

ACUERDO MEDIANTE EL CUAL EL PLENO DEL INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES EMITE EL PROGRAMA ANUAL DE USO Y APROVECHAMIENTO DE BANDAS DE FRECUENCIAS 2016.

ANTECEDENTES

- I. El 11 de junio de 2013 se publicó en el Diario Oficial de la Federación (DOF) el *"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, en materia de telecomunicaciones"*, mediante el cual se creó al Instituto Federal de Telecomunicaciones (Instituto) como un órgano autónomo, con personalidad jurídica y patrimonio propio.
- II. El 14 de julio de 2014 se publicó en el DOF el *"DECRETO por el que se expiden la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión, y la Ley del Sistema Público de Radiodifusión del Estado Mexicano; y se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones en materia de telecomunicaciones y radiodifusión"*, mismo que entró en vigor el 13 de agosto de 2014.
- III. El 4 de septiembre de 2014 se publicó en el DOF el Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones (Estatuto Orgánico), el cual entró en vigor el 26 de septiembre de 2014, y fue modificado mediante publicación en el mismo medio de difusión el 17 de octubre de 2014.
- IV. El 30 de diciembre de 2014 se publicó en el DOF el Programa Anua de Uso y Aprovechamiento de Bandas de Frecuencias 2015 (Programa 2015), y fue modificado mediante publicación en el mismo medio de difusión el 6 de abril de 2015.

En virtud de los antecedentes señalados y,

CONSIDERANDO

PRIMERO. Competencia del Instituto. De conformidad con el artículo 28, párrafo décimo quinto de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos (Constitución), el Instituto es un órgano autónomo con personalidad jurídica y patrimonio propio que tiene por objeto el desarrollo eficiente de la radiodifusión y las telecomunicaciones, conforme a lo dispuesto en la propia Constitución y en los términos que fijen las leyes.

Para tal efecto, en términos del precepto constitucional invocado, así como de los artículos 1o. y 7o. de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión (Ley), el Instituto tiene a su cargo la regulación, promoción y supervisión del uso,

aprovechamiento y explotación del espectro radioeléctrico, los recursos orbitales, los servicios satelitales, las redes públicas de telecomunicaciones y la prestación de los servicios de radiodifusión y de telecomunicaciones, así como del acceso a la infraestructura activa y pasiva y otros insumos esenciales, garantizando lo establecido en los artículos 6o. y 7o. de la Constitución.

Asimismo, el Instituto es también la autoridad en materia de competencia económica de los sectores de radiodifusión y telecomunicaciones, por lo que en éstos ejercerá en forma exclusiva las facultades establecidas en el artículo 28 de la Constitución, la Ley y la Ley Federal de Competencia Económica.

Corresponde al Instituto, a su vez, en términos del precepto citado, el otorgamiento, la revocación, así como la autorización de cesiones o cambios de control accionario, titularidad u operación de sociedades relacionadas con concesiones en materia de radiodifusión y telecomunicaciones.

Con referencia a lo anterior, el artículo 54 de la Ley establece que la administración del espectro radioeléctrico y los recursos orbitales se ejercerá por el Instituto en el actuar de sus funciones según lo dispuesto por la Constitución, en la propia Ley, en los tratados y acuerdos internacionales firmados por México y, en lo aplicable, siguiendo las recomendaciones de la Unión Internacional de Telecomunicaciones y otros organismos internacionales.

La administración del espectro radioeléctrico comprende la elaboración y aprobación de planes y programas de su uso, el establecimiento de las condiciones para la atribución de una banda de frecuencias, el otorgamiento de las concesiones, la supervisión de las emisiones radioeléctricas y la aplicación del régimen de sanciones, sin menoscabo de las atribuciones que corresponden al Ejecutivo Federal.

En este contexto, la fracción VI del artículo 15 de la Ley, señala como facultad del Instituto:

"Artículo 15. Para el ejercicio de sus atribuciones corresponde al Instituto:

(...)

VI. Publicar los programas de bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico que se deriven del Programa Nacional de Espectro Radioeléctrico al que se refiere la fracción anterior, ... que serán materia de licitación pública;

(...)"

Ahora bien, los artículos 59 y 61 de la Ley disponen lo siguiente:

"Artículo 59. El Instituto expedirá, a más tardar el treinta y uno de diciembre de cada año, el programa de bandas de frecuencias con las frecuencias o bandas de frecuencias de espectro determinado que serán objeto de licitación o que podrán asignarse directamente y

contendrá, al menos, los servicios que pueden prestarse a través de dichas frecuencias o bandas de frecuencias, su categoría, modalidades de uso y coberturas geográficas.”

***Artículo 61.** *Cualquier interesado podrá solicitar, dentro de los treinta días hábiles siguientes a la publicación del programa anual de uso y aprovechamiento de bandas de frecuencias, que se incluyan bandas de frecuencia y coberturas geográficas adicionales o distintas a las ahí contempladas. En estos casos, la autoridad resolverá lo conducente en un plazo que no excederá de treinta días hábiles contados a partir del vencimiento del plazo anterior.**

*Énfasis añadido.

En correlación a lo anterior, el artículo 17, fracción I de la Ley establece:

***Artículo 17.** Corresponde originariamente al Pleno el ejercicio de las facultades establecidas en el artículo 15 y de manera exclusiva e indelegable:

I. Resolver los asuntos a los que se refieren las fracciones: I, II, III, IV, V, VI, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV, XV, XVII, XIX, XX, XXI, XXII, XXIII, XXXI, XL, XLI, XLIII, XLV, XLVIII, XLIX, LI, LIII, LIV, LVI, y LXII de dicho artículo.

(...)*

*Énfasis añadido

En tal virtud, con fundamento en los preceptos invocados, el Pleno del Instituto es competente para emitir el presente Acuerdo.

SEGUNDO. Marco Normativo del Programa Anual de Uso y Aprovechamiento de Bandas de Frecuencias 2016. Los artículos 6o. y 7o. de la Constitución prevén, entre otros, el derecho humano al acceso a la información, al acceso a los servicios públicos de interés general de radiodifusión y telecomunicaciones, y la libertad de expresión, respecto de los cuales el Estado procurará generar condiciones de calidad y competencia efectiva, pluralidad e integración de la población a la sociedad de la información en su prestación, al indicar:

***Artículo 6o.** *La manifestación de las ideas no será objeto de ninguna inquisición judicial o administrativa, sino en el caso de que ataque a la moral, la vida privada o los derechos de terceros, provoque algún delito, o perturbe el orden público; el derecho de réplica será ejercido en los términos dispuestos por la ley. El derecho a la información será garantizado por el Estado.*

Toda persona tiene derecho al libre acceso a información plural y oportuna, así como a buscar, recibir y difundir información e ideas de toda índole por cualquier medio de expresión.

El Estado garantizará el derecho de acceso a las tecnologías de la información y comunicación, así como a los servicios de radiodifusión y telecomunicaciones, incluido el de banda ancha e internet. Para tales efectos, el Estado establecerá condiciones de competencia efectiva en la prestación de dichos servicios.

(...)

B. En materia de radiodifusión y telecomunicaciones:

(...)

II. Las telecomunicaciones son servicios públicos de interés general, por lo que el Estado garantizará que sean prestados en condiciones de competencia, calidad, pluralidad, cobertura universal, interconexión, convergencia, continuidad, acceso libre y sin injerencias arbitrarias.

III. La radiodifusión es un servicio público de interés general, por lo que el Estado garantizará que sea prestado en condiciones de competencia y calidad y brinde los beneficios de la cultura a toda la población, preservando la pluralidad y la veracidad de la información, así como el fomento de los valores de la identidad nacional, contribuyendo a los fines establecidos en el artículo 3o. de esta Constitución.

(...)"

"Artículo 7o. *Es inviolable la libertad de difundir opiniones, información e ideas, a través de cualquier medio. No se puede restringir este derecho por vías o medios indirectos, tales como el abuso de controles oficiales o particulares, de papel para periódicos, de frecuencias radioeléctricas o de enseres y aparatos usados en la difusión de información o por cualesquiera otros medios y tecnologías de la información y comunicación encaminados a impedir la transmisión y circulación de ideas y opiniones.*

Ninguna ley ni autoridad puede establecer la previa censura, ni coartar la libertad de difusión, que no tiene más límites que los previstos en el primer párrafo del artículo 6o. de esta Constitución. En ningún caso podrán secuestrarse los bienes utilizados para la difusión de información, opiniones e ideas, como instrumento del delito."

Por su parte, el artículo 27 de la Constitución establece, en lo conducente, que corresponde a la Nación el dominio directo del espacio situado sobre el territorio nacional, y dado que las ondas electromagnéticas del espectro radioeléctrico pueden propagarse en dicho espacio, su explotación, el uso o el aprovechamiento por los particulares o por sociedades constituidas conforme a las leyes mexicanas, no podrá realizarse sino mediante concesiones, que en el caso de radiodifusión y telecomunicaciones serán otorgadas por el Instituto, de acuerdo con las reglas y condiciones que establezcan las leyes.

Por su parte, el artículo 28 de la Constitución establece en lo conducente lo siguiente:

"Artículo 28.

(...)

El Estado, sujetándose a las leyes, podrá en casos de interés general, concesionar la prestación de servicios públicos o la explotación, uso y aprovechamiento de bienes de dominio de la Federación, salvo las excepciones que las mismas prevengan. Las leyes fijarán las modalidades y condiciones que aseguren la eficacia de la prestación de los servicios y la utilización social de los bienes, y evitarán fenómenos de concentración que contraríen el interés público.

(...)

110

1

*Las concesiones del espectro radioeléctrico serán otorgadas mediante licitación pública, a fin de asegurar la máxima concurrencia, previniendo fenómenos de concentración que contraríen el interés público y asegurando el menor precio de los servicios al usuario final; en ningún caso el factor determinante para definir al ganador de la licitación será meramente económico. Las concesiones para uso público y social serán sin fines de lucro y se otorgarán bajo el mecanismo de asignación directa conforme a lo previsto por la ley y en condiciones que garanticen la transparencia del procedimiento. El Instituto Federal de Telecomunicaciones llevará un registro público de concesiones. La ley establecerá un esquema efectivo de sanciones que señale como causal de revocación del título de concesión, entre otras, el incumplimiento de las resoluciones que hayan quedado firmes en casos de conductas vinculadas con prácticas monopólicas. En la revocación de las concesiones, el Instituto dará aviso previo al Ejecutivo Federal a fin de que éste ejerza, en su caso, las atribuciones necesarias que garanticen la continuidad en la prestación del servicio.
(...)"*

De lo anterior se desprende que el Estado podrá, sujetándose a las leyes, concesionar mediante licitación pública o asignación directa la prestación de servicios públicos o la explotación, uso y aprovechamiento de bienes de dominio de la Federación, como lo es en la especie el espectro radioeléctrico.

En este contexto, el artículo 55 de la Ley establece en lo conducente lo siguiente:

*"Artículo 55. Las bandas de frecuencia del espectro radioeléctrico se clasificarán de acuerdo con lo siguiente:
(...)"*

*I. Espectro determinado: Son aquellas bandas de frecuencia que pueden ser utilizadas para los servicios atribuidos en el Cuadro Nacional de Atribución de Frecuencias; a través de concesiones para uso comercial, social, privado y público, definidas en el artículo 67;
(...)"*

En esta tesitura, en caso de que un interesado pretenda explotar bandas de frecuencias de espectro determinado, deberá obtener una concesión para tal propósito, de conformidad con lo previsto en el artículo 76 de la Ley, mismo que establece 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."

En virtud de lo anterior, el Programa Anual de Uso y Aprovechamiento de Bandas de Frecuencias 2016 (Programa 2016) debe contemplar las distintas modalidades de uso previstas en la Ley, con apego a lo establecido en el artículo 60 del ordenamiento legal citado, el cual señala:

"Artículo 60. El programa anual de uso y aprovechamiento de bandas de frecuencias deberá atender los siguientes criterios:

I. Valorar las solicitudes de bandas de frecuencia, categoría, modalidades de uso y coberturas geográficas que le hayan sido presentadas por los interesados;

II. Propiciar el uso eficiente del espectro radioeléctrico, el beneficio del público usuario, el desarrollo de la competencia y la diversidad e introducción de nuevos servicios de telecomunicaciones y radiodifusión, y

III. Promover la convergencia de redes y servicios para lograr la eficiencia en el uso de infraestructura y la innovación en el desarrollo de aplicaciones."

TERCERO. Criterios para la elaboración del Programa Anual de Uso y Aprovechamiento de Bandas de Frecuencias 2016. El artículo 60 de la Ley señala que el Instituto, para la elaboración del Programa 2016, deberá atender los criterios siguientes:

I. Valorar las solicitudes de bandas de frecuencia, categoría, modalidades de uso y coberturas geográficas que le hayan sido presentadas por los interesados.

Para este efecto, las solicitudes de inclusión recibidas a partir del 17 de febrero de 2015¹ y hasta el 31 de agosto de 2015², se resumen en la tabla siguiente:

Servicio		Modalidad de Uso	Total	
Telecomunicaciones		Comercial	2	
		Privado a) ³	3	
		Privado b) ⁴	0	
		Público	2	
Radiodifusión		Social	0	
		TDT	Comercial	0
			Público	34
			Social	0
		FM	Comercial	27
			Público	16
			Social	65
		AM	Comercial	1
			Público	2
			Social	2
No Especifica	1			
No Especifica		Uso Social	1	

Cabe señalar que en la valoración de las solicitudes de inclusión de bandas de frecuencias, éstas fueron tomadas en cuenta únicamente para determinar las frecuencias o bandas de frecuencias a incluirse en el Programa 2016, por lo cual no implican por sí mismas una solicitud de concesión, ni el otorgamiento de un título de concesión o una preferencia para la obtención del mismo. Para tal efecto, deberán observarse los requisitos que exige la normatividad aplicable, así como los plazos establecidos en el Programa 2016.

La valoración de las solicitudes referidas se encuentra contenida en el **Anexo Dos** del presente Acuerdo, el cual forma parte integral del mismo.

