

TERCERA SECCION

INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES

ACUERDO mediante el cual el Pleno del Instituto Federal de Telecomunicaciones aprueba el Cuadro Nacional de Atribución de Frecuencias.

Al margen un logotipo, que dice: Instituto Federal de Telecomunicaciones.

ACUERDO MEDIANTE EL CUAL EL PLENO DEL INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES APRUEBA EL CUADRO NACIONAL DE ATRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS.

ANTECEDENTES

- I. El 28 de febrero de 2012, se publicó en el Diario Oficial de la Federación (DOF) la resolución mediante la cual el Pleno de la extinta Comisión Federal de Telecomunicaciones aprobó la publicación íntegra y actualizada del Cuadro Nacional de Atribución de Frecuencias (CNAF).
- II. El 1 de enero de 2013 entraron en vigor las disposiciones incluidas en la última revisión oficial del Reglamento de Radiocomunicaciones de la Unión Internacional de Telecomunicaciones, derivada de la Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones 2012, salvo aquellas para las que el propio reglamento contempla una fecha distinta en su artículo 59.
- III. 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” (Decreto de Reforma Constitucional), mediante el cual se creó al Instituto Federal de Telecomunicaciones (Instituto) como un órgano autónomo, con personalidad jurídica y patrimonio propio.
- IV. 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” (Decreto de Ley), mismo que entró en vigor el 13 de agosto de 2014.
- V. 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, mismo que fue modificado mediante publicación en el mismo medio de difusión el 17 de octubre de 2014.
- VI. Mediante oficio IFT/222/UER/DGPE/029/2015, de fecha 25 de junio de 2015, la Dirección General de Planeación del Espectro, adscrita a la Unidad de Espectro Radioeléctrico, remitió a la Coordinación General de Mejora Regulatoria el anteproyecto de Cuadro Nacional de Atribución de Frecuencias para que emitiera una opinión no vinculante con relación a este documento.
- VII. Mediante oficio IFT/211/CGMR/076/2015, de fecha 1 de julio de 2015, la Coordinación General de Mejora Regulatoria del Instituto (CGMR), emitió opinión no vinculante, en relación al Análisis de Nulo Impacto Regulatorio en sentido procedente.
- VIII. El 8 de julio de 2015, mediante Acuerdo P/IFT/080715/209, el Pleno del Instituto aprobó someter a consulta pública por un periodo de 20 días hábiles el “Anteproyecto del Cuadro Nacional de Atribución de Frecuencias” (Acuerdo de Consulta Pública).
- IX. La consulta pública se llevó a cabo del 10 de julio al 20 de agosto de 2015, periodo en el cual se recibieron diversos comentarios, opiniones y aportaciones al Anteproyecto de referencia.

En virtud de los antecedentes señalados y,

CONSIDERANDO

PRIMERO. Competencia del Instituto. De conformidad con lo dispuesto en 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 fijan las leyes.

Para tal efecto, en términos del precepto constitucional invocado, así como de los artículos 1 y 7 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.

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

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

(...)

III. Elaborar, publicar y mantener actualizado el Cuadro Nacional de Atribución de Frecuencias;

(...)”

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

SEGUNDO. Marco Normativo del Cuadro Nacional de Atribución de Frecuencias. El artículo 27 de la Constitución establece, en su parte 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 otorgadas por el Instituto.

En términos de la fracción XVI del artículo 3 de la Ley, el CNAF se define como la disposición administrativa que indica el servicio o servicios de radiocomunicaciones a los que se encuentra atribuida una determinada banda de frecuencias del espectro radioeléctrico, así como información adicional sobre el uso y planificación de determinadas bandas de frecuencias.

En este sentido, la atribución de una banda de frecuencias constituye el acto por el cual una banda de frecuencias determinada se destina al uso de uno o varios servicios de radiocomunicación, conforme al propio CNAF.

Ahora bien, conforme a lo establecido en la Ley, la administración del espectro radioeléctrico se ejercerá por el Instituto según lo dispuesto por la Constitución, en los tratados y acuerdos internacionales y, en lo aplicable, siguiendo las recomendaciones de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) y otros organismos internacionales. Dicha administración incluye la elaboración y aprobación de planes y programas de uso, el establecimiento de las condiciones para la atribución de una banda de frecuencias, entre las que se encuentra la elaboración y actualización del CNAF.

Para la adecuada planeación, administración y control del espectro radioeléctrico y para su uso y aprovechamiento eficiente, el artículo 56 de la Ley prevé que el Instituto deberá elaborar y mantener actualizado el CNAF con base en el interés general. Asimismo, el Instituto deberá considerar la evolución tecnológica en materia de telecomunicaciones y radiodifusión, particularmente la de radiocomunicación y la reglamentación en la materia de radiocomunicaciones por parte de la UIT.

El principal instrumento de la UIT en materia de radiocomunicaciones lo constituye el Reglamento de Radiocomunicaciones (RR), el cual, rige la utilización del espectro radioeléctrico y los recursos orbitales a nivel mundial. En este sentido, el RR vigente constituye el documento de referencia mundial en esta materia. Cabe señalar que el RR se actualiza periódicamente cada tres o cuatro años, en el marco de las Conferencias Mundiales de Radiocomunicaciones.

Asimismo, las Conferencias podrán examinar las necesidades de espectro, las posibles medidas reglamentarias para facilitar la introducción de nuevos sistemas para los diferentes servicios, incluidas las atribuciones de bandas de frecuencias necesarias para el funcionamiento de diversas aplicaciones, y la armonización del espectro a nivel mundial o regional.

Por otra parte, México ha dado importantes pasos en materia de espectro al identificar la banda de 700 MHz para la operación y explotación de una red compartida mayorista, y se avanza en la transición a la Televisión Digital Terrestre y en el proceso de reordenamiento del espectro atribuido al servicio de radiodifusión de televisión. De igual manera, se ha identificado la posibilidad de contar con un nuevo dividendo digital en la banda de 600 MHz y, atento al desarrollo tecnológico, detecta que la radiodifusión sonora digital tiende a desarrollarse en el mundo en la banda de VHF, por lo cual dicha banda puede encontrar un mejor aprovechamiento para el futuro uso de servicios móviles de telecomunicaciones. Lo anterior sin perjuicio de otras decisiones que el Instituto ha ido adoptando para lograr un uso eficiente del espectro en México.

Por lo anterior, el Instituto, en cumplimiento a lo establecido en los artículos 15 fracción III y 56 de la Ley y de conformidad con la planeación del espectro, debe elaborar y mantener actualizado el CNAF.

TERCERO. Justificación de la emisión del Cuadro Nacional de Atribución de Frecuencias. El espectro radioeléctrico se considera un recurso escaso y de un valor estratégico sin precedentes en el contexto económico y tecnológico actual, de tal forma que es primordial garantizar su uso eficaz y eficiente. Por tal motivo, la gestión, administración y planificación del espectro se revela como una labor estratégica, con una enorme incidencia en los aspectos social y económico del país.

Para llevar a cabo la adecuada planeación y administración del espectro radioeléctrico se considera indispensable la elaboración de un CNAF, a partir del cual sea posible elaborar una estrategia integral de gestión del espectro radioeléctrico, que vaya acorde a las necesidades y objetivos de comunicación inalámbrica en el país.

La demanda de más y mejores servicios de radiocomunicaciones se relaciona directamente con las necesidades que éstos tienen de nuevos métodos y fórmulas de comunicación. Estas necesidades surgen en mayor medida debido al desarrollo exponencial de nuevas tecnologías e infraestructuras, lo que impulsa la creación de nuevas aplicaciones y servicios.

Como consecuencia, se genera una constante transformación del sector de las telecomunicaciones y la radiodifusión generada por la continua evolución tecnológica de los sistemas de comunicación que utilizan el espectro radioeléctrico como método de acceso, por lo que el proceso constante en la reordenación del uso del espectro radioeléctrico es inherente a una adecuada gestión del mismo. Así, de la mano de esta transformación, deben realizarse, en su caso, las adecuaciones al marco jurídico regulatorio de manera precisa, como es el caso de esta disposición administrativa.

En este orden de ideas, la información contenida en el CNAF puede considerarse como un elemento promotor en el desarrollo tecnológico, ya que sirve como referencia para los involucrados en las diferentes etapas de este ciclo de desarrollo, y a su vez genera un impacto en el panorama prospectivo sobre las tendencias en el uso de ciertas porciones del espectro en México. Lo anterior propicia la ejecución de acciones de mejora en el desarrollo y fabricación de sistemas de radiocomunicaciones, lo cual se traduce en beneficio para los usuarios de las telecomunicaciones y radiodifusión.

En ese sentido, el Instituto se ha dado a la tarea de implementar una revisión integral del uso que se da en nuestro país de diversas bandas del espectro radioeléctrico, con el fin de definir una estrategia de planificación espectral en el corto y mediano plazos, que permita que estas bandas de frecuencias sean propicias para la operación de múltiples tipos de aplicaciones. Lo anterior permitirá enfrentar y atender el gran reto que representa satisfacer la creciente demanda de espectro generada por el constante cambio en el sector.

Derivado de lo anterior, y de conformidad con la facultad constitucional del Instituto de emitir disposiciones administrativas de carácter general exclusivamente para el cumplimiento de su función regulatoria en el sector de su competencia, contenida en la fracción IV del párrafo vigésimo del artículo 28 de la Constitución, así como las atribuciones contenidas en los artículos 15 fracción III y 56 de la Ley, es necesaria la actualización del contenido del CNAF para que se encuentre acorde con lo previsto en el RR vigente de la UIT. Al respecto, dada la vasta cantidad de adecuaciones necesarias, así como su extensión, se considera necesaria la elaboración y emisión de un nuevo CNAF que sustituya al anterior publicado en el DOF el 28 de febrero de 2012, con el fin de que los sectores de telecomunicaciones y radiodifusión, así como el público en general, tengan acceso a un instrumento ágil y actual, que incluya las recomendaciones y regulación de la UIT y otros organismos internacionales, y plasme la evolución tecnológica del mercado, la dinámica de uso del espectro radioeléctrico y la planeación espectral que sigue el Instituto.

Finalmente, cabe apuntar que la consideración de atribuciones en bandas de frecuencias específicas en la elaboración y emisión del CNAF, distintas a las previstas en el Cuadro Nacional de Atribución de Frecuencias 2012 (CNAF 2012), no genera efectos retroactivos a los concesionarios respecto de las bandas de frecuencias que actualmente detentan a través de un título de concesión.

CUARTO. Principales diferencias en relación con el CNAF 2012. La nueva edición del CNAF compila un trabajo integral de estructura, descripción y contenido diferente a la versión del CNAF 2012, con base en las consideraciones siguientes:

La información adicional de referencia establecida en el RR no será incluida dentro del CNAF, con la finalidad de que sea una disposición concreta y de fácil consulta. En este sentido, se considera agregar enlaces al RR en la versión electrónica.

Se mantiene un apego a las atribuciones establecidas en el RR para la Región 2, en las bandas de frecuencias que no requieren acciones de planificación específicas, o en aquellas que no se observe la necesidad de establecer una prioridad a un servicio en particular que se encuentre concesionado en dicha banda de frecuencias.

Adicionalmente, el apego a las atribuciones del RR en Región 2 se mantendrá para las bandas de frecuencias clasificadas como espectro libre y espectro protegido. Estas clasificaciones serán indicadas mediante las notas nacionales en cada rango de frecuencias que corresponda.

Por otro lado, se consideran cambios de categoría o eliminación de servicios, en las bandas de frecuencias para las cuales se haya emitido previamente alguna disposición nacional sobre el uso del espectro, así como en aquellas bandas de frecuencias en donde se cuente con acciones de planificación ya definidas, de conformidad con algún plan de bandas o documento de planificación.

En el mismo sentido, se consideran cambios de categoría o eliminación de servicios para aquellos cuya prestación sea materialmente imposible en nuestro país, o que sean mutuamente excluyentes con otros servicios en operación dentro de la misma banda de frecuencias.

Por el contrario, existen casos en donde se adicionan servicios a bandas de frecuencias que anteriormente no eran empleados en el contexto nacional, pero que en la actualidad existen proyectos destinados a tales aplicaciones; lo anterior con base en lo indicado en el RR para la Región 2.

Ahora bien, respecto a la elaboración de las notas nacionales, se consideró necesario establecer una nueva nomenclatura, debido a que el contenido de éstas es, en su mayoría, diferente al contenido de las notas nacionales incluidas en el CNAF 2012.

Para tal efecto, se incluyeron notas nacionales que consideran la protección absoluta o parcial de una frecuencia portadora, segmento o banda de frecuencias, así como las referencias aplicables a la misma.

Adicionalmente, no se incluyeron notas nacionales que mencionen disposiciones técnicas, recomendaciones, instrumentos bilaterales o referencias que ya no se encuentran vigentes; así como notas nacionales que hicieran mención a servicios sin proyección a futuro o sobre los que no se cuenta con registros de operaciones.

En otro orden de ideas, se consideró necesario incluir los segmentos de frecuencias que son clasificados como espectro libre mediante los acuerdos vigentes, tal y como lo establecía el CNAF anterior.

Finalmente, se presentan documentos de referencia, los cuales servirán como material de apoyo para quienes deseen conocer más acerca de la nueva edición del CNAF, en los cuales se identifican los criterios para la emisión del mismo, así como los criterios para determinar la clasificación del espectro protegido. Dichos documentos se encontrarán disponibles en la página electrónica del Instituto, una vez que el CNAF sea publicado en el DOF.

SEXTO. Análisis de Nulo impacto regulatorio. El segundo párrafo del artículo 51 de la Ley establece que previo a la emisión de reglas, lineamientos o disposiciones administrativas de carácter general de que se trate, el Instituto deberá realizar y hacer público un análisis de impacto regulatorio o, en su caso, solicitar el apoyo de la Comisión Federal de Mejora Regulatoria.

Al respecto, la Unidad de Espectro Radioeléctrico del Instituto realizó el Análisis de Nulo Impacto Regulatorio correspondiente, mismo que fue sometido formalmente a la opinión no vinculante de la CGMR. En atención a lo anterior, el 1 de julio de 2015 la CGMR emitió la opinión no vinculante respecto del “Cuadro Nacional de Atribución de Frecuencias”, mediante el cual señala que la información presentada en el Análisis de Nulo Impacto Regulatorio es consistente y coherente con relación a las medidas que se proponen.

Asimismo, se señaló que, de la revisión realizada, se advierte que el CNAF no generará costo de cumplimiento a los particulares, al no actualizarse alguno de los supuestos siguientes: i) Crea nuevas obligaciones para los particulares o hace más estrictas las obligaciones existentes; ii) Crea o modifica trámites; iii) reduce o restringe derechos o prestaciones para los particulares; y iv) Establece definiciones, clasificaciones, caracterizaciones o cualquier otro término de referencia, que conjuntamente con otra disposición en vigor o con una disposición futura, afecten o puedan afectar los derechos, obligaciones, prestaciones o trámites de los particulares; puesto que es una disposición que indica el servicio o servicios de radiocomunicaciones a los que se encuentra atribuida una banda de frecuencias del espectro radioeléctrico, así como información adicional sobre el uso y planificación de determinadas bandas de frecuencias.

Por ello, al no producir nuevos costos de cumplimiento a los particulares, resultó procedente la emisión del Análisis de Nulo Impacto Regulatorio.

QUINTO. Consulta Pública. El artículo 51 de la Ley determina que, para la emisión y modificación de reglas, lineamientos o disposiciones de carácter general, así como en cualquier caso que determine el Pleno, el Instituto deberá realizar consultas públicas bajo los principios de transparencia y participación ciudadana.

En virtud de lo anterior, y en consideración a la importancia de transparentar los procesos y fomentar la participación ciudadana activa, el 8 de julio de 2015, mediante Acuerdo P/IFT/080715/209, el Pleno del Instituto emitió el "Acuerdo mediante el cual el Pleno del Instituto Federal de Telecomunicaciones determina someter a consulta pública el Anteproyecto del Cuadro Nacional de Atribución de Frecuencias".

La consulta pública del Anteproyecto de mérito, tal y como quedó referenciado en los Antecedentes del presente, se efectuó por un periodo de 20 días hábiles, en los cuales el Instituto puso a disposición, a través de su portal de Internet, un formulario electrónico para recibir comentarios, opiniones y propuestas concretas en relación con el contenido del Anteproyecto del CNAF.

Una vez concluido el plazo de consulta respectivo, se publicaron en el portal de Internet del Instituto todos y cada uno de los comentarios, opiniones y propuestas concretas recibidas respecto del Anteproyecto materia de dicha consulta. En relación a lo anterior y conforme al numeral SEGUNDO del Acuerdo de Consulta Pública, la Unidad de Espectro Radioeléctrico recibió y atendió 18 comentarios, opiniones y propuestas al Anteproyecto en comentario.

Derivado de los comentarios recibidos, se tuvo a bien modificar un error de edición en el rango de frecuencias 10.2-11.7 GHz en la tabla de atribuciones, por el rango 11.2-11.7 GHz; asimismo, debido a que el Pleno del Instituto en su XIV sesión Ordinaria de 2015, celebrada el 8 de julio de 2015 acordó que se continuara con los trabajos de reorganización del espectro radioeléctrico conforme al Plan para la Banda 806-824/851-869 MHz, se considera apropiado hacer referencia a dicho Plan en la nota MX150.

De las manifestaciones y propuestas realizadas, el Instituto pudo identificar oportunidades de precisión y mejora, logrando clarificar y robustecer el contenido del CNAF y del presente Acuerdo. Asimismo, la Unidad de Espectro Radioeléctrico elaboró un documento que atiende cada uno de los comentarios, opiniones y propuestas recibidos, el cual se publicará en la página de Internet del Instituto.

