 kW-D	ND-D	56.35
21	Temascalcingo de José María Velasco	México	B	19°54'53"	100°00'13"	20 kW-D	ND-D	50.3
22	Aguililla	Michoacán	B	18°44'10"	102°47'15"	5 kW-D	ND-D	47.44
23	Los Olivos (Municipio de Tacámbaro)	Michoacán	B	19°15'43"	101°28'10"	2.5 kW-D	ND-D	66.92
24	Zamora de Hidalgo	Michoacán	B	19°59'08"	102°16'59"	6 kW-D	ND-D	50.3
25	Putla Villa de Guerrero	Oaxaca	B	16°59'28.60"	97°56'25.38"	5 kW-D y 1 kW-N	ND-C	84
26	Ciudad Serdán	Puebla	B	18°59'34"	97°27'42"	5.0 kW-D	ND-D	46.84
27	Huamantla	Tlaxcala	B	19°18'41"	97°55'24"	5 kW-D	ND-D	54.7
28	Naolinco de Victoria	Veracruz	B	19°39'21"	96°52'25"	10 kW-D	ND-D	48.67
29	Valladolid	Yucatán	B	20°41'22"	88°12'06"	5 kW-D	ND-D	94.87

ND-D: No Direccional Diurna
ND-C: No Direccional Nocturna
ND-C: No Direccional Continua

2.2.3.2 AM – Uso Social

No	Localidad(es) principal(es) a servir	Estado	Clase de Estación	Coordenadas Geográficas de Referencia		Potencia ⁵	Direccionalidad	Altura de la antena (m)
				Latitud Norte (GGMMSS.SS)	Longitud Oeste (GGMMSS.SS)			
1	Aguascalientes	Aguascalientes	B	21°52'51"	102°17'46"	10 kW-D	ND-D	64.06
2	El Sauz II	Aguascalientes	B	21°58'35"	102°17'34"	50 kW-D y 10 kW-N	ND-C	115
3	Bahía Asunción	Baja California Sur	C	27°08'13"	114°18'01"	1 kW-D	ND-D	68.20
4	La Paz	Baja California Sur	B	24°09'50"	110°18'56"	10 kW-D y 0.75 kW-N	ND-C	95
5	Loreto	Baja California Sur	B	26°00'23"	111°22'42"	10 kW-D	ND-D	80
6	Punta Abreojos	Baja California Sur	C	26°43'27"	113°34'30"	1 kW-D	ND-D	62.50
7	San José del Cabo	Baja California Sur	B	23°04'20"	109°39'56"	2.5 kW-D y 0.25 kW-N	ND-C	102
8	Santa Rosalía	Baja California Sur	B	27°20'00"	112°16'13"	10 kW-D y 1 kW-N	ND-C	80.65
9	Champotón	Campeche	B	19°21'20"	90°43'24"	5 kW-D	ND-D	48.04
10	Ciudad del Carmen	Campeche	B	18°38'37"	91°50'21"	3 kW-D y 0.9 kW-N	ND-C	54
11	Escárcega	Campeche	C	18°36'16"	90°43'55"	1 kW-D	ND-D	91.4

⁵ En caso de requerir operación nocturna, su autorización estará sujeta a los procesos de coordinación internacional correspondientes.