II. Propiciar el uso eficiente del espectro radioeléctrico, beneficio del público usuario, desarrollo de la competencia y diversidad e introducción de nuevos servicios de telecomunicaciones y radiodifusión.

¹ Las solicitudes de inclusión recibidas previas a esta fecha, fueron analizadas para efectos del Programa Anual de Uso y Aprovechamiento de Bandas de Frecuencias 2015.

² Las solicitudes de inclusión recibidas después de esta fecha, serán valoradas en conjunto con las recibidas dentro de los 30 días hábiles siguientes a la publicación del Programa en el Diario Oficial de la Federación de conformidad con el artículo 61 de la Ley.

³ Con propósitos de comunicación privada (Artículo 76 fracción III inciso a de la Ley).

⁴ 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. (Artículo 76 fracción III inciso b de la Ley).

A efecto de promover el desarrollo social y económico de los ciudadanos, los países requieren de una infraestructura que promueva la conectividad y el acceso a servicios y recursos informativos diversos.

Particularmente, en lo tocante a los servicios de radiocomunicación, es de vital relevancia facilitar el acceso al espectro radioeléctrico, insumo indispensable que debe ser utilizado de la forma más racional y eficiente posible.

La demanda de conectividad y acceso a servicios de telecomunicaciones y radiodifusión propicia el desarrollo de nuevas tecnologías que hacen uso del espectro, por lo cual es indispensable contar con los recursos espectrales suficientes que permitan satisfacer dicha demanda, mediante la ejecución de acciones y procedimientos para la concesión de espectro.

Con la concesión de bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico se pretende que los interesados en obtener una concesión encuentren la posibilidad de realizar las inversiones y acciones necesarias para el despliegue de infraestructura de telecomunicaciones y radiodifusión, de tal manera que se ofrezcan servicios a la sociedad en las condiciones que aseguren el uso apropiado del recurso espectral.

El Programa 2016 contempla contribuir a la creación de mayor infraestructura para ampliar la cobertura y mejorar la calidad de los servicios públicos de telecomunicaciones y de radiodifusión.

Se busca también que a través de la inclusión de bandas de frecuencias en el Programa 2016, se propicie que la eficiencia en el uso y explotación del espectro radioeléctrico se oriente a otorgar el máximo beneficio a los usuarios de los servicios, al menor costo posible, atendiendo necesidades de demanda, cobertura y calidad.

Por otro lado, se pretende que los recursos espectrales que se hagan disponibles con la ejecución del Programa 2016 contribuyan a la eliminación de barreras a la competencia y la libre concurrencia, al dar acceso a un insumo esencial como lo es el espectro, en los sectores de telecomunicaciones y de radiodifusión, y a promover la diversidad y pluralidad de la información radiodifundida, de modo que actores sociales y públicos puedan también divulgar contenidos radiofónicos o audiovisuales de carácter educativo, científico, cultural, comunitario o de pueblos indígenas, diversificando las voces que se radiodifunden y abriendo la puerta a nuevas redes de telecomunicaciones que, sin fines de lucro, conecten o comuniquen a universidades, comunidades o pueblos indígenas, contribuyendo a su desarrollo y su acceso a la sociedad de la información.

110

1

Se desprende de todo lo anterior que las diferentes medidas que buscan la suficiencia de espectro radioeléctrico son piedra angular para el despliegue de redes inalámbricas y de sistemas de radiodifusión capaces de proveer tanto servicios tradicionales, como de nueva generación; de tal forma que dichos servicios se encuentren al alcance de una mayor parte de la población en un ambiente de competencia.

Ahora bien, con el objeto de propiciar una mayor eficiencia en el uso del espectro radioeléctrico, así como mejorar la calidad en la prestación del servicio público de radiodifusión sonora, el Instituto buscará privilegiar la implementación de la transición de la radiodifusión sonora analógica a la digital.

III. Promover la convergencia de redes y servicios para lograr la eficiencia en el uso de infraestructura e innovación en el desarrollo de aplicaciones.

La convergencia de las redes y sistemas empleados en la prestación de los servicios de telecomunicaciones y de radiodifusión ha acelerado la demanda de acceso a información y contenidos.

El Programa 2016 busca hacer disponibles diversas bandas y canales de frecuencia en porciones del espectro idóneas para la prestación de servicios de alto impacto para la sociedad, como comunicaciones móviles de banda ancha, comunicaciones móviles rurales y radiodifusión, entre otros.

En todos los casos, las bandas de frecuencia incluidas serán empleadas con apego a los servicios de radiocomunicaciones a los que se encuentran atribuidas en el Cuadro Nacional de Atribución de Frecuencias, permitiendo en todos los casos la prestación de servicios en convergencia plena, siempre en atención a la viabilidad tecnológica asociada a cada una de dichas bandas de frecuencias.

Una infraestructura de telecomunicaciones y radiodifusión desarrollada y convergente que dé soporte a las tecnologías de la información y las comunicaciones, adaptadas a las condiciones regionales, nacionales y locales, promoverá el progreso económico y social de los países, así como el bienestar de sus habitantes.

La disponibilidad de espectro radioeléctrico incidirá directa y favorablemente en el despliegue de infraestructura por medio de la cual se haga viable el uso, aprovechamiento y explotación de tal recurso de manera eficiente. En este sentido, los concesionarios podrán hacer uso de las tecnologías de punta que permitan la provisión de servicios de alta

calidad, a la vez que se promueva el uso más eficiente del recurso espectral.

Del mismo modo, al ampliar las capacidades de las redes de telecomunicaciones, se hace propicio el desarrollo de nuevas y diversas aplicaciones que, por su alta demanda de ancho de banda, requieren indispensablemente de canales amplios de espectro, y por supuesto de la existencia de las tecnologías idóneas que saquen el mayor provecho del espectro empleado.

Asimismo, a través de las concesiones asociadas a la prestación de servicios de radiodifusión será posible prestar servicios de radiodifusión digital y poder acceder, de conformidad con lo dispuesto por la Ley, a la multiprogramación, para hacer un uso eficiente de los canales de transmisión, al tiempo de proveer mayor diversidad programática para los usuarios finales, con servicios de alta calidad.

CUARTO. Justificación de las bandas de frecuencias incluidas en el Programa 2016.

La emisión del Programa 2016 se ajusta estrictamente a la estrategia de planificación del espectro con base en la regulación internacional y nacional, el contexto nacional actual de las bandas de frecuencias, el estado de estandarización, las tecnologías disponibles y el nivel de adopción de dichas tecnologías a nivel internacional.

Las bandas de frecuencias identificadas para los servicios de telecomunicaciones⁵ son:

Banda	Modalidad de uso
2500 - 2690 MHz	Comercial
415 - 420/425 - 430 MHz	Público
806 - 814/851 - 859 MHz	Público
824 - 849/869 - 894 MHz	Social

Las bandas de frecuencias identificadas para el servicio de radiodifusión⁶ son:

Servicio	Banda	Modalidad de uso
TDT	174 - 216 MHz (VHF) 470 - 608 MHz (UHF)	Comercial y Público
FM	88 - 108 MHz	Comercial, Público y Social
AM	535 - 1705 kHz	Comercial, Público y Social

⁵ Conforme a los segmentos disponibles, en los términos previstos en el presente Acuerdo y su Anexo Uno.

⁶ Conforme a los canales previstos en el presente Acuerdo y su Anexo Uno, y lo establecido para la reserva de estaciones de radiodifusión comunitarias e indígenas.



1. TELECOMUNICACIONES.

1.1.1. Uso Comercial.

1.1.2. Banda 2500-2690 MHz.

La evolución tecnológica del sector de telecomunicaciones ha propiciado en años recientes el incremento acelerado en la demanda de conectividad de servicios de banda ancha, particularmente en su modalidad móvil. Esto, aunado al aumento de los requerimientos de los usuarios conectados a dichas redes y a los hábitos de consumo de este tipo de servicios, ha resultado en el aumento sostenido del tráfico a nivel global, superando considerablemente los pronósticos calculados en el pasado.

Así, en la Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones de la Unión Internacional de Telecomunicaciones, celebrada del 8 de mayo al 2 de junio del año 2000, se identificó a la banda 2500-2690 MHz (Banda 2.5 GHz) como una banda propicia para el despliegue de las Telecomunicaciones Móviles Internacionales (IMT por sus siglas en inglés). Lo anterior, de conformidad con la nota 5.384A del Reglamento de Radiocomunicaciones de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (RR) y la Resolución 223 (REV.CMR-12) de la Unión Internacional de Telecomunicaciones.

Además, el artículo Décimo Séptimo Transitorio del Decreto de Reforma Constitucional establece que, en el marco del Sistema Nacional de Planeación Democrática, el Ejecutivo Federal incluirá en el Plan Nacional de Desarrollo y en los programas sectoriales, institucionales y especiales conducentes, el Programa Nacional de Espectro Radioeléctrico (PNE), mismo que, de manera enunciativa y no limitativa, incluirá *"Un programa de trabajo para garantizar el uso óptimo de las bandas 700 MHz y 2.5 GHz bajo principios de acceso universal, no discriminatorio, compartido y continuo"* (Programa de Trabajo).

Por tal motivo, en cumplimiento al mandato constitucional y conforme a sus facultades, el Pleno del Instituto, mediante el Acuerdo P/IFT/EXT/161214/278, aprobó los Elementos a incluirse en el PNE y en el Programa de Trabajo. En el citado instrumento, respecto a la Banda 2.5 GHz, se estableció que se deben diseñar y ejecutar los procesos de licitación correspondientes entre el cuarto trimestre de 2015 y el tercer trimestre de 2016.

Cabe señalar que, al existir actualmente concesiones vigentes en esta banda de frecuencias, únicamente deberán licitarse los segmentos de la banda 2.5 GHz que se encuentren disponibles,

mismos que deberán especificarse al momento de ejecutar los correspondiente procesos de licitación.

1.2. Uso Público.

1.2.1. Banda 415-420/425-430 MHz.

En consistencia con el Programa 2015, el Programa 2016 contempla la inclusión, para uso público, de la banda de 410-430 MHz para la operación de sistemas de radiocomunicación especializada de flotillas (comunicación de banda angosta también conocida como radio troncalizado o *trunking*), teniendo como referencia que se cuenta con soluciones tecnológicas disponibles y que esta banda no se tiene identificada por la UIT para el despliegue de IMT.

Si bien la banda 410-430 MHz actualmente es utilizada por diversos sistemas de radiocomunicación fija y móvil pertenecientes a diferentes entidades gubernamentales, así como también por sistemas empleados para la prestación del servicio móvil de radiocomunicación especializada de flotillas y sistemas de radiocomunicación privada, se tiene planeado el reordenamiento de la banda, de tal forma que la operación de los sistemas troncalizados para uso público sea en el segmento superior de dicha banda, es decir, en los rangos 415-420 MHz, para el enlace ascendente y entre 425-430 MHz, para el enlace descendente.

En este sentido, el concesionamiento para uso público de la banda de frecuencias 415-420/425-430 MHz, en su caso, se llevará a cabo en atención a las solicitudes que sean recibidas en el Instituto, y se encontrará sujeto a los resultados del proceso de reordenamiento de esta banda de frecuencias.

1.2.2. Banda 806-814/851-859 MHz.

En consistencia con el Programa 2015, el Programa 2016 contempla la inclusión para uso público de diversas porciones de espectro que se encuentran disponibles dentro del segmento 806-814/851-859 MHz, para la operación de sistemas de radiocomunicación especializada de flotillas.

Actualmente, la banda de frecuencias 806-821/851-866 MHz es empleada por diversos concesionarios públicos y comerciales para servicios troncalizados. Adicionalmente, en el segmento 821-824/866-869 MHz operan diversos sistemas estatales y municipales de seguridad pública.

En virtud de lo anterior, se tiene previsto que dicha banda se sujete a un proceso de reorganización que implica la migración de los sistemas comerciales que operan actualmente en el rango 806-821/851-866 MHz hacia la banda 410-415/420-425 MHz, con el fin de posibilitar la introducción de servicios de banda ancha móvil en el segmento 814-849/859-894 MHz.

En este sentido, dentro del citado proceso de reorganización se contempla el otorgamiento de concesiones de uso público en el segmento 806-814/851-859 MHz, con el fin de reubicar a los sistemas de seguridad pública estatales y municipales que actualmente operan en el rango 821-824/866-869 MHz, así como dar cabida a las operaciones de servicios troncalizados pertenecientes a diversas entidades gubernamentales.

1.3. Uso Social.

1.3.1. Banda 824-849/869-894 MHz.

En consistencia con el Programa 2015, el Programa 2016 contempla la inclusión de diversas porciones de espectro para uso social que se encuentran disponibles dentro del segmento conocido como la banda celular y que es la comprendida entre 824-849 MHz, para el enlace ascendente y entre 869-894 MHz, para el enlace descendente.

A continuación se ilustra la disponibilidad por región:

	Tx Móvil (MHz)				Tx Base (MHz)				
	824	825	835		845	846.5	869	870	
Bloques	A'	A		B	A'	B'			
	869	870	880		890	891.5	894		
ancho por segmento	1	10	10		1.5	2.5	25		
ancho dúplex	2	20	20		3	5	50		
Región 1							40.00	10.00	
Región 2							40.00	10.00	
Región 3							44.92	5.08	
Región 4	MTY							40.96	8.08
Región 5	GDL					GDL	45.00	5.00	
Región 6							40.00	10.00	
Región 7							40.00	10.00	
Región 8							40.00	10.00	
Región 9	DF					DF	49.92	0.08	

Concesionado
 Concesionado parcialmente
 Disponible

Espectro dúplex asignado por región
Espectro dúplex disponible por región

1) El bloque A' en la Región 4 es de 2 x 0.96 MHz

2) El segmento 845-849/890-894 MHz está concesionado con propósitos de experimentación en la Región 7

Como se puede observar, la segmentación resultante de las porciones disponibles no permite la conformación de bloques amplios que pudieran favorecer la provisión de servicios de banda ancha. Aun considerando tales porciones como ampliación a los segmentos ya concesionados, se prevé que tal acción no generaría incentivos para su explotación para fines comerciales, ya que las dimensiones tan reducidas de dichas porciones no permitirían cubrir los costos en los que incurrirían los concesionarios existentes por el reordenamiento de toda la banda.