Por otra parte, cabe mencionar que se agregaron nuevas notas nacionales, identificadas como MX48 y MX49 en los rangos de frecuencias 6.525 – 6.685 MHz y 6.685 – 6.765 MHz respectivamente, referentes a la clasificación de espectro protegido en dichos rangos.

Por las razones expuestas, el Pleno del Instituto Federal de Telecomunicaciones, con fundamento en los artículos 6o., 7o., 27, 28, párrafos décimo quinto y décimo sexto de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 1, 2, 7, 6 fracción IV, 15 fracción III, 17 fracción I, 54, 55, 56 y 57 de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión; 4 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo 1, 4, fracción I, 6, fracción I, 7, 8, 9 y 30, fracción I del Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones, se emite el siguiente:

ACUERDO

PRIMERO. Se abroga el Cuadro Nacional de Atribución de Frecuencias publicado en el Diario Oficial de la Federación el 11 de enero de 1999, así como sus modificaciones y actualizaciones.

SEGUNDO. Se aprueba la emisión y publicación del Cuadro Nacional de Atribución de Frecuencias, el cual entrará en vigor al día siguiente de su publicación en el Diario Oficial de la Federación, mismo que como Anexo se adjunta al presente.

TERCERO. Publíquese el Cuadro Nacional de Atribución de Frecuencias en el Diario Oficial de la Federación, así como en el portal de Internet del Instituto Federal de Telecomunicaciones.

CUARTO. Inscríbese el Cuadro Nacional de Atribución de Frecuencias en el Registro Público de Concesiones, una vez publicado en el Diario Oficial de la Federación.

QUINTO. Publíquese el documento de respuesta general respecto de los comentarios, manifestaciones y propuestas concretas recibidas, en el portal de Internet del Instituto.

El Comisionado Presidente, **Gabriel Oswaldo Contreras Saldivar.**- Rúbrica.- Los Comisionados: **Luis Fernando Borjón Figueroa, Adriana Sofía Labardini Inzunza, Mario Germán Fromow Rangel, Ernesto Estrada González, María Elena Estavillo Flores, Adolfo Cuevas Teja.**- Rúbricas.

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, por unanimidad de votos de los Comisionados presentes Gabriel Oswaldo Contreras Saldivar, Luis Fernando Borjón Figueroa, Ernesto Estrada González, Adriana Sofía Labardini Inzunza, María Elena Estavillo Flores, Mario Germán Fromow Rangel y Adolfo Cuevas Teja; 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/230915/407.

Cuadro Nacional de Atribución de Frecuencias

Índice

Sección Introductoria

Tabla de Atribuciones del CNAF

Notas Nacionales

Acrónimos

Sección Introductoria

Nomenclatura

El espectro electromagnético es la representación de toda la gama de frecuencias en que puede presentarse cualquier forma de energía electromagnética.

Por su parte, el espectro radioeléctrico se define como la porción del espectro electromagnético cuyo límite superior se fija convencionalmente por debajo de los 3000 GHz (Convenio de la UIT, No. 1005 de su Anexo).

La unidad de medida de la frecuencia es el hertz (Hz)¹, y a efectos de facilitar la referencia a frecuencias en rangos altos se emplean los prefijos del Sistema Internacional de Unidades.

Tabla 1 - Prefijos

| Prefijo | Abreviatura | Valor |
|---------|-------------|---------------------------------------|
| kilo | k | 1 kHz = 1000 Hz = 1×10^3 Hz |
| Mega | M | 1 MHz = 1000 kHz = 1×10^6 Hz |
| Giga | G | 1 GHz = 1000 MHz = 1×10^9 Hz |

Conforme a la reglamentación internacional, el espectro radioeléctrico se subdivide en nueve rangos de frecuencias tal como se muestra en la tabla 2 a continuación, en donde se indica la gama de frecuencias correspondiente, así como el rango de la longitud de onda equivalente en metros.

Tabla 2 - Rangos de frecuencias

| Símbolos | Nombre | Gama de frecuencias | Subdivisión métrica |
|----------|--------------------------|---------------------|--|
| VLF | Very Low Frequency | 3 a 30 kHz | Ondas miriarmétricas (1×10^4 m) |
| LF | Low Frequency | 30 a 300 kHz | Ondas kilométricas (1×10^3 m) |
| MF | Medium Frequency | 300 a 3 000 kHz | Ondas hectométricas (1×10^2 m) |
| HF | High Frequency | 3 a 30 MHz | Ondas decamétricas (1×10 m) |
| VHF | Very High Frequency | 30 a 300 MHz | Ondas métricas (1 m) |
| UHF | Ultra High Frequency | 300 a 3 000 MHz | Ondas decimétricas (1×10^{-1} m) |
| SHF | Super High Frequency | 3 a 30 GHz | Ondas centimétricas (1×10^{-2} m) |
| EHF | Extremely High Frequency | 30 a 300 GHz | Ondas milimétricas (1×10^{-3} m) |
| -- | NA | 300 a 3 000 GHz | Ondas decimilimétricas (1×10^{-4} m) |

Atribución y categorías

La atribución de una banda de frecuencias es el acto por el cual una banda de frecuencias determinada se destina al uso de uno o varios servicios de radiocomunicación bajo condiciones específicas (fracción IV del artículo 3 de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión (LFTR)).

La Unión Internacional de Telecomunicaciones² (UIT) es el organismo especializado de las Naciones Unidas para las tecnologías de la información y la comunicación (TIC). A través de su sector de Radiocomunicaciones, la UIT es la encargada de determinar la atribución de las bandas de frecuencias del

¹ Unidad de frecuencia del Sistema Internacional de Unidades que equivale a la frecuencia de un fenómeno periódico cuyo periodo es 1 segundo.

² <http://www.itu.int/es/about/Pages/default.aspx>

espectro radioeléctrico e inscribir dichas atribuciones en el Reglamento de Radiocomunicaciones (RR). Este Reglamento es revisado cada tres o cuatro años por las Conferencias Mundiales de Radiocomunicaciones (CMR) (Constitución de la UIT)³.

De conformidad con el RR, los servicios de radiocomunicaciones son todos aquellos servicios que implican la transmisión, emisión o la recepción de ondas del espectro radioeléctrico para fines específicos de telecomunicación. Dichos servicios se encuentran definidos en el RR en su artículo 1 "Términos y definiciones".

A efecto de establecer una relación de prioridad entre distintos servicios de radiocomunicaciones, el RR define dos categorías de prelación, de tal forma que cuando una banda de frecuencias se encuentra atribuida a más de un servicio, éstos deberán coexistir atendiendo a tales categorías.

Estas categorías se señalan y explican en la tabla a continuación.

Tabla 3 - Categoría de los servicios

| | |
|-----------------------|--|
| Servicios primarios | Tienen prioridad de uso de la banda de frecuencias atribuida. |
| | Tienen derecho a protección contra interferencias perjudiciales provenientes de servicios secundarios, así como de otros servicios primarios a los que se les asignen frecuencias ulteriormente. |
| Servicios secundarios | No deben causar interferencia perjudicial a los sistemas de servicios primarios. |
| | No pueden reclamar protección contra interferencias perjudiciales causadas por sistemas de un servicio primario. |
| | Tienen derecho a la protección contra interferencias perjudiciales causadas por otros servicios secundarios a los que se les asignen frecuencias ulteriormente. |

Regiones y zonas

Con la finalidad de determinar una atribución armonizada de las diferentes bandas de frecuencias, la UIT ha dividido el mundo en tres Regiones indicadas en la imagen 1 a continuación y descritas en el artículo 5, sección I, números 5.3 a 5.9 del RR.

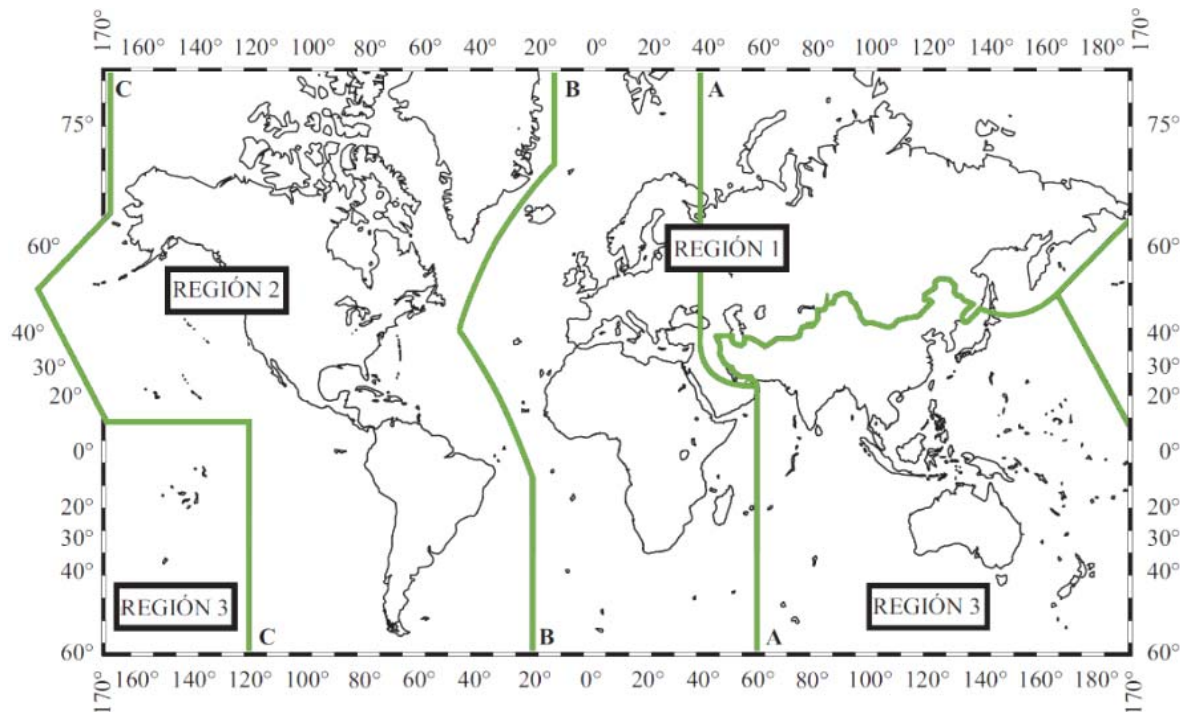


Imagen 1 – Mapa de las 3 Regiones de acuerdo a la UIT en donde se aprecia que México pertenece a la Región 2.

³ El RR puede ser consultado en la página de la UIT, <https://www.itu.int/pub/R-REG-RR/es>

Descripción general del Cuadro Nacional de Atribución de Frecuencias

El Cuadro Nacional de Atribución de Frecuencias (CNAF) es la disposición administrativa que indica el servicio o servicios de radiocomunicaciones a los que se encuentra atribuida una determinada banda de frecuencias del espectro radioeléctrico, así como información adicional sobre el uso y planificación de determinadas bandas de frecuencias.

El CNAF consta de cuatro partes: Parte introductoria, tabla de atribuciones, sección de notas nacionales y acrónimos.

Dentro de la tabla de atribuciones se encuentra representada la gama de frecuencias del espectro radioeléctrico que va desde los 8.3 kHz hasta los 275 GHz. Es importante señalar, que el espectro radioeléctrico por debajo de los 8.3 kHz, así como por encima de 275 GHz, no se encuentra atribuido. Dicha gama se presenta segmentada en bandas de frecuencias ordenadas de manera ascendente, para las que se indica el servicio o servicios de radiocomunicaciones a los que se encuentran atribuidas nacional e internacionalmente.

La tabla de atribuciones del CNAF se divide en dos secciones, la sección internacional y la sección nacional. La sección internacional está compuesta a su vez por un grupo de tres columnas que indican la atribución de cada banda de frecuencias en cada una de las tres Regiones en las que se divide el mundo conforme al RR. Adicionalmente, se indican en esta sección las referencias a las notas internacionales del RR que son aplicables para cada banda y, en su caso, para cada servicio atribuido.

Por su parte, la sección nacional se compone de una columna en la que se indica la atribución de las bandas de frecuencias en México, tomando como referencia la atribución establecida en el RR para la Región 2. Dentro de esta columna se refieren las notas nacionales aplicables a la banda de frecuencias en cuestión.

En las notas nacionales se indica la información relevante respecto de los siguientes aspectos: i) clasificación como espectro libre o protegido, ii) uso actual de las bandas de frecuencias, iii) disposiciones o arreglos de frecuencias definidos para ciertas bandas, iv) instrumentos bilaterales para el uso del espectro en zonas fronterizas, v) referencias a normativas técnicas aplicables al uso de la banda de frecuencias y vi) las acciones de planificación proyectadas para una determinada banda de frecuencias en el corto y mediano plazo.

Interpretación del formato adoptado en el Cuadro Nacional de Atribución de Frecuencias

a) Tabla de atribuciones

La sección internacional está conformada por un grupo de tres columnas que indican la atribución en cada una de las tres Regiones definidas por la UIT. En los casos en donde la atribución abarca la totalidad de las columnas, se trata de una atribución mundial; si una atribución abarca únicamente una o dos de las tres columnas, se trata de una atribución regional.

| Sección Internacional | | | | MÉXICO GHz |
|--|---|--|--|---|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | | |
| 10-10.45 FIJO MÓVIL RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados 5.479 | 10-10.45 RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados 5.479 5.480 | 10-10.45 FIJO MÓVIL RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados 5.479 | | 10-10.45 FIJO [5.480] MÓVIL [5.480] Aficionados Radiolocalización MX237 |
| 10.45-10.5 RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados Aficionados por satélite 5.481 | | | | 10.45-10.5 RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados Aficionados por satélite MX237 |
| 10.5-10.55 FIJO MÓVIL Radiolocalización | 10.5-10.55 FIJO MÓVIL RADIOLOCALIZACIÓN | | | 10.5-10.6 FIJO Radiolocalización MX237 |
| 10.55-10.6 FIJO 5.481A MÓVIL salvo móvil aeronáutico Radiolocalización | | | | |
| 10.6-10.68 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico RADIOASTRONOMÍA INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) Radiolocalización 5.149 5.482 5.482A | | | | 10.6-10.68 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) FIJO INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) RADIOASTRONOMÍA Radiolocalización MX237 MX238 |

Imagen 2 – Descripción de Secciones y Atribuciones Internacionales

La sección nacional se compone de una única columna en donde se indica la atribución de las bandas de frecuencias en México, así como las notas nacionales aplicables a las mismas.

| INTERNACIONAL GHz | | | Sección Nacional |
|--|--|---|--|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | MÉXICO GHz |
| 10-10.45 FIJO MÓVIL RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados 5.479 | 10-10.45 RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados 5.479 5.480 | 10-10.45 FIJO MÓVIL RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados 5.479 | 10-10.45 FIJO [5.480] MÓVIL [5.480] Aficionados Radiolocalización MX237 |
| 10.45-10.5 RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados Aficionados por satélite 5.481 | | | 10.45-10.5 RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados Aficionados por satélite MX237 |
| 10.5-10.55 FIJO MÓVIL Radiolocalización | 10.5-10.55 FIJO MÓVIL RADIOLOCALIZACIÓN | | 10.5-10.6 FIJO Radiolocalización MX237 |
| 10.55-10.6 FIJO 5.481A MÓVIL salvo móvil aeronáutico Radiolocalización | | | |
| 10.6-10.68 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico RADIOASTRONOMÍA INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) Radiolocalización 5.149 5.482 5.482A | | | 10.6-10.68 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) FIJO INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) RADIOASTRONOMÍA Radiolocalización MX237 MX238 |

Imagen 3 – Descripción de Secciones y Atribuciones Nacionales

Las columnas contenidas tanto en la sección internacional como en la sección nacional se encuentran ordenadas por casillas, en cuya esquina superior izquierda se indica la banda de frecuencias a la que se refiere cada atribución.

En cada una de las casillas se indican primero los servicios primarios y posteriormente los servicios secundarios, ambos en orden alfabético. Cabe señalar que este orden no implica prioridad alguna dentro de la misma categoría de servicio.

La categoría y modalidad asociada a cada uno de los servicios incluidos en las casillas se indican con base en las siguientes pautas:

- Servicios primarios: Se expresan en letras mayúsculas. Ej. MÓVIL
- Servicios secundarios: Se expresan en letras minúsculas. Ej. Aficionados
- Las observaciones complementarias del tipo de servicio se indican en minúsculas. Ej. MÓVIL salvo móvil aeronáutico
- Cuando la atribución al servicio se limita a un determinado tipo de explotación, la referencia al servicio se acompaña de una indicación entre paréntesis. Ej. EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo)

| INTERNACIONAL GHz | | | MÉXICO GHz |
|--|--|---|--|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | MÉXICO GHz |
| 10-10.45 FIJO MÓVIL RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados 5.479 | 10-10.45 RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados 5.479 5.480 | 10-10.45 FIJO MÓVIL RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados 5.479 | 10-10.45 FIJO [5.480] MÓVIL [5.480] Aficionados Radiolocalización MX237 |
| 10.45-10.5 RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados Aficionados por satélite 5.481 | | | 10.45-10.5 RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados Aficionados por satélite MX237 |
| 10.5-10.55 FIJO MÓVIL Radiolocalización | 10.5-10.55 FIJO MÓVIL RADIOLOCALIZACIÓN | | 10.5-10.6 FIJO Radiolocalización MX237 |
| 10.55-10.6 FIJO 5.481A MÓVIL salvo móvil aeronáutico Radiolocalización | | | |
| 10.6-10.68 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico RADIOASTRONOMÍA INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) Radiolocalización 5.149 5.482 5.482A | | | 10.6-10.68 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) FIJO INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) RADIOASTRONOMÍA Radiolocalización MX237 MX238 |

Imagen 4 – Descripción de las Atribuciones

b) Notas Internacionales

Las notas internacionales corresponden exactamente en numeración y contenido a las notas al pie de página del artículo 5, sección IV del RR, cuya nomenclatura se compone del número 5 seguido de un punto y un número consecutivo. Ej. 5.479.