No	Localidad(es) principal(es) a servir	Estado	Clase de Estación	Coordenadas Geográficas de Referencia		Potencia ⁵	Direccionalidad	Altura de la antena (m)
				Latitud Norte (GGMMSS.SS)	Longitud Oeste (GGGMMSS.SS)			
12	San Francisco de Campeche	Campeche	B	19°50'45"	90°32'12"	5 kW-D	ND-D	52.05
13	Arriaga	Chiapas	B	16°14'02"	93°53'55"	5 kW-D	ND-D	99.93
14	Cintalapa de Figueroa	Chiapas	B	16°41'52"	93°43'13"	1.5 kW-D	ND-D	133.84
15	Comitán de Domínguez	Chiapas	B	16°12'27.60"	92°06'56.60"	5 kW-D y 1 kW-N	ND-C	110
16	Jiquipilas	Chiapas	B	16°40'05"	93°38'48"	5 kW-D	ND-D	70.71
17	La Fraylesca	Chiapas	B	16°00'05"	93°24'30"	5 kW-D	ND-D	66.33
18	Palenque	Chiapas	B	17°30'33"	91°58'56"	5 kW-D	ND-D	62.98
19	Tapachula de Córdoba y Ordoñez	Chiapas	B	14°54'29"	92°15'38"	5 kW-D	ND-D	83.28
20	Tuxtla Chico	Chiapas	B	14°56'20"	92°10'05"	5 kW-D	ND-D	96.09
21	Villaflores	Chiapas	B	16°14'01"	93°16'00"	3 kW-D	ND-D	81.47
22	Ciudad Juárez	Chihuahua	B	31°44'22"	106°29'13"	2.4 kW-D	ND-D	49
23	Cuauhtémoc	Chihuahua	C	28°24'36"	106°55'15"	1 kW-D y 0.15 kW-N	ND-C	65
24	Ciudad Madera	Chihuahua	B	29°11'03"	108°10'15"	5 kW-D	ND-D	56.60
25	Nuevo Casas Grandes	Chihuahua	B	30°29'02.70"	107°58'03.98"	3.9 kW-D y 0.7 kW-N	ND-C	145
26	Rancho Primero	Chihuahua	B	26°55'37"	105°45'08"	50 kW-D y 1 kW-N	ND-C	85
27	Arteaga	Coahuila de Zaragoza	B	25°26'20"	100°53'15"	8 kW-D y 0.25 kW-N	ND-C	104
28	Ciudad Acuña	Coahuila de Zaragoza	A	29°21'00"	101°02'00"	100 kW-D y 100 kW-N	ND-C	95.50
29	Frontera	Coahuila de Zaragoza	B	26°54'32"	101°28'53"	1.4 kW-D y 0.25 kW-N	ND-C	133.92
30	Monclova	Coahuila de Zaragoza	C	26°54'03"	101°25'00"	0.8 kW-D	ND-D	77.27
31	Torreón	Coahuila de Zaragoza	B	25°29'11"	103°21'27"	10 kW-D y 1 kW-N	ND-C	100
32	Ciudad de Villa de Álvarez	Colima	B	19°16'02"	103°44'16"	1.5 kW-D	ND-D	80.59
33	Colima	Colima	B	19°14'37"	103°43'51"	5 kW-D	ND-D	52.41
34	Tecomán	Colima	B	18°54'32"	103°52'29"	5 kW-D	ND-D	92.53
35	Mesa San Antonio	Durango	B	25°03'33.37"	105°19'48.24"	10 kW-D y 1 kW-N	ND-C	126
36	Acámbaro	Guanajuato	B	20°01'57"	100°43'17"	5 kW-D	ND-D	64.6
37	Celaya	Guanajuato	B	20°31'44"	100°48'54"	5 kW-D	ND-D	89.22
38	Comonfort	Guanajuato	B	20°42'54"	100°45'24"	3 kW-D	ND-D	47.74
39	Dolores Hidalgo Cuna de la Independencia Nacional	Guanajuato	B	21°09'22"	100°55'57"	5 kW-D	ND-D	54.7
40	Guanajuato	Guanajuato	B	21°01'04"	101°15'24"	4 kW-D	ND-D	65.17
41	Irapuato	Guanajuato	B	20°40'27"	101°20'51"	1.7 kW-D	ND-D	86.15
42	Juventino Rosas	Guanajuato	B	20°38'36"	100°59'42"	8 kW-D	ND-D	53.15

