

Anexo Uno

Programa Anual de Uso y Aprovechamiento de Bandas de Frecuencias 2025

Capítulo 1 Disposiciones Generales

- 1.1. El presente Programa Anual de Uso y Aprovechamiento de Bandas de Frecuencias (Programa) 2025 tiene por objeto determinar las Frecuencias y Bandas de Frecuencias de espectro determinado que podrán asignarse directamente o que serán objeto de licitación 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 2025, se entenderá por:
- 1.2.1. **ABS:** Área Básica de Servicio.
 - 1.2.2. **AM:** Amplitud Modulada.
 - 1.2.3. **Atribución:** Acto por el cual una Banda de Frecuencias determinada se destina al uso de uno o varios servicios de radiocomunicación, conforme al CNAF.
 - 1.2.4. **Banda de Frecuencias:** Porción del espectro radioeléctrico comprendido entre dos frecuencias determinadas.
 - 1.2.5. **CNAF:** Cuadro Nacional de Atribución de Frecuencias. Disposición administrativa que indica el servicio o servicios de radiocomunicaciones a los que se encuentra atribuida una determinada Banda de Frecuencias del espectro radioeléctrico, así como información adicional sobre el uso y planificación de determinadas Bandas de Frecuencias.
 - 1.2.6. **FM:** Frecuencia Modulada.
 - 1.2.7. **Frecuencia:** Número de ciclos por segundo que efectúa una onda del espectro radioeléctrico, cuya unidad de medida es el Hertz.
 - 1.2.8. **Instituto:** Instituto Federal de Telecomunicaciones.
 - 1.2.9. **Ley:** Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión.
 - 1.2.10. **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, señala 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.”*

1.2.11. TDT: Televisión Digital Terrestre.

Los términos antes señalados pueden ser utilizados indistintamente en singular o plural. Los términos no definidos en el presente Programa 2025 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 2025 se encuentran clasificadas conforme a su Modalidad de Uso, señalándose en cada caso, las características básicas asociadas a cada una, 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 encuentran atribuidas. 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 cuando se trate de uso público, uso privado (artículo 76, fracción III, inciso b) de la Ley¹⁵) o uso social.

2.1 Radiodifusión

2.1.1 Radiodifusión sonora en AM

Banda de Frecuencias:	535-1705 kHz
Categoría de la Atribución:	RADIODIFUSIÓN a título Primario
Servicio:	Radiodifusión sonora
Cobertura geográfica:	Por localidad principal a servir

2.1.1.1 AM - Uso Comercial

No.	Localidad(es) principal(es) a servir	Entidad federativa	Clase de estación	Coordenadas geográficas de referencia		Potencia (kW)	Direccionalidad*	Altura de la antena (m)
				Latitud norte (GGMMSS.SS)	Longitud oeste (GGMMSS.SS)			
1	Ciudad de Huitzoco	Guerrero	B	18°18'21.528"	99°20'03.491"	10	ND-D	49.4
2	Zihuatanejo	Guerrero	B	17°39'01.647"	101°32'53.432"	10	ND-D	57.3
<u>3</u>	<u>Atotonilco el Grande</u>	<u>Hidalgo</u>	<u>B</u>	<u>20°17'12.774"</u>	<u>98°40'08.622"</u>	<u>10</u>	<u>ND-D</u>	<u>52.8</u>
4	Morelia	Michoacán de Ocampo	B	19°42'12.182"	101°11'31.367"	10	ND-D	62.5
5	Colonia Lomas de la Herradura	Morelos	B	18°58'01.452"	99°11'03.076"	1.1	ND-D	85.2
6	Compostela	Nayarit	B	21°14'15.107"	104°54'02.15"	10	ND-D	82.4
7	Ignacio Zaragoza	Tlaxcala	B	19°17'33.448"	97°55'09.914"	5	ND-D	<u>50.65</u>
8	Mérida	Yucatán	B	20°58'03.134"	89°37'27.81"	2.5	ND-D	51.4
9	Valparaíso	Zacatecas	B	22°46'18.841"	103°34'02.04"	10	ND-D	57.3

ND-D: No Direccional-Diurna

2.1.1.2 AM - Uso Público

No.	Localidad(es) principal(es) a servir	Entidad federativa	Clase de estación	Coordenadas geográficas de referencia		Potencia (kW)	Direccionalidad*	Altura de la antena (m)
				Latitud norte (GGMMSS.SS)	Longitud oeste (GGMMSS.SS)			
1	Comitán de Domínguez	Chiapas	B	16°15'08.858"	92°08'09.006"	10	ND-D	54
<u>2</u>	<u>Pachuca de Soto (Venta Prieta)</u>	<u>Hidalgo</u>	<u>B</u>	<u>20°06'14.188"</u>	<u>98°45'33.394"</u>	<u>1.5</u>	<u>ND-D</u>	<u>48.7</u>
<u>3</u>	<u>Santa María Alotepec</u>	<u>Oaxaca</u>	<u>B</u>	<u>17°05'31.544"</u>	<u>95°51'16.458"</u>	<u>5</u>	<u>ND-D</u>	<u>56.4</u>

¹⁵ 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.