En la sección internacional, las notas internacionales que se encuentran a la derecha del nombre de un servicio, son notas aplicables únicamente a ese servicio, mientras que las que aparecen en la parte inferior de las casillas son notas aplicables de manera general a toda la banda de frecuencias.

Por su parte, en la sección nacional se indican únicamente las notas internacionales referentes a una atribución adicional o sustitutiva para México. Dichas notas se encuentran entre corchetes a la derecha del servicio adicional atribuido. Ej. FIJO [5.480].

| INTERNACIONAL GHz | | | MÉXICO GHz | Nota atribución adicional |
|---|--|---|---|-----------------------------|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | | |
| 10-10.45 FIJO MÓVIL RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados 5.479 | 10-10.45 RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados 5.479 5.480 | 10-10.45 FIJO MÓVIL RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados 5.479 | 10-10.45 FIJO [5.480] MÓVIL [5.480] Aficionados Radiolocalización MX237 | ← Nota atribución adicional |
| 10.45-10.5 RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados Aficionados por satélite 5.481 | | | 10.45-10.5 RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados Aficionados por satélite MX237 | |
| 10.5-10.55 FIJO MÓVIL Radiolocalización | 10.5-10.55 FIJO MÓVIL RADIOLOCALIZACIÓN | | 10.5-10.6 FIJO Radiolocalización | |
| 10.55-10.6 FIJO 5.481A MÓVIL salvo móvil aeronáutico Radiolocalización | | | 10.55-10.6 MX237 | |
| 10.6-10.68 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico RADIOASTRONOMÍA INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) Radiolocalización 5.149 5.482 5.482A | | | 10.6-10.68 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) FIJO INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) RADIOASTRONOMÍA Radiolocalización MX237 MX238 | |

Imagen 5 – Descripción de las Notas Internacionales

c) Notas Nacionales

Las notas nacionales aparecen en negritas en la parte inferior de la última columna del CNAF. En cada casilla se colocan las notas aplicables a una determinada banda de frecuencias. La nomenclatura de las notas nacionales se conforma por las siglas MX seguidas de un número consecutivo. Ej. MX237.

| INTERNACIONAL GHz | | | MÉXICO GHz | Nota Nacional |
|---|--|---|---|-----------------|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | | |
| 10-10.45 FIJO MÓVIL RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados 5.479 | 10-10.45 RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados 5.479 5.480 | 10-10.45 FIJO MÓVIL RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados 5.479 | 10-10.45 FIJO [5.480] MÓVIL [5.480] Aficionados Radiolocalización MX237 | ← Nota Nacional |
| 10.45-10.5 RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados Aficionados por satélite 5.481 | | | 10.45-10.5 RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados Aficionados por satélite MX237 | |
| 10.5-10.55 FIJO MÓVIL Radiolocalización | 10.5-10.55 FIJO MÓVIL RADIOLOCALIZACIÓN | | 10.5-10.6 FIJO Radiolocalización | |
| 10.55-10.6 FIJO 5.481A MÓVIL salvo móvil aeronáutico Radiolocalización | | | 10.55-10.6 MX237 | |
| 10.6-10.68 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico RADIOASTRONOMÍA INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) Radiolocalización 5.149 5.482 5.482A | | | 10.6-10.68 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) FIJO INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) RADIOASTRONOMÍA Radiolocalización MX237 MX238 | |

Imagen 6 – Descripción de las Notas Nacionales

Tabla de Atribuciones del CNAF

Rango de frecuencias: Hasta 90 kHz

| | | INTERNACIONAL kHz | | | MÉXICO kHz | |
|-----|---|-------------------|---|---|---|------------|
| | | Región 1 | Región 2 | Región 3 | | |
| VLF | Inferior a 8.3 No atribuida 5.53 5.54 | | | | Inferior a 8.3 No atribuida | |
| | 8.3 – 9 AYUDAS A LA METEOROLOGÍA 5.54A 5.54B 5.54C | | | | 8.3 – 9 AYUDAS A LA METEOROLOGÍA | MX1 |
| | 9 – 11.3 AYUDAS A LA METEOROLOGÍA 5.54A RADIONAVEGACIÓN | | | | 9 – 11.3 AYUDAS A LA METEOROLOGÍA RADIONAVEGACIÓN | MX2 |
| | 11.3 – 14 RADIONAVEGACIÓN | | | | 11.3 – 14 RADIONAVEGACIÓN | MX3 |
| | 14 – 19.95 FIJO MÓVIL MARÍTIMO 5.57 5.55 5.56 | | | | 14 – 19.95 FIJO MÓVIL MARÍTIMO | |
| | 19.95 – 20.05 FRECUENCIAS PATRÓN Y SEÑALES HORARIAS (20 kHz) | | | | 19.95 – 20.05 FRECUENCIAS PATRÓN Y SEÑALES HORARIAS (20 kHz) | |
| | 20.05 – 70 FIJO MÓVIL MARÍTIMO 5.57 5.56 5.58 | | | | 20.05 – 70 FIJO MÓVIL MARÍTIMO | |
| LF | 70 – 72 RADIONAVEGACIÓN 5.60 | | 70 – 90 FIJO MÓVIL MARÍTIMO 5.57 RADIONAVEGACIÓN MARÍTIMA 5.60 Radiolocalización | 70 – 72 RADIONAVEGACIÓN 5.60 Fijo Móvil marítimo 5.57 5.59 | 70 – 90 FIJO MÓVIL MARÍTIMO RADIONAVEGACIÓN MARÍTIMA Radiolocalización | MX4 |
| | 72 – 84 FIJO MÓVIL MARÍTIMO 5.57 RADIONAVEGACIÓN 5.60 5.56 | | 72 – 84 FIJO MÓVIL MARÍTIMO 5.57 RADIONAVEGACIÓN 5.60 | | | |
| | 84 – 86 RADIONAVEGACIÓN 5.60 | | 84 – 86 RADIONAVEGACIÓN 5.60 Fijo Móvil marítimo 5.57 5.59 | | | |
| | 86 – 90 FIJO MÓVIL MARÍTIMO 5.57 RADIONAVEGACIÓN 5.56 | | 86 – 90 FIJO MÓVIL MARÍTIMO 5.57 RADIONAVEGACIÓN 5.60 | | | |
| | | 5.61 | | | | |

Rango de frecuencias: 90 – 135.7 kHz

| INTERNACIONAL kHz | | | MÉXICO kHz |
|---|---|--|---|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | |
| 90 – 110 RADIONAVEGACIÓN 5.62 Fijo 5.64 | | | 90 – 110 RADIONAVEGACIÓN Fijo MX5 |
| 110 – 112 FIJO MÓVIL MARÍTIMO RADIONAVEGACIÓN 5.64 | 110 – 130 FIJO MÓVIL MARÍTIMO RADIONAVEGACIÓN MARÍTIMA 5.60 Radiolocalización | 110 – 112 FIJO MÓVIL MARÍTIMO RADIONAVEGACIÓN 5.60 5.64 | 110 – 130 FIJO MÓVIL MARÍTIMO RADIONAVEGACIÓN MARÍTIMA Radiolocalización |
| 112 – 115 RADIONAVEGACIÓN 5.60 | | 112 – 117.6 RADIONAVEGACIÓN 5.60 Fijo Móvil marítimo | |
| 115 – 117.6 RADIONAVEGACIÓN 5.60 Fijo Móvil marítimo 5.64 5.66 | | 5.64 5.65 | |
| 117.6 – 126 FIJO MÓVIL MARÍTIMO RADIONAVEGACIÓN 5.60 5.64 | 117.6 – 126 FIJO MÓVIL MARÍTIMO RADIONAVEGACIÓN 5.60 5.64 | | |
| 126 – 129 RADIONAVEGACIÓN 5.60 | 126 – 129 RADIONAVEGACIÓN 5.60 Fijo Móvil marítimo 5.64 5.65 | | |
| 129 – 130 FIJO MÓVIL MARÍTIMO RADIONAVEGACIÓN 5.60 5.64 | 129 – 130 FIJO MÓVIL MARÍTIMO RADIONAVEGACIÓN 5.60 5.64 | | |
| 130 – 135.7 FIJO MÓVIL MARÍTIMO 5.64 5.67 | 130 – 135.7 FIJO MÓVIL MARÍTIMO 5.64 | 130 – 135.7 FIJO MÓVIL MARÍTIMO RADIONAVEGACIÓN 5.64 | 130 – 135.7 FIJO MÓVIL MARÍTIMO MX6 |

Rango de frecuencias: 135.7 – 325 kHz

| INTERNACIONAL kHz | | | MÉXICO kHz |
|-------------------|--|--|---|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | |
| JL | 135.7 – 137.8 FIJO MÓVIL MARÍTIMO Aficionados 5.67A 5.64 5.67 5.67B | 135.7 – 137.8 FIJO MÓVIL MARÍTIMO Aficionados 5.67A 5.64 | 135.7 – 137.8 FIJO MÓVIL MARÍTIMO RADIONAVEGACIÓN Aficionados 5.67A 5.64 5.67B |
| | 137.8 – 148.5 FIJO MÓVIL MARÍTIMO 5.64 5.67 | 137.8 – 160 FIJO MÓVIL MARÍTIMO 5.64 | 137.8 – 160 FIJO MÓVIL MARÍTIMO RADIONAVEGACIÓN 5.64 |
| | 148.5 – 255 RADIODIFUSIÓN 5.68 5.69 5.70 | 160 – 190 FIJO 190 – 200 RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA | 160 – 190 FIJO Radionavegación aeronáutica 200 – 285 RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA |
| | 255 – 283.5 RADIODIFUSIÓN RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA 5.70 5.71 | 200 – 275 RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA Móvil aeronáutico 275 – 285 RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA Móvil aeronáutico | 200 – 275 RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA Móvil aeronáutico 275 – 285 RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA Móvil aeronáutico Radionavegación marítima (radiofaros) |
| | 283.5 – 315 RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA RADIONAVEGACIÓN MARÍTIMA (radiofaros) 5.73 5.72 5.74 | 285 – 315 RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA RADIONAVEGACIÓN MARÍTIMA (radiofaros) 5.73 | 285 – 315 RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA RADIONAVEGACIÓN MARÍTIMA (radiofaros) |
| | 315 – 325 RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA Radionavegación marítima (radiofaros) 5.73 5.72 5.75 | 315 – 325 RADIONAVEGACIÓN MARÍTIMA (radiofaros) 5.73 Radionavegación aeronáutica | 315 – 325 RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA RADIONAVEGACIÓN MARÍTIMA (radiofaros) 5.73 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| MF | | | |
| | | | |

Rango de frecuencias: 325 – 505 kHz

| INTERNACIONAL kHz | | | MÉXICO kHz |
|--|---|--|---|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | |
| MF | 325 – 405 RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA | 325 – 335 RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA Móvil aeronáutico Radionavegación marítima (radiofaros) | 325 – 405 RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA Móvil aeronáutico |
| | | 335 – 405 RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA Móvil aeronáutico | 325 – 335 RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA Móvil aeronáutico Radionavegación marítima (radiofaros) MX8 MX13 |
| | 5.72 | | 335 – 405 RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA Móvil aeronáutico MX8 MX14 |
| | 405 – 415 RADIONAVEGACIÓN 5.76 | 405 – 415 RADIONAVEGACIÓN 5.76 Móvil aeronáutico | 405 – 415 RADIONAVEGACIÓN Móvil aeronáutico MX8 MX15 |
| | 5.72 | | 415 – 435 MÓVIL MARÍTIMO RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA MX8 MX16 |
| | 415 – 435 MÓVIL MARÍTIMO 5.79 RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA | 415 – 472 MÓVIL MARÍTIMO 5.79 Radionavegación aeronáutica 5.77 5.80 | 415 – 435 MÓVIL MARÍTIMO RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA [5.78] MX8 MX16 |
| | 435 – 472 MÓVIL MARÍTIMO 5.79 Radionavegación aeronáutica 5.77 | 435 – 472 MÓVIL MARÍTIMO Radionavegación aeronáutica | 435 – 472 MÓVIL MARÍTIMO Radionavegación aeronáutica |
| | 5.82 | 5.78 5.82 | 472 – 479 MÓVIL MARÍTIMO Aficionados Radionavegación aeronáutica |
| 472 – 479 MÓVIL MARÍTIMO 5.79 Aficionados 5.80A Radionavegación aeronáutica 5.77 5.80 | | 472 – 479 MÓVIL MARÍTIMO Aficionados Radionavegación aeronáutica | |
| 5.80B 5.82 | | 479 – 495 MÓVIL MARÍTIMO Radionavegación aeronáutica MX17 | |
| 479 – 495 MÓVIL MARÍTIMO 5.79 5.79A Radionavegación aeronáutica 5.77 | 479 – 495 MÓVIL MARÍTIMO 5.79 5.79A Radionavegación aeronáutica 5.77 5.80 | 479 – 495 MÓVIL MARÍTIMO Radionavegación aeronáutica | |
| 5.82 | 5.82 | | |
| 495 – 505 MÓVIL MARÍTIMO | | 495 – 505 MÓVIL MARÍTIMO | |

Rango de frecuencias: 505 – 1800 kHz

| INTERNACIONAL kHz | | | MÉXICO kHz | |
|---|--|---|--|--|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | | |
| 505 – 526.5 MÓVIL MARÍTIMO 5.79 5.79A 5.84 RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA 526.5 – 1606.5 RADIODIFUSIÓN 5.87 5.87A 1606.5 – 1625 FIJO MÓVIL MARÍTIMO 5.90 MÓVIL TERRESTRE 5.92 1625 – 1635 RADIOLOCALIZACIÓN 5.93 1635 – 1800 FIJO MÓVIL MARÍTIMO 5.90 MÓVIL TERRESTRE 5.92 5.96 | 505 – 510 MÓVIL MARÍTIMO 5.79 | 505 – 526.5 MÓVIL MARÍTIMO 5.79 5.79A 5.84 RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA Móvil aeronáutico Móvil terrestre | 505 – 510 MÓVIL MARÍTIMO | |
| | 510 – 525 MÓVIL MARÍTIMO 5.79A 5.84 RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA | 525 – 535 RADIODIFUSIÓN 5.86 | RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA Móvil terrestre | 510 – 525 MÓVIL MARÍTIMO RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA MX8 MX18 |
| | RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA | 535 – 1605 RADIODIFUSIÓN | 526.5 – 535 RADIODIFUSIÓN Móvil 5.88 | 525 – 535 RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA MX8 MX19 |
| | 5.87 5.87A | 1605 – 1625 RADIODIFUSIÓN 5.89 | 535 – 1606.5 RADIODIFUSIÓN | 535 – 1605 RADIODIFUSIÓN MX20 MX21 MX22 MX23 MX25 |
| | 1606.5 – 1625 FIJO MÓVIL MARÍTIMO 5.90 MÓVIL TERRESTRE 5.92 | 5.90 | 1606.5 – 1800 FIJO MÓVIL RADIOLOCALIZACIÓN RADIONAVEGACIÓN | 1605 – 1625 RADIODIFUSIÓN MX21 MX24 MX25 MX26 |
| | 1625 – 1635 RADIOLOCALIZACIÓN 5.93 | 1625 – 1705 FIJO MÓVIL RADIODIFUSIÓN 5.89 Radiolocalización | | 1625 – 1705 FIJO MÓVIL RADIODIFUSIÓN Radiolocalización MX21 MX24 MX25 MX26 |
| | 1635 – 1800 FIJO MÓVIL MARÍTIMO 5.90 MÓVIL TERRESTRE 5.92 5.96 | 5.90 | 1705 – 1800 FIJO MÓVIL RADIOLOCALIZACIÓN RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA 5.91 | 1705 – 1800 FIJO MÓVIL RADIOLOCALIZACIÓN RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA MX27 |

Rango de frecuencias: 1800 – 2194 kHz

| INTERNACIONAL kHz | | | MÉXICO kHz |
|---|--|---|--|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | |
| 1800 – 1810 RADIOLOCALIZACIÓN 5.93 1810 – 1850 AFICIONADOS 5.98 5.99 5.100 5.101 | 1800 – 1850 AFICIONADOS | 1800 – 2000 AFICIONADOS FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico RADIONAVEGACIÓN Radiolocalización | 1800 – 1850 AFICIONADOS MX28 |
| 1850 – 2000 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico 5.92 5.96 5.103 | 1850 – 2000 AFICIONADOS FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico RADIOLOCALIZACIÓN RADIONAVEGACIÓN 5.102 | 5.97 | 1850 – 2000 AFICIONADOS FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico RADIOLOCALIZACIÓN RADIONAVEGACIÓN MX28 MX29 |
| 2000 – 2025 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico (R) 5.92 5.103 | 2000 – 2065 FIJO MÓVIL | | 2000 – 2065 FIJO MÓVIL |
| 2025 – 2045 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico (R) Ayudas a la meteorología 5.104 5.92 5.103 | | | |
| 2045 – 2160 FIJO MÓVIL MARÍTIMO MÓVIL TERRESTRE 5.92 | 2065 – 2107 MÓVIL MARÍTIMO 5.105 5.106 | | 2065 – 2107 MÓVIL MARÍTIMO |
| 2160 – 2170 RADIOLOCALIZACIÓN 5.93 5.107 | 2107 – 2170 FIJO MÓVIL | | 2107 – 2170 FIJO MÓVIL |
| 2170 – 2173.5 MÓVIL MARÍTIMO | | | 2170 – 2173.5 MÓVIL MARÍTIMO |
| 2173.5 – 2190.5 MÓVIL (socorro y llamada) 5.108 5.109 5.110 5.111 | | | 2173.5 – 2190.5 MÓVIL (socorro y llamada) MX30 |
| 2190.5 – 2194 MÓVIL MARÍTIMO | | | 2190.5 – 2194 MÓVIL MARÍTIMO |