No	Localidad(es) principal(es) a servir	Estado	Clase de Estación	Coordenadas Geográficas de Referencia		Potencia ^s	Direccionalidad	Altura de la antena (m)
				Latitud Norte (GGMMSS.SS)	Longitud Oeste (GGMMSS.SS)			
43	León de los Aldama	Guanajuato	B	21°07'11"	101°40'50"	1 kW-D	ND-D	74.95
44	Moroleón	Guanajuato	B	20°07'47"	101°11'24"	10 kW-D	ND-D	68.13
45	Salamanca	Guanajuato	B	20°34'13"	101°11'50"	10 kW-D	ND-D	46.84
46	Salvatierra	Guanajuato	B	20°12'54"	100°52'41"	7 kW-D	ND-D	50.64
47	San Felipe	Guanajuato	B	21°28'51"	101°12'49"	0.6 kW-D	ND-D	49.3
48	San Francisco del Rincón	Guanajuato	B	21°01'06"	101°51'28"	5 kW-D	ND-D	47.14
49	San José Iturbide	Guanajuato	B	20°59'56"	100°23'14"	10 kW-D	ND-D	48.35
50	San Luis de la Paz	Guanajuato	B	21°17'55"	100°30'59"	2 kW-D	ND-D	56.8
51	San Miguel de Allende	Guanajuato	B	20°54'55"	100°44'38"	0.8 kW-D	ND-D	66.33
52	Silao	Guanajuato	B	20°56'37"	101°25'36"	0.7 kW-D	ND-D	70.71
53	Valle de Santiago	Guanajuato	B	20°23'34"	101°11'29"	1.3 kW-D	ND-D	49.63
54	Villagrán	Guanajuato	B	20°30'47"	100°59'43"	1 kW-D	ND-D	115.3
55	Acapulco de Juárez	Guerrero	B	16°51'42"	99°53'11"	2.5 kW-D	ND-D	53.53
56	Chilpancingo de los Bravo	Guerrero	B	17°33'00"	99°30'04"	10 kW-D	ND-D	64.6
57	Ciudad Altamirano	Guerrero	B	18°22'14"	100°40'44"	2.5 kW-D y 1 kW-N	ND-C	85.00
58	Cochoapa El Grande	Guerrero	B	17°11'30"	98°27'22"	10 kW-D	ND-D	57.65
59	Iguaja de la Independencia	Guerrero	B	18°20'41"	99°32'34"	10 kW-D	ND-D	48.35
60	Ometepec	Guerrero	B	16°41'29"	98°24'54"	10 kW-D	ND-D	50.3
61	Taxco de Alarcón	Guerrero	B	18°33'23"	99°36'41"	2.5 kW-D	ND-D	50.64
62	Zihuatanejo	Guerrero	B	17°38'20"	101°33'44"	10 kW-D	ND-D	50.64
63	Cardonal	Hidalgo	B	20°37'04.01"	99°07'17.58"	5 kW-D	ND-D	53.80
64	Autlán de Navarro	Jalisco	B	19°45'55.10"	104°16'19.40"	5 kW-D y 0.5 kW-N	ND-C	97
65	Cihuatlán	Jalisco	B	19°11'21"	104°36'52"	10 kW-D y 1 kW-N	ND-C	133.92
66	La Barca	Jalisco	B	20°17'25"	102°32'31"	10 kW-D	ND-D	61.43
67	Lagos de Moreno	Jalisco	B	21°21'23"	101°55'45"	5 kW-D	ND-D	47.44
68	Puerto Vallarta y San José del Valle	Jalisco	B	20°46'12"	105°12'27"	10 kW-D	ND-D	96
69	San Martín Hidalgo	Jalisco	B	20°26'06"	103°55'43"	10 kW-D	ND-D	47.44
70	Tamazula de Gordiano	Jalisco	B	19°38'59"	103°15'55"	5 kW-D y 1 kW-N	ND-C	90
71	Tejupilco de Hidalgo	México	B	18°54'21"	100°09'10"	2.5 kW-D	ND-D	47.44
72	Apatzingán de la Constitución	Michoacán	B	19°03'42.80"	102°20'29.14"	5 kW-D y 1.5 kW-N	ND-C	97.40