4	<u>Santa María Yacochi</u>	<u>Oaxaca</u>	<u>B</u>	<u>17°08'27.601"</u>	<u>96°03'03.64"</u>	<u>5</u>	<u>ND-D</u>	<u>51</u>
5	Ciudad Victoria	Tamaulipas	B	23°43'51.791"	99°09'04.501"	10	ND-D	61
6	Cosamaloapan	Veracruz de Ignacio de la Llave	B	18°21'53.186"	95°47'46.891"	2.5	ND-D	58.6

*ND-D: No Direccional-Diurna

2.1.1.3 AM - Uso Social

No.	Localidad(es) principal(es) a servir	Entidad federativa	Clase de estación	Coordenadas geográficas de referencia		Potencia (kW)	Direccionalidad*	Altura de la antena (m)
				Latitud norte (GGMMSS.SS)	Longitud oeste (GGMMSS.SS)			
1	La Rumorosa	Baja California	C	32°32'28.989"	116°02'53.791"	0.5	ND-D	49
2	<u>Las Brisas Dos</u>	<u>Baja California</u>	<u>C</u>	<u>31°46'26.41"</u>	<u>116°36'13.454"</u>	<u>.15</u>	<u>ND-D</u>	<u>65.8</u>
3	Vista Hermosa	Guanajuato	B	21°16'32.94"	101°35'08.873"	2.5	ND-D	52.1
4	La Sabinita	Hidalgo	B	20°21'44.877"	99°38'03.315"	2	ND-D	49.4
5	Palo Gacho	Hidalgo	B	20°16'01.885"	98°17'11.804"	2	ND-D	53.6
6	La Barca	Jalisco	B	20°17'25"	102°32'31"	5	ND-D	54
7	Puerto Vallarta	Jalisco	B	20°36'49"	105°13'38"	5	ND-D	54.8
8	Unión de San Antonio	Jalisco	B	21°07'41"	102°00'26"	5	ND-D	50.31
9	Colonia Álvaro Obregón Tlalmimilolpan	México	C	19°22'48.384"	99°29'34.789"	0.15	ND-D	60.5
10	Santo Domingo	México	C	19°46'23.072"	98°56'59.123"	0.15	ND-D	56
11	Briseñas de Matamoros	Michoacán de Ocampo	B	20°16'16.443"	102°33'39.807"	5	ND-D	52.5
12	Morelia	Michoacán de Ocampo	B	19°42'12.182"	101°11'31.367"	10	ND-D	53.6
13	Ocotlán de Morelos	Oaxaca	B	16°47'29.906"	96°40'30.232"	5	ND-D	54.4
14	<u>Cancún</u>	<u>Quintana Roo</u>	<u>B</u>	<u>21°09'41.098"</u>	<u>86°49'29.32"</u>	<u>2</u>	<u>ND-D</u>	<u>56.4</u>
15	José María Morelos	Quintana Roo	B	19°44'57.814"	88°42'37.855"	5	ND-D	50.4
16	<u>Poblado C-09 Licenciado Francisco I. Madero</u>	<u>Tabasco</u>	<u>B</u>	<u>18°10'34.449"</u>	<u>93°29'23.942"</u>	<u>4</u>	<u>ND-D</u>	<u>54.4</u>

*ND-D: No Direccional-Diurna

2.1.2 Radiodifusión sonora en 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:	<p>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.</p> <p>La operación de frecuencias ubicadas en zonas fronterizas con los Estados Unidos de América o países centroamericanos, de ser necesario, estará sujeta a los procesos de coordinación internacional correspondientes.</p>