Rango de frecuencias: 2194 – 3025 kHz

| INTERNACIONAL kHz | | | MÉXICO kHz |
|--|---|---|---|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | |
| MF | 2194 – 2300 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico (R) 5.92 5.103 5.112 | 2194 – 2300 FIJO MÓVIL 5.112 | 2194 – 2300 FIJO MÓVIL |
| | 2300 – 2498 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico (R) RADIODIFUSIÓN 5.113 5.103 | 2300 – 2495 FIJO MÓVIL RADIODIFUSIÓN 5.113 | 2300 – 2495 FIJO MÓVIL RADIODIFUSIÓN |
| | 2498 – 2501 FRECUENCIAS PATRÓN Y SEÑALES HORARIAS (2 500 kHz) | 2495 – 2501 FRECUENCIAS PATRÓN Y SEÑALES HORARIAS (2 500 kHz) | 2495 – 2501 FRECUENCIAS PATRÓN Y SEÑALES HORARIAS (2 500 kHz) |
| | 2501 – 2502 FRECUENCIAS PATRÓN Y SEÑALES HORARIAS Investigación espacial | | 2501 – 2502 FRECUENCIAS PATRÓN Y SEÑALES HORARIAS Investigación espacial |
| | 2502 – 2625 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico (R) 5.92 5.103 5.114 | 2502 – 2505 FRECUENCIAS PATRÓN Y SEÑALES HORARIAS | 2502 – 2505 FRECUENCIAS PATRÓN Y SEÑALES HORARIAS |
| | 2625 – 2650 MÓVIL MARÍTIMO RADIONAVEGACIÓN MARÍTIMA 5.92 | 2505 – 2850 FIJO MÓVIL | 2505 – 2850 FIJO MÓVIL |
| | 2650 – 2850 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico (R) 5.92 5.103 | | |
| 2850 – 3025 MÓVIL AERONÁUTICO (R) 5.111 5.115 | 2850 – 3025 MÓVIL AERONÁUTICO (R) | | |
| HF | | | MX31 |

Rango de frecuencias: 3.025 – 4.063 MHz

| INTERNACIONAL MHz | | | | |
|--|--|--|--|--|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | | |
| 3.025 – 3.155 MÓVIL AERONÁUTICO (OR) | | | 3.025 – 3.155 MÓVIL AERONÁUTICO (OR) MX32 | |
| 3.155 – 3.2 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico (R) 5.116 5.117 | | | 3.155 – 3.2 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico (R) | |
| 3.2 – 3.23 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico (R) RADIODIFUSIÓN 5.113 5.116 | | | 3.2 – 3.23 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico (R) RADIODIFUSIÓN | |
| 3.23 – 3.4 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico RADIODIFUSIÓN 5.113 5.116 5.118 | | | 3.23 – 3.4 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico (R) RADIODIFUSIÓN Radiolocalización [5.118] | |
| 3.4 – 3.5 MÓVIL AERONÁUTICO (R) | | | 3.4 – 3.5 MÓVIL AERONÁUTICO (R) MX33 | |
| HF | 3.5 – 3.8 AFICIONADOS FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico 5.92 | 3.5 – 3.75 AFICIONADOS 5.119 3.75 – 4 AFICIONADOS FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico (R) | 3.5 – 3.9 AFICIONADOS FIJO MÓVIL 3.5 – 3.75 AFICIONADOS FIJO [5.119] MÓVIL [5.119] MX28 | |
| | 3.8 – 3.9 FIJO MÓVIL AERONÁUTICO (OR) MÓVIL TERRESTRE | | 3.75 – 4 AFICIONADOS FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico (R) | |
| | 3.9 – 3.95 MÓVIL AERONÁUTICO (OR) 5.123 | | 3.9 – 3.95 MÓVIL AERONÁUTICO RADIODIFUSIÓN | |
| | 3.95 – 4 FIJO RADIODIFUSIÓN | 5.122 5.125 | 3.95 – 4 FIJO RADIODIFUSIÓN | |
| | | | 5.126 | 3.75 – 4 AFICIONADOS FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico (R) MX28 |
| | | | | |
| 4 – 4.063 FIJO MÓVIL MARÍTIMO 5.127 5.126 | | | 4 – 4.063 FIJO MÓVIL MARÍTIMO | |

Rango de frecuencias: 4.063 – 5.06 MHz

| INTERNACIONAL MHz | | | MÉXICO MHz |
|---|---|---|---|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | |
| 4.063 – 4.438. MÓVIL MARÍTIMO 5.79A 5.109 5.110 5.130 5.131 5.132 5.128 | | | 4.063 – 4.438 MÓVIL MARÍTIMO MX34 MX35 MX36 MX37 MX38 |
| 4.438 – 4.488 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico (R) Radiolocalización 5.132A 5.132B | 4.438 – 4.488 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico (R) RADIOLOCALIZACIÓN 5.132A | 4.438 – 4.488 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico Radiolocalización 5.132A | 4.438 – 4.488 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico (R) RADIOLOCALIZACIÓN |
| 4.488 – 4.65 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico (R) | | 4.488 – 4.65 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico | 4.488 – 4.65 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico (R) |
| 4.65 – 4.7 MÓVIL AERONÁUTICO (R) | | | 4.65 – 4.7 MÓVIL AERONÁUTICO (R) MX39 |
| 4.7 – 4.75 MÓVIL AERONÁUTICO (OR) | | | 4.7 – 4.75 MÓVIL AERONÁUTICO (OR) MX40 |
| 4.75 – 4.85 FIJO MÓVIL AERONÁUTICO (OR) MÓVIL TERRESTRE RADIODIFUSIÓN 5.113 | 4.75 – 4.85 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico (R) RADIODIFUSIÓN 5.113 | 4.75 – 4.85 FIJO RADIODIFUSIÓN 5.113 Móvil terrestre | 4.75 – 4.85 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico (R) RADIODIFUSIÓN |
| 4.85 – 4.995 FIJO MÓVIL TERRESTRE RADIODIFUSIÓN 5.113 | | | 4.85 – 4.995 FIJO MÓVIL TERRESTRE RADIODIFUSIÓN |
| 4.995 – 5.003 FRECUENCIAS PATRÓN Y SEÑALES HORARIAS (5 000 kHz) | | | 4.995 – 5.003 FRECUENCIAS PATRÓN Y SEÑALES HORARIAS (5 000 kHz) |
| 5.003 – 5.005 FRECUENCIAS PATRÓN Y SEÑALES HORARIAS Investigación espacial | | | 5.003 – 5.005 FRECUENCIAS PATRÓN Y SEÑALES HORARIAS Investigación espacial |
| 5.005 – 5.06 FIJO RADIODIFUSIÓN 5.113 | | | 5.005 – 5.06 FIJO RADIODIFUSIÓN |

Rango de frecuencias: 5.06 – 6.685 MHz

| INTERNACIONAL MHz | | | MÉXICO MHz |
|--|--|--|---|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | |
| 5.06 – 5.25 FIJO Móvil salvo móvil aeronáutico 5.133 | | | 5.06 – 5.25 FIJO Móvil salvo móvil aeronáutico |
| 5.25 – 5.275 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico Radiolocalización 5.132A 5.133A | 5.25 – 5.275 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico RADIOLOCALIZACIÓN 5.132A | 5.25 – 5.275 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico Radiolocalización 5.132A | 5.25 – 5.275 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico RADIOLOCALIZACIÓN |
| 5.275 – 5.45 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico | | | 5.275 – 5.45 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico |
| 5.45 – 5.48 FIJO MÓVIL AERONÁUTICO (OR) MÓVIL TERRESTRE | 5.45 – 5.48 MÓVIL AERONÁUTICO (R) | 5.45 – 5.48 FIJO MÓVIL AERONÁUTICO (OR) MÓVIL TERRESTRE | 5.45 – 5.48 MÓVIL AERONÁUTICO (R) MX41 |
| 5.48 – 5.68 MÓVIL AERONÁUTICO (R) 5.111 5.115 | | | 5.48 – 5.68 MÓVIL AERONÁUTICO (R) MX42 |
| 5.68 – 5.73 MÓVIL AERONÁUTICO (OR) 5.111 5.115 | | | 5.68 – 5.73 MÓVIL AERONÁUTICO (OR) MX43 |
| 5.73 – 5.9 FIJO MÓVIL TERRESTRE | 5.73 – 5.9 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico (R) | 5.73 – 5.9 FIJO Móvil salvo móvil aeronáutico (R) | 5.73 – 5.9 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico (R) |
| 5.9 – 5.95 RADIODIFUSIÓN 5.134 5.136 | | | 5.9 – 5.95 RADIODIFUSIÓN |
| 5.95 – 6.2 RADIODIFUSIÓN | | | 5.95 – 6.2 RADIODIFUSIÓN |
| 6.2 – 6.525 MÓVIL MARÍTIMO 5.109 5.110 5.130 5.132 5.137 | | | 6.2 – 6.525 MÓVIL MARÍTIMO MX44 MX45 MX46 MX47 |
| 6.525 – 6.685 MÓVIL AERONÁUTICO (R) | | | 6.525 – 6.685 MÓVIL AERONÁUTICO (R) MX48 |

Rango de frecuencias: 6.685 – 9.04 MHz

| INTERNACIONAL MHz | | | MÉXICO MHz |
|---|--|---|--|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | |
| 6.685 – 6.765 MÓVIL AERONÁUTICO (OR) | | | 6.685 – 6.765 MÓVIL AERONÁUTICO (OR) MX49 |
| 6.765 – 7 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico (R) 5.138 | | | 6.765 – 7 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico (R) |
| 7 – 7.1 AFICIONADOS AFICIONADOS POR SATÉLITE 5.140 5.141 5.141A | | | 7 – 7.1 AFICIONADOS AFICIONADOS POR SATÉLITE MX28 |
| 7.1 – 7.2 AFICIONADOS 5.141A 5.141B | | | 7.1 – 7.3 AFICIONADOS MX28 |
| 7.2 – 7.3 RADIODIFUSIÓN | 7.2 – 7.3 AFICIONADOS 5.142 | 7.2 – 7.3 RADIODIFUSIÓN | |
| 7.3 – 7.4 RADIODIFUSIÓN 5.134 5.143 5.143A 5.143B 5.143C 5.143D | | | 7.3 – 7.4 RADIODIFUSIÓN |
| 7.4 – 7.45 RADIODIFUSIÓN 5.143B 5.143C | 7.4 – 7.45 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico (R) | 7.4 – 7.45 RADIODIFUSIÓN 5.143A 5.143C | 7.4 – 7.45 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico (R) |
| 7.45 – 8.1 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico (R) 5.144 | | | 7.45 – 8.1 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico (R) |
| 8.1 – 8.195 FIJO MÓVIL MARÍTIMO | | | 8.1 – 8.195 FIJO MÓVIL MARÍTIMO |
| 8.195 – 8.815 MÓVIL MARÍTIMO 5.109 5.110 5.132 5.145 5.111 | | | 8.195 – 8.815 MÓVIL MARÍTIMO MX50 MX51 MX52 MX53 MX54 |
| 8.815 – 8.965 MÓVIL AERONÁUTICO (R) | | | 8.815 – 8.965 MÓVIL AERONÁUTICO (R) MX55 |
| 8.965 – 9.04 MÓVIL AERONÁUTICO (OR) | | | 8.965 – 9.04 MÓVIL AERONÁUTICO (OR) MX56 |

Rango de frecuencias: 9.04 – 11.275 MHz

| INTERNACIONAL MHz | | | MÉXICO MHz |
|--|--|--|---|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | |
| 9.04 – 9.305 FIJO | 9.04 – 9.4 FIJO | 9.04 – 9.305 FIJO | 9.04 – 9.4 FIJO |
| 9.305 – 9.355 FIJO Radiolocalización 5.145A 5.145B | | 9.305 – 9.355 FIJO Radiolocalización 5.145A | |
| 9.355 – 9.4 FIJO | | 9.355 – 9.4 FIJO | |
| 9.4 – 9.5 RADIODIFUSIÓN 5.134 5.146 | | | 9.4 – 9.9 RADIODIFUSIÓN |
| 9.5 – 9.9 RADIODIFUSIÓN 5.147 | | | |
| 9.9 – 9.995 FIJO | | | 9.9 – 9.995 FIJO |
| HF | 9.995 – 10.003 FRECUENCIAS PATRÓN Y SEÑALES HORARIAS (10 000 kHz) 5.111 | | 9.995 – 10.003 FRECUENCIAS PATRÓN Y SEÑALES HORARIAS (10 000 kHz) MX57 |
| | 10.003 – 10.005 FRECUENCIAS PATRÓN Y SEÑALES HORARIAS Investigación espacial 5.111 | | 10.003 – 10.005 FRECUENCIAS PATRÓN Y SEÑALES HORARIAS Investigación espacial MX57 |
| | 10.005 – 10.1 MÓVIL AERONÁUTICO (R) 5.111 | | 10.005 – 10.1 MÓVIL AERONÁUTICO (R) MX58 |
| 10.1 – 10.15 FIJO Aficionados | | | 10.1 – 10.15 FIJO Aficionados MX28 |
| 10.15 – 11.175 FIJO Móvil salvo móvil aeronáutico (R) | | | 10.15 – 11.175 FIJO Móvil salvo móvil aeronáutico (R) |
| 11.175 – 11.275 MÓVIL AERONÁUTICO (OR) | | | 11.175 – 11.275 MÓVIL AERONÁUTICO (OR) MX59 |

Rango de frecuencias: 11.275 – 13.55 MHz

| INTERNACIONAL MHz | | | MÉXICO MHz | |
|---|---|---|---|--|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | | |
| 11.275 – 11.4 MÓVIL AERONÁUTICO (R) | | | 11.275 – 11.4 MÓVIL AERONÁUTICO (R) MX60 | |
| 11.4 – 11.6 FIJO | | | 11.4 – 11.6 FIJO | |
| 11.6 – 11.65 RADIODIFUSIÓN 5.134 5.146 | | | 11.6 – 12.1 RADIODIFUSIÓN | |
| 11.65 – 12.05 RADIODIFUSIÓN 5.147 | | | | |
| 12.05 – 12.1 RADIODIFUSIÓN 5.134 5.146 | | | | |
| 12.1 – 12.23 FIJO | | | 12.1 – 12.23 FIJO | |
| HF | 12.23 – 13.2 MÓVIL MARÍTIMO 5.109 5.110 5.132 5.145 | | | 12.23 – 13.2 MÓVIL MARÍTIMO MX61 MX62 MX63 MX64 |
| | 13.2 – 13.26 MÓVIL AERONÁUTICO (OR) | | | 13.2 – 13.26 MÓVIL AERONÁUTICO (OR) MX65 |
| | 13.26 – 13.36 MÓVIL AERONÁUTICO (R) | | | 13.26 – 13.36 MÓVIL AERONÁUTICO (R) MX66 |
| | 13.36 – 13.41 FIJO RADIOASTRONOMÍA 5.149 | | | 13.36 – 13.41 FIJO RADIOASTRONOMÍA MX67 |
| | 13.41 – 13.45 FIJO Móvil salvo móvil aeronáutico (R) | | | 13.41 – 13.45 FIJO Móvil salvo móvil aeronáutico (R) |
| | 13.45 – 13.55 FIJO Móvil salvo móvil aeronáutico (R) Radiolocalización 5.132A 5.149A | 13.45 – 13.55 FIJO Móvil salvo móvil aeronáutico (R) Radiolocalización 5.132A | | 13.45 – 13.55 FIJO Móvil salvo móvil aeronáutico (R) Radiolocalización |

Rango de frecuencias: 13.55 – 15.1 MHz

| INTERNACIONAL MHz | | | MÉXICO MHz |
|--|---|---|---|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | |
| HF | 13.55 – 13.57 FIJO Móvil salvo móvil aeronáutico (R) 5.150 | | 13.55 – 13.57 FIJO Móvil salvo móvil aeronáutico (R) MX68 |
| | 13.57 – 13.6 RADIODIFUSIÓN 5.134 5.151 | | 13.57 – 13.87 RADIODIFUSIÓN |
| | 13.6 – 13.8 RADIODIFUSIÓN | | |
| | 13.8 – 13.87 RADIODIFUSIÓN 5.134 5.151 | | |
| | 13.87 – 14 FIJO Móvil salvo móvil aeronáutico (R) | | 13.87 – 14 FIJO Móvil salvo móvil aeronáutico (R) |
| | 14 – 14.25 AFICIONADOS AFICIONADOS POR SATÉLITE | | 14 – 14.25 AFICIONADOS AFICIONADOS POR SATÉLITE MX28 |
| | 14.25 – 14.35 AFICIONADOS 5.152 | | 14.25 – 14.35 AFICIONADOS MX28 |
| | 14.35 – 14.99 FIJO Móvil salvo móvil aeronáutico (R) | | 14.35 – 14.99 FIJO Móvil salvo móvil aeronáutico (R) |
| | 14.99 – 15.005 FRECUENCIAS PATRÓN Y SEÑALES HORARIAS (15 000 kHz) 5.111 | | 14.99 – 15.005 FRECUENCIAS PATRÓN Y SEÑALES HORARIAS (15 000 kHz) MX69 |
| | 15.005 – 15.01 FRECUENCIAS PATRÓN Y SEÑALES HORARIAS Investigación espacial | | 15.005 – 15.01 FRECUENCIAS PATRÓN Y SEÑALES HORARIAS Investigación espacial |
| 15.01 – 15.1 MÓVIL AERONÁUTICO (OR) | | 15.01 – 15.1 MÓVIL AERONÁUTICO (OR) MX70 | |