No	Localidad(es) principal(es) a servir	Estado	Clase de Estación	Coordenadas Geográficas de Referencia		Potencia ⁵	Direccionalidad	Altura de la antena (m)
				Latitud Norte (GGMMSS.SS)	Longitud Oeste (GGMMSS.SS)			
73	Benito Juárez	Michoacán	B	19°18'51"	100°26'00"	2 kW-D	ND-D	49.63
74	Cherán	Michoacán	B	19°41'12"	101°57'17"	10 kW-D	ND-D	51.33
75	Ciudad Lázaro Cárdenas	Michoacán	B	18°00'11"	102°14'38"	5 kW-D y 2.5 kW-N	ND-C	45
76	Coaicomán de Vázquez Pallares	Michoacán	B	18°46'39"	103°09'36"	10 kW-D	ND-D	70.71
77	Cotija de la Paz	Michoacán	B	19°48'36"	102°42'17"	10 kW-D	ND-D	55.11
78	Huétamo de Núñez	Michoacán	B	18°37'37"	100°53'57.30"	5 kW-D	ND-D	40
79	La Piedad de Cabadas	Michoacán	B	20°20'21"	102°01'30"	5 kW-D	ND-D	52.41
80	Los Reyes de Salgado	Michoacán	B	19°35'06"	102°28'03"	3.5 kW-D	ND-D	48
81	Morelia	Michoacán	B	19°41'36"	101°08'52"	2 kW-D y 1.7 kW-N	ND-C	102
82	Panindícuaro	Michoacán	B	19°59'01"	101°45'40"	0.6 kW-D	ND-D	117.1
83	Pátzcuaro	Michoacán	B	19°30'59"	101°36'35"	4 kW-D	ND-D	57.21
84	Purépero de Echáiz	Michoacán	B	19°54'38"	102°00'25"	0.9 kW-D	ND-D	83.28
85	Puruándiro (Hospital Regional)	Michoacán	B	20°05'17"	101°30'57"	1 kW-D	ND-D	49.3
86	Sahuayo de Morelos	Michoacán	B	20°03'27"	102°43'26"	10 kW	ND-D	48.04
87	Tancitaro	Michoacán	B	19°20'15"	102°21'47"	10 kW	ND-D	48.67
88	Tangancícuaro de Arista	Michoacán	B	19°53'20"	102°12'18"	1.5 kW	ND-D	73.48
89	Tepalcatepec	Michoacán	B	19°11'21"	102°50'46"	10 kW	ND-D	51
90	Tiquicheo	Michoacán	B	18°54'02"	100°44'15"	4 kW-D	ND-D	82.36
91	Yurécuaro	Michoacán	B	20°20'15"	102°16'59"	7 kW-D	ND-D	55.52
92	Zacapu	Michoacán	B	19°49'00"	101°47'27"	5 kW-D	ND-D	80.59
93	Zamora de Hidalgo	Michoacán	B	19°59'08"	102°16'59"	1 kW-D	ND-D	50.3
94	Zinapécuaro de Figueroa	Michoacán	B	19°51'31"	100°49'38"	2 kW-D	ND-D	59.01
95	Zitácuaro	Michoacán	B	19°26'21"	100°20'20"	10 kW-D y 0.5 kW-N	ND-C	130
96	Ixtlán del Río	Nayarit	B	21°02'03"	104°22'04"	2.5 kW-D	ND-D	71.38
97	San Blas	Nayarit	B	21°32'23"	105°17'08"	5 kW-D	ND-D	48.99
98	Tecuala y Los Pinillos	Nayarit	B	22°26'35"	105°25'20"	5 kW-D y 1 kW-N	ND-C	110
99	Tepic	Nayarit	B	21°30'59"	104°53'39"	5 kW-D	ND-D	64.61
100	Tuxpan	Nayarit	B	21°56'37"	105°17'58"	5 kW-D	ND-D	52.41
101	Xalisco	Nayarit	B	21°26'39"	104°54'06"	5 kW-D	ND-D	47.14
102	Monterrey	Nuevo León	B	25°40'17"	100°18'31"	20 kW-D	ND-D	47.74
103	Ojo de Agua	Nuevo León	B	25°14'13"	99°50'12.50"	10 kW-D y 2.5 kW-N	ND-C	94