Es en este sentido, para el aprovechamiento de tales porciones de espectro, se propone en el Programa 2016 que los mismos sean concesionados para la provisión de servicios de conectividad en zonas desatendidas, los cuales podrían satisfacer las necesidades inmediatas de contar con el servicio de telefonía básica, sistema de mensajes cortos y transmisión de datos de baja velocidad en regiones no servidas por los concesionarios actuales.

Tales servicios, por su propia naturaleza, no son demandantes de altas capacidades de red y por lo tanto su operación puede ser satisfecha aun con porciones limitadas y/o dispersas de espectro.

En virtud de que se busca que los servicios aquí planteados se encuentren al alcance de aquellas localidades rurales que no cuenten con servicios de conectividad, el otorgamiento de las concesiones de uso social que en su caso se otorguen en esta banda de frecuencias, deberá restringirse de tal forma que el despliegue de las redes para proveer comunicaciones móviles sólo se permita en localidades que no cuenten con ningún tipo de conectividad y que cumplan con al menos uno de los criterios siguientes:

- Localidades rurales, conforme a los criterios establecidos por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), esto es, localidades con menos de 2500 habitantes;
- 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
- Localidades incluidas en el Catálogo de Localidades Indígenas 2010, emitido por la Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas.

Lo anterior sin perjuicio de que los segmentos de espectro aquí descritos pudieran en un futuro ser objeto de un Programa Anual de

lin

l

Uso y Aprovechamiento de Bandas de Frecuencias para Uso Comercial, fuera de las localidades en las que en su caso se concesionen para Uso Social conforme al Programa 2016.

2. RADIODIFUSIÓN.

Para el servicio público de radiodifusión en el Programa 2016, atendiendo las consideraciones previstas en el presente numeral, se incluyen las frecuencias siguientes:

Servicio		Modalidad de Uso	Total
Radiodifusión	TDT	Comercial	123
		Público	27
	FM	Comercial	6
		Público	10
		Social	16
	AM	Comercial	1
		Público	2
		Social	2

2.1. Televisión Digital Terrestre.

2.1.1. Uso Comercial.

El Decreto de Reforma Constitucional estableció en la fracción II del artículo Octavo Transitorio un plazo no mayor de 180 días naturales a partir de su integración para que el Instituto publicase las bases y convocatorias para licitar nuevas concesiones de frecuencias de televisión radiodifundida que deberán ser agrupadas a efecto de formar por lo menos dos nuevas cadenas de televisión con cobertura nacional.

En cumplimiento a lo anterior, el Instituto llevó a cabo el procedimiento de licitación respectivo, para lo cual el 6 de marzo de 2014 el Pleno del Instituto aprobó la Convocatoria y las Bases a la *Licitación Pública para Concesionar el Uso, Aprovechamiento y Explotación Comercial de Canales de Transmisión para la Prestación del Servicio Público de Televisión Radiodifundida Digital, a efecto de formar dos Cadenas Nacionales en los Estados Unidos Mexicanos (Licitación No. IFT-1)*, las cuales con posterioridad fueron modificadas por el Pleno, la Convocatoria mediante Acuerdo de 12 de junio de 2014 y las Bases mediante Acuerdos de 12 de junio de 2014 y 24 de septiembre de 2014. Como resultado del proceso licitatorio, uno de los concursos se declaró desierto a través de Acuerdo de Pleno P/IFT/EXT/130415/82, del 13 de abril de 2015, quedando sin asignar 123 canales de televisión digital terrestre (TDT)

que cubren potencialmente en su conjunto cerca del 92% de la población.

En este sentido, si bien el Instituto ya ha cumplido cabalmente con el mandato constitucional de licitar dos cadenas nacionales de televisión, se considera oportuno, a fin de contar con una mayor oferta de contenidos en televisión abierta y de conformidad con el artículo 6o. de la Constitución, incluir en el Programa 2016, 123 canales de TDT asociados a igual número de las zonas de transmisión referidas, en las bandas de VHF y UHF.

Adicionalmente a lo anterior, el número de canales podrá ampliarse en función de los resultados de la transición a la TDT y de la coordinación de canales de televisión con los Estados Unidos de América en la zona de frontera común, así como derivado de la valoración de las manifestaciones de interés presentadas conforme al artículo 61 de la Ley.

2.1.2. Uso Público.

El artículo 56 de la Ley establece que el Instituto garantizará la disponibilidad de bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico o capacidad de redes para el Ejecutivo Federal para seguridad nacional, seguridad pública, conectividad de sitios públicos y cobertura social y demás necesidades, funciones, fines y objetivos a su cargo. Para tal efecto, otorgará de manera directa, sin contraprestación, con preferencia sobre terceros, las concesiones de uso público necesarias, previa evaluación de su consistencia con los principios y objetivos que establece esta Ley para la administración del espectro radioeléctrico, el programa nacional de espectro radioeléctrico y el programa de bandas de frecuencias.

De esta forma, resulta indispensable incluir en el Programa 2016, previa valoración de las solicitudes de inclusión, canales de TDT solicitados por el Ejecutivo Federal, con la finalidad que cuente con las concesiones necesarias para el ejercicio de sus funciones.

2.2. Frecuencia Modulada.

Se incluyen en el Programa 2016 frecuencias para las modalidades de uso comercial, público y social, derivadas de la valoración de las solicitudes de inclusión presentadas por los interesados en el periodo comprendido entre el 17 de febrero y el 31 de agosto de 2015.

Para tal efecto, el Instituto realizó dicha valoración atendiendo lo previsto por la "*Disposición Técnica IFT-002-2014: Especificaciones y*

requerimientos mínimos para la instalación y operación de las estaciones de radiodifusión sonora en Frecuencia Modulada" (Disposición Técnica IFT-002-2014), publicada en el Diario Oficial de la Federación el 1 de septiembre de 2014.

Asimismo, se tomó en cuenta el estado actual de la banda, esto es, las localidades sobre las que aún se encuentran pendientes los procesos de licitación previstos en el Programa 2015; localidades donde la disponibilidad de frecuencias se encuentra en la parte reservada de la banda de FM para concesiones de uso social comunitarias e indígenas (entre 106 y 108 MHz); localidades donde la disponibilidad de frecuencias es menor que las solicitudes de permiso que se encuentran en trámite o bien, donde aún existe un mayor número de estaciones de radio en Amplitud Modulada (AM) que las disponibles en FM, y que por tanto no pudieron transitar, en términos del Acuerdo de Transición.⁷

2.3. Amplitud Modulada.

Se incluyen frecuencias para modalidades de uso comercial, público y social, derivadas de la valoración de las solicitudes de inclusión presentadas por los interesados en el periodo comprendido entre el 17 de febrero y el 31 de agosto de 2015.

Para tal efecto, el Instituto realizó dicha valoración atendiendo lo previsto por la, Disposición Técnica IFT-001-2015: Especificaciones y requerimientos para la instalación y operación de las estaciones de radiodifusión sonora en amplitud modulada en la banda de 535 kHz a 1705 kHz, publicada en el DOF el 31 de agosto de 2015, así como el estado actual de uso del espectro en las localidades solicitadas

2.4. Reserva para estaciones de radiodifusión sonora comunitarias e indígenas.

Para el otorgamiento de concesiones de radiodifusión sonora para uso social comunitarias e indígenas, el artículo 90 de la Ley prevé segmentos reservados de las bandas de radiodifusión sonora en AM y en FM al señalar:

"Artículo 90.

(...)

El Instituto deberá reservar para estaciones de radio FM comunitarias e indígenas el diez por ciento de la banda de

⁷ "Acuerdo por el que se establecen los Requisitos para llevar a cabo el cambio de Frecuencias autorizadas para prestar el Servicio de Radio y que operan en la Banda de Amplitud Modulada, a fin de Optimizar el Uso, Aprovechamiento y Explotación de un Bien del Dominio Público en Transición a la Radio Digital." (Acuerdo de Transición), publicado en el DOF el 15 de septiembre de 2008.

radiodifusión sonora de FM, que va de los 88 a los 108 MHz. Dicho porcentaje se concesionará en la parte alta de la referida banda. El Instituto podrá otorgar concesiones para estaciones de radio AM, comunitarias e indígenas, en el segmento de la banda del espectro radioeléctrico ampliada que va de los 1605 a los 1705 KHz. Lo anterior, sin perjuicio de que el Instituto pueda otorgar concesiones de uso público, comercial o social, que no sean comunitarias o indígenas, en el resto del segmento de AM.

(...)"

** Énfasis añadido.*

A partir de lo establecido en el artículo transcrito, se interpreta que el segmento de reserva para FM es de 2 MHz. En el caso de radiodifusión sonora en AM derivado del texto de la Ley, se desprende que la banda de reserva va de los 1605 a los 1705 kHz.

En este contexto, dentro de los plazos previstos para tal efecto, los interesados en obtener concesiones de radiodifusión sonora de uso social comunitarias e indígenas podrán solicitarlas en la reserva de ley.

Ahora bien, en los casos 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 respectivo.

De esta manera, se cumple con lo establecido en el artículo 2o. de la Constitución que establece lo siguiente:

"Artículo 2o. La Nación Mexicana es única e indivisible.

(...)

B. La Federación, los Estados y los Municipios, para promover la igualdad de oportunidades de los indígenas y eliminar cualquier práctica discriminatoria, establecerán las instituciones y determinarán las políticas necesarias para garantizar la vigencia de los derechos de los indígenas y el desarrollo integral de sus pueblos y comunidades, las cuales deberán ser diseñadas y operadas conjuntamente con ellos.

(...)

VI. Extender la red de comunicaciones que permita la integración de las comunidades, mediante la construcción y ampliación de vías de comunicación y telecomunicación. Establecer condiciones para que los pueblos y las comunidades indígenas puedan adquirir, operar y administrar medios de comunicación, en los términos que las leyes de la materia determinen.

**Énfasis añadido*

ins

l

Así, en poblaciones en las que actualmente no existe disponibilidad espectral en el segmento de reserva, en virtud de encontrarse concesiones vigentes otorgadas a estaciones no comunitarias o indígenas, se reconoce y dota de eficacia el derecho establecido en el mandato de la Ley, analizando la disponibilidad espectral fuera de la reserva.

Independientemente de lo anterior, y en una interpretación pro personae del artículo 90 de la Ley, los interesados en obtener concesiones para uso social comunitarias e indígenas podrán también solicitar concesiones para prestar el servicio de radiodifusión sonora en el resto de la banda de FM y AM, conforme a las frecuencias publicadas en el Programa 2016 para uso social en los rangos de frecuencias siguientes:

- a) Radiodifusión sonora en frecuencia modulada: 88 MHz a 106 MHz.
- b) Radiodifusión sonora en amplitud modulada: 535 kHz a 1,605 kHz.

Lo anterior, como se ha señalado, atendiendo al principio interpretativo pro personae contenido en el párrafo segundo del artículo 1o. de la Constitución, en virtud del cual debe acudirse a la norma más amplia o a la interpretación más extensiva cuando se trate de reconocer derechos protegidos e, inversamente, a la norma o a la interpretación más restringida si pretenden establecerse restricciones permanentes al ejercicio de los derechos o su suspensión extraordinaria, lo cual tiene una manifestación en la preferencia interpretativa que más optimice un derecho fundamental.

De esta manera, en cumplimiento a lo dispuesto por el artículo 6o de la Constitución, se garantiza que el servicio de radiodifusión, como servicio público de interés general, sea prestado en condiciones de competencia y calidad y brinde los beneficios de la cultura a toda la población, preservando la pluralidad y la veracidad de la información, así como el fomento de los valores de la identidad nacional, contribuyendo a los fines establecidos en el artículo 3o. de la Constitución.

Sirve de apoyo a lo anterior el criterio establecido por la Primera Sala de la Suprema Corte de Justicia de la Nación en su tesis aislada de la décima época, publicada en el Semanario Judicial de la Federación y su Gaceta, Libro V, Febrero de 2012, Tomo 1, Tesis 1a. XXVI/2012, página 659, que reza al tenor literal siguiente:

"PRINCIPIO PRO PERSONAE. EL CONTENIDO Y ALCANCE DE LOS DERECHOS HUMANOS DEBEN ANALIZARSE A PARTIR DE AQUÉL. El segundo párrafo del artículo 1o. de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, exige que las normas relativas a los derechos humanos se interpretarán de conformidad con la propia Constitución y con los tratados internacionales de los que México es parte, de forma que favorezca ampliamente a las personas, lo que se traduce en la obligación de analizar el contenido y

alcance de tales derechos a partir del principio *pro personae* que es un criterio hermenéutico que informa todo el Derecho Internacional de los Derechos Humanos, en virtud del cual debe acudirse a la norma más amplia, o a la interpretación más extensiva cuando se trata de reconocer derechos protegidos, e inversamente, a la norma o a la interpretación más restringida cuando se trata de establecer restricciones permanentes al ejercicio de los derechos o de su suspensión extraordinaria, es decir, dicho principio permite, por un lado, definir la plataforma de interpretación de los derechos humanos y, por otro, otorga un sentido protector a favor de la persona humana, pues ante la existencia de varias posibilidades de solución a un mismo problema, obliga a optar por la que protege en términos más amplios. Esto implica acudir a la norma jurídica que consagre el derecho más extenso y, por el contrario, al precepto legal más restrictivo si se trata de conocer las limitaciones legítimas que pueden establecerse a su ejercicio. Por tanto, la aplicación del principio *pro personae* en el análisis de los derechos humanos es un componente esencial que debe utilizarse imperiosamente en el establecimiento e interpretación de normas relacionadas con la protección de la persona, a efecto de lograr su adecuada protección y el desarrollo de la jurisprudencia emitida en la materia, de manera que represente el estándar mínimo a partir del cual deben entenderse las obligaciones estatales en este rubro.