2.1.2.1 FM - Uso Comercial

No.	Localidad(es) principal(es) a servir	Entidad federativa	Clase de estación	Coordenadas geográficas de referencia	
				Latitud norte (GGMMSS.SS)	Longitud oeste (GGMMSS.SS)
<u>1</u>	Burócratas (Centro vacacional)	Baja California	A	<u>31°09'47.654"</u>	<u>114°53'28.513"</u>
<u>2</u>	Ingeniero Ricardo Payro Jene (Polo Norte)	Campeche	A	18°19'04.381"	89°26'47.765"
<u>3</u>	Xpujil y Becán	Campeche	AA	18°30'19.335"	89°23'50.192"
<u>4</u>	Mapastepec	Chiapas	AA	15°26'28.083"	92°53'29.781"
<u>5</u>	Mapastepec	Chiapas	AA	<u>15°26'28.083"</u>	<u>92°53'29.781"</u>
<u>6</u>	Pijijiapan	Chiapas	AA	<u>15°41'30.025"</u>	<u>93°12'33.541"</u>
<u>7</u>	San Cristóbal de las Casas	Chiapas	A	16°44'13.28"	92°38'15.23"
<u>8</u>	Hidalgo del Parral	Chihuahua	A	26°55'19.516"	105°40'01.716"
<u>9</u>	Hidalgo del Parral	Chihuahua	A	<u>26°55'19.516"</u>	<u>105°40'01.716"</u>
<u>10</u>	Torreón (Lerdo, Durango)	Coahuila de Zaragoza	A	25°32'30.312"	103°27'11.018"
<u>11</u>	Tecomán	Colima	AA	18°54'38.175"	103°52'25.64"
<u>12</u>	El Diamante	Durango	AA	<u>26°23'19.076"</u>	<u>104°21'00.12"</u>
<u>13</u>	Guadalupe Victoria	Durango	A	<u>24°26'47.16"</u>	<u>104°07'25.176"</u>
<u>14</u>	Tamazula de Victoria	Durango	A	<u>24°58'13.138"</u>	<u>106°57'59.766"</u>
<u>15</u>	Vicente Guerrero	Durango	A	<u>23°43'52"</u>	<u>103°59'16"</u>
<u>16</u>	Puerto Vallarta	Jalisco	A	<u>20°36'49"</u>	<u>105°13'38"</u>
<u>17</u>	Talpa de Allende	Jalisco	A	<u>20°22'53"</u>	<u>104°49'05"</u>
<u>18</u>	Ahuacatlán	Nayarit	A	<u>21°03'02.113"</u>	<u>104°29'04.792"</u>
<u>19</u>	Rincón de Guayabitos	Nayarit	A	21°01'27.384"	105°15'57.592"
<u>20</u>	San Juan Bautista Tuxtepec	Oaxaca	A	18°04'52.193"	96°07'06.534"
<u>21</u>	Bacalar	Quintana Roo	A	<u>18°40'34.128"</u>	<u>88°23'21.67"</u>
<u>22</u>	Cancún	Quintana Roo	A	21°09'41.098"	86°49'29.32"
<u>23</u>	Choix	Sinaloa	A	<u>26°45'25.239"</u>	<u>108°19'20.467"</u>
<u>24</u>	Guamúchil	Sinaloa	A	<u>25°27'25.2"</u>	<u>108°04'50.52"</u>
<u>25</u>	Los Mochis	Sinaloa	A	25°47'00.301"	108°59'39.634"
<u>26</u>	Arizpe	Sonora	AA	30°20'10.434"	110°10'00.511"

<u>27</u>	Ciudad Obregón	Sonora	A	27°29'47.36"	109°55'57.778"
<u>28</u>	Benjamín Hill	Sonora	A	30°10'01.787"	111°07'04.518"
<u>29</u>	<u>Ciudad Mante</u>	<u>Tamaulipas</u>	<u>A</u>	<u>22°44'38.397"</u>	<u>98°58'18.185"</u>
<u>30</u>	<u>Soto la Marina</u>	<u>Tamaulipas</u>	<u>A</u>	<u>23°46'01.339"</u>	<u>98°12'22.284"</u>
<u>31</u>	<u>Agua Dulce</u>	<u>Veracruz de Ignacio de la Llave</u>	<u>A</u>	<u>18°08'17.780"</u>	<u>94°08'50.060"</u>
<u>32</u>	<u>Coatzacoalcos</u>	<u>Veracruz de Ignacio de la Llave</u>	<u>AA</u>	<u>18°08'16.378"</u>	<u>94°27'10.805"</u>
<u>33</u>	Túxpam de Rodríguez Cano	Veracruz de Ignacio de la Llave	A	20°57'51.468"	97°24'14.138"
<u>34</u>	Juan Aldama	Zacatecas	AA	24°17'25.732"	103°23'36.925"
<u>35</u>	Río Grande	Zacatecas	A	23°49'38.763"	103°02'03.594"
<u>36</u>	<u>Río Grande</u>	<u>Zacatecas</u>	<u>A</u>	<u>23°49'38.763"</u>	<u>103°02'03.594"</u>
<u>37</u>	<u>Sombrerete</u>	<u>Zacatecas</u>	<u>A</u>	<u>23°37'52.96"</u>	<u>103°38'28.832"</u>

* Limitada a un alcance máximo de 15 km.