No	Localidad(es) principal(es) a servir	Estado	Clase de Estación	Coordenadas Geográficas de Referencia		Potencia ⁵	Direccionalidad	Altura de la antena (m)
				Latitud Norte (GGMMSS.SS)	Longitud Oeste (GGMMSS.SS)			
104	El Vigía	Oaxaca	B	15°43'02.50"	96°28'23.70"	5 kW-D y 0.2 kW-N	ND-C	115
105	Heroica Ciudad de Juchitán de Zaragoza	Oaxaca	B	16°26'00"	95°01'10"	5 kW-D	ND-D	72.77
106	Matías Romero Avendaño	Oaxaca	C	16°52'49"	95°02'03"	1 kW-D y 0.5 kW-N	ND-C	56.80
107	Oaxaca de Juárez	Oaxaca	B	17°03'46"	96°43'21"	5 kW-D y 2.5 kW-N	ND-C	131.50
108	Puerto Escondido	Oaxaca	B	15°50'56"	97°02'48"	10 kW-D	ND-D	86
109	San Juan Bautista Tuxtepec	Oaxaca	B	18°05'10"	96°07'26"	5 kW-D	ND-D	65.17
110	Ciudad Serdán	Puebla	B	18°59'34"	97°27'42"	2.5 kW-D	ND-D	47.74
111	Tehuacán	Puebla	B	18°27'50"	97°23'35"	2.5 kW	ND-D	82.36
112	Xicotepetec de Juárez	Puebla	B	20°15'47"	97°57'37"	5 kW-D y 1 kW-N	ND-C	66
113	Amealco de Bonfil	Querétaro	B	20°11'12"	100°08'40"	10 kW-D	ND-D	60.93
114	San Juan del Río	Querétaro	B	20°23'20"	99°59'47"	6 kW-D	ND-D	71.38
115	Santiago de Querétaro	Querétaro	B	20°35'17"	100°23'17"	6 kW-D	ND-D	52.41
116	Tequisquiapan	Querétaro	B	20°31'21"	99°53'30"	0.6 kW-D	ND-D	80.6
117	Chetumal	Quintana Roo	B	18°32'33"	88°16'09"	5 kW-D	ND-D	72
118	Cozumel	Quintana Roo	C	20°31'00"	86°56'30"	1 kW-D	ND-D	48.35
119	Matehuala	San Luis Potosí	B	23°37'10"	100°39'08"	5 kW-D y 1 kW-N	ND-C	72
120	San Luis Potosí	San Luis Potosí	B	22°08'59"	100°58'30"	5 kW-D	ND-D	70.05
121	Soledad de Graciano Sánchez	San Luis Potosí	A	22°09'28.60"	100°55'34.50"	150 kW-D y 150 kW-N	ND-C	132
122	Tamazunchale	San Luis Potosí	B	21°15'46"	98°47'29"	4 kW-D	ND-D	64.61
123	Chametta y Las Garzas	Sinaloa	B	23°03'37.10"	106°13'08.60"	5 kW-D y 0.8 kW-N	ND-C	100
124	Cullacán Rosales	Sinaloa	B	24°49'39"	107°24'16"	5 kW-D y 0.25 kW-N	ND-C	78
125	Guasave	Sinaloa	B	25°32'02"	108°29'12"	6 kW-D y 1 kW-N	ND-C	108
126	Los Mochis	Sinaloa	B	25°50'17.90"	109°03'47.90"	5 kW-D y 2.5 kW-N	ND-C	100
127	Mazatlán	Sinaloa	B	23°14'29"	106°24'35"	10 kW-D	ND-D	77.23
128	Ciudad Obregón	Sonora	B	27°30'47"	109°57'05"	5 kW-D y 1 kW-N	ND-C	102
129	El Sifón	Sonora	B	31°17'19"	109°40'28"	2 kW-D y 0.3 kW-N	ND-C	115
130	Hermosillo	Sonora	B	29°02'59.23"	110°57'58.64"	10 kW-D y 0.1 kW-N	ND-C	64
131	Heroica Caborca	Sonora	C	30°43'31"	112°09'46"	0.5 kW-D y 0.25 kW-N	ND-C	100
132	Heroica Guaymas	Sonora	C	27°53'40.10"	110°54'32.70"	1 kW-D y 0.25 kW-N	ND-C	114.50
133	Navajoa	Sonora	B	27°04'51"	109°26'43"	5 kW-D	ND-D	76.48