Amparo directo en revisión 2424/2011. Ma. Guadalupe Ruiz Dena. 18 de enero de 2012. Cinco votos. Ponente: José Ramón Cossío Díaz. Secretaria: Teresita del Niño Jesús Lúcia Segovia”

QUINTO. Plazos. La Ley prevé el establecimiento de plazos a los que estará sujeta la presentación de las solicitudes para el otorgamiento de concesiones de uso público y social para la prestación de servicios de radiodifusión, de conformidad con sus artículos 86 y 87, que rezan al tenor literal siguiente:

“Artículo 86. Los interesados en obtener una concesión sobre el espectro radioeléctrico para uso público para prestar el servicio de radiodifusión, presentarán solicitud en la que deberán cumplir los requisitos establecidos en el artículo 85 de esta Ley, **dentro del plazo establecido en el programa anual de uso y aprovechamiento de bandas de frecuencias.**

(...)”

***Artículo 87.** Los interesados en obtener una concesión sobre el espectro radioeléctrico para uso social para prestar el servicio de radiodifusión, deberán presentar los requisitos establecidos en el artículo 85 de esta Ley, **dentro del plazo establecido en el programa anual de uso y aprovechamiento de bandas de frecuencias.**

(...)”

*Énfasis añadido

Acorde a lo dispuesto en los preceptos transcritos, se desprende que el Instituto debe fijar los plazos para la presentación de solicitudes por parte de los interesados en obtener concesiones sobre el espectro radioeléctrico para uso público y uso social en materia de radiodifusión.

Ahora bien, para las solicitudes de concesión de uso público y social para servicios de telecomunicaciones, esto es, distintas de las previstas en los artículos

86 y 87, así como para uso privado (artículo 76 fracción III, inciso b de la Ley), la presentación de solicitudes de concesión por parte de los interesados no está supeditada a un plazo determinado, por lo cual podrá hacerse en cualquier momento dentro del calendario anual de labores del Instituto.

Asimismo, se deberá prever el establecimiento de los mecanismos de coordinación para identificar las necesidades de utilización de espectro radioeléctrico para uso público, en términos de la fracción VII del artículo 8 de los Lineamientos Generales para el otorgamiento de concesiones a que se refiere el Título Cuarto de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión, publicados en el DOF el 24 de julio de 2015.

SEXTO. Solicitudes de Inclusión al Programa 2016. La fracción I del artículo 60 de la Ley señala que el Instituto deberá valorar las solicitudes de bandas de frecuencia, categoría, modalidades de uso y coberturas geográficas que le hayan sido presentadas por los interesados.

En ese sentido, el artículo 61 de la Ley contempla un plazo de 30 días hábiles siguientes a la publicación del Programa para que los interesados soliciten que se incluyan bandas de frecuencias y coberturas geográficas adicionales o distintas a las contempladas.

A efecto de atender las solicitudes de inclusión, el Instituto contará con 30 días hábiles contados a partir del vencimiento del plazo de presentación de las mismas. Al respecto, el artículo 61 de la Ley señala:

"Artículo 61. Cualquier interesado podrá solicitar, dentro de los treinta días hábiles siguientes a la publicación del programa anual de uso y aprovechamiento de bandas de frecuencias, que se incluyan bandas de frecuencia y coberturas geográficas adicionales o distintas a las ahí contempladas. En estos casos, la autoridad resolverá lo conducente en un plazo que no excederá de treinta días hábiles contados a partir del vencimiento del plazo anterior."

En ese contexto, dentro de los 30 días hábiles posteriores a la publicación en el DOF del Programa 2016, el Instituto recibirá las solicitudes para la inclusión de bandas de frecuencia y coberturas geográficas adicionales o distintas a las contempladas en él.

Para tal efecto, en el portal de Internet del Instituto se pondrá a disposición del público en general lo siguiente:

- El presente Acuerdo.
 - **ANEXO UNO:** Programa Anual de Uso y Aprovechamiento de Bandas de Frecuencias 2016.
 - **ANEXO DOS:** Solicitudes de Inclusión presentadas del 17 de febrero al 31 de agosto de 2015.
- Sistema electrónico para la presentación de solicitudes de inclusión.

Una vez concluidos los 30 días hábiles para la presentación de solicitudes de inclusión, el Instituto, dentro de los 30 días hábiles siguientes, realizará la valoración conjunta de las solicitudes de inclusión recibidas por el Instituto comprendidas en el periodo del 1 de septiembre de 2015 hasta la publicación del Programa 2016 en el DOF y las recibidas en el plazo previsto en el artículo 61 de la LFTR, y en su caso, emitirá la respectiva modificación al Programa 2016.

El análisis de las solicitudes de inclusión de bandas de frecuencias valoradas para la elaboración del Programa 2016 serán tomadas en cuenta únicamente para determinar las frecuencias o bandas de frecuencias que se incluirán en éste o bien coberturas geográficas adicionales, por lo cual no implican por sí mismas una solicitud de concesión, ni el otorgamiento de un título de concesión o una preferencia para la obtención del mismo. Para tal efecto, deberán observar los requisitos que exija la normatividad aplicable, así como los plazos establecidos en el Programa 2016.

Finalmente, las solicitudes de inclusión de bandas de frecuencias presentadas de manera posterior al plazo previsto, serán valoradas por el Instituto en la emisión del Programa correspondiente al año siguiente.

Por lo expuesto, con fundamento en los artículos 1o., 2o., 6o., 7o., 27, párrafos cuarto y sexto y 28, párrafo décimo quinto, décimo sexto, décimo séptimo y décimo octavo de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 7, 15, fracción VI, 16, 17, fracciones I y XV, 54, 55, 56, 59, 60 y 61 de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión y 1, 4 fracción I, 6, fracciones I y XXXVII, del Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones; el Pleno del Instituto emite los siguientes:

ACUERDOS

PRIMERO. Se expide el Programa Anual de Uso y Aprovechamiento de Bandas de Frecuencias 2016, que se incluye como Anexo al presente Acuerdo y forma parte integral del mismo.

SEGUNDO. Publíquese el Programa Anual de Uso y Aprovechamiento de Bandas de Frecuencias 2016 en el Diario Oficial de la Federación.

TERCERO. Publíquese en el portal de Internet del Instituto, el presente Acuerdo, el Programa Anual de Uso y Aprovechamiento de Bandas de Frecuencias 2016 (**Anexo Uno**) y las Solicitudes de Inclusión presentadas del 17 de febrero de 2015 al 31 de agosto de 2015 (**Anexo Dos**).

CUARTO. Se instruye a la Unidad de Espectro Radioeléctrico para que, una vez transcurridos los 30 días hábiles a que se refiere el artículo 61 de la Ley, elabore un documento que valore las solicitudes de inclusión recibidas y someta

a consideración del Pleno del Instituto, en su caso, un proyecto de modificación al Programa Anual de Uso y Aprovechamiento de Bandas de Frecuencias 2016.

QUINTO. Los plazos para presentación de solicitudes de concesión y los procedimientos de licitación establecidos en el Programa Anual de Uso y Aprovechamiento de Bandas de Frecuencias 2015, continuarán su curso, con independencia de lo previsto en el Programa 2016.



Gabriel Oswaldo Contreras Saldívar
Comisionado Presidente



Luis Fernando Borjón Figueroa
Comisionado



Ernesto Estrada González
Comisionado



Adriana Sofía Labardini Inzunza
Comisionada



María Elena Estavillo Flores
Comisionada



Mario Germán Fromow Rangel
Comisionado



Adolfo Cuevas Teja
Comisionado

El presente Acuerdo fue aprobado por el Pleno del Instituto Federal de Telecomunicaciones en su XX Sesión Ordinaria celebrada el 23 de septiembre de 2015, en lo general por unanimidad de votos de los Comisionados presentes Gabriel Oswaldo Contreras Saldívar, Luis Fernando Borjón Figueroa quien manifiesta voto concurrente, Ernesto Estrada González, Adriana Sofía Labardini Inzunza, María Elena Estavillo Flores, Mario Germán Fromow Rangel y Adolfo Cuevas Teja.

El Comisionado Luis Fernando Borjón Figueroa manifestó voto en contra del numeral "2. Radiodifusión", dentro del Considerando Cuarto del Acuerdo; y del Anexo Uno "Programa Anual de Uso y Aprovechamiento de Bandas de Frecuencias 2016", específicamente en la parte relativa al numeral 2.2. Radiodifusión, en lo referente a las tablas de canales disponibles para la Licitación de Televisión Digital Terrestre 2.2.1.1. TDT-Uso Comercial y 2.2.1.2. TDT-Uso Público.

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/230915/406.

PROGRAMA ANUAL DE USO Y APROVECHAMIENTO DE BANDAS DE FRECUENCIAS 2016

CAPÍTULO 1 DISPOSICIONES GENERALES

- 1.1. El presente Programa Anual de Uso y Aprovechamiento de Bandas de Frecuencias 2016 (Programa 2016) 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, 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:** El 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 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 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 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, son clasificadas conforme su Modalidad de Uso, así como las características básicas asociadas a cada una, en las que incluyen el Servicio al que se destinan, la cobertura geográfica en la que se hará disponible, y la Categoría del Servicio de radiocomunicaciones al que se encuentra atribuida. Dichas Bandas 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)⁸ o Uso Social.

⁸ 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.

2.1. TELECOMUNICACIONES

2.1.1 Para Uso Comercial

Banda de Frecuencias:	2500-2690 MHz
Categoría de la Atribución:	MÓVIL a título Primario
Servicio:	Acceso inalámbrico móvil - banda ancha
Cobertura Geográfica:	En todo el país por Regiones ⁹ Conforme al espectro disponible al momento de emitirse la convocatoria correspondiente.
Consideraciones Adicionales:	Su concesionamiento se encontrará sujeto al espectro disponible, mismo que deberá especificarse en el correspondiente proceso de licitación.

2.1.2 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 y convencional
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.

Banda de Frecuencias:	806-814/851-859 MHz ¹⁰
Categoría de la Atribución:	MÓVIL a título Primario
Servicio:	Radio troncalizado y convencional
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.

⁹ 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.

¹⁰ 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

2.1.3 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:	<p>La utilización de estos segmentos de espectro en concesiones de Uso Social estará disponible en las localidades que se identifiquen con al menos una de las consideraciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Localidades con una población no mayor a 2500 habitantes; • 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 Diario Oficial de la Federación el 3 de diciembre de 2014, y • Localidades incluidas en el Catálogo de localidades indígenas 2010, emitido por la Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas. <p>Lo anterior sin perjuicio de que los segmentos de espectro aquí descritos pudieran en un futuro ser objeto de un Programa Anual de Uso y Aprovechamiento de Bandas de Frecuencias para Uso Comercial, fuera de las localidades en las que en su caso se concesionen para Uso Social conforme al Programa.</p> <p>En las regiones 4 y 5, se establecerán condiciones de compatibilidad electromagnética en los alrededores de los núcleos urbanos que formen parte de la cobertura de concesiones vigentes.</p>

2.2. RADIODIFUSIÓN

2.2.1 Televisión Digital Terrestre (TDT).

Banda de Frecuencias:	174-216 MHz (VHF) ó 470-608 MHz (UHF)
Categoría de la Atribución:	RADIODIFUSIÓN a título primario
Servicio:	Televisión Digital Terrestre
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.

2.2.1.1 TDT - Uso Comercial

No	Localidad(es) principal(es) a servir	Estado	Coordenadas Geográficas de Referencia		Radio de Cobertura (km)
			Latitud Norte (GGMMSS.SS)	Longitud Oeste (GGMMSS.SS)	
1	Aguascalientes; León; Lagos de Moreno; Nochistlán	Aguascalientes, Guanajuato, Jalisco y Zacatecas	21°39'36"	102°13'39"	100
2	Bahía de los Ángeles	Baja California	28°56'50"	113°33'37"	20
3	Ensenada	Baja California	31°53'26"	116°37'50"	50
4	San Felipe	Baja California	31°01'10"	114°50'24"	35
5	San Quintín	Baja California	30°33'56"	115°56'36"	25
6	Mexicali; San Luis Río Colorado	Baja California y Sonora	32°36'41"	115°29'39"	100
7	Tijuana y Tecate	Baja California	32°30'06"	117°02'23"	80
8	Cd. Constitución	Baja California Sur	25°01'36"	111°39'29"	75
9	Guerrero Negro	Baja California Sur	27°57'21"	114°03'02"	100
10	La Paz	Baja California Sur	24°09'32"	110°17'56"	85
11	Loreto	Baja California Sur	26°00'46"	111°20'36"	50
12	Cabo San Lucas y San José del Cabo	Baja California Sur	23°03'24"	109°42'00"	60
13	Santa Rosalía	Baja California Sur	27°19'47"	112°16'10"	75
14	Campeche y Champotón.	Campeche	19°49'11"	90°34'41"	100
15	Cd. del Carmen	Campeche	18°39'27"	91°50'03"	75
16	Escárcega	Campeche	18°36'44"	90°45'43"	80
17	Hopelchen	Campeche	19°45'36"	89°50'41"	65
18	Xpujil	Campeche	18°30'22"	89°23'25"	50
19	Cd. Camargo, Cd. Delicias y Cd. Jiménez	Chihuahua	27°40'57"	105°09'43"	90
20	Cd. Cuauhtémoc	Chihuahua	28°24'15"	106°51'27"	70
21	Cd. Juárez	Chihuahua	31°42'35"	106°29'38"	100
22	Cd. Madera	Chihuahua	29°11'34"	108°08'45"	50
23	Creel	Chihuahua	27°45'11"	107°38'06"	15
24	Chihuahua y Cd. Delicias	Chihuahua	28°38'49"	106°03'00"	100
25	Guachochi	Chihuahua	26°49'10"	107°04'12"	25
26	Hidalgo del Parral, Cd. Camargo y Cd. Jiménez	Chihuahua	26°54'53"	105°39'40"	100
27	Nuevo Casas Grandes	Chihuahua	30°23'59"	107°54'11"	70
28	Ojinaga	Chihuahua	29°33'29"	104°25'12"	75
29	San Buenaventura	Chihuahua	29°50'35"	107°28'02"	60
30	Arriaga	Chiapas	16°14'20"	93°53'43"	50
31	Comitán de Domínguez	Chiapas	16°16'00"	92°09'35"	60
32	Palenque y Ocosingo	Chiapas	17°28'08"	91°57'43"	100
33	San Cristóbal de las Casas, Tuxtla Gutiérrez, Comitán de Domínguez y Ocosingo	Chiapas	16°44'12"	92°41'19"	100