2.1.2.2 FM - Uso Público

No.	Localidad(es) principal(es) a servir	Entidad federativa	Clase de estación	Coordenadas geográficas de referencia	
				Latitud norte (GGMMSS.SS)	Longitud oeste (GGGMMSS.SS)
<u>1</u>	<u>Turuachi</u>	<u>Chihuahua</u>	<u>A</u>	<u>26°07'49.844"</u>	<u>106°42'15.966"</u>
<u>2</u>	<u>La Angostura (La Chicharra)</u>	<u>Coahuila de Zaragoza</u>	<u>A</u>	<u>27°26'24"</u>	<u>101°33'32"</u>
<u>3</u>	<u>La Encantada</u>	<u>Coahuila de Zaragoza</u>	<u>A</u>	<u>28°35'27.53"</u>	<u>102°23'42.74"</u>
<u>4</u>	<u>Manzanillo</u>	<u>Colima</u>	<u>A</u>	<u>19°03'11.541"</u>	<u>104°18'58.97"</u>
<u>5</u>	<u>San Luis de la Paz</u>	<u>Guanajuato</u>	<u>A</u>	<u>21°17'55.738"</u>	<u>100°30'54.452"</u>
<u>6</u>	<u>Acapulco de Juárez</u>	<u>Guerrero</u>	<u>AA</u>	<u>16°51'42.721"</u>	<u>99°53'11.608"</u>
<u>7</u>	<u>Cruz Grande</u>	<u>Guerrero</u>	<u>A</u>	<u>16°43'25.97"</u>	<u>99°07'25.634"</u>
<u>8</u>	<u>El Teiocote</u>	<u>Guerrero</u>	<u>A</u>	<u>17°19'42.074"</u>	<u>98°39'31.596"</u>
<u>9</u>	<u>Ometepec</u>	<u>Guerrero</u>	<u>A</u>	<u>16°41'06.321"</u>	<u>98°24'15.917"</u>
<u>10</u>	<u>Tlapa de Comonfort</u>	<u>Guerrero</u>	<u>A</u>	<u>17°32'49.018"</u>	<u>98°34'55.698"</u>
<u>11</u>	<u>San Agustín Loxicha</u>	<u>Oaxaca</u>	<u>A</u>	<u>16°00'59.791"</u>	<u>96°37'00.352"</u>
<u>12</u>	<u>Santa María Alotepec</u>	<u>Oaxaca</u>	<u>A</u>	<u>17°05'31.544"</u>	<u>95°51'16.458"</u>
<u>13</u>	<u>Santa María Ixcatlán</u>	<u>Oaxaca</u>	<u>A</u>	<u>17°51'05.735"</u>	<u>97°11'25.735"</u>
<u>14</u>	<u>Tolimán</u>	<u>Querétaro</u>	<u>A</u>	<u>20°54'29.337"</u>	<u>99°55'50.883"</u>
<u>15</u>	<u>Cancún</u>	<u>Quintana Roo</u>	<u>A</u>	<u>21°09'41.098"</u>	<u>86°49'29.32"</u>
<u>16</u>	<u>Felipe Carrillo Puerto</u>	<u>Quintana Roo</u>	<u>A</u>	<u>19°34'42.636"</u>	<u>88°02'47.712"</u>
<u>17</u>	<u>Cárdenas</u>	<u>San Luis Potosí</u>	<u>A</u>	<u>22°00'03.256"</u>	<u>99°38'33.018"</u>
<u>18</u>	<u>Bavispe</u>	<u>Sonora</u>	<u>A</u>	<u>30°28'48.444"</u>	<u>108°56'27.683"</u>
<u>19</u>	<u>Ciudad Obregón</u>	<u>Sonora</u>	<u>AA</u>	<u>27°29'47.36"</u>	<u>109°55'57.778"</u>
<u>20</u>	<u>Ciudad Victoria</u>	<u>Tamaulipas</u>	<u>A</u>	<u>23°43'51.791"</u>	<u>99°09'04.501"</u>
<u>21</u>	<u>Tlaxcala de Xicohténcatl</u>	<u>Tlaxcala</u>	<u>D</u>	<u>19°18'59.59"</u>	<u>98°14'15.505"</u>

22	<u>Nieves</u>	<u>Zacatecas</u>	<u>A</u>	<u>23°59'40.805"</u>	<u>103°01'11.371"</u>
-----------	----------------------	-------------------------	-----------------	-----------------------------	------------------------------

2.1.2.3 FM - Uso Social

No.	Localidad(es) principal(es) a servir	Entidad federativa	Clase de estación	Coordenadas geográficas de referencia	
				Latitud norte (GGMMSS.SS)	Longitud oeste (GGMMSS.SS)
1	<u>Ciudad Constitución</u>	<u>Baja California Sur</u>	<u>A</u>	<u>25°02'04.688"</u>	<u>111°40'24.022"</u>
2	<u>La Paz</u>	<u>Baja California Sur</u>	<u>B1</u>	<u>24°08'55.482"</u>	<u>110°18'23.724"</u>
3	<u>Loreto</u>	<u>Baja California Sur</u>	<u>A</u>	<u>26°00'46"</u>	<u>111°20'36"</u>
4	<u>Todos Santos</u>	<u>Baja California Sur</u>	<u>A</u>	<u>23°27'01.573"</u>	<u>110°13'32.208"</u>
5	<u>Ocosingo</u>	<u>Chiapas</u>	<u>A</u>	<u>16°54'28.938"</u>	<u>92°05'44.976"</u>
6	Manuel Ojinaga	Chihuahua	AA	29°33'52.202"	104°24'56.393"
7	San Juanito	Chihuahua	AA	27°58'12"	107°36'01"
8	Parras de la Fuente	Coahuila de Zaragoza	A	25°26'14.57"	102°11'03.008"
9	Manzanillo	Colima	A	19°03'11.541"	104°18'58.97"
10	<u>Cuencamé de Ceniceros</u>	<u>Durango</u>	<u>A</u>	<u>24°52'15.382"</u>	<u>103°41'54.463"</u>
11	<u>El Salto</u>	<u>Durango</u>	<u>B1</u>	<u>23°46'41.342"</u>	<u>105°21'36.691"</u>
12	<u>Guadalupe Victoria</u>	<u>Durango</u>	<u>A</u>	<u>24°26'47.16"</u>	<u>104°07'25.176"</u>
13	<u>Victoria de Durango</u>	<u>Durango</u>	<u>B</u>	<u>24°01'26.357"</u>	<u>104°40'12.7"</u>
14	<u>Acapulco de Juárez</u>	<u>Guerrero</u>	<u>A</u>	<u>16°51'42.721"</u>	<u>99°53'11.608"</u>
15	<u>Chilpancingo de los Bravo</u>	<u>Guerrero</u>	<u>B1</u>	<u>17°33'05.938"</u>	<u>99°30'03.826"</u>
16	<u>Zihuatanejo</u>	<u>Guerrero</u>	<u>A</u>	<u>17°39'01.647"</u>	<u>101°32'53.432"</u>
17	<u>Huejutla de Reyes</u>	<u>Hidalgo</u>	<u>A</u>	<u>21° 08'21.163"</u>	<u>98°25'14.142"</u>
18	<u>Tenamaxtlán</u>	<u>Jalisco</u>	<u>D</u>	<u>20°13'07"</u>	<u>104°09'37"</u>
19	<u>Unión de Tula</u>	<u>Jalisco</u>	<u>D</u>	<u>19°57'16"</u>	<u>104°15'52"</u>
20	<u>El Tigre (El Refugio)</u>	<u>Michoacán de Ocampo</u>	<u>D</u>	<u>20°07'11.819"</u>	<u>101°58'58.815"</u>
21	Morelia	Michoacán de Ocampo	D	19°42'12.182"	101°11'31.367"
22	<u>Lagunas</u>	<u>Oaxaca</u>	<u>A</u>	<u>16°48'14.834"</u>	<u>95°04'16.022"</u>
23	<u>Santa Cruz Zenzontepec</u>	<u>Oaxaca</u>	<u>A</u>	<u>16°32'06.472"</u>	<u>97°29'42.284"</u>
24	<u>Cancún, Isla Mujeres y Alfredo V. Bonfil</u>	<u>Quintana Roo</u>	<u>A</u>	<u>21°09'41.098"</u>	<u>86°49'29.32"</u>
25	Muyil	Quintana Roo	A	20°02'57.386"	87°38'47.566"
26	<u>Matehuala</u>	<u>San Luis Potosí</u>	<u>A</u>	<u>23°38'46.894"</u>	<u>100°38'39.112"</u>
27	<u>Magdalena de Kino</u>	<u>Sonora</u>	<u>A</u>	<u>30°37'49.28"</u>	<u>110°58'09.856"</u>
28	<u>Mazatán</u>	<u>Sonora</u>	<u>A</u>	<u>29°00'12.085"</u>	<u>110°08'24.795"</u>
29	<u>General Francisco Villa</u>	<u>Tamaulipas</u>	<u>A</u>	<u>25°01'01.485"</u>	<u>98°04'44.257"</u>
30	<u>Coatzacoalcos</u>	<u>Veracruz de Ignacio de la Llave</u>	<u>A</u>	<u>18°08'16.378"</u>	<u>94°27'10.805"</u>

2.1.3 Televisión Digital Terrestre (TDT)

Bandas de Frecuencias:	54-72 MHz, 76-88 MHz y 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:	<p>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.</p> <p>La operación de frecuencias ubicadas en zonas fronterizas con los Estados Unidos de América o países centroamericanos, de ser necesario, estará sujeta a los procesos de coordinación internacional correspondientes.</p>