Rango de frecuencias: 15.1 – 18.068 MHz

| INTERNACIONAL MHz | | | MÉXICO MHz |
|--|---|--|--|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | |
| 15.1 – 15.6 RADIODIFUSIÓN | | | 15.1 – 15.8 RADIODIFUSIÓN |
| 15.6 – 15.8 RADIODIFUSIÓN 5.134 5.146 | | | |
| 15.8 – 16.1 FIJO 5.153 | | | 15.8 – 16.1 FIJO |
| 16.1 – 16.2 FIJO Radiolocalización 5.145A 5.145B | 16.1 – 16.2 FIJO RADIOLOCALIZACIÓN 5.145A | 16.1 – 16.2 FIJO Radiolocalización 5.145A | 16.1 – 16.2 FIJO RADIOLOCALIZACIÓN |
| 16.2 – 16.36 FIJO | | | 16.2 – 16.36 FIJO |
| 16.36 – 17.41 MÓVIL MARÍTIMO 5.109 5.110 5.132 5.145 | | | 16.36 – 17.41 MÓVIL MARÍTIMO MX71 MX72 MX73 MX74 |
| 17.41 – 17.48 FIJO | | | 17.41 – 17.48 FIJO |
| 17.48 – 17.55 RADIODIFUSIÓN 5.134 5.146 | | | 17.48 – 17.9 RADIODIFUSIÓN |
| 17.55 – 17.9 RADIODIFUSIÓN | | | |
| 17.9 – 17.97 MÓVIL AERONÁUTICO (R) | | | 17.9 – 17.97 MÓVIL AERONÁUTICO (R) MX75 |
| 17.97 – 18.03 MÓVIL AERONÁUTICO (OR) | | | 17.97 – 18.03 MÓVIL AERONÁUTICO (OR) MX76 |
| 18.03 – 18.052 FIJO | | | 18.03 – 18.052 FIJO |
| 18.052 – 18.068 FIJO Investigación espacial | | | 18.052 – 18.068 FIJO Investigación espacial |

HF

Rango de frecuencias: 18.068 – 21.85 MHz

| INTERNACIONAL MHz | | | MÉXICO MHz |
|--|----------|----------|--|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | |
| 18.068 – 18.168 AFICIONADOS AFICIONADOS POR SATÉLITE 5.154 | | | 18.068 – 18.168 AFICIONADOS AFICIONADOS POR SATÉLITE MX28 |
| 18.168 – 18.78 FIJO Móvil salvo móvil aeronáutico | | | 18.168 – 18.78 FIJO Móvil salvo móvil aeronáutico |
| 18.78 – 18.9 MÓVIL MARÍTIMO | | | 18.78 – 18.9 MÓVIL MARÍTIMO |
| 18.9 – 19.02 RADIODIFUSIÓN 5.134 5.146 | | | 18.9 – 19.02 RADIODIFUSIÓN |
| 19.02 – 19.68 FIJO | | | 19.02 – 19.68 FIJO |
| 19.68 – 19.8 MÓVIL MARÍTIMO 5.132 | | | 19.68 – 19.8 MÓVIL MARÍTIMO MX77 |
| 19.8 – 19.99 FIJO | | | 19.8 – 19.99 FIJO |
| 19.99 – 19.995 FRECUENCIAS PATRÓN Y SEÑALES HORARIAS Investigación espacial 5.111 | | | 19.99 – 19.995 FRECUENCIAS PATRÓN Y SEÑALES HORARIAS HORARIAS Investigación espacial MX78 |
| 19.995 – 20.01 FRECUENCIAS PATRÓN Y SEÑALES HORARIAS (20 000 kHz) 5.111 | | | 19.995 – 20.01 FRECUENCIAS PATRÓN Y SEÑALES HORARIAS (20 000 kHz) |
| 20.01 – 21 FIJO Móvil | | | 20.01 – 21 FIJO Móvil |
| 21 – 21.45 AFICIONADOS AFICIONADOS POR SATÉLITE | | | 21 – 21.45 AFICIONADOS AFICIONADOS POR SATÉLITE MX28 |
| 21.45 – 21.85 RADIODIFUSIÓN | | | 21.45 – 21.85 RADIODIFUSIÓN |

Rango de frecuencias: 21.85 – 24.89 MHz

| INTERNACIONAL MHz | | | MÉXICO MHz |
|---|---|--|--|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | |
| 21.85 – 21.87 FIJO 5.155A 5.155 | | | 21.85 – 21.87 FIJO |
| 21.87 – 21.924 FIJO 5.155B | | | 21.87 – 21.924 FIJO MX79 |
| 21.924 – 22 MÓVIL AERONÁUTICO (R) | | | 21.924 – 22 MÓVIL AERONÁUTICO (R) MX80 |
| 22 – 22.855 MÓVIL MARÍTIMO 5.132 5.156 | | | 22 – 22.855 MÓVIL MARÍTIMO MX81 |
| 22.855 – 23 FIJO 5.156 | | | 22.855 – 23 FIJO |
| 23 – 23.2 FIJO Móvil salvo móvil aeronáutico (R) 5.156 | | | 23 – 23.2 FIJO Móvil salvo móvil aeronáutico (R) |
| 23.2 – 23.35 | FIJO 5.156A MÓVIL AERONÁUTICO (OR) | | 23.2 – 23.35 FIJO MÓVIL AERONÁUTICO (OR) MX82 |
| | 23.35 – 24 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico 5.157 | | |
| 24 – 24.45 FIJO MÓVIL TERRESTRE | | | 23.35 – 24 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico |
| 24 – 24.45 FIJO MÓVIL TERRESTRE | | | 24 – 24.45 FIJO MÓVIL TERRESTRE |
| 24.45 – 24.6 FIJO MÓVIL TERRESTRE Radiolocalización 5.132A 5.158 | 24.45 – 24.65 FIJO MÓVIL TERRESTRE RADIOLOCALIZACIÓN 5.132A | 24.45 – 24.6 FIJO MÓVIL TERRESTRE Radiolocalización 5.132A | 24.45 – 24.65 FIJO MÓVIL TERRESTRE RADIOLOCALIZACIÓN |
| 24.6 – 24.89 FIJO MÓVIL TERRESTRE | 24.65 – 24.89 FIJO MÓVIL TERRESTRE | 24.6 – 24.89 FIJO MÓVIL TERRESTRE | |
| | | | 24.65 – 24.89 FIJO MÓVIL TERRESTRE |

Rango de frecuencias: 24.89 – 26.2 MHz

| INTERNACIONAL MHz | | | MÉXICO MHz |
|-------------------|---|----------|---|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | |
| HF | 24.89 – 24.99 AFICIONADOS AFICIONADOS POR SATÉLITE | | 24.89 – 24.99 AFICIONADOS AFICIONADOS POR SATÉLITE MX28 |
| | 24.99 – 25.005 FRECUENCIAS PATRÓN Y SEÑALES HORARIAS (25 000 kHz) | | 24.99 – 25.005 FRECUENCIAS PATRÓN Y SEÑALES HORARIAS (25 000 kHz) |
| | 25.005 – 25.01 FRECUENCIAS PATRÓN Y SEÑALES HORARIAS Investigación espacial | | 25.005 – 25.01 FRECUENCIAS PATRÓN Y SEÑALES HORARIAS Investigación espacial |
| | 25.01 – 25.07 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico | | 25.01 – 25.07 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico |
| | 25.07 – 25.21 MÓVIL MARÍTIMO | | 25.07 – 25.21 MÓVIL MARÍTIMO |
| | 25.21 – 25.55 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico | | 25.21 – 25.55 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico |
| | 25.550 – 25.670 RADIOASTRONOMÍA 5.149 | | 25.55 – 25.67 RADIOASTRONOMÍA MX83 |
| | 25.67 – 26.1 RADIODIFUSIÓN | | 25.67 – 26.1 RADIODIFUSIÓN |
| | 26.1 – 26.175 MÓVIL MARÍTIMO 5.132 | | 26.1 – 26.175 MÓVIL MARÍTIMO MX84 |
| | 26.175 – 26.2 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico | | 26.175 – 26.2 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico |

Rango de frecuencias: 26.2 – 38.25 MHz

| INTERNACIONAL MHz | | | MÉXICO MHz | |
|--|--|--|--|---|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | | |
| HF | 26.2 – 26.35 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico Radiolocalización 5.132A 5.133A | 26.2 – 26.42 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico RADIOLOCALIZACIÓN 5.132A | 26.2 – 26.35 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico Radiolocalización 5.132A | |
| | 26.35 – 27.5 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico 5.150 | 26.42 – 27.5 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico 5.150 | 26.35 – 27.5 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico 5.150 | |
| | 27.5 – 28 AYUDAS A LA METEOROLOGÍA FIJO MÓVIL | | | 26.2 – 26.42 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico RADIOLOCALIZACIÓN |
| | 28 – 29.7 AFICIONADOS AFICIONADOS POR SATÉLITE | | | 26.42 – 27.5 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico MX68 MX85 |
| | 29.7 – 30.005 FIJO MÓVIL | | | 27.5 – 28 AYUDAS A LA METEOROLOGÍA FIJO MÓVIL MX86 |
| | 30.005 – 30.01 OPERACIONES ESPACIALES (identificación de satélites) FIJO MÓVIL INVESTIGACIÓN ESPACIAL | | | 28 – 29.7 AFICIONADOS AFICIONADOS POR SATÉLITE MX28 |
| VHF | 29.7 – 30.005 FIJO MÓVIL | | | |
| | 30.005 – 30.01 OPERACIONES ESPACIALES (identificación de satélites) FIJO MÓVIL INVESTIGACIÓN ESPACIAL | | | |
| | 30.01 – 37.5 FIJO MÓVIL | | | |
| 30.01 – 37.5 FIJO MÓVIL | | | 29.7 – 30.005 FIJO MÓVIL | |
| 37.5 – 38.25 FIJO MÓVIL Radioastronomía 5.149 | | | 30.005 – 30.01 FIJO INVESTIGACIÓN ESPACIAL MÓVIL OPERACIONES ESPACIALES (identificación de satélites) | |
| 37.5 – 38.25 FIJO MÓVIL Radioastronomía | | | 30.01 – 37.5 FIJO MÓVIL | |
| 37.5 – 38.25 FIJO MÓVIL Radioastronomía | | | 37.5 – 38.25 FIJO MÓVIL Radioastronomía | |

Rango de frecuencias: 38.25 – 41.015 MHz

| INTERNACIONAL MHz | | | MÉXICO MHz |
|-------------------|----------|----------|------------|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | |

| | | | | |
|-----|---|--|--|--|
| VHF | 38.25 – 39 FIJO MÓVIL | 38.25 – 39.986 FIJO MÓVIL | 38.25 – 39.5 FIJO MÓVIL | 38.25 – 39.986 FIJO MÓVIL |
| | 39 – 39.5 FIJO MÓVIL Radiolocalización 5.132A 5.159 | | | |
| | 39.5 – 39.986 FIJO MÓVIL | | 39.5 – 39.986 FIJO MÓVIL RADIOLOCALIZACIÓN 5.132A | |
| | 39.986 – 40.02 FIJO MÓVIL Investigación espacial | | 39.986 – 40 FIJO MÓVIL RADIOLOCALIZACIÓN 5.132A Investigación espacial | 39.986 – 40.02 FIJO MÓVIL Investigación espacial |
| | | | 40 – 40.2 FIJO MÓVIL Investigación espacial | |
| | 40.02 – 40.98 FIJO MÓVIL 5.150 | | | 40.02 – 40.98 FIJO MÓVIL <div style="text-align: right;">MX68</div> |
| | 40.98 – 41.015 FIJO MÓVIL Investigación espacial 5.160 5.161 | | | 40.98 – 41.015 FIJO MÓVIL Investigación espacial |

Rango de frecuencias: 41.015 – 74.8 MHz

| INTERNACIONAL MHz | | | MÉXICO MHz |
|-------------------------|---|---|--|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | |
| VHF | 41.015 – 42 FIJO MÓVIL 5.160 5.161 5.161A | | 41.015 – 50 FIJO MÓVIL |
| | 42 – 42.5 FIJO MÓVIL Radiocalización 5.132A 5.160 5.161B | 42 – 42.5 FIJO MÓVIL 5.161 | |
| | 42.5 – 44 FIJO MÓVIL 5.160 5.161 5.161A | | |
| | 44 – 47 FIJO MÓVIL 5.162 5.162A | | |
| | 47 – 68 RADIODIFUSIÓN | 47 – 50 FIJO MÓVIL | 47 – 50 FIJO MÓVIL RADIODIFUSIÓN 5.162A |
| | 50 – 54 AFICIONADOS 5.162A 5.166 5.167 5.167A 5.168 5.170 | | 50 – 54 AFICIONADOS MX28 |
| | 5.162A 5.163 5.164 5.165 5.169 5.171 | 54 – 68 RADIODIFUSIÓN Fijo Móvil 5.172 | 54 – 68 FIJO MÓVIL RADIODIFUSIÓN 5.162A |
| | 68 – 74.8 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico | 68 – 72 RADIODIFUSIÓN Fijo Móvil 5.173 | 68 – 74.8 FIJO MÓVIL MX87 MX88 MX89 MX90 |
| | 72 – 73 FIJO MÓVIL | | 72 – 73 FIJO MÓVIL MX91 |
| | 73 – 74.6 RADIOASTRONOMÍA 5.178 | | 73 – 74.6 RADIOASTRONOMÍA MX92 |
| 5.149 5.175 5.177 5.179 | 74.6 – 74.8 FIJO MÓVIL | 74.6 – 74.8 FIJO MÓVIL MX93 | |
| | | 5.149 5.176 5.179 | |

Rango de frecuencias: 74.8 – 137 MHz

| INTERNACIONAL MHz | | | MÉXICO MHz |
|-------------------|----------|----------|------------|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | |

| | | | | |
|------------|---|--|---|--|
| VHF | 74.8 – 75.2 RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA 5.180 5.181 | | 74.8 – 75.2 RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA MX8 MX93 MX94 | |
| | 75.2 – 87.5 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico 5.175 5.179 5.187 | 75.2 – 75.4 FIJO MÓVIL 5.179 | | 75.2 – 75.4 FIJO MÓVIL MX93 |
| | | 75.4 – 76 FIJO MÓVIL | 75.4 – 87 FIJO MÓVIL 5.182 5.183 5.188 | 75.4 – 76 FIJO MÓVIL |
| | | 76 – 88 RADIODIFUSIÓN Fijo Móvil | | 76 – 88 FIJO [5.185] MÓVIL [5.185] RADIODIFUSIÓN |
| | 87.5 – 100 RADIODIFUSIÓN 5.19 | 87 – 100 FIJO MÓVIL | 87 – 100 FIJO MÓVIL | 76 – 88 FIJO [5.185] MÓVIL [5.185] RADIODIFUSIÓN MX88 MX89 MX90 MX95 |
| | 88 – 100 RADIODIFUSIÓN | 88 – 100 RADIODIFUSIÓN | 88 – 100 RADIODIFUSIÓN | 88 – 108 RADIODIFUSIÓN |
| | 100 – 108 RADIODIFUSIÓN 5.192 5.194 | | 100 – 108 RADIODIFUSIÓN MX96 MX97 MX98 | |
| | 108 – 117.975 RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA 5.197 5.197A | | 108 – 117.975 RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA MX8 MX99 | |
| | 117.975 – 137 MÓVIL AERONÁUTICO (R) 5.111 5.200 5.201 5.202 | | 117.975 – 137 MÓVIL AERONÁUTICO (R) MX8 MX100 MX101 | |

Rango de frecuencias: 137 – 143.6 MHz

| INTERNACIONAL MHz | | | MÉXICO MHz |
|--|----------|----------|--|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | |
| <p>137 – 137.025 OPERACIONES ESPACIALES (espacio-Tierra) METEOROLOGÍA POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.208A 5.208B 5.209 INVESTIGACIÓN ESPACIAL (espacio-Tierra) Fijo Móvil salvo móvil aeronáutico (R)</p> <p>5.204 5.205 5.206 5.207 5.208</p> | | | <p>137 – 138 INVESTIGACIÓN ESPACIAL (espacio-Tierra) METEOROLOGÍA POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra)</p> <p style="text-align: right;">MX102</p> |
| <p>137.025 – 137.175 OPERACIONES ESPACIALES (espacio-Tierra) METEOROLOGÍA POR SATÉLITE (espacio-Tierra) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (espacio-Tierra) Fijo Móvil salvo móvil aeronáutico (R) Móvil por satélite (espacio-Tierra) 5.208A 5.208B 5.209</p> <p>5.204 5.205 5.206 5.207 5.208</p> | | | |
| <p>137.175 – 137.825 OPERACIONES ESPACIALES (espacio-Tierra) METEOROLOGÍA POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.208A 5.208B 5.209 INVESTIGACIÓN ESPACIAL (espacio-Tierra) Fijo Móvil salvo móvil aeronáutico (R)</p> <p>5.204 5.205 5.206 5.207 5.208</p> | | | |
| <p>137.825 – 138 OPERACIONES ESPACIALES (espacio-Tierra) METEOROLOGÍA POR SATÉLITE (espacio-Tierra) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (espacio-Tierra) Fijo Móvil salvo móvil aeronáutico (R) Móvil por satélite (espacio-Tierra) 5.208A 5.208B 5.209</p> <p>5.204 5.205 5.206 5.207 5.208</p> | | | |
| <p>138 – 143.6 MÓVIL AERONÁUTICO (OR)</p> <p>5.210 5.211 5.212 5.214</p> | | | |
| <p>138 – 143.6 FIJO MÓVIL RADIOLOCALIZACIÓN Investigación espacial (espacio-Tierra)</p> | | | <p>138 – 143.6 FIJO MÓVIL RADIOLOCALIZACIÓN Investigación espacial (espacio-Tierra)</p> <p style="text-align: right;">MX103 MX104 MX105</p> |
| <p>138 – 143.6 FIJO MÓVIL Investigación espacial (espacio-Tierra)</p> <p>5.207 5.213</p> | | | |