No	Localidad(es) principal(es) a servir	Estado	Clase de Estación	Coordenadas Geográficas de Referencia		Potencia ⁵	Direccionalidad	Altura de la antena (m)
				Latitud Norte (GGMMSS.SS)	Longitud Oeste (GGMMSS.SS)			
134	Buena Vista 2da. Sección	Tabasco	B	18°09'01"	92°45'09"	5 kW-D	ND-D	94.87
135	Cárdenas	Tabasco	B	17°59'50"	93°20'04"	3 kW-D	ND-D	82.36
136	Comalcalco	Tabasco	B	18°16'18"	93°13'29"	5 kW-D	ND-D	50.64
137	Frontera	Tabasco	B	18°32'46"	92°38'27"	5 kW-D	ND-D	47.44
138	Macuspana	Tabasco	B	17°45'36"	92°35'51"	5 kW-D	ND-D	88.17
139	Tenosique de Pino Suárez	Tabasco	B	17°28'21"	91°25'36"	10 kW-D	ND-D	104.09
140	Ciudad Victoria	Tamaulipas	B	23°44'10"	99°08'46"	5 kW-D	ND-D	54.31
141	San Fernando	Tamaulipas	B	24°50'06"	98°10'18"	5 kW-D y 1 kW-N	ND-C	101
142	Tampico	Tamaulipas	B	22°13'05"	97°51'07"	50 kW-D y 1 kW-N	ND-C	77
143	Coatzacoalcos	Veracruz	B	18°08'09"	94°27'48"	5 kW-D	ND-D	64.06
144	Poza Rica de Hidalgo	Veracruz	B	20°32'03"	97°26'37"	1 kW-D	ND-D	58.1
145	Tamos	Veracruz	B	22°12'58"	97°59'35"	5 kW-D	ND-D	68.76
146	Tres Valles	Veracruz	C	18°14'22"	96°08'10"	1 kW-D	ND-D	58.55
147	Túxpam de Rodríguez Cano	Veracruz	B	20°57'31"	97°22'51"	5 kW-D	ND-D	56.35
148	Xalapa-Enríquez	Veracruz	B	19°32'17"	96°54'33"	2.5 kW-D	ND-D	80.56
149	Kanasín	Yucatán	B	20°56'04"	89°33'28"	5 kW-D	ND-D	80.59
150	Mérida	Yucatán	B	21°02'53.41"	89°38'10.69"	5 kW-D y 1 kW-N	ND-C	102
151	Peto	Yucatán	B	20°07'29.19"	88°56'08.60"	10 kW-D	ND-D	101
152	Progreso	Yucatán	C	21°16'58"	89°39'49"	1 kW-D	ND-D	51.33
153	Valladolid	Yucatán	B	20°40'40"	88°12'32"	10 kW-D y 0.2 kW-N	ND-C	75.70
154	Buenavista de Rivera	Zacatecas	B	23°08'30"	102°49'58.20"	50 kW-D y 2 kW-N	ND-C	82
155	Guadalupe Victoria	Zacatecas	B	21°49'31"	103°17'16"	30 kW-D y 0.4 kW-N	AD-D ND-N	68
156	Jalpa	Zacatecas	B	21°37'53"	102°58'46"	2 kW-D	ND-D	56.35

ND-D: No Direccional Diurna

ND-C: No Direccional Nocturna

ND-C: No Direccional Continua

AD-D: Antena Direccional Diurna

2.3. Reserva para estaciones de Radiodifusión Sonora Comunitarias e Indígenas

El Programa 2018 contempla las siguientes Bandas de Frecuencias como reservadas para concesiones de radiodifusión sonora de Uso Social comunitarias e indígenas:

- a) Frecuencia Modulada (FM): 106-108 MHz; y
- b) Amplitud Modulada (AM): 1605-1705 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 Frecuencias de que se trate, procurando asignar 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.

CAPÍTULO 3 PLAZOS

- 3.1.** El Instituto iniciará la licitación de las frecuencias de espectro determinado para uso comercial para el servicio de radiodifusión de las bandas de Frecuencia Modulada (FM) y de Amplitud Modulada (AM), en conjunto con las frecuencias establecidas en el Programa Anual de Uso y Aprovechamiento de Bandas de Frecuencias 2016, así como las que se incluyan en virtud del artículo Quinto transitorio de dicho programa, y las frecuencias establecidas en el Programa Anual de Uso y Aprovechamiento de Bandas de Frecuencias 2017, durante el segundo semestre de 2018, salvo causa debidamente justificada.
- 3.2.** El Instituto iniciará la licitación de las frecuencias de espectro determinado para uso comercial para el servicio de Televisión Digital Terrestre, así como la licitación para el Componente complementario terrestre del Servicio Móvil por Satélite, durante el segundo semestre de 2018, salvo causa debidamente justificada.
- 3.3.** La presentación de solicitudes de concesión de Bandas de Frecuencias para Uso Público y Uso Social para prestar servicios de telecomunicaciones, así como para Uso Privado (artículo 76 fracción III, inciso b) de la Ley), incluyendo Bandas de Frecuencias no previstas en el Programa 2018, no está supeditada a 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 Ley, para la presentación de solicitudes de concesiones de Uso Público y Uso Social para prestar el servicio de radiodifusión, se establecen para el año 2018 los plazos siguientes:

Modalidad de Uso	Plazos*
Público	Del 16 al 27 de abril de 2018, de la tabla 2.2.1.3 los numerales 1 al 6; y de la tabla 2.2.2.3 numerales 1 al 9.
Social, incluyendo Comunitarias e Indígenas	Del 7 al 18 de mayo de 2018, de la tabla 2.2.1.2 numerales 1 al 11; de la tabla 2.2.2.2 numerales 1 al 28; y de la tabla 2.2.3.2 numerales 1 al 78.
Público	Del 20 al 31 de agosto de 2018, de la tabla 2.2.1.3 los numerales 7 al 12; y de la tabla 2.2.2.3 numerales 10 al 17.

Social, incluyendo Comunitarias e Indígenas	Del 1 al 12 de octubre de 2018, <u>de la tabla 2.2.1.2 numerales 12 al 22; de la tabla 2.2.2.2 numerales 29 al 55; y de la tabla 2.2.3.2 numerales 79 al 156.</u>
---	---

*Para efectos de los plazos previstos, sólo se computarán días y horas hábiles, de conformidad con el calendario anual de labores del Instituto.

TRANSITORIOS

PRIMERO. 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 Programa Anual de Uso y Aprovechamiento de Bandas de Frecuencias del año subsecuente.

Se insta a los interesados a que las solicitudes de inclusión citadas, sean presentadas únicamente a través del formulario electrónico disponible en el portal de internet del Instituto (www.ift.org.mx/pabf). Dichas solicitudes no implican una solicitud de concesión, ni el otorgamiento de un título de concesión.

SEGUNDO. Publíquese el presente Programa Anual de Uso y Aprovechamiento de Bandas de Frecuencias 2018 en el Diario Oficial de la Federación (DOF).

TERCERO. El presente Programa 2018 valora las solicitudes de inclusión de Bandas de Frecuencias y Coberturas Geográficas recibidas del 22 de diciembre de 2016 al 12 de febrero de 2018.

CUARTO. El presente Programa 2018 no prejuzga cómo el Instituto diseñará los procesos de licitación que deriven de la emisión del mismo; dichos diseños se establecerán en las correspondientes bases de licitación.

QUINTO. Los plazos para la presentación de solicitudes de concesión y el procedimiento de licitación pública establecido en el Programa Anual de Uso y Aprovechamiento de Bandas de Frecuencias 2016, continuará su curso, con independencia de lo previsto en la modificación del presente Programa 2018.

SEXTO. El Instituto emitirá el Programa Anual de Uso y Aprovechamiento de Bandas de Frecuencias 2019, a más tardar, el 31 de diciembre de 2018.

SÉPTIMO. - En adición a la banda para uso comercial prevista, para el servicio de telecomunicaciones, el Instituto podrá incluir bandas de frecuencias que sean revertidas al Estado como resultado de procedimientos administrativos actualmente en trámite, sobre las cuales se haya recibido solicitud de inclusión para el Programa 2018.



Gabriel Oswaldo Contreras Saldívar
Comisionado Presidente



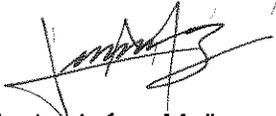
María Elena Estavillo Flores
Comisionada



Mario Germán Fromow Rangel
Comisionado



Adolfo Cuevas Teja
Comisionado



Javier Juárez Mojica
Comisionado



Arturo Robles Rovalo
Comisionado

El presente Acuerdo fue aprobado por el Pleno del Instituto Federal de Telecomunicaciones en su XII Sesión Ordinaria celebrada el 22 de marzo de 2018, en lo general por unanimidad de votos de los Comisionados Gabriel Oswaldo Contreras Saldívar, María Elena Estavillo Flores, Mario Germán Fromow Rangel, Adolfo Cuevas Teja, Javier Juárez Mojica y Arturo Robles Rovalo.

En lo particular, la Comisionada María Elena Estavillo Flores manifiesta voto en contra de los casos en los que se privilegia el uso social usando el argumento de que existe demanda revelada, sobre las consideraciones de competencia.

Lo anterior, con fundamento en los párrafos vigésimo, fracciones I y III; y vigésimo primero, del artículo 28 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; artículos 7, 16 y 45 de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión; así como en los artículos 1, 7, 8 y 12 del Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones, mediante Acuerdo P/IFT/220318/241.