2.1.3.1 TDT - Uso Comercial

No.	Localidad(es) principal(es) a servir	Entidad federativa	Coordenadas geográficas de referencia		Radio de cobertura máximo (km)	Banda
			Latitud norte (GGMMSS.SS)	Longitud oeste (GGMMSS.SS)		
1	San Francisco de Campeche	Campeche	19°50'41.331"	90°32'22.737"	50	VHF
<u>2</u>	<u>Arriaga</u>	<u>Chiapas</u>	<u>16°14'09.834"</u>	<u>93°53'58.104"</u>	<u>50</u>	<u>VHF</u>
<u>3</u>	<u>Comitán de Domínguez</u>	<u>Chiapas</u>	<u>16°15'08.858"</u>	<u>92°08'09.006"</u>	<u>50</u>	<u>UHF</u>
<u>4</u>	<u>Piedras Negras</u>	<u>Coahuila de Zaragoza</u>	<u>28°42'29.135"</u>	<u>100°31'42.389"</u>	<u>70</u>	<u>VHF*</u>
<u>5</u>	Gómez Palacio	Durango	25°34'12.386"	103°29'47.101"	60	VHF
<u>6</u>	<u>Ciudad Guzmán</u>	<u>Jalisco</u>	<u>19°42'31"</u>	<u>103°27'51"</u>	<u>50</u>	<u>VHF*</u>
<u>7</u>	<u>Puerto Vallarta</u>	<u>Jalisco</u>	<u>20°36'49"</u>	<u>105°13'38"</u>	<u>50</u>	<u>UHF</u>
<u>8</u>	<u>Ocotlán de Morelos</u>	<u>Oaxaca</u>	<u>16°47'29.906"</u>	<u>96°40'30.232"</u>	<u>50</u>	<u>UHF</u>
<u>9</u>	<u>San Juan Bautista Tuxtepec</u>	<u>Oaxaca</u>	<u>18°04'52.193"</u>	<u>96°07'06.534"</u>	<u>40</u>	<u>UHF</u>
<u>10</u>	Cholula de Rivadavia y Heroica Puebla de Zaragoza	Puebla	19°03'44.943"	98°18'27.021"	35	VHF*
<u>11</u>	Chetumal	Quintana Roo	18°29'38.002"	88°17'52.436"	70	UHF
<u>12</u>	San Luis Potosí	San Luis Potosí	22°09'05.958"	100°58'37.049"	50	UHF
<u>13</u>	<u>Soledad de Graciano Sánchez</u>	<u>San Luis Potosí</u>	<u>22°11'16.373"</u>	<u>100°56'14.187"</u>	<u>50</u>	<u>VHF</u>
<u>14</u>	Los Mochis	Sinaloa	25°47'00.301"	108°59'39.634"	50	UHF

15	Mazatlán	Sinaloa	23°12'01.137"	106°25'19.997"	50	UHF
16	Villahermosa y Cárdenas	Tabasco	17°59'16.215"	92°55'09.898"	60	VHF
17	Ciudad Mante y Tampico (Ciudad Valles, San Luis Potosí)	Tamaulipas	22°24'24.33"	98°29'34.3"	90	VHF*
18	Ciudad Victoria	Tamaulipas	23°43'51.791"	99°09'04.501"	50	UHF
19	Reynosa	Tamaulipas	26°05'32.46"	98°16'41.265"	50	VHF
20	Soto la Marina	Tamaulipas	23°46'01.339"	98°12'22.284"	40	UHF
21	Minatitlán y Coatzacoalcos	Veracruz de Ignacio de la Llave	17°59'27.519"	94°32'54.399"	50	VHF

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

2.1.3.2 TDT - Uso Público

No.	Localidad(es) principal(es) a servir	Entidad federativa	Coordenadas geográficas de referencia		Radio de cobertura máximo (km)	Banda
			Latitud norte (GGMMSS.SS)	Longitud oeste (GGMMSS.SS)		
1	Aguascalientes	Aguascalientes	22°03'38"	102°25'55"	50	VHF*
2	La Paz	Baja California Sur	24°08'55.482"	110°18'23.724"	100	VHF
3	Manzanillo	Colima	19°03'11.541"	104°18'58.97"	50	VHF*
4	Acapulco	Guerrero	16°51'42.721"	99°53'11.608"	50	VHF*
5	Ometepec	Guerrero	16°41'06.321"	98°24'15.917"	50	VHF
6	Tlapa de Comonfort	Guerrero	17°32'49.018"	98°34'55.698"	50	VHF
7	Guadalajara	Jalisco	20°34'53"	103°21'02"	50	VHF*
8	Zacatepec de Hidalgo	Morelos	18°39'19.469"	99°11'39.404"	30	VHF*
9	Nuevo Vallarta	Nayarit	20°41'51.402"	105°17'44.666"	100	VHF*
10	Tepic	Nayarit	21°30'26.687"	104°53'37.677"	50	VHF*
11	Oaxaca de Juárez	Oaxaca	17°03'35.975"	96°43'31.621"	100	VHF
12	Mazatlán	Sinaloa	23°12'01.137"	106°25'19.997"	70	VHF
13	Ciudad Obregón	Sonora	27°29'47.360"	109°55'57.778"	70	VHF*
14	Mérida	Yucatán	20°58'03.134"	89°37'27.81"	60	VHF*

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

2.1.3.3 TDT - Uso Social

No.	Localidad(es) principal(es) a servir	Entidad federativa	Coordenadas geográficas de referencia		Radio de cobertura máximo (km)	Banda
			Latitud norte (GGMMSS.SS)	Longitud oeste (GGMMSS.SS)		
1	Cuatro Ciénegas de Carranza y Monclova	Coahuila de Zaragoza	27°01'20"	101°42'24"	70	VHF*
2	Torreón	Coahuila de Zaragoza	25°32'30.312"	103°27'11.018"	60	UHF
3	Victoria de Durango	Durango	24°01'26.357"	104°40'12.7"	50	UHF
<u>4</u>	<u>Ahuiscalco</u>	<u>Jalisco</u>	<u>20°34'07.291"</u>	<u>103°42'08.023"</u>	<u>20</u>	<u>VHF</u>
<u>5</u>	<u>Puerto Vallarta</u>	<u>Jalisco</u>	<u>20°36'49"</u>	<u>105°13'38"</u>	<u>50</u>	<u>VHF</u>