VHF

Rango de frecuencias: 143.6 – 150.05 MHz

| INTERNACIONAL MHz | | | MÉXICO MHz | |
|---|---|---|---|--|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | | |
| 143.6 – 143.65 MÓVIL AERONÁUTICO (OR) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (espacio- Tierra) 5.211 5.212 5.214 | 143.6 – 143.65 FIJO MÓVIL RADIOLOCALIZACIÓN INVESTIGACIÓN ESPACIAL (espacio- Tierra) | 143.6 – 143.65 FIJO MÓVIL INVESTIGACIÓN ESPACIAL (espacio- Tierra) 5.207 5.213 | 143.6 – 143.65 FIJO MÓVIL RADIOLOCALIZACIÓN INVESTIGACIÓN ESPACIAL (espacio- Tierra) MX103 | |
| 143.65 – 144 MÓVIL AERONÁUTICO (OR) 5.210 5.211 5.212 5.214 | 143.65 – 144 FIJO MÓVIL RADIOLOCALIZACIÓN Investigación espacial (espacio-Tierra) | 143.65 – 144 FIJO MÓVIL Investigación espacial (espacio-Tierra) 5.207 5.213 | 143.65 – 144 FIJO MÓVIL RADIOLOCALIZACIÓN Investigación espacial (espacio-Tierra) MX103 | |
| VHF | 144 – 146 AFICIONADOS AFICIONADOS POR SATÉLITE 5.216 | | 144 – 146 AFICIONADOS AFICIONADOS POR SATÉLITE MX28 | |
| | 146 – 148 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico (R) 5.217 | 146 – 148 AFICIONADOS 5.217 | 146 – 148 AFICIONADOS FIJO MÓVIL 5.217 | 146 – 148 AFICIONADOS MX28 |
| | 148 – 149.9 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico (R) MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.209 5.218 5.219 5.221 | 148 – 149.9 FIJO MÓVIL MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.209 5.218 5.219 5.221 | | 148 – 149.9 FIJO MÓVIL MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra-espacio) MX106 |
| 149.9 – 150.05 MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.209 5.224A RADIONAVEGACIÓN POR SATÉLITE 5.224B 5.220 5.222 5.223 | | | 149.9 – 150.05 MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra-espacio) | |

Rango de frecuencias: 150.05 – 156.8375 MHz

| INTERNACIONAL MHz | | | MÉXICO MHz |
|---|---|---|--|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | |
| 150.05 – 153 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico RADIOASTRONOMÍA 5.149 | 150.05 – 154 FIJO MÓVIL | | 150.05 – 156.4875 FIJO MÓVIL |
| 153 – 154 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico (R) Ayudas a la meteorología | 5.225 | | |
| 154 – 156.4875 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico (R) 5.225A 5.226 | 154 – 156.4875 FIJO MÓVIL 5.226 | 154 – 156.4875 FIJO MÓVIL 5.225A 5.226 | MX105 MX107 MX108 MX109 |
| 156.4875 – 156.5625 MÓVIL MARÍTIMO (socorro y llamada por LLSD) 5.111 5.226 5.227 | | | 156.4875 – 156.5625 MÓVIL MARÍTIMO (socorro y llamada) MX110 |
| 156.5625 – 156.7625 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico (R) 5.226 | 156.5625 – 156.7625 FIJO MÓVIL 5.226 | | 156.5625 – 156.7625 FIJO MÓVIL MX111 |
| 156.7625 – 156.7875 MÓVIL MARÍTIMO Móvil por satélite (Tierra-espacio) 5.111 5.226 5.228 | 156.7625 – 156.7875 MÓVIL MARÍTIMO MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.111 5.226 5.228 | 156.7625 – 156.7875 MÓVIL MARÍTIMO Móvil por satélite (Tierra-espacio) 5.111 5.226 5.228 | 156.7625 – 156.7875 MÓVIL MARÍTIMO |
| 156.7875 – 156.8125 MÓVIL MARÍTIMO (socorro y llamada) 5.111 5.226 | | | 156.7875 – 156.8125 MÓVIL MARÍTIMO (socorro y llamada) MX112 |
| 156.8125 – 156.8375 MÓVIL MARÍTIMO Móvil por satélite (Tierra-espacio) 5.111 5.226 5.228 | 156.8125 – 156.8375 MÓVIL MARÍTIMO MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.111 5.226 5.228 | 156.8125 – 156.8375 MÓVIL MARÍTIMO Móvil por satélite (Tierra-espacio) 5.111 5.226 5.228 | 156.8125 – 156.8375 MÓVIL MARÍTIMO |

VHF

Rango de frecuencias: 156.8375 – 174 MHz

| INTERNACIONAL MHz | | | MÉXICO MHz |
|-------------------|----------|----------|------------|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | |

| | | | | |
|-----|--|--|---|--|
| VHF | 156.8375 – 161.9625 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico 5.226 | 156.8375 – 161.9625 FIJO MÓVIL 5.226 | | 156.8375 – 161.9625 FIJO MÓVIL MX105 MX108 |
| | 161.9625 – 161.9875 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico Móvil por satélite (Tierra- espacio) 5.228F 5.226 5.228A 5.228B | 161.9625 – 161.9875 MÓVIL AERONÁUTICO (OR) MÓVIL MARÍTIMO MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.228C 5.228D | 161.9625 – 161.9875 MÓVIL MARÍTIMO Móvil aeronáutico (OR) 5.228E Móvil por satélite (Tierra- espacio) 5.228F 5.226 | 161.9625 – 161.9875 MÓVIL AERONÁUTICO (OR) MÓVIL MARÍTIMO MX113 |
| | 161.9875 – 162.0125 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico 5.226 5.229 | 161.9875 – 162.0125 FIJO MÓVIL 5.226 | | 161.9875 – 162.0125 FIJO MÓVIL |
| | 162.0125 – 162.0375 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico Móvil por satélite (Tierra- espacio) 5.228F 5.226 5.228A 5.228B 5.229 | 162.0125 – 162.0375 MÓVIL AERONÁUTICO (OR) MÓVIL MARÍTIMO MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.228C 5.228D | 162.0125 – 162.0375 MÓVIL MARÍTIMO Móvil aeronáutico (OR) 5.228E Móvil por satélite (Tierra- espacio) 5.228F 5.226 | 162.0125 – 162.0375 MÓVIL AERONÁUTICO (OR) MÓVIL MARÍTIMO MX114 MX115 |
| | 162.0375 – 174 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico 5.226 5.229 | 162.0375 – 174 FIJO MÓVIL 5.226 5.230 5.231 5.232 | | 162.0375 – 174 FIJO MÓVIL MX105 MX108 MX115 MX116 |

Rango de frecuencias: 174 – 312 MHz

| INTERNACIONAL MHz | | | MÉXICO MHz | |
|-------------------|---|--|--|--|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | | |
| VHF | 174 – 223 RADIODIFUSIÓN 5.235 5.237 5.243 | 174 – 216 RADIODIFUSIÓN Fijo Móvil 5.234 216 – 220 FIJO MÓVIL MARÍTIMO Radiolocalización 5.241 5.242 220 – 225 AFICIONADOS | 174 – 223 FIJO MÓVIL RADIODIFUSIÓN 5.233 5.238 5.240 5.245 | 174 – 216 FIJO [5.234] MÓVIL [5.234] RADIODIFUSIÓN MX88 MX89 MX90 MX117 |
| | 223 – 230 RADIODIFUSIÓN Fijo Móvil 5.243 5.246 5.247 | FIJO MÓVIL Radiolocalización 5.241 225 – 235 FIJO MÓVIL | 223 – 230 FIJO MÓVIL RADIODIFUSIÓN RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA Radiolocalización 5.250 | 216 – 220 FIJO MÓVIL MARÍTIMO Radiolocalización MX118 |
| | 230 – 235 FIJO MÓVIL 5.247 5.251 5.252 | | 230 – 235 FIJO MÓVIL RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA 5.250 | 220 – 225 AFICIONADOS FIJO MÓVIL Radiolocalización MX28 MX119 MX120 |
| | 235 – 267 FIJO MÓVIL 5.111 5.252 5.254 5.256 5.256A | | | 225 – 312 FIJO MÓVIL |
| | 267 – 272 FIJO MÓVIL Operaciones espaciales (espacio-Tierra) 5.254 5.257 | | | |
| | 272 – 273 OPERACIONES ESPACIALES (espacio-Tierra) FIJO MÓVIL 5.254 | | | |
| | 273 – 312 FIJO MÓVIL 5.254 | | | |
| | UHF | | | MX118 MX121 |

Rango de frecuencias: 312 – 400.15 MHz

| INTERNACIONAL MHz | | | MÉXICO MHz |
|-------------------|---|----------|--|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | |
| UHF | 312 – 315 FIJO MÓVIL Móvil por satélite (Tierra-espacio) 5.254 5.255 | | 312 – 315 FIJO MÓVIL Móvil por satélite (Tierra-espacio) |
| | 315 – 322 FIJO MÓVIL 5.254 | | 315 – 322 FIJO MÓVIL |
| | 322 – 328.6 FIJO MÓVIL RADIOASTRONOMÍA 5.149 | | 322 – 328.6 FIJO MÓVIL RADIOASTRONOMÍA MX122 |
| | 328.6 – 335.4 RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA 5.258 5.259 | | 328.6 – 335.4 RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA MX8 MX123 |
| | 335.4 – 387 FIJO MÓVIL 5.254 | | 335.4 – 387 FIJO MÓVIL MX124 MX125 |
| | 387 – 390 FIJO MÓVIL Móvil por satélite (espacio-Tierra) 5.208A 5.208B 5.254 5.255 | | 387 – 390 FIJO MÓVIL Móvil por satélite (espacio-Tierra) MX124 MX125 |
| | 390 – 399.9 FIJO MÓVIL 5.254 | | 390 – 399.9 FIJO MÓVIL MX124 MX125 |
| | 399.9 – 400.05 MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.209 5.224A RADIONAVEGACIÓN POR SATÉLITE 5.222 5.224B 5.260 5.220 | | 399.9 – 400.05 MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra-espacio) |
| | 400.05 – 400.15 FRECUENCIAS PATRÓN Y SEÑALES HORARIAS POR SATÉLITE (400,1 MHz) 5.261 5.262 | | 400.05 – 400.15 FRECUENCIAS PATRÓN Y SEÑALES HORARIAS POR SATÉLITE (400.1 MHz) |

Rango de frecuencias: 400.15 – 410 MHz

| INTERNACIONAL MHz | | | MÉXICO MHz | |
|-------------------|--|----------|------------|---|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | | |
| UHF | <p>400.15 – 401 AYUDAS A LA METEOROLOGÍA METEOROLOGÍA POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.208A 5.208B 5.209 INVESTIGACIÓN ESPACIAL (espacio-Tierra) 5.263 Operaciones espaciales (espacio-Tierra)</p> <p>5.262 5.264</p> | | | <p>400.15 – 401 AYUDAS A LA METEOROLOGÍA INVESTIGACIÓN ESPACIAL (espacio-Tierra) METEOROLOGÍA POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra)</p> <p style="text-align: right;">MX126</p> |
| | <p>401 – 402 AYUDAS A LA METEOROLOGÍA OPERACIONES ESPACIALES (espacio-Tierra) EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (Tierra-espacio) METEOROLOGÍA POR SATÉLITE (Tierra-espacio) Fijo Móvil salvo móvil aeronáutico</p> | | | <p>401 – 402 AYUDAS A LA METEOROLOGÍA EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (Tierra-espacio) METEOROLOGÍA POR SATÉLITE (Tierra-espacio)</p> <p style="text-align: right;">MX127</p> |
| | <p>402 – 403 AYUDAS A LA METEOROLOGÍA EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (Tierra-espacio) METEOROLOGÍA POR SATÉLITE (Tierra-espacio) Fijo Móvil salvo móvil aeronáutico</p> | | | <p>402 – 403 AYUDAS A LA METEOROLOGÍA EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (Tierra-espacio) METEOROLOGÍA POR SATÉLITE (Tierra-espacio)</p> <p style="text-align: right;">MX128</p> |
| | <p>403 – 406 AYUDAS A LA METEOROLOGÍA Fijo Móvil salvo móvil aeronáutico</p> | | | <p>403 – 406 AYUDAS A LA METEOROLOGÍA</p> <p style="text-align: right;">MX129</p> |
| | <p>406 – 406.1 MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra-espacio)</p> <p>5.266 5.267</p> | | | <p>406 – 406.1 MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra-espacio)</p> <p style="text-align: right;">MX130</p> |
| | <p>406.1 – 410 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico RADIOASTRONOMÍA</p> <p>5.149</p> | | | <p>406.1 – 410 FIJO</p> <p style="text-align: right;">MX116 MX131 MX132</p> |

Rango de frecuencias: 410 – 450 MHz

| INTERNACIONAL MHz | | | MÉXICO MHz |
|---|---|--|--|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | |
| 410 – 420 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico INVESTIGACIÓN ESPACIAL (espacio-espacio) 5.268 | | | 410 – 420 MÓVIL salvo móvil aeronáutico INVESTIGACIÓN ESPACIAL (espacio-espacio) MX116 MX132 MX133 MX134 |
| 420 – 430 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico Radiolocalización 5.269 5.270 5.271 | | | 420 – 430 MÓVIL salvo móvil aeronáutico Radiolocalización MX133 MX134 |
| 430 – 432 AFICIONADOS RADIOLOCALIZACIÓN 5.271 5.272 5.273 5.274 5.275 5.276 5.277 | 430 – 432 RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados 5.271 5.276 5.278 5.279 | 430 – 435 MÓVIL salvo móvil aeronáutico [5.279] Aficionados Radiolocalización MX28 MX133 | |
| UHF | 432 – 438 AFICIONADOS RADIOLOCALIZACIÓN Exploración de la Tierra por satélite (activo) 5.279A 5.138 5.271 5.272 5.276 5.277 5.280 5.281 5.282 | 432 – 438 RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados Exploración de la Tierra por satélite (activo) 5.279A 5.271 5.276 5.278 5.279 5.281 5.282 | 435 – 438 RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados MX28 MX133 |
| | 438 – 440 AFICIONADOS RADIOLOCALIZACIÓN 5.271 5.273 5.274 5.275 5.276 5.277 5.283 | 438 – 440 RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados 5.271 5.276 5.278 5.279 | 438 – 440 MÓVIL salvo móvil aeronáutico [5.279] Aficionados Radiolocalización MX28 MX133 |
| 440 – 450 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico Radiolocalización 5.269 5.270 5.271 5.284 5.285 5.286 | | | 440 – 450 MÓVIL salvo móvil aeronáutico Radiolocalización MX133 MX135 |

Rango de frecuencias: 450 – 470 MHz

| INTERNACIONAL MHz | | | MÉXICO MHz |
|-------------------|----------|----------|------------|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | |

| | | | | |
|-----|--|---|---|--|
| UHF | 450 – 455 FIJO MÓVIL 5.286AA 5.209 5.271 5.286 5.286A 5.286B 5.286C 5.286D 5.286E | | | 450 – 470 MÓVIL MX107 MX108 MX116 MX133 MX136 MX137 MX138 MX139 MX140 |
| | 455 – 456 FIJO MÓVIL 5.286AA 5.209 5.271 5.286A 5.286B 5.286C 5.286E | 455 – 456 FIJO MÓVIL 5.286AA MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.209 5.286A 5.286B 5.286C | 455 – 456 FIJO MÓVIL 5.286AA 5.209 5.271 5.286A 5.286B 5.286C 5.286E | |
| | 456 – 459 FIJO MÓVIL 5.286AA 5.271 5.287 5.288 | | | |
| | 459 – 460 FIJO MÓVIL 5.286AA 5.209 5.271 5.286A 5.286B 5.286C 5.286E | 459 – 460 FIJO MÓVIL 5.286AA MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.209 5.286A 5.286B 5.286C | 459 – 460 FIJO MÓVIL 5.286AA 5.209 5.271 5.286A 5.286B 5.286C 5.286E | |
| | 460 – 470 FIJO MÓVIL 5.286AA Meteorología por satélite (espacio-Tierra) 5.287 5.288 5.289 5.290 | | | |