No	Localidad(es) principal(es) a servir	Estado	Coordenadas Geográficas de Referencia		Radio de Cobertura (km)
			Latitud Norte (GMMSS.SS)	Longitud Oeste (GMMSS.SS)	
34	Tapachula, Huehuetán y Motozintla	Chiapas	14°55'40"	92°16'18"	90
35	Cd. Acuña y Piedras Negras	Coahuila	29°17'41"	100°54'05"	80
36	Monclova y Castaños	Coahuila	26°54'41"	101°26'13"	80
37	Nueva Rosita	Coahuila	27°57'21"	101°12'05"	80
38	Parras de la Fuente	Coahuila	25°26'00"	102°10'48"	75
39	Saltillo	Coahuila	25°24'41"	101°00'18"	50
40	Torreón; Cd. Lerdo, Cuencamé Gómez Palacio y Nazas	Coahuila y Durango	25°31'31"	103°27'18"	100
41	Colima y Tecomán,	Colima	19°10'47"	103°41'26"	65
42	Manzanillo y Tecomán,	Colima	19°03'07"	104°18'24"	60
43	Cd. de México y Área metropolitana	Distrito Federal y Área Metropolitana	19°31'58"	99°07'50"	50
44	Cuencamé,	Durango	24°51'57"	103°42'02"	50
45	Durango	Durango	24°01'16"	104°40'58"	75
46	Santiago Papasquiaro	Durango	25°04'10"	105°18'56"	100
47	Acapulco	Guerrero	16°52'25"	99°50'56"	50
48	Cd. Altamirano,	Guerrero	18°21'37"	100°40'05"	35
49	Chilpancingo,	Guerrero	17°33'57"	99°27'56"	25
50	Iguala y Taxco; Cuernavaca	Guerrero y Morelos	18°23'24"	99°28'21"	80
51	Ixtapa-Zihuatanejo.	Guerrero	17°38'54"	101°34'24"	35
52	Ometepec.	Guerrero	16°41'15"	98°25'58"	50
53	Tecpan de Galeana.	Guerrero	17°14'41"	100°36'41"	50
54	Celaya, Guanajuato, Irapuato y Salamanca; Cd. Hidalgo y Morelia; Querétaro	Guanajuato, Michoacán y Querétaro	20°20'15"	100°58'13"	100
55	León y Silao; Lagos de Moreno	Guanajuato y Jalisco	21°09'35"	101°42'54"	50
56	Ixmiquilpan, Pachuca y Tula de Allende; Tamazunchale; San Juan del Río	Hidalgo, San Luis Potosí y Querétaro	20°37'32"	99°17'23"	90
57	Tenango de Doria y Tulancingo; Zacatlán	Hidalgo y Puebla	20°19'47"	98°13'45"	55
58	Autlán de Navarro	Jalisco	19°51'09"	104°21'25"	75
59	Guadalajara y Área metropolitana	Jalisco	20°35'58"	103°21'53"	75
60	La Barca, Atotonilco y Ocotlán; Zamora, Sahuayo y La Piedad	Jalisco y Michoacán	20°17'31"	102°32'47"	65
61	Puerto Vallarta	Jalisco	20°36'33"	105°13'46"	30
62	Toluca	Estado de México	19°34'08"	99°46'01"	50
63	Valle de Bravo	Estado de México	19°12'05"	100°08'34"	25
64	Apatzingán y Nueva Italia	Michoacán	19°05'05"	102°20'23"	50
65	Lázaro Cárdenas	Michoacán	17°57'53"	102°12'45"	60
66	Morelia y Pátzcuaro	Michoacán	19°41'48"	101°10'17"	50

No	Localidad(es) principal(es) a servir	Estado	Coordenadas Geográficas de Referencia		Radio de Cobertura (km)
			Latitud Norte (GGMMSS.SS)	Longitud Oeste (GGMMSS.SS)	
67	Uruapan	Michoacán	19°25'54"	102°03'25"	40
68	Zitácuaro	Michoacán	19°25'51"	100°21'08"	30
69	Cuernavaca	Morelos	18°41'00"	99°07'04"	50
70	Acaponeta-Tecuala	Nayarit	22°23'44"	105°27'27"	50
71	Tepic y Santiago Ixcuintla (Peñitas)	Nayarit	21°31'48"	104°54'57"	80
72	Agualeguas	Nuevo León	26°18'40"	99°32'18"	50
73	Linares y Montemorelos	Nuevo León	24°50'29"	99°33'12"	80
74	Monterrey y área metropolitana, Sabinas Hidalgo y Montemorelos; Saltillo	Nuevo León y Coahuila	25°37'52"	100°14'04"	100
75	Sabinas Hidalgo y Agualeguas	Nuevo León	26°30'07"	100°10'45"	75
76	Huajuapán de León	Oaxaca	17°51'16"	97°49'41"	75
77	Matías Romero, Salina Cruz, Juchitán, Tehuantepec e Ixtepec.	Oaxaca	16°44'28"	95°05'36"	75
78	Miahuatlán	Oaxaca	16°19'22"	96°35'00"	30
79	Oaxaca	Oaxaca	17°04'13"	96°43'51"	50
80	Pinotepa Nacional; Ometepec	Oaxaca y Guerrero	16°19'53"	98°03'20"	75
81	Puerto Ángel	Oaxaca	15°39'48"	96°29'44"	50
82	Tlaxiaco-Putla	Oaxaca	17°01'53"	97°55'51"	30
83	Puebla y área metropolitana; Tlaxcala, Huamantla y Apizaco	Puebla y Tlaxcala	19°03'17"	98°13'32"	60
84	Tehuacán	Puebla	18°27'41"	97°25'43"	40
85	Cancún	Quintana Roo	21°10'38"	86°49'52"	50
86	Chetumal	Quintana Roo	18°29'57"	88°17'41"	75
87	Felipe Carrillo Puerto	Quintana Roo	19°34'44"	88°02'51"	70
88	Morelos-Tihosuco	Quintana Roo	19°45'22"	88°42'48"	70
89	Tulum, Cozumel y Solidaridad	Quintana Roo	20°12'30"	87°28'01"	80
90	Culiacán y Cosalá-San Ignacio	Sinaloa	24°47'25"	107°22'47"	100
91	Los Mochis, Guasave y Guamuchil	Sinaloa	25°48'30"	108°58'06"	100
92	Mazatlán	Sinaloa	23°12'03"	106°25'39"	100
93	Cd. Valles	San Luis Potosí	22°01'26"	99°01'18"	60
94	Matehuala y Cedral; Dr Arroyo	San Luis Potosí y Nuevo León	23°40'36"	100°42'52"	60
95	Rioverde	San Luis Potosí	21°55'47"	99°59'34"	60
96	San Luis Potosí y Rioverde	San Luis Potosí	22°03'54"	100°38'58"	100
97	Santo Domingo, Charcas y Matehuala	San Luis Potosí	23°07'51"	101°06'44"	80
98	Agua Prieta y Cananea	Sonora	31°19'57"	109°31'10"	90
99	Caborca	Sonora	30°43'38"	112°09'15"	80
100	Cd. Obregón, Huatabampo y Navojoa	Sonora	27°28'00"	109°46'33"	100
101	Guaymas	Sonora	27°56'30"	110°54'18"	100
102	Hermosillo	Sonora	29°04'22"	110°56'59"	75

No	Localidad(es) principal(es) a servir	Estado	Coordenadas Geográficas de Referencia		Radio de Cobertura (km)
			Latitud Norte (GGMMSS.SS)	Longitud Oeste (GGMMSS.SS)	
103	Nacoziari	Sonora	30°22'41"	109°41'42"	40
104	Puerto Peñasco	Sonora	31°18'07"	113°32'42"	25
105	La Venta, Cárdenas, Huimanguillo, Paraíso y Cunduacán; Coatzacoalcos	Tabasco y Veracruz	18°04'24"	94°02'26"	100
106	Villahermosa, Cárdenas, Huimanguillo, Paraíso, Macuspana, Cunduacán y Frontera	Tabasco	17°57'19"	92°57'16"	85
107	Cd. Mante	Tamaulipas	22°45'42"	98°57'38"	80
108	Cd. Victoria y la Rosita Villagrán	Tamaulipas	23°43'06"	99°08'35"	100
109	Nuevo Laredo	Tamaulipas	27°26'42"	99°30'30"	75
110	Reynosa-Matamoros	Tamaulipas	25°56'36"	97°50'57"	80
111	San Fernando	Tamaulipas	24°51'29"	98°09'02"	75
112	Soto la Marina	Tamaulipas	23°45'56"	98°12'30"	75
113	Tampico y área metropolitana	Tamaulipas	22°13'28"	97°52'02"	85
114	Cerro Azul, Tuxpan, Poza Rica e Ixhuatlán de Madero; Huejutla de Reyes	Veracruz y Hidalgo	21°11'27"	97°45'08"	90
115	Jalapa, Misantla, Perote, Tlapacoyan, Huatusco, Orizaba y Córdoba	Veracruz	19°35'25"	97°05'33"	100
116	San Andrés Tuxtla	Veracruz	18°27'23"	95°20'56"	100
117	Veracruz, La Antigua, Alvarado y Boca del Río	Veracruz	19°07'21"	96°06'44"	75
118	Mérida y Ticul; Calkiní	Yucatán y Campeche	20°58'32"	89°36'32"	85
119	Tizimín-Valladolid	Yucatán	20°41'05"	88°12'08"	75
120	Sombrerete, Miguel Auza y Río Grande	Zacatecas	23°40'38"	103°47'05"	100
121	Tlaltenango y Jalpa	Zacatecas	21°48'44"	103°21'07"	60
122	Valparaíso	Zacatecas	22°47'38"	103°31'24"	30
123	Zacatecas, Jerez de García Salinas, Guadalupe y Fresnillo	Zacatecas	22°44'15"	102°33'19"	90

2.2.1.2 TDT - Uso Público

No	Localidad(es) principal(es) a servir	Estado	Coordenadas Geográficas de Referencia		Radio de Cobertura Máximo (km)
			Latitud Norte (GGMMSS.SS)	Longitud Oeste (GGMMSS.SS)	
1	Ensenada	Baja California	31°51'28"	116°36'21"	50
2	Mexicali	Baja California	32°38'16"	115°17'15"	50
3	Tijuana	Baja California	32°32'05"	117°02'37"	50
4	Loreto	Baja California Sur	26°00'46"	111°20'36"	50
5	San José del Cabo	Baja California Sur	23°03'41"	109°42'29"	50
6	Ciudad del Carmen	Campeche	18°38'18"	091°50'07"	50
7	Chihuahua	Chihuahua	28°38'07"	106°05'20"	50

No	Localidad(es) principal(es) a servir	Estado	Coordenadas Geográficas de Referencia		Radio de Cobertura Máximo (km)
			Latitud Norte (GMMSS.SS)	Longitud Oeste (GMMSS.SS)	
8	Saltillo	Coahuila	25°26'00"	101°00'00"	50
9	Manzanillo	Colima	19°03'08"	104°18'57"	50
10	Durango	Durango	24°01'22"	104°39'16"	50
11	Puerto Vallarta	Jalisco	20°36'49"	105°13'38"	50
12	Huetamo	Michoacán	18°37'37"	100°53'50"	50
13	Zitácuaro	Michoacán	19°27'00"	100°17'23"	50
14	Huajuapán de León	Oaxaca	17°48'14"	097°46'33"	50
15	Matías Romero Avendaño	Oaxaca	16°52'20"	095°02'30"	50
16	Tehuacán	Puebla	18°27'50"	097°23'35"	50
17	Ciudad Valles	San Luis Potosí	21°59'13"	099°01'07"	50
18	Matehuala	San Luis Potosí	23°38'47"	100°38'40"	50
19	Culiacán Rosales	Sinaloa	24°47'31"	107°23'53"	50
20	San José Guaymas	Sonora	27°58'59"	110°53'10"	50
21	Nuevo Laredo	Tamaulipas	27°29'11"	099°30'29"	50
22	Cd. Victoria	Tamaulipas	23°43'08"	099°05'52"	50
23	Cerro Azul	Veracruz	21°11'16"	097°44'23"	50
24	Orizaba	Veracruz	18°51'31"	097°05'48"	50
25	San Andrés Tuxtla	Veracruz	18°26'29"	095°12'51"	50
26	Veracruz	Veracruz	19°11'25"	096°09'12"	50
27	Sombrerete	Zacatecas	23°38'05"	103°38'23"	50

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 (GMMSS.SS)	Longitud Oeste (GMMSS.SS)
1	Coroneo	Guanajuato	Clase de Estación A	20°11'55"	100°21'52"

2	Jerécuaro	Guanajuato	Clase de Estación D	20°08'58"	100°30'34"
3	Tarandacuao	Guanajuato	Clase de Estación D	20°00'11"	100°31'07"
4	Teocaltiche	Jalisco	Clase de Estación AA	21°26'04"	102°34'13"
5	Crucecita	Oaxaca	Clase de Estación A	15°46'08"	096°08'06"
6	Santa María Huatulco	Oaxaca	Clase de Estación AA	15°50'03"	096°19'20"

2.2.2.2 FM – Uso Público

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 Quintín	Baja California	Clase de Estación AA	30°33'37"	115°56'33"
2	San Sebastián	Chiapas	Clase de Estación AA	16°17'19"	091°32'47"
3	Tierra Blanca	Guanajuato	Clase de Estación A	21°06'04"	100°09'28"
4	Tepic	Nayarit	Clase de Estación A	21°30'59"	104°53'39"
5	Tepic	Nayarit	Clase de Estación A	21°30'59"	104°53'39"
6	Guelatao de Juárez	Oaxaca	Clase de Estación AA	17°19'05"	096°29'35"
7	Matías Romero Avendaño	Oaxaca	Clase de Estación B	16°52'20"	095°02'30"
8	San Diego	Oaxaca	Clase de Estación AA	17°16'45"	097°40'27"
9	Tehuacán	Puebla	Clase de Estación B	18°27'50"	097°23'35"
10	Veracruz	Veracruz	Clase de Estación B	19°11'25"	096°09'12"