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

2.1.4 Reserva para estaciones de Radiodifusión Sonora Comunitarias, Indígenas y Afromexicanas

El Programa 2025 contempla la reserva de las siguientes Bandas de Frecuencias para concesiones de radiodifusión sonora de uso social comunitarias, indígenas y afromexicanas:

- a) FM: 106-108 MHz y
- b) AM: 1605-1705 kHz

Las personas interesadas en obtener una concesión de radiodifusión sonora para uso social comunitario, para uso social indígena o para uso social afromexicano, para cualquier localidad del país, podrán presentar la solicitud correspondiente en cualquier día y hora hábil del año, de conformidad con el calendario anual de labores del Instituto.

En caso de que no exista disponibilidad de frecuencias en los segmentos de la reserva, 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, indígenas y afromexicanas, que ya se encuentren operando en el segmento de reserva. En este tenor, en caso de que se hayan asignado las frecuencias de la reserva, o su equivalente para estaciones comunitarias, indígenas y afromexicanas, el Instituto lo hará del conocimiento a la persona solicitante, y considerará su solicitud de concesión comunitaria, indígena y afromexicana como una solicitud de inclusión al Programa Anual de Uso y Aprovechamiento de Bandas de Frecuencias que corresponda para la modalidad de uso social.

2.2 Telecomunicaciones

2.2.1 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 espectro radioeléctrico disponible en esta Banda de Frecuencias y en las zonas geográficas que se determinen.

Banda de Frecuencias:	806-814/851-859 MHz ¹⁶
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 espectro radioeléctrico disponible en esta Banda de Frecuencias y en las zonas geográficas que se determinen ¹⁷ .

2.2.2 Uso Social

Banda de Frecuencias:	824-849/869-894 MHz ¹⁸
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 por 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 CNAF 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 2025 o hayan sido concesionadas conforme a programas anteriores.

¹⁶ 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/sites/default/files/industria/asuntos-internacionales/protocolo_mex-eua_banda_806_y_896.pdf

¹⁷ El proceso de reordenamiento está 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 derecho sobre el uso, aprovechamiento y explotación de la Banda de Frecuencias 806-824/851-869 MHz*, mismo que fue publicado en el DOF 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

¹⁸ Los segmentos disponibles en los rangos de frecuencias 824-825/869-870 MHz y 845-849/890-894 MHz.

Capítulo 3 Plazos

- 3.1. Las frecuencias y las bandas de frecuencias para uso comercial que serán objeto de licitación pública, incluidas en el Programa 2025, **podrían** ser consideradas en procesos de licitación futuros a corto y mediano plazo, y no necesariamente para el año 2025, lo anterior conforme a la planificación y recursos del **Instituto o de la autoridad competente** para llevar a cabo dichos procedimientos.
- 3.2. La presentación de solicitudes de concesión de Bandas de Frecuencias para prestar servicios de telecomunicaciones para uso público, uso social, así como para uso privado (artículo 76, fracción III, inciso b) de la Ley), incluyendo Bandas de Frecuencias no previstas en el Programa 2025, no está sujeta a un plazo determinado, por lo que podrán ser presentadas por las personas interesadas en cualquier día hábil, conforme al calendario anual de labores del Instituto.
- 3.3. 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 los plazos siguientes:

Modalidad de Uso	Plazos*
Público	Del 30 de septiembre al 14 octubre de 2024, de la tabla 2.1.1.2 el numeral 1
Público	<u>Del 3 al 14 de marzo de 2025, de la tabla 2.1.1.2 los numerales 2 a 4; de la tabla 2.1.2.2 los numerales 1 a 5, 9, 12, 14, 15, 17, 19 y 20; y de la tabla 2.1.3.2 los numerales 1 al 4, 7 y 9 a 14</u>
Social	<u>Del 2 al 13 de junio 2025, de la tabla 2.1.1.3 los numerales del 1 al 8; de la tabla 2.1.2.3 los numerales 1 al 15; y de la tabla 2.1.3.3 los numerales 1 al 3</u>
Público	<u>Del 1 al 12 de septiembre de 2025, de la tabla 2.1.1.2 los numerales 5 y 6; de la tabla 2.1.2.2 los numerales 6 a 8, 10, 11, 13, 16, 18, 21 y 22; y de la tabla 2.1.3.2 los numerales 5, 6 y 8</u>
Social	<u>Del 6 al 17 de octubre de 2025, de la tabla 2.1.1.3 los numerales del 9 al 16; de la tabla 2.1.2.3 los numerales 16 al 30; y de la tabla 2.1.3.3 los numerales 4 y 5</u>

*En los plazos previstos sólo se computarán días y horas hábiles, de conformidad con el calendario anual de labores del Instituto¹⁹.

- 3.4. La presentación de solicitudes de concesión de Bandas de Frecuencias para prestar servicios públicos de radiodifusión para uso social comunitario, social indígena y social afromexicana, podrá realizarse cualquier día y hora hábil del año, de conformidad con el calendario anual de labores del Instituto. Asimismo, las localidades de interés no requerirán estar previstas en el presente Programa 2025.

¹⁹ **El Calendario Anual de Sesiones Ordinarias y el Calendario Anual de Labores para el año 2025 y principios de 2026 pueden ser consultados en el enlace electrónico siguiente:**
https://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5743634&fecha=25/11/2024#gsc.tab=0

3.5. En caso de que **no se hayan recibido solicitudes de concesión para uso público** para prestar el servicio de radiodifusión para las localidades previstas en las tablas 2.1.1.2, 2.1.2.2 y 2.1.3.2 en los plazos establecidos en el numeral 3.3, o **que siendo recibidas**, éstas sean objeto de desechamiento o desistimiento, se podrá presentar la solicitud de concesión de uso público respecto de la localidad de interés en el plazo del 3 al 14 de noviembre del 2025. El estudio y análisis de la solicitud únicamente se realizará bajo las condiciones del presente numeral.

Transitorios

Primero.- Publíquese el presente Programa Anual de Uso y Aprovechamiento de Bandas de Frecuencias 2025 (Anexo Uno) en el Diario Oficial de la Federación (DOF), de conformidad con lo establecido en los artículos 46, 59, 60 y **61** de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión.

Segundo.- Las solicitudes de inclusión presentadas de manera posterior al plazo previsto en el artículo 61 de la Ley, serán valoradas por el Instituto o, en su caso, por la autoridad competente en materia de administración del espectro radioeléctrico de conformidad con el marco jurídico aplicable.

Se insta a las personas interesadas a que las solicitudes de inclusión sean presentadas 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.

Las dudas, consultas e información referente a las solicitudes de inclusión, así como de los Programas Anuales de Uso y Aprovechamiento de Bandas de Frecuencias serán atendidas a través del correo electrónico pabf@ift.org.mx, en días hábiles de lunes a jueves en horario de 9:00 a 18:30 horas y viernes de 9:00 a 15:00 horas.

Tercero.- Se exhorta a las personas interesadas a consultar el Sistema de Consulta y Preanálisis de Coberturas de Radiodifusión en línea (<http://mapasradiodifusion.ift.org.mx>), herramienta generada por el Instituto para facilitar los análisis relacionados con la operación y disponibilidad de canales y frecuencias de radiodifusión en México.

Los resultados obtenidos en el Sistema de Consulta y Preanálisis de Coberturas de Radiodifusión en línea son de carácter informativo y no son vinculantes para el Instituto.

Cuarto.- El presente Programa 2025 valora las solicitudes de inclusión de Bandas de Frecuencias y coberturas geográficas recibidas del 16 de junio al 7 de noviembre de 2024. Las solicitudes de inclusión presentadas a partir del 8 de noviembre de 2024, o que hubieran sido valoradas en el Acuerdo que modifica el presente Programa 2025 o en su Anexo Dos como *En proceso de coordinación, Requiere coordinación, se valorarán en su caso de conformidad con el marco jurídico aplicable.*

FIRMADO POR: SOSTENES DIAZ GONZALEZ
FECHA FIRMA: 2025/01/10 12:58 PM
AC: AC DEL SERVICIO DE ADMINISTRACION
TRIBUTARIA
ID: 155972
HASH:
0BE6D8DEB3420FFDA4AD04379F6503849AA48C26643EC0
71C4B65BC2B72ADD7D

FIRMADO POR: RAMIRO CAMACHO CASTILLO
FECHA FIRMA: 2025/01/10 2:28 PM
AC: AC DEL SERVICIO DE ADMINISTRACION
TRIBUTARIA
ID: 155972
HASH:
0BE6D8DEB3420FFDA4AD04379F6503849AA48C26643EC0
71C4B65BC2B72ADD7D

FIRMADO POR: JAVIER JUAREZ MOJICA
FECHA FIRMA: 2025/01/13 4:08 PM
AC: AUTORIDAD CERTIFICADORA
ID: 155972
HASH:
0BE6D8DEB3420FFDA4AD04379F6503849AA48C26643EC0
71C4B65BC2B72ADD7D

FIRMADO POR: ARTURO ROBLES ROVALO
FECHA FIRMA: 2025/01/14 10:50 AM
AC: AC DEL SERVICIO DE ADMINISTRACION
TRIBUTARIA
ID: 155972
HASH:
0BE6D8DEB3420FFDA4AD04379F6503849AA48C26643EC0
71C4B65BC2B72ADD7D