Rango de frecuencias: 470 – 890 MHz

| INTERNACIONAL MHz | | | MÉXICO MHz |
|-------------------|---|---|--|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | |
| UHF | 470 – 790 RADIODIFUSIÓN | 470 – 512 RADIODIFUSIÓN Fijo Móvil 5.292 5.293 | 470 – 608 FIJO [5.292 5.293 5.297] MÓVIL [5.292 5.293 5.297] RADIODIFUSIÓN |
| | | 512 – 608 RADIODIFUSIÓN 5.297 | 585 – 610 FIJO MÓVIL RADIODIFUSIÓN RADIONAVEGACIÓN 5.149 5.305 5.306 5.307 |
| | | 608 – 614 RADIOASTRONOMÍA Móvil por satélite salvo móvil aeronáutico por satélite (Tierra-espacio) | 610 – 890 FIJO MÓVIL 5.313A 5.317A RADIODIFUSIÓN |
| | | 614 – 698 RADIODIFUSIÓN Fijo Móvil 5.293 5.309 5.311A | |
| | 5.149 5.291A 5.294 5.296 5.300 5.304 5.306 5.311A 5.312 5.312A | 698 – 806 MÓVIL 5.313B 5.317A RADIODIFUSIÓN Fijo 5.293 5.309 5.311A | |
| | 790 – 862 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico 5.316B 5.317A RADIODIFUSIÓN 5.312 5.314 5.315 5.316 5.316A 5.319 | 806 – 890 FIJO MÓVIL 5.317A RADIODIFUSIÓN | |
| | 862 – 890 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico 5.317A RADIODIFUSIÓN 5.322 5.319 5.323 | | 5.149 5.305 5.306 5.307 5.311A 5.320 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Rango de frecuencias: 890 – 1240 MHz

| INTERNACIONAL MHz | | | MÉXICO MHz | |
|-------------------|---|---|---|--|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | | |
| UHF | 890 – 942 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico 5.317A RADIODIFUSIÓN 5.322 Radiolocalización 5.323 | 890 – 902 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico 5.317A Radiolocalización 5.318 5.325 <hr/> 902 – 928 FIJO Aficionados Móvil salvo móvil aeronáutico 5.325A Radiolocalización 5.150 5.325 5.326 <hr/> 928 – 942 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico 5.317A Radiolocalización 5.325 | 890 – 942 FIJO MÓVIL 5.317A RADIODIFUSIÓN Radiolocalización 5.327 | 806 – 902 (continúa) MÓVIL MÓVIL AERONÁUTICO [5.318] MX147 MX150 MX151 MX152 MX153 MX154 MX155 MX156 MX157 MX158 <hr/> 902 – 928 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico Aficionados Radiolocalización MX68 MX147 MX159 MX160 <hr/> 928 – 960 FIJO MÓVIL MX147 MX151 MX158 MX161 MX162 MX163 MX164 |
| | 942 – 960 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico 5.317A RADIODIFUSIÓN 5.322 5.323 | 942 – 960 FIJO MÓVIL 5.317A | 942 – 960 FIJO MÓVIL 5.317A RADIODIFUSIÓN 5.32 | |
| | 960 – 1164 MÓVIL AERONÁUTICO (R) 5.327A RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA 5.328 | | | 960 – 1164 MÓVIL AERONÁUTICO (R) RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA MX8 MX165 |
| | 1164 – 1215 RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA 5.328 RADIONAVEGACIÓN POR SATÉLITE (espacio-Tierra) (espacio-espacio) 5.328B 5.328A | | | 1164 – 1215 RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA RADIONAVEGACIÓN POR SATÉLITE (espacio-Tierra) (espacio-espacio) MX8 MX166 MX167 |
| | 1215 – 1240 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (activo) RADIOLOCALIZACIÓN RADIONAVEGACIÓN POR SATÉLITE (espacio-Tierra) (espacio-espacio) 5.328B 5.329 5.329A INVESTIGACIÓN ESPACIAL (activo) 5.330 5.331 5.332 | | | 1215 – 1240 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (activo) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (activo) RADIOLOCALIZACIÓN RADIONAVEGACIÓN POR SATÉLITE (espacio-Tierra) (espacio-espacio) MX8 MX168 MX169 |

Rango de frecuencias: 1240 – 1518 MHz

| INTERNACIONAL MHz | | | MÉXICO MHz |
|---|--|---|--|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | |
| 1240 – 1300 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (activo) RADIOLOCALIZACIÓN RADIONAVEGACIÓN POR SATÉLITE (espacio-Tierra) (espacio-espacio) 5.328B 5.329 5.329A INVESTIGACIÓN ESPACIAL (activo) Aficionados 5.282 5.330 5.331 5.332 5.335 5.335A | | | 1240 – 1300 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (activo) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (activo) RADIOLOCALIZACIÓN RADIONAVEGACIÓN POR SATÉLITE (espacio-Tierra) (espacio-espacio) Aficionados MX8 MX167 MX170 |
| 1300 – 1350 RADIOLOCALIZACIÓN RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA 5.337 RADIONAVEGACIÓN POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.149 5.337A | | | 1300 – 1350 RADIOLOCALIZACIÓN RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA RADIONAVEGACIÓN POR SATÉLITE (Tierra-espacio) MX8 MX171 |
| 1350 – 1400 FIJO MÓVIL RADIOLOCALIZACIÓN 5.149 5.338 5.338A 5.339 | 1350 – 1400 RADIOLOCALIZACIÓN 5.338A 5.149 5.334 5.339 | 1350 – 1400 RADIOLOCALIZACIÓN MX8 | |
| 1400 – 1427 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) RADIOASTRONOMÍA INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) 5.340 5.341 | | | 1400 – 1427 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) RADIOASTRONOMÍA MX172 |
| 1427 – 1429 OPERACIONES ESPACIALES (Tierra-espacio) FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico 5.338A 5.341 | | | 1427 – 1429 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico |
| 1429 – 1452 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico 5.338A 5.341 5.342 | 1429 – 1452 FIJO MÓVIL 5.343 5.338A 5.341 | 1429 – 1518 FIJO MÓVIL | |
| 1452 – 1492 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico RADIODIFUSIÓN RADIODIFUSIÓN POR SATÉLITE 5.208B 5.341 5.342 5.345 | 1452 – 1492 FIJO MÓVIL 5.343 RADIODIFUSIÓN RADIODIFUSIÓN POR SATÉLITE 5.208B 5.341 5.344 5.345 | | |
| 1492 – 1518 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico 5.341 5.342 | 1492 – 1518 FIJO MÓVIL 5.343 5.341 5.344 | 1492 – 1518 FIJO MÓVIL 5.341 | |

Rango de frecuencias: 1518 – 1610 MHz

| INTERNACIONAL MHz | | | MÉXICO MHz | |
|--|---|---|---|---|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | | |
| UHF | <p>1518 – 1525</p> <p>FIJO</p> <p>MÓVIL salvo móvil aeronáutico</p> <p>MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.348 5.348A 5.348B 5.351A</p> <p>5.341 5.342</p> | <p>1518 – 1525</p> <p>FIJO</p> <p>MÓVIL 5.343</p> <p>MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.348 5.348A 5.348B 5.351A</p> <p>5.341 5.344</p> | <p>1518 – 1525</p> <p>FIJO</p> <p>MÓVIL</p> <p>MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.348 5.348A 5.348B 5.351A</p> <p>5.341</p> | <p>1518 – 1535</p> <p>MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra)</p> <p style="text-align: right;">MX173</p> |
| | <p>1525 – 1530</p> <p>OPERACIONES ESPACIALES (espacio-Tierra)</p> <p>FIJO</p> <p>MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.208B 5.351A</p> <p>Exploración de la Tierra por satélite</p> <p>Móvil salvo móvil aeronáutico 5.349</p> <p>5.341 5.342 5.350 5.351 5.352A 5.354</p> | <p>1525 – 1530</p> <p>OPERACIONES ESPACIALES (espacio-Tierra)</p> <p>MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.208B 5.351A</p> <p>Exploración de la Tierra por satélite</p> <p>Fijo</p> <p>Móvil 5.343</p> <p>5.341 5.351 5.354</p> | <p>1525 – 1530</p> <p>OPERACIONES ESPACIALES (espacio-Tierra)</p> <p>FIJO</p> <p>MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.208B 5.351A</p> <p>Exploración de la Tierra por satélite</p> <p>Móvil 5.349</p> <p>5.341 5.351 5.352A 5.354</p> | |
| | <p>1530 – 1535</p> <p>OPERACIONES ESPACIALES (espacio-Tierra)</p> <p>MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.208B 5.351A 3.353A</p> <p>Exploración de la Tierra por satélite</p> <p>Fijo</p> <p>Móvil salvo móvil aeronáutico</p> <p>5.341 5.342 5.351 5.354</p> | <p>1530 – 1535</p> <p>OPERACIONES ESPACIALES (espacio-Tierra)</p> <p>MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.208B 5.351A 5.353A</p> <p>Exploración de la Tierra por satélite</p> <p>Fijo</p> <p>Móvil 5.343</p> <p>5.341 5.351 5.354</p> | | |
| | <p>1535 – 1559</p> <p>MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.208B 5.351A</p> <p>5.341 5.351 5.353A 5.354 5.355 5.356 5.357 5.357A 5.359 5.362A</p> | | | |
| <p>1559 – 1610</p> <p>RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA</p> <p>RADIONAVEGACIÓN POR SATÉLITE (espacio-Tierra) (espacio-espacio)</p> <p>5.208B 5.328B 5.329A</p> <p>5.341 5.362B 5.362C</p> | | | <p>1559 – 1610</p> <p>RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA</p> <p>RADIONAVEGACIÓN POR SATÉLITE (espacio-Tierra) (espacio-espacio)</p> <p style="text-align: right;">MX167 MX169 MX175 MX176</p> | |

Rango de frecuencias: 1610 – 1668 MHz

| INTERNACIONAL MHz | | | MÉXICO MHz |
|---|---|--|---|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | |
| 1610 – 1610.6 MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.351A RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA 5.341 5.355 5.359 5.364 5.366 5.367 5.368 5.369 5.371 5.372 | 1610 – 1610.6 MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.351A RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA RADIODETERMINACIÓN POR SATÉLITE (Tierra- espacio) 5.341 5.364 5.366 5.367 5.368 5.370 5.372 | 1610 – 1610.6 MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.351A RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA Radiodeterminación por satélite (Tierra-espacio) 5.341 5.355 5.359 5.364 5.366 5.367 5.368 5.369 5.372 | 1610 – 1610.6 MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra- espacio) RADIODETERMINACIÓN POR SATÉLITE (Tierra-espacio) RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA MX177 |
| 1610.6 – 1613.8 MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.351A RADIOASTRONOMÍA RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA 5.149 5.341 5.355 5.359 5.364 5.366 5.367 5.368 5.369 5.371 5.372 | 1610.6 – 1613.8 MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.351A RADIOASTRONOMÍA RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA RADIODETERMINACIÓN POR SATÉLITE (Tierra- espacio) 5.149 5.341 5.364 5.366 5.367 5.368 5.370 5.372 | 1610.6 – 1613.8 MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.351A RADIOASTRONOMÍA RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA Radiodeterminación por satélite (Tierra-espacio) 5.149 5.341 5.355 5.359 5.364 5.366 5.367 5.368 5.369 5.372 | 1610.6 – 1613.8 MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra- espacio) RADIOASTRONOMÍA RADIODETERMINACIÓN POR SATÉLITE (Tierra-espacio) RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA MX178 |
| 1613.8 – 1626.5 MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.351A RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA Móvil por satélite (espacio-Tierra) 5.208B 5.341 5.355 5.359 5.364 5.365 5.366 5.367 5.368 5.369 5.371 5.372 | 1613.8 – 1626.5 MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.351A RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA RADIODETERMINACIÓN POR SATÉLITE (Tierra- espacio) Móvil por satélite (espacio-Tierra) 5.208B 5.341 5.364 5.365 5.366 5.367 5.368 5.370 5.372 | 1613.8 – 1626.5 MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.351A RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA Móvil por satélite (espacio-Tierra) 5.208B Radiodeterminación por satélite (Tierra-espacio) 5.341 5.355 5.359 5.364 5.365 5.366 5.367 5.368 5.369 5.372 | 1613.8 – 1626.5 MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra- espacio) RADIODETERMINACIÓN POR SATÉLITE (Tierra-espacio) RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA Móvil por satélite (espacio-Tierra) MX179 |
| 1626.5 – 1660 MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.351A 5.341 5.351 5.353A 5.354 5.355 5.357A 5.359 5.362A 5.374 5.375 5.376 | | | 1626.5 – 1660 MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra- espacio) MX173 MX180 |
| 1660 – 1660.5 MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.351A RADIOASTRONOMÍA 5.149 5.341 5.351 5.354 5.362A 5.376A | | | 1660 – 1660.5 MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra- espacio) RADIOASTRONOMÍA MX173 MX181 |
| 1660.5 – 1668 RADIOASTRONOMÍA INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) Fijo Móvil salvo móvil aeronáutico 5.149 5.341 5.379 5.379A | | | 1660.5 – 1668 INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) RADIOASTRONOMÍA MX182 |

Rango de frecuencias: 1668 – 1710 MHz

| INTERNACIONAL MHz | | | MÉXICO MHz |
|--|---|---|---|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | |
| <p>1668 – 1668.4 MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.351A 5.379B 5.379C RADIOASTRONOMÍA INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) Fijo Móvil salvo móvil aeronáutico 5.149 5.341 5.379 5.379A</p> | | | <p>1668 – 1668.4 INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra-espacio) RADIOASTRONOMÍA MX183</p> |
| <p>1668.4 – 1670 AYUDAS A LA METEOROLOGÍA FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.351A 5.379B 5.379C RADIOASTRONOMÍA 5.149 5.341 5.379D 5.379E</p> | | | <p>1668.4 – 1670 AYUDAS A LA METEOROLOGÍA MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra-espacio) RADIOASTRONOMÍA MX184</p> |
| <p>1670 – 1675 AYUDAS A LA METEOROLOGÍA FIJO METEOROLOGÍA POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.351A 5.379B 5.341 5.379D 5.379E 5.380A</p> | | | <p>1670 – 1675 AYUDAS A LA METEOROLOGÍA METEOROLOGÍA POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra-espacio) MX185</p> |
| <p>1675 – 1690 AYUDAS A LA METEOROLOGÍA FIJO METEOROLOGÍA POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL salvo móvil aeronáutico 5.341</p> | | | <p>1675 – 1690 AYUDAS A LA METEOROLOGÍA METEOROLOGÍA POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MX186</p> |
| <p>1690 – 1700 AYUDAS A LA METEOROLOGÍA METEOROLOGÍA POR SATÉLITE (espacio-Tierra) Fijo Móvil salvo móvil aeronáutico 5.289 5.341 5.382</p> | <p>1690 – 1700 AYUDAS A LA METEOROLOGÍA METEOROLOGÍA POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.289 5.341 5.381</p> | <p>1690 – 1700 AYUDAS A LA METEOROLOGÍA METEOROLOGÍA POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MX187</p> | |
| <p>1700 – 1710 FIJO METEOROLOGÍA POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL salvo móvil aeronáutico 5.289 5.341</p> | <p>1700 – 1710 FIJO METEOROLOGÍA POR SATÉLITE (espacio-Tierra) Móvil salvo móvil aeronáutico 5.289 5.341 5.384</p> | <p>1700 – 1710 FIJO METEOROLOGÍA POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL salvo móvil aeronáutico MX188</p> | |

UHF

Rango de frecuencias: 1710 – 2110 MHz

| INTERNACIONAL MHz | | | MÉXICO MHz |
|--|----------|----------|---|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | |
| 1710 – 1930 FIJO MÓVIL 5.384A 5.388A 5.388B 5.149 5.341 5.385 5.386 5.387 5.388 | | | 1710 – 1780 MÓVIL MX189 MX190 MX191 MX192 MX193 |
| 1930 – 1970 FIJO MÓVIL 5.388A 5.388B 5.388 | | | 1780 – 1850 FIJO MÓVIL MX189 |
| 1970 – 1980 FIJO MÓVIL 5.388A 5.388B 5.388 | | | 1850 – 1920 MÓVIL MX189 MX194 MX195 MX196 MX197 |
| 1980 – 2010 FIJO MÓVIL MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.351A 5.388 5.389A 5.389B 5.389F | | | 1920 – 1930 FIJO MÓVIL MX189 MX198 |
| 2010 – 2025 FIJO MÓVIL 5.388A 5.388B 5.388 | | | 1930 – 2000 MÓVIL MX189 MX194 MX195 MX196 MX197 |
| 2025 – 2110 OPERACIONES ESPACIALES (Tierra-espacio) (espacio-espacio) EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (Tierra-espacio) (espacio-espacio) FIJO MÓVIL 5.391 INVESTIGACIÓN ESPACIAL (Tierra-espacio) (espacio-espacio) 5.392 | | | 2000 – 2025 FIJO MÓVIL MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra-espacio) MX189 |
| | | | 2025 – 2110 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (Tierra-espacio) (espacio-espacio) FIJO INVESTIGACIÓN ESPACIAL (Tierra-espacio) (espacio-espacio) MÓVIL MX199 MX200 |

UHF

Rango de frecuencias: 2110 – 2300 MHz

| INTERNACIONAL MHz | | | MÉXICO MHz |
|--|--|--|--|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | |
| <p>2110 – 2120 FIJO MÓVIL 5.388A 5.388B INVESTIGACIÓN ESPACIAL (espacio lejano) (Tierra-espacio) 5.388</p> | | | <p>2110 – 2180 MÓVIL</p> <p style="text-align: right;">MX189</p> <p style="text-align: center;">MX190 MX191 MX192 MX193</p> |
| <p>2120 – 2160 FIJO MÓVIL 5.388A 5.388B 5.388</p> | <p>2120 – 2160 FIJO MÓVIL 5.388A 5.388B Móvil por satélite (espacio-Tierra) 5.388</p> | <p>2120 – 2160 FIJO MÓVIL 5.388A 5.388B 5.388</p> | |
| <p>2160 – 2170 FIJO MÓVIL 5.388A 5.388B 5.388</p> | <p>2160 – 2170 FIJO MÓVIL MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.388 5.389C 5.389E</p> | <p>2160 – 2170 FIJO MÓVIL 5.388A 5.388B 5.388</p> | |
| <p>2170 – 2200 FIJO MÓVIL MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.351A 5.388 5.389A 5.389F</p> | | | |
| <p>2200 – 2290 OPERACIONES ESPACIALES (espacio-Tierra) (espacio-espacio) EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (espacio-Tierra) (espacio-espacio) FIJO MÓVIL 5.391 INVESTIGACIÓN ESPACIAL (espacio-Tierra) (espacio-espacio) 5.392</p> | | | |
| <p>2290 – 2300 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico INVESTIGACIÓN ESPACIAL (espacio lejano) (espacio-Tierra)</p> | | | <p>2180 – 2200 FIJO MÓVIL MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MX189</p> <p>2200 – 2290 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (espacio-Tierra) (espacio-espacio) FIJO INVESTIGACIÓN ESPACIAL (espacio-Tierra) (espacio-espacio) MX201</p> <p>2290 – 2300 FIJO INVESTIGACIÓN ESPACIAL (espacio lejano) (espacio-Tierra)</p> |