2.2.2.3 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	Coroneo	Guanajuato	Clase de Estación D	20°11'55"	100°21'52"
2	Jerécuaro	Guanajuato	Clase de Estación D	20°08'58"	100°30'34"
3	La Mora	Guanajuato	Clase de Estación D	20°04'03"	100°31'43"
4	Tarandacuao	Guanajuato	Clase de Estación D	20°00'11"	100°31'07"
5	Ciudad Altamirano	Guerrero	Clase de Estación A	18°21'17"	100°39'58"
6	Calerita	Jalisco	Clase de Estación A	21°27'36"	102°35'17"
7	Tuxpan	Jalisco	Clase de Estación A	19°33'16"	103°22'20"
8	Epitacio Huerta	Michoacán	Clase de	20°08'05"	100°17'34"

			Estación D		
9	Tzirizícuaru (Nativitas)	Michoacán	Clase de Estación D	19°57'26"	100°27'31"
10	Uripitio	Michoacán	Clase de Estación D	19°57'08"	100°32'18"
11	Asunción Nochixtlán	Oaxaca	Clase de Estación B	17°27'26"	097°13'30"
12	Armadillo de los Infante	San Luis Potosí	Clase de Estación D	22°14'36"	100°39'21"
13	Guamúchil	Sinaloa	Clase de Estación A	25°27'52"	108°04'40"
14	Ciudad Mante	Tamaulipas	Clase de Estación A	22°44'33"	98°58'20"
15	Valladolid	Yucatán	Clase de Estación D	20°41'22"	088°12'06"
16	Nochistlán de Mejía	Zacatecas	Clase de Estación A	21°21'38"	102°50'44"

2.2.3 Sonora en Amplitud Modulada (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
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	
				Latitud Norte (GGMMSS.SS)	Longitud Oeste (GGMMSS.SS)
1	El Arenal	Jalisco	Clase de Estación B	20°46'34"	103°41'38"

2.2.3.2 AM – Uso Público

No	Localidad(es) principal(es) a servir	Estado	Clase de Estación	Coordenadas Geográficas de Referencia	
				Latitud Norte (GGMMSS.SS)	Longitud Oeste (GGMMSS.SS)
1	Puerto Vallarta	Jalisco	Clase de Estación B	20°36'49"	105°13'38"
2	Guadalajara	Jalisco	Clase de Estación B	20°40'35"	103°20'32"

2.2.3.3 AM – Uso Social

No	Localidad(es) principal(es) a servir	Estado	Clase de Estación	Coordenadas Geográficas de Referencia	
				Latitud Norte (GMMSS.SS)	Longitud Oeste (GMMSS.SS)
1	Aguascalientes	Aguascalientes	Clase de Estación B	21°52'51"	102°17'46"
2	El Arenal	Jalisco	Clase de Estación B	20°46'34"	103°41'38"

2.3. Reserva para estaciones de Radiodifusión Sonora Comunitarias e Indígenas

El Programa 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 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.

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 primer semestre de 2016.
- 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 2016, 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, 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 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 2016 los plazos siguientes:

Modalidad de Uso	Plazos*
Público	Del 18 al 29 de enero de 2016, de la tabla 2.2.1.2 numerales 1 a 27 y de la tabla 2.2.2.2 numerales 1, 2, 6, 7, 8, 9 y 10
Social, incluyendo Comunitarias e Indígenas	Del 2 al 13 de mayo de 2016, de la tabla 2.2.2.3 numerales 1 a 8 y de la tabla 2.2.3.3 numerales 1 y 2
Público	Del 15 al 26 de agosto de 2016, de la tabla 2.2.2.2 numerales 3, 4 y 5 y de la tabla 2.2.3.2 numerales 1 y 2
Social, incluyendo Comunitarias e Indígenas	Del 3 al 14 de octubre de 2016, de la tabla 2.2.2.3 numerales 9 a 16

*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. Publíquese el presente Programa Anual de Uso y Aprovechamiento de Bandas de Frecuencias 2016 en el Diario Oficial de la Federación (DOF).

SEGUNDO. De conformidad con el artículo 61 de la Ley, cualquier interesado podrá solicitar, dentro de los 30 días hábiles siguientes a la publicación del Programa en el DOF, que se incluyan Bandas de Frecuencias y Coberturas Geográficas adicionales o distintas a las contempladas.

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 o una preferencia para la obtención de éste.

TERCERO. El presente programa valora las solicitudes de inclusión de Bandas de Frecuencias y Coberturas Geográficas recibidas del 17 de febrero al 31 de agosto de 2015. Las solicitudes de inclusión presentadas a partir del 1 de septiembre de 2015, se valorarán en conjunto con las recibidas dentro de los 30 días hábiles siguientes a la publicación del Programa en el DOF.

CUARTO. El presente Programa, en términos del artículo 61 de la Ley, puede ser sujeto de modificaciones, derivado del análisis que el Instituto realice de las solicitudes de inclusión, así como de la resolución y/o ejecución de procedimientos y políticas materia del Instituto.

QUINTO. El presente Programa 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.

SEXTO. 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.

SÉPTIMO. Los plazos para presentación de solicitudes de concesión y los procedimientos de licitación establecidos en el Programa Anual de Uso y Aprovechamiento de Bandas de Frecuencias 2015, continuarán su curso, con independencia de lo previsto en el presente Programa.

OCTAVO. El Instituto emitirá el Programa Anual de Uso y Aprovechamiento de Bandas de Frecuencias 2017 a más tardar el 19 de septiembre de 2016.

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized, vertical, looped shape.

ANEXO DOS

VALORACIÓN DE SOLICITUDES PRESENTADAS POR LOS INTERESADOS PARA EL PROGRAMA ANUAL DE USO Y APROVECHAMIENTO DE BANDAS DE FRECUENCIAS 2016 (PROGRAMA 2016)¹¹

RADIODIFUSIÓN

Ahora bien, del análisis de las solicitudes de inclusión al Programa 2016 para el servicio de radiodifusión, se derivaron diversos supuestos de valoración, los cuales se pueden agrupar y explicar de manera general, de la forma siguiente:

- a) **Se considera viable su inclusión en el Programa 2016.** Existe espectro suficiente para la asignación de nuevas estaciones de radiodifusión o telecomunicaciones, atendiendo cada uno de los supuestos previamente señalados, y atendiendo una o más solicitudes de inclusión que se hayan recibido por el Instituto para la localidad de mérito.
- b) **Sin disponibilidad espectral.** Lo anterior implica que, atendiendo las disposiciones técnicas aplicables y el estado actual de uso del espectro en la localidad solicitada, no se incluye la localidad en el Programa 2016, toda vez que no existen frecuencias disponibles que puedan ser utilizadas para su asignación a nuevas estaciones en dicha localidad.

Lo anterior, en el caso de radiodifusión sonora en FM, conforme a lo establecido en el numeral 9.1 de la *Disposición Técnica IFT-002-2014: Especificaciones y requerimientos mínimos para la instalación y operación de estaciones de radiodifusión sonora en frecuencia modulada*, el cual establece una separación mínima de 800 kHz entre frecuencias portadoras principales para estaciones ubicadas en una misma localidad, así como diversos criterios de separación en distancia.

Los documentos de referencia pueden ser consultados en los siguientes enlaces:

Disposición Técnica IFT-002-2014:

- <http://www.ift.org.mx/industria/politica-regulatoria/disposiciones-tecnicas>

¹¹ Del 16 de febrero al 31 de agosto de 2015.

Juno 

Infraestructura de estaciones de FM:

- http://www.ift.org.mx/iftweb/wp-content/uploads/2015/02/Infraestructura_FM_16-02-15.pdf

- c) **Sin suficiencia espectral.** Ello implica que, si bien hay espectro disponible, no se incluye la localidad en el Programa 2016, toda vez que se deben considerar localidades donde la disponibilidad de frecuencias se encuentra en la parte reservada de la banda; localidades donde la disponibilidad de frecuencias es menor que las solicitudes de permiso que se encuentran en trámite o bien, donde aún existe un mayor número de estaciones de radio en AM que las disponibles en FM, y que por tanto no pudieron transitar, en términos del Acuerdo de Transición¹². Por tanto, hasta que no se emitan las resoluciones respectivas, el Instituto deberá prever el espectro suficiente y necesario para su atención.
- d) **Requiere Coordinación con la FCC.** Aplicable para localidades que se encuentran dentro de la franja fronteriza de 320 km a ambos lados de la frontera común con los Estados Unidos de Norteamérica (EUA), lo cual implica que si bien existen frecuencias disponibles en la localidad, ésta no se incluye en el Programa 2016, toda vez que la frecuencia disponible no puede utilizarse hasta en tanto no se obtenga la aprobación expresa de la contraparte, lo anterior, atendiendo los procedimientos de coordinación establecidos en los Acuerdos bilaterales firmados entre ambas administraciones, a fin de permitir la coexistencia de servicios y lograr un óptimo y eficiente uso del espectro en la región, previo a la puesta en operación de nuevas estaciones de radiocomunicación.
- e) **Localidad prevista en el Programa 2015.** Ello implica que, si bien hay espectro disponible, no se incluye la localidad en el Programa 2016, toda vez que aún se encuentra pendiente el(los) proceso(s) de licitación previsto(s) en el Programa Anual de Uso y Aprovechamiento de Bandas de Frecuencias 2015 (Programa 2015) para dicha localidad o en su caso el plazo para la presentación de solicitudes para asignación directa para una frecuencia prevista en la citada localidad.
- f) **No acredita personalidad para realizar la solicitud en representación de un ente público.** Ello se refiere a que en la presentación de la solicitud de inclusión no acreditó realizarla a nombre de un ente público, para lo cual debió adjuntar o referenciar (en caso que esté disponible) el documento idóneo.

¹² "Acuerdo por el que se establecen los requisitos para llevar a cabo el cambio de frecuencias autorizadas para prestar el servicio de radio y que operan en la banda de Amplitud Modulada, a fin de optimizar el uso, aprovechamiento y explotación de un bien del dominio público en transición a la radio digital". Publicado en el DOF el 15 de septiembre de 2008.

W

g) No especifica el tipo de servicio, por lo que no es posible la valoración de la solicitud de inclusión. Se refiere a que en la presentación de la solicitud de inclusión no especifico el servicio a prestar.

Una vez, precisado lo anterior, se informa que las solicitudes de inclusión ingresadas para el servicio de radiodifusión, se valoraron en el sentido siguiente:

TDT

No.	Localidad	Estado	Folio	Forma de Ingreso	Fecha de registro	Modalidad	Valoración
1	Ensenada	Baja California	PABF-2016-RAD-129	Formato Electrónico	27/08/2015	Uso Público	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
2	Mexicali (Colonia la Herradura) (Club Hípico)	Baja California	PABF-2016-RAD-121	Formato Electrónico	27/08/2015	Uso Público	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
3	Tijuana	Baja California	PABF-2016-RAD-122	Formato Electrónico	27/08/2015	Uso Público	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
4	Loreto	Baja California Sur	PABF-2016-RAD-115	Formato Electrónico	27/08/2015	Uso Público	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
5	San José del Cabo	Baja California Sur	PABF-2016-RAD-136	Formato Electrónico	27/08/2015	Uso Público	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
6	Ciudad del Carmen	Campeche	PABF-2016-RAD-114	Formato Electrónico	27/08/2015	Uso Público	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
7	Chihuahua	Chihuahua	PABF-2016-RAD-123	Formato Electrónico	27/08/2015	Uso Público	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
8	Ciudad Juárez	Chihuahua	PABF-2016-RAD-118	Formato Electrónico	27/08/2015	Uso Público	Requiere Coordinación con la FCC
9	Sanfillo	Coahuila de Zaragoza	PABF-2016-RAD-128	Formato Electrónico	27/08/2015	Uso Público	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
10	Ciudad Villa de Álvarez	Colima	PABF-2016-RAD-86	Formato Electrónico	28/07/2015	Uso Público	No acredita personalidad para realizar la solicitud en representación de un ente público
11	Colima	Colima	PABF-2016-RAD-83	Formato Electrónico	27/07/2015	Uso Público	No acredita personalidad para realizar la solicitud en representación de un ente público
12	Manzanillo	Colima	PABF-2016-RAD-85	Formato Electrónico	27/07/2015	Uso Público	No acredita personalidad para realizar la solicitud en representación de un ente público, no obstante dicha localidad se incluye en virtud de otra solicitud de inclusión
13	Manzanillo	Colima	PABF-2016-RAD-117	Formato Electrónico	27/08/2015	Uso Público	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
14	Tecomán	Colima	PABF-2016-RAD-84	Formato Electrónico	27/07/2015	Uso Público	No acredita personalidad para realizar la solicitud en representación de un ente público
15	Victoria de Durango	Durango	PABF-2016-RAD-133	Formato Electrónico	27/08/2015	Uso Público	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
16	Puerto Vallarta	Jalisco	PABF-2016-RAD-120	Formato Electrónico	27/08/2015	Uso Público	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016