UHF

Rango de frecuencias: 2300 – 2500 MHz

| INTERNACIONAL MHz | | | MÉXICO MHz |
|--|---|---|--|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | |
| UHF | 2300 – 2450 FIJO MÓVIL 5.384A Aficionados Radiolocalización | 2300 – 2450 FIJO MÓVIL 5.384A RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados | 2300 – 2310 MÓVIL Aficionados Radiolocalización MX202 MX203 |
| | | | 2310 – 2360 MÓVIL RADIODIFUSIÓN POR SATÉLITE [5.393] Aficionados Radiolocalización MX202 MX203 |
| | | | 2360 – 2400 MÓVIL Aficionados Radiolocalización MX202 MX203 |
| | | | 2400 – 2450 FIJO MÓVIL Aficionados Radiolocalización MX68 MX159 MX160 MX204 |
| | 5.150 5.282 5.395 | 5.150 5.282 5.393 5.394 5.396 | |
| 2450 – 2483.5 FIJO MÓVIL Radiolocalización 5.150 5.397 | 2450 – 2483.5 FIJO MÓVIL RADIOLOCALIZACIÓN 5.150 | | 2450 – 2483.5 FIJO MÓVIL Radiolocalización MX68 MX159 MX160 MX204 |
| 2483.5 – 2500 FIJO MÓVIL MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.351A RADIODETERMINACIÓN POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.398 Radiolocalización 5.398A 5.150 5.399 5.401 5.402 | 2483.5 – 2500 FIJO MÓVIL MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.351A RADIOLOCALIZACIÓN RADIODETERMINACIÓN POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.398 5.150 5.402 | 2483.5 – 2500 FIJO MÓVIL MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.351A RADIOLOCALIZACIÓN RADIODETERMINACIÓN POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.398 5.150 5.401 5.402 | 2483.5 – 2500 MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra) RADIODETERMINACIÓN POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MX68 |

Rango de frecuencias: 2500 – 2670 MHz

| INTERNACIONAL MHz | | | MÉXICO MHz | |
|---|--|--|---|--|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | | |
| UHF | <p>2500 – 2520 FIJO 5.410 MÓVIL salvo móvil aeronáutico 5.384A</p> | <p>2500 – 2520 FIJO 5.410 FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.415 MÓVIL salvo móvil aeronáutico 5.384A</p> | <p>2500 – 2520 FIJO 5.410 FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.415 MÓVIL salvo móvil aeronáutico 5.384A MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.351A 5.407 5.414 5.414A</p> | <p>2500 – 2690 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico</p> |
| | <p>5.405 5.412</p> | | <p>5.404 5.415A</p> | |
| | <p>2520 – 2655 FIJO 5.410 MÓVIL salvo móvil aeronáutico 5.384A RADIODIFUSIÓN POR SATÉLITE 5.413 5.416</p> | <p>2520 – 2655 FIJO 5.410 FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.415 MÓVIL salvo móvil aeronáutico 5.384A RADIODIFUSIÓN POR SATÉLITE 5.413 5.416</p> | <p>2520 – 2535 FIJO 5.410 FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.415 MÓVIL salvo móvil aeronáutico 5.384A RADIODIFUSIÓN POR SATÉLITE 5.413 5.416</p> | |
| | | <p>5.403 5.414A 5.415A</p> | | |
| | | <p>2535 – 2655 FIJO 5.410 MÓVIL salvo móvil aeronáutico 5.384A RADIODIFUSIÓN POR SATÉLITE 5.413 5.416</p> | | |
| <p>5.339 5.405 5.412 5.417C 5.417D 5.418B 5.418C</p> | <p>5.339 5.417C 5.417D 5.418B 5.418C</p> | <p>5.339 5.417A 5.417B 5.417C 5.417D 5.418 5.418A 5.418B 5.418C</p> | | |
| <p>2655 – 2670 FIJO 5.410 MÓVIL salvo móvil aeronáutico 5.384A RADIODIFUSIÓN POR SATÉLITE 5.208B 5.413 5.416 Exploración de la Tierra por satélite (pasivo) Radioastronomía Investigación espacial (pasivo)</p> | <p>2655 – 2670 FIJO 5.410 FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) (espacio-Tierra) 5.415 MÓVIL salvo móvil aeronáutico 5.384A RADIODIFUSIÓN POR SATÉLITE 5.413 5.416 Exploración de la Tierra por satélite (pasivo) Radioastronomía Investigación espacial (pasivo)</p> | <p>2655 – 2670 FIJO 5.410 FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.415 MÓVIL salvo móvil aeronáutico 5.384A RADIODIFUSIÓN POR SATÉLITE 5.208B 5.413 5.416 Exploración de la Tierra por satélite (pasivo) Radioastronomía Investigación espacial (pasivo)</p> | | |
| <p>5.149 5.412</p> | <p>5.149 5.208B</p> | <p>5.149 5.420</p> | <p>MX205 MX206 MX207 MX208</p> | |

Rango de frecuencias: 2670 – 3100 MHz

| INTERNACIONAL MHz | | | MÉXICO MHz |
|-------------------|----------|----------|------------|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | |

| Banda | INTERNACIONAL MHz | | | MÉXICO MHz |
|-------|---|---|--|---|
| | Región 1 | Región 2 | Región 3 | |
| UHF | 2670 – 2690 FIJO 5.410 MÓVIL salvo móvil aeronáutico 5.384A Exploración de la Tierra por satélite (pasivo) Radioastronomía Investigación espacial (pasivo) 5.149 5.412 | 2670 – 2690 FIJO 5.410 (Tierra-espacio) (espacio-Tierra) 5.208B 5.415 MÓVIL salvo móvil aeronáutico 5.384A Exploración de la Tierra por satélite (pasivo) Radioastronomía Investigación espacial (pasivo) 5.149 | 2670 – 2690 FIJO 5.410 FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.415 MÓVIL salvo móvil aeronáutico 5.384A MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.351A 5.419 Exploración de la Tierra por satélite (pasivo) Radioastronomía Investigación espacial (pasivo) 5.149 | 2500 – 2690 (continúa) FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico MX205 MX206 MX207 MX208 |
| | 2690 – 2700 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) RADIOASTRONOMÍA INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) 5.340 5.422 | | | 2690 – 2700 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) RADIOASTRONOMÍA MX209 |
| | 2700 – 2900 RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA 5.337 Radiolocalización 5.423 5.424 | | | 2700 – 2900 RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA Radiolocalización MX8 MX210 |
| | 2900 – 3100 RADIOLOCALIZACIÓN 5.424A RADIONAVEGACIÓN 5.426 5.425 5.427 | | | 2900 – 3100 RADIOLOCALIZACIÓN RADIONAVEGACIÓN MX211 |
| SHF | | | | |

Rango de frecuencias: 3.1 – 4.4 GHz

| INTERNACIONAL GHz | | | MÉXICO GHz | |
|-------------------|---|---|--|---|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | | |
| SHF | 3.1 – 3.3 RADIOLOCALIZACIÓN Exploración de la Tierra por satélite (activo) Investigación espacial (activo) 5.149 5.428 | | 3.1 – 3.3 RADIOLOCALIZACIÓN Exploración de la Tierra por satélite (activo) Investigación espacial (activo) | |
| | 3.3 – 3.4 RADIOLOCALIZACIÓN 5.149 5.429 5.430 | 3.3 – 3.4 RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados Fijo Móvil 5.149 | 3.3 – 3.4 RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados 5.149 5.429 | 3.3 – 3.4 FIJO MÓVIL Aficionados MX212 |
| | 3.4 – 3.6 FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) Móvil 5.340A Radiolocalización 5.431 | 3.4 – 3.5 FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) Aficionados Móvil 5.431A Radiolocalización 5.433 5.282 | 3.4 – 3.5 FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) Aficionados Móvil 5.432B Radiolocalización 5.433 5.282 5.432 5.432A | 3.4 – 3.5 FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) Móvil Aficionados MX213 MX214 |
| | | 3.6 – 4.2 FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) Móvil | 3.5 – 3.7 FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL salvo móvil aeronáutico aeronáutico Radiolocalización 5.433 | 3.5 – 3.6 FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL salvo móvil aeronáutico 5.433A Radiolocalización 5.433 |
| | 3.7 – 4.2 FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL salvo móvil aeronáutico | | 3.6 – 3.7 FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL salvo móvil aeronáutico Radiolocalización 5.435 | 3.6 – 3.7 FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) Radiolocalización |
| | | 4.2 – 4.4 RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA 5.438 5.439 5.440 | 3.7 – 4.2 FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL salvo móvil aeronáutico | 4.2 – 4.4 RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA |
| | | | | 4.2 – 4.4 RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA MX8 MX216 |

Rango de frecuencias: 4.4 – 5.091 GHz

| INTERNACIONAL GHz | | | MÉXICO GHz |
|-------------------|---|----------|--|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | |
| SHF | 4.4 – 4.5 FIJO MÓVIL 5.440A | | 4.4 – 4.5 FIJO MÓVIL |
| | 4.5 – 4.8 FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.441 MÓVIL 5.440A | | 4.5 – 4.8 FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) Fijo MX217 |
| | 4.8 – 4.99 FIJO MÓVIL 5.440A 5.442 Radioastronomía 5.149 5.339 5.443 | | 4.8 – 4.99 FIJO Radioastronomía MX218 MX219 |
| | 4.99 – 5 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico RADIOASTRONOMÍA Investigación espacial (pasivo) 5.149 | | 4.99 – 5 RADIOASTRONOMÍA Investigación espacial (pasivo) MX220 |
| | 5 – 5.01 MÓVIL AERONÁUTICO (R) POR SATÉLITE 5.443AA RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA RADIONAVEGACIÓN POR SATÉLITE (Tierra-espacio) | | 5 – 5.01 MÓVIL AERONÁUTICO (R) POR SATÉLITE RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA RADIONAVEGACIÓN POR SATÉLITE (Tierra-espacio) MX8 MX221 |
| | 5.01 – 5.03 MÓVIL AERONÁUTICO (R) POR SATÉLITE 5.443AA RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA RADIONAVEGACIÓN POR SATÉLITE (espacio-Tierra) (espacio-espacio) 5.328B 5.443B | | 5.01 – 5.03 MÓVIL AERONÁUTICO (R) POR SATÉLITE RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA RADIONAVEGACIÓN POR SATÉLITE (espacio-Tierra) (espacio-espacio) MX8 MX222 |
| | 5.03 – 5.091 MÓVIL AERONÁUTICO (R) ADD 5.443C MÓVIL AERONÁUTICO (R) POR SATÉLITE 5.443D RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA 5.444 | | 5.03 – 5.091 MÓVIL AERONÁUTICO (R) MÓVIL AERONÁUTICO (R) POR SATÉLITE RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA MX8 MX223 |

Rango de frecuencias: 5.091 – 5.47 GHz

| INTERNACIONAL GHz | | | MÉXICO GHz |
|-------------------|--|----------|---|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | |
| SHL | <p>5.091 – 5.15 MÓVIL AERONÁUTICO 5.444B MÓVIL AERONÁUTICO (R) POR SATÉLITE 5.443AA RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA</p> <p>5.444 5.444A</p> | | <p>5.091 – 5.15 FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) [5.444A] MÓVIL AERONÁUTICO MÓVIL AERONÁUTICO (R) POR SATÉLITE RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA</p> <p style="text-align: right;">MX8 MX224</p> |
| | <p>5.15 – 5.25 FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.447A MÓVIL salvo móvil aeronáutico 5.446A 5.446B RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA</p> <p>5.446 5.446C 5.447 5.447B 5.447C</p> | | <p>5.15 – 5.25 FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) MÓVIL salvo móvil aeronáutico RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA Fijo</p> <p style="text-align: right;">MX8 MX159</p> |
| | <p>5.25 – 5.255 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (activo) MÓVIL salvo móvil aeronáutico 5.446A 5.447F RADIOLOCALIZACIÓN INVESTIGACIÓN ESPACIAL 5.447D</p> <p>5.447E 5.448 5.448A</p> | | <p>5.25 – 5.35 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (activo) FIJO INVESTIGACIÓN ESPACIAL (activo) MÓVIL salvo móvil aeronáutico RADIOLOCALIZACIÓN</p> <p style="text-align: right;">MX159</p> |
| | <p>5.255 – 5.35 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (activo) MÓVIL salvo móvil aeronáutico 5.446A 5.447F RADIOLOCALIZACIÓN INVESTIGACIÓN ESPACIAL (activo)</p> <p>5.447E 5.448 5.448A</p> | | |
| | <p>5.35 – 5.46 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (activo) 5.448B RADIOLOCALIZACIÓN 5.448D RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA 5.449 INVESTIGACIÓN ESPACIAL (activo) 5.448C</p> | | <p>5.35 – 5.46 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (activo) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (activo) RADIOLOCALIZACIÓN RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA</p> <p style="text-align: right;">MX8 MX225 MX226</p> |
| | <p>5.46 – 5.47 RADIONAVEGACIÓN 5.449 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (activo) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (activo) RADIOLOCALIZACIÓN 5.448D</p> <p>5.448B</p> | | <p>5.46 – 5.47 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (activo) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (activo) RADIONAVEGACIÓN RADIOLOCALIZACIÓN</p> <p style="text-align: right;">MX8 MX225 MX226</p> |

Rango de frecuencias: 5.47 – 5.85 GHz

| INTERNACIONAL GHz | | | MÉXICO GHz |
|---|--|--|---|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | |
| S.H.F. | 5.47 – 5.57 RADIONAVEGACIÓN MARÍTIMA MÓVIL salvo móvil aeronáutico 5.446A 5.450A EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (activo) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (activo) RADIOLOCALIZACIÓN 5.450B 5.448B 5.450 5.451 | | 5.47 – 5.57 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (activo) FIJO INVESTIGACIÓN ESPACIAL (activo) MÓVIL salvo móvil aeronáutico RADIOLOCALIZACIÓN RADIONAVEGACIÓN MARÍTIMA MX227 |
| | 5.57 – 5.65 MÓVIL salvo móvil aeronáutico 5.446A 5.450A RADIOLOCALIZACIÓN 5.450B RADIONAVEGACIÓN MARÍTIMA 5.450 5.451 5.452 | | 5.57 – 5.6 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico RADIOLOCALIZACIÓN RADIONAVEGACIÓN MARÍTIMA MX227 |
| | 5.65 – 5.725 MÓVIL salvo móvil aeronáutico 5.446A 5.450A RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados Investigación espacial (espacio lejano) 5.282 5.451 5.453 5.454 5.455 | | 5.6 – 5.65 RADIOLOCALIZACIÓN RADIONAVEGACIÓN MARÍTIMA MX228 |
| | 5.725 – 5.83 FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados 5.150 5.451 5.453 5.455 5.456 | | 5.65 – 5.725 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados Investigación espacial (espacio lejano) MX227 |
| | 5.725 – 5.83 RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados 5.150 5.453 5.455 | | 5.725 – 5.83 FIJO MÓVIL RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados MX68 MX159 MX160 MX229 |
| 5.83 – 5.85 FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados Aficionados por satélite (espacio-Tierra) 5.150 5.451 5.453 5.455 5.456 | | 5.83 – 5.85 RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados Aficionados por satélite (espacio-Tierra) MX68 MX159 MX160 MX229 | |
| 5.83 – 5.85 RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados Aficionados por satélite (espacio-Tierra) 5.150 5.453 5.455 | | 5.83 – 5.85 FIJO MÓVIL RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados Aficionados por satélite (espacio-Tierra) MX68 MX159 MX160 MX229 | |

Rango de frecuencias: 5.85 – 7.45 GHz

| INTERNACIONAL GHz | | | MÉXICO GHz | |
|-------------------|--|---|--|--|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | | |
| SHE | 5.85 – 5.925 FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) MÓVIL 5.150 | 5.85 – 5.925 FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) MÓVIL Aficionados Radiolocalización 5.150 | 5.85 – 5.925 FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) MÓVIL Radiolocalización 5.150 | 5.85 – 5.925 FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) Aficionados <p style="text-align: right;">MX68</p> |
| | 5.925 – 6.7 FIJO 5.457 FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.457A 5.457B MÓVIL 5.457C 5.149 5.440 5.458 | | | 5.925 – 6.7 FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) Fijo <p style="text-align: right;">MX214 MX215 MX230</p> |
| | 6.7 – 7.075 FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) (espacio-Tierra) 5.441 MÓVIL 5.458 5.458A 5.458B 5.458C | | | 6.7 – 7.075 FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) (espacio-Tierra) Fijo <p style="text-align: right;">MX214 MX217</p> |
| | 7.075 – 7.145 FIJO MÓVIL 5.458 5.459 | | | 7.075 – 7.145 FIJO <p style="text-align: right;">MX231</p> |
| | 7.145 – 7.235 FIJO MÓVIL INVESTIGACIÓN ESPACIAL (Tierra-espacio) 5.460 5.458 5.459 | | | 7.145 – 7.235 FIJO INVESTIGACIÓN