Un

No.	Localidad	Estado	Folio	Forma de Ingreso	Fecha de registro	Modalidad	Valabración
17	Huetamo	Michoacán de Ocampo	39965	Escrito	10/06/2015	Uso Público	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
18	Zitácuaro (Parque Industrial)	Michoacán de Ocampo	PABF-2016-RAD-125	Formato Electrónico	27/08/2015	Uso Público	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
19	Heroica Ciudad de Hualjuapán de León	Oaxaca	PABF-2016-RAD-127	Formato Electrónico	27/08/2015	Uso Público	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
20	Matías Romero Avendaño	Oaxaca	PABF-2016-RAD-103	Formato Electrónico	19/08/2015	Uso Público	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
21	Tehuacán	Puebla	PABF-2016-RAD-101	Formato Electrónico	19/08/2015	Uso Público	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
22	Ciudad Valles	San Luis Potosí	PABF-2016-RAD-140	Formato Electrónico	27/08/2015	Uso Público	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
23	Matehuala	San Luis Potosí	PABF-2016-RAD-131	Formato Electrónico	27/08/2015	Uso Público	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
24	Culliacán Rosales	Sinaloa	PABF-2016-RAD-132	Formato Electrónico	27/08/2015	Uso Público	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
25	Los Nogales	Sonora	PABF-2016-RAD-119	Formato Electrónico	27/08/2015	Uso Público	Requiere Coordinación con la FCC
26	San José Guaymas	Sonora	PABF-2016-RAD-135	Formato Electrónico	27/08/2015	Uso Público	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
27	Heroica Matamoros	Tamaulipas	PABF-2016-RAD-134	Formato Electrónico	27/08/2015	Uso Público	Requiere Coordinación con la FCC
28	Nuevo Laredo	Tamaulipas	PABF-2016-RAD-116	Formato Electrónico	27/08/2015	Uso Público	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
29	Victoria (Javier Uribe Mora)	Tamaulipas	PABF-2016-RAD-138	Formato Electrónico	27/08/2015	Uso Público	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
30	Cerro Azul	Veracruz de Ignacio de la Llave	PABF-2016-RAD-137	Formato Electrónico	27/08/2015	Uso Público	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
31	Orizaba	Veracruz de Ignacio de la Llave	PABF-2016-RAD-139	Formato Electrónico	27/08/2015	Uso Público	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
32	San Andrés Tuxtla	Veracruz de Ignacio de la Llave	PABF-2016-RAD-126	Formato Electrónico	27/08/2015	Uso Público	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
33	Veracruz	Veracruz de Ignacio de la Llave	PABF-2016-RAD-102	Formato Electrónico	19/08/2015	Uso Público	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
34	Sombrierete	Zacatecas	PABF-2016-RAD-124	Formato Electrónico	27/08/2015	Uso Público	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016

FM

No.	Localidad	Estado	Clase de estación	Folio	Forma de Ingreso	Fecha de registro	Modalidad	Valoración
1	Mexicali	Baja California	No especifica	27181	Escrito	13/05/2015	Uso Público	Sin disponibilidad espectral
2	Ensenada	Baja California	No Especifica	46426	Escrito	18/08/2015	Uso Social	Sin disponibilidad espectral
3	Ensenada	Baja California	Clase de Estación D	PABF-2016-RAD-94	Formato Electrónico	06/08/2015	Uso Social	Sin disponibilidad espectral
4	San Quintín	Baja California	Clase de Estación AA	PABF-2016-RAD-77	Formato Electrónico	23/07/2015	Uso Público	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
5	Copainalá	Chiapas	Clase de Estación AA	PABF-2016-RAD-80	Formato Electrónico	23/07/2015	Uso Público	Sin disponibilidad espectral
6	El Parral	Chiapas	No especifica	20048	Escrito	08/04/2015	Uso Social	No especifica el municipio al que pertenece la localidad, por lo que no es posible la valoración de la solicitud de inclusión
7	San Sebastián	Chiapas	Clase de Estación AA	PABF-2016-RAD-82	Formato Electrónico	24/07/2015	Uso Público	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
8	Satillo	Coahuila de Zaragoza	Clase de Estación D	PABF-2016-RAD-76	Formato Electrónico	23/07/2015	Uso Social	Sin disponibilidad espectral
9	San Antonio Tecómtil	Distrito Federal	Clase de Estación AA	PABF-2016-RAD-81	Formato Electrónico	23/07/2015	Uso Público	Sin disponibilidad espectral
10	Tierra Blanca	Guanajuato	No Especifica	46328	Escrito	18/08/2015	Uso Público	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
11	Acámbaro	Guanajuato	Clase de Estación B	PABF-2016-RAD-70	Formato Electrónico	17/07/2015	Uso Comercial	Sin disponibilidad espectral
12	Acámbaro	Guanajuato	Clase de Estación AA	PABF-2016-RAD-88	Formato Electrónico	04/08/2015	Uso Comercial	Sin disponibilidad espectral
13	Coroneo	Guanajuato	Clase de Estación A	PABF-2016-RAD-29	Formato Electrónico	02/07/2015	Uso Social	Se incluye la localidad en el Programa 2016 como Clase D
14	Coroneo	Guanajuato	Clase de Estación A	PABF-2016-RAD-30	Formato Electrónico	02/07/2015	Uso Comercial	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
15	Coroneo	Guanajuato	Clase de Estación A	PABF-2016-RAD-31	Formato Electrónico	02/07/2015	Uso Público	No acredita personalidad para realizar la solicitud en representación de un ente público
16	Coroneo	Guanajuato	Clase de Estación D	PABF-2016-RAD-43	Formato Electrónico	07/07/2015	Uso Social	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
17	Coroneo	Guanajuato	Clase de Estación D	PABF-2016-RAD-44	Formato Electrónico	07/07/2015	Uso Comercial	Se incluye la localidad en el Programa 2016 como Clase A
18	Coroneo	Guanajuato	Clase de Estación D	PABF-2016-RAD-50	Formato Electrónico	07/07/2015	Uso Social	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
19	Coroneo	Guanajuato	Clase de Estación D	PABF-2016-RAD-52	Formato Electrónico	07/07/2015	Uso Comercial	Se incluye la localidad en el Programa 2016 como Clase A
20	Coroneo	Guanajuato	Clase de Estación D	PABF-2016-RAD-53	Formato Electrónico	07/07/2015	Uso Social	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
21	Coroneo	Guanajuato	Clase de Estación D	PABF-2016-	Formato	22/07/2015	Uso Social	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016

No.	Localidad	Estado	Clase de estación	Folio	Forma de Ingreso	Fecha de registro	Modalidad	Variación
				RAD-71	Electrónico			Programa 2016
22	Jerécuaro	Guanajuato	Clase de Estación A	PABF-2016- RAD-26	Formato Electrónico	02/07/2015	Uso Social	Sin disponibilidad espectral
23	Jerécuaro	Guanajuato	Clase de Estación B	PABF-2016- RAD-27	Formato Electrónico	02/07/2015	Uso Social	Sin disponibilidad espectral
24	Jerécuaro	Guanajuato	Clase de Estación D	PABF-2016- RAD-28	Formato Electrónico	02/07/2015	Uso Social	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
25	Jerécuaro	Guanajuato	Clase de Estación D	PABF-2016- RAD-41	Formato Electrónico	07/07/2015	Uso Social	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
26	Jerécuaro	Guanajuato	Clase de Estación D	PABF-2016- RAD-42	Formato Electrónico	07/07/2015	Uso Comercial	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
27	Jerécuaro	Guanajuato	Clase de Estación D	PABF-2016- RAD-51	Formato Electrónico	07/07/2015	Uso Social	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
28	La Mora	Guanajuato	Clase de Estación D	PABF-2016- RAD-61	Formato Electrónico	13/07/2015	Uso Social	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
29	La Mora	Guanajuato	Clase de Estación D	PABF-2016- RAD-62	Formato Electrónico	13/07/2015	Uso Público	No acredita personalidad para realizar la solicitud en representación de un ente público
30	Silao	Guanajuato	Clase de Estación A	PABF-2016- RAD-107	Formato Electrónico	20/08/2015	Uso Social	Sin disponibilidad espectral
31	Tarandacuao	Guanajuato	Clase de Estación A	PABF-2016- RAD-142	Formato Electrónico	31/08/2015	Uso Social	Sin disponibilidad espectral
32	Tarandacuao	Guanajuato	Clase de Estación A	PABF-2016- RAD-143	Formato Electrónico	31/08/2015	Uso Comercial	Sin disponibilidad espectral
33	Tarandacuao	Guanajuato	Clase de Estación A	PABF-2016- RAD-23	Formato Electrónico	02/07/2015	Uso Social	Sin disponibilidad espectral
34	Tarandacuao	Guanajuato	Clase de Estación B	PABF-2016- RAD-24	Formato Electrónico	02/07/2015	Uso Social	Sin disponibilidad espectral
35	Tarandacuao	Guanajuato	Clase de Estación D	PABF-2016- RAD-25	Formato Electrónico	02/07/2015	Uso Social	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
36	Tarandacuao	Guanajuato	Clase de Estación D	PABF-2016- RAD-39	Formato Electrónico	07/07/2015	Uso Social	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
37	Tarandacuao	Guanajuato	Clase de Estación D	PABF-2016- RAD-40	Formato Electrónico	07/07/2015	Uso Comercial	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
38	Tarandacuao	Guanajuato	Clase de Estación D	PABF-2016- RAD-45	Formato Electrónico	07/07/2015	Uso Social	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
39	Tarandacuao	Guanajuato	Clase de Estación D	PABF-2016- RAD-46	Formato Electrónico	07/07/2015	Uso Social	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
40	Tarandacuao	Guanajuato	Clase de Estación D	PABF-2016- RAD-49	Formato Electrónico	07/07/2015	Uso Social	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
41	Ciudad Altamirano	Guerrero	Clase de Estación A	PABF-2016- RAD-32	Formato Electrónico	03/07/2015	Uso Social	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
42	Tizayuca	Hidalgo	Clase de Estación B	PABF-2016- RAD-95	Formato Electrónico	06/08/2015	Uso Social	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
43	Arambas	Jalisco	No específica	22268	Escrito	22/04/2015	Uso Social	Sin disponibilidad espectral

No.	Localidad	Estado	Clase de estación	Folio	Forma de Ingreso	Fecha de registro	Modalidad	Valoración
44	Calerita	Jalisco	Clase de Estación A	PABF-2016-RAD-54	Formato Electrónico	07/07/2015	Uso Social	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
45	El Arenal	Jalisco	Clase de Estación AA	PABF-2016-RAD-64	Formato Electrónico	14/07/2015	Uso Social	Sin disponibilidad espectral
46	El Arenal	Jalisco	Clase de Estación D	PABF-2016-RAD-65	Formato Electrónico	14/07/2015	Uso Social	Sin disponibilidad espectral
47	El Arenal	Jalisco	Clase de Estación AA	PABF-2016-RAD-67	Formato Electrónico	16/07/2015	Uso Comercial	Sin disponibilidad espectral
48	El Arenal	Jalisco	Clase de Estación D	PABF-2016-RAD-68	Formato Electrónico	16/07/2015	Uso Comercial	Sin disponibilidad espectral
49	Teocaltiche	Jalisco	Clase de Estación AA	PABF-2016-RAD-55	Formato Electrónico	07/07/2015	Uso Comercial	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
50	Teocaltiche	Jalisco	Clase de Estación AA	PABF-2016-RAD-56	Formato Electrónico	07/07/2015	Uso Comercial	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
51	Tepusco	Jalisco	Clase de Estación A	PABF-2016-RAD-57	Formato Electrónico	07/07/2015	Uso Social	Sin disponibilidad espectral
52	Tuxpan	Jalisco	Clase de Estación A	PABF-2016-RAD-87	Formato Electrónico	07/07/2015	Uso Social	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
53	Villa Hidalgo	Jalisco	Clase de Estación D	PABF-2016-RAD-58	Formato Electrónico	07/07/2015	Uso Comercial	Sin disponibilidad espectral
54	Ixtapaluca	México	Clase de Estación B	PABF-2016-RAD-141	Formato Electrónico	31/08/2015	Uso Social	Sin disponibilidad espectral
55	Magdalena Chichicásapa	México	Clase de Estación A	PABF-2016-RAD-92	Formato Electrónico	05/08/2015	Uso Social	Sin disponibilidad espectral
56	Magdalena Chichicásapa	México	Clase de Estación A	PABF-2016-RAD-93	Formato Electrónico	05/08/2015	Uso Social	Sin disponibilidad espectral
57	Santiago Tlanguistengo de Galeana	México	Clase de Estación C	PABF-2016-RAD-33	Formato Electrónico	06/07/2015	Uso Comercial	Sin disponibilidad espectral
58	Epitacio Huerta	Michoacán de Ocampo	Clase de Estación D	PABF-2016-RAD-47	Formato Electrónico	07/07/2015	Uso Social	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
59	Epitacio Huerta	Michoacán de Ocampo	No específica	PABF-2016-RAD-72	Formato Electrónico	22/07/2015	Uso Social	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
60	Epitacio Huerta	Michoacán de Ocampo	Clase de Estación D	PABF-2016-RAD-73	Formato Electrónico	22/07/2015	Uso Social	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
61	Tzitzizcuaro (Nativitas)	Michoacán de Ocampo	Clase de Estación D	PABF-2016-RAD-63	Formato Electrónico	14/07/2015	Uso Social	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
62	Tzitzizcuaro (Nativitas)	Michoacán de Ocampo	Clase de Estación D	PABF-2016-RAD-75	Formato Electrónico	22/07/2015	Uso Social	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
63	Uripitio	Michoacán de Ocampo	Clase de Estación D	PABF-2016-RAD-74	Formato Electrónico	22/07/2015	Uso Social	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
64	Tepic	Nayarit	No específica	46132	Escrito	17/08/2015	Uso Público	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
65	Tepic	Nayarit	No específica	23875	Escrito	28/04/2015	Uso Público	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
66	Monterrey	Nuevo León	No específica	N/A	Correo	22/02/2015	Uso	Sin disponibilidad espectral

No.	Localidad	Estado	Clase de estación	Folio	Forma de Ingreso	Fecha de registro	Modalidad	Valoración
67	No específica	Oaxaca	No específica	46356	Electrónico	18/08/2015	Comercial	No especifica la localidad, por lo que no es posible la valoración de la solicitud de inclusión
68	Asunción Nochistlán	Oaxaca	Clase de Estación B	PABF-2016-RAD-89	Escrito	04/08/2015	Uso Social	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
69	Asunción Nochistlán	Oaxaca	Clase de Estación B	PABF-2016-RAD-91	Formato Electrónico	05/08/2015	Uso Social	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
70	Crucecita	Oaxaca	Clase de Estación A	PABF-2016-RAD-34	Formato Electrónico	06/07/2015	Uso Comercial	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
71	Crucecita	Oaxaca	Clase de Estación A	PABF-2016-RAD-35	Formato Electrónico	06/07/2015	Uso Comercial	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
72	Crucecita	Oaxaca	Clase de Estación AA	PABF-2016-RAD-36	Formato Electrónico	06/07/2015	Uso Comercial	Sin disponibilidad espectral
73	Crucecita	Oaxaca	Clase de Estación AA	PABF-2016-RAD-37	Formato Electrónico	06/07/2015	Uso Comercial	Sin disponibilidad espectral
74	Guelatao de Juárez	Oaxaca	Clase de Estación AA	PABF-2016-RAD-79	Formato Electrónico	23/07/2015	Uso Comercial	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
75	Marías Romero Avendaño	Oaxaca	Clase de Estación B	PABF-2016-RAD-106	Formato Electrónico	20/08/2015	Uso Público	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
76	San Diego	Oaxaca	Clase de Estación AA	PABF-2016-RAD-78	Formato Electrónico	23/07/2015	Uso Público	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
77	Santa María Huatulco	Oaxaca	Clase de Estación AA	PABF-2016-RAD-38	Formato Electrónico	07/07/2015	Uso Comercial	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
78	Santiago Juxtlahuaca	Oaxaca	Clase de Estación B	PABF-2016-RAD-90	Formato Electrónico	04/08/2015	Uso Social	Localidad prevista en el Programa 2015
79	Huauhinango	Puebla	No específica	44473	Escrito	05/08/2015	Uso Comercial	Sin disponibilidad espectral
80	San Jose Chiapa, Lara Grajales, Nopalucan, Cuapixtla	Puebla	No específica	565	Formato Electrónico	17/02/2015	Uso Comercial	Sin disponibilidad espectral
81	San Jose Chiapa, Lara Grajales, Nopalucan, Cuapixtla	Puebla	No específica	566	Formato Electrónico	17/02/2015	Uso Comercial	Sin disponibilidad espectral
82	Xicotepec de Juárez	Puebla	No específica	44473	Escrito	05/08/2015	Uso Comercial	Sin disponibilidad espectral
83	Zacatlán	Puebla	No específica	44473	Escrito	05/08/2015	Uso Comercial	Sin disponibilidad espectral
84	Tehuacán	Puebla	Clase de Estación B	PABF-2016-RAD-104	Formato Electrónico	20/08/2015	Uso Público	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
85	Armadillo de los Infante	San Luis Potosí	Clase de Estación D	PABF-2016-RAD-48	Formato Electrónico	07/07/2015	Uso Social	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
86	Culliacán	Sinaloa	No específica	15732	Escrito	05/03/2015	Uso Social	Sin disponibilidad espectral
87	Culliacán	Sinaloa	No específica	15720	Escrito	05/03/2015	Uso Social	Sin disponibilidad espectral

No.	Localidad	Estado	Clase de estación	Folio	Forma de Ingreso	Fecha de registro	Modalidad	Valoración
88	Guamúchil	Sinaloa	No específica	15724	Escrito	15/04/2015	Uso Social	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
89	Guasave	Sinaloa	No específica	15727	Escrito	05/03/2015	Uso Social	Localidad prevista en el Programa 2015
90	Los Mochis	Sinaloa	No específica	15728	Escrito	05/03/2015	Uso Social	Sin disponibilidad espectral
91	Mazatlán	Sinaloa	No específica	15723	Escrito	05/03/2015	Uso Social	Sin disponibilidad espectral
92	Mazatlán	Sinaloa	No específica	15722	Escrito	05/03/2015	Uso Social/	Sin disponibilidad espectral
93	Jonuta	Tabasco	Clase de Estación A	PABF-2016-RAD-100	Formato Electrónico	18/08/2015	Uso Comercial	Localidad prevista en el Programa 2015
94	Altamira	Tamaulipas	No específica	27622	Escrito	18/05/2015	Uso Social	Sin disponibilidad espectral
95	Ciudad Madero	Tamaulipas	No específica	27621	Escrito	18/05/2015	Uso Social	Sin disponibilidad espectral
96	Ciudad Mante	Tamaulipas	No específica	27624	Escrito	18/05/2015	Uso Social	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
97	Tampico	Tamaulipas	No específica	27627	Escrito	18/05/2015	Uso Social	Sin disponibilidad espectral
98	Valle Hermoso	Tamaulipas	No específica	27625	Escrito	18/05/2015	Uso Social	Sin disponibilidad espectral
99	José Cardel	Veracruz de Ignacio de la Llave	Clase de Estación AA	PABF-2016-RAD-4	Formato Electrónico	01/07/2015	Uso Social	Sin disponibilidad espectral
100	José Cardel	Veracruz de Ignacio de la Llave	Clase de Estación AA	PABF-2016-RAD-7	Formato Electrónico	01/07/2015	Uso Comercial	Sin disponibilidad espectral
101	Paso del Macho	Veracruz de Ignacio de la Llave	No específica	567	Formato Electrónico	17/02/2015	Uso Social	Sin disponibilidad espectral
102	Paso del Macho, Atoyac, Tepatlaxco y Camarón de Tejeda	Veracruz de Ignacio de la Llave	No específica	568	Formato Electrónico	17/02/2015	Uso Social	Sin disponibilidad espectral
103	Úrsulo Galván	Veracruz de Ignacio de la Llave	Clase de Estación A	PABF-2016-RAD-108	Formato Electrónico	24/08/2015	Uso Público	Sin disponibilidad espectral
104	Veracruz	Veracruz de Ignacio de la Llave	Clase de Estación B	PABF-2016-RAD-105	Formato Electrónico	20/08/2015	Uso Público	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
105	Mérida	Yucatán	Clase de Estación D	PABF-2016-RAD-60	Formato Electrónico	13/07/2015	Uso Social	Sin disponibilidad espectral
106	Valladolid	Yucatán	Clase de Estación D	PABF-2016-RAD-96	Formato Electrónico	11/08/2015	Uso Social	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
107	Valladolid	Yucatán	Clase de Estación D	PABF-2016-RAD-97	Formato Electrónico	11/08/2015	Uso Social	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
108	Nochistlán de Mejía	Zacatecas	Clase de Estación A	PABF-2016-RAD-59	Formato Electrónico	08/07/2015	Uso Social	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016

AM

No.	Localidad	Estado	Clase de estación	Folio	Forma de Ingreso	Fecha de registro	Modalidad	Valoración
1	Aguascalientes	Aguascalientes	No especifica	38434	Escrito	01/07/2015	Uso Social	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
2	Pozo de Perras/Irapuato	Guanajuato	No especifica	27111	Escrito	14/05/2015	No especifica	No especifica modalidad de uso, por lo que no es posible la valoración de la solicitud de inclusión
3	El Arenal	Jalisco	No especifica	PABF-2016-RAD-66	Formato Electrónico	16/07/2015	Uso Social	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
4	El Arenal	Jalisco	No especifica	PABF-2016-RAD-69	Formato Electrónico	16/07/2015	Uso Comercial	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
5	Guadalajara	Jalisco	Clase de Estación B	32694	Escrito	10/06/2015	Uso Público	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016
6	Puerto Vallarta	Jalisco	Clase de Estación B	32695	Escrito	10/06/2015	Uso Público	Se considera viable su inclusión en el Programa 2016

SIN ESPECIFICAR

No.	Localidad	Estado	Clase de estación	Folio	Servicio	Forma de Ingreso	Fecha de registro	Modalidad	Valoración
1	Felipe Carrillo Puerto	Quintana Roo	No especifica	17899	No especifica	Escrito	20/03/2015	Uso Social	No especifica el tipo de servicio, por lo que no es posible la valoración de la solicitud de inclusión

TELECOMUNICACIONES

No.	Folio	Forma de Ingreso	Fecha de Registro	Servicio	Rango de Frecuencias	Cobertura	Modalidad	Banda Frecuencial o Estudio	Atribución CNAF ¹³	Planificación	Analisis	Conclusión
1	53709	Escrito	29/09/2014 ¹⁴	Servicios de comunicación Privada	2 frecuencias en UHF	No especifica	Uso Privado (Comunicación Privada)	Rango indefinido	-	-	No se cuenta con la información necesaria sobre la banda de frecuencias solicitada, para llevar a cabo el análisis correspondiente.	No se considera viable su inclusión en el Programa 2016.

¹³ La valoración de solicitudes de inclusión se realizó conforme al Cuadro Nacional de Atribución de Frecuencias (CNAF) aprobado el Pleno de la extinta Comisión Federal de Telecomunicaciones y publicó en el Diario Oficial de la Federación el 28 de febrero de 2012.

¹⁴ Dicha solicitud fue hecha del conocimiento de la Unidad de Espectro Radioeléctrico, mediante el oficio IFT/223/UCS/DG-CTEL/1417/2015, de 5 de mayo de 2015.



N.º	Folio	Forma de ingreso	Fecha de Registro	Servicio	Rango de Frecuencias	Cobertura	Modalidad	Banda Frecuencia o Estudio	Atribución CNAF-15	Planificación	Análisis	Conclusión
2	2039	Escrito	15/01/2015	Privado, Comunicación Privada	148-174 MHz y 450-470 MHz	Municipal, Estatal	Uso Privado (Comunicación Privada)	148 - 174 MHz	<p>148 - 149.9 MHz FUJO Móvil por satélite (Tierra-espacio)</p> <p>149.9 - 150.05 MHz MOVIL POR SATELITE (Tierra-espacio) RACIONAVEGACION POR SATELITE Fijo Móvil</p> <p>150.05 - 156.4875 MHz FUJO MOVIL</p> <p>156.4875 - 156.5625 MHz MOVIL MARITIMO (socorro y llamada)</p> <p>156.5625 - 156.7625 MHz FUJO MOVIL</p> <p>156.7625 - 156.8375 MHz MOVIL MARITIMO (socorro y llamada)</p> <p>156.8375 - 174 MHz FUJO MOVIL</p>	<p>Los sub-segmentos atribuidos al servicio móvil a título primario dentro de la banda de frecuencias 136-174 MHz se sujetarán a un proceso de reorganización en el corto y mediano plazo.</p> <p>El proceso de reorganización antes citado, contempla el reordenamiento de los sistemas de radiocomunicación privada que operan de manera heterogénea y en gran cantidad dentro de esta banda de frecuencias.</p> <p>Se considera necesario dar atención a estas solicitudes caso por caso para determinar su procedencia de acuerdo a la ocupación de la banda y a las acciones de planificación previstas.</p>	No se considera viable su inclusión en el Programa 2016.	
3	16876	Escrito	12/03/2015	No específica	700 MHz	Mexicali, Tijuana, Ensenada, Tecate y Rosario Baja California	Uso Público	698 - 806 MHz	<p>698 - 806 MHz RADIODIFUSION FUJO MOVIL</p>	<p>Dentro de las acciones de planificación espectral se tiene prevista la liberación de la banda de frecuencias 698-806 MHz con el fin de facilitar la instalación de una red pública compartida de</p> <p>El rango solicitado no es compatible con la planificación de la banda.</p>	No se considera viable su inclusión en el Programa 2016.	

Turo

Número	Folio	Forma de Ingreso	Fecha de Registro	Servicio	Rango de Frecuencias	Gobernadora	Modalidad	Banda Frecuencia a Estudio	Atribución CNAF	Planificación	Análisis	Conclusión
4	168 98	Escrito	13/03/2015	Servicios de voz y datos	148-174 MHz	Tijuana y Rosarito, Baja California	Uso Público	Rango indefinido		telecomunicaciones que impulse el acceso efectivo de la población a la comunicación de banda ancha y a los servicios de telecomunicaciones.	No se cuenta con la información necesaria sobre la banda de frecuencias solicitada, para llevar a cabo el análisis correspondiente.	No se considera viable su inclusión en el Programa 2016.
5	322 22	Escrito	08/06/2015	Privado, Comunicación Privada	148-174 MHz	Municipal, Estatal	Uso Privado (Comunicación Privada)	148 - 174 MHz	<p>148 - 149.9 MHz FIJO MOVIL Móvil por satélite (Tierra-espacio)</p> <p>149.9 - 150.05 MHz MOVIL POR SATELITE (Tierra-espacio) RADIO NAVIGACION POR SATELITE Fijo Móvil</p> <p>150.05 - 156.4875 MHz FIJO MOVIL</p> <p>156.4875 - 156.5625 MHz MOVIL MARITIMO (socorro y llamada)</p> <p>156.5625 - 156.7625 MHz FIJO MOVIL</p> <p>156.7625 - 156.8375 MHz MOVIL MARITIMO (socorro y llamada)</p>	<p>Los sub-segmentos atribuidos al servicio móvil a título primario dentro de la banda de frecuencias 136-174 MHz se sujetarán a un proceso de reorganización en el corto y mediano plazo.</p> <p>El proceso de reorganización antes citado, contempla el reordenamiento de los sistemas de radiocomunicación privada que operan de manera heterogénea y en gran cantidad dentro de esta banda de frecuencias.</p>	<p>Se considera necesario dar atención a estas solicitudes caso por caso para determinar su procedencia de acuerdo a la ocupación de la banda y a las acciones de planificación previstas.</p> <p>No se considera viable su inclusión en el Programa 2016.</p>	

luis

N.º	Folio	Forma de Ingreso	Fecha de Registro	Servicio	Rango de Frecuencias	Cobertura	Modalidad	Banda Frecuencia a Estudio	Atribución CNAF ¹⁵	Planificación	Análisis	Conclusión
6	PA-BF-2016-TEL-6	Forma Electrónica	01/07/2015	Transporte inalámbrico	849-851/894-896	Nacional	Uso Comercial	806 - 902 MHz	156.8375 - 174 MHz FIJO MOVIL 806 - 902 MHz MOVIL MOVIL AERONAUTICO	La banda de frecuencias 849-851 MHz/894-896 MHz se encuentra en proceso de planificación.	No es posible determinar el uso de esta banda, hasta en tanto no se concluya el proceso de planificación de la misma.	No se considera viable su inclusión en el Programa 2016.
7	PA-BF-2016-TEL-7	Forma Electrónica	01/07/2015	Acceso inalámbrico móvil banda angosta	849-851/894-896	Nacional	Uso Comercial	806 - 902 MHz	806 - 902 MHz MOVIL MOVIL AERONAUTICO	La banda de frecuencias 849-851 MHz/894-896 MHz se encuentra en proceso de planificación.	No es posible determinar el uso de esta banda, hasta en tanto no se concluya el proceso de planificación de la misma.	No se considera viable su inclusión en el Programa 2016.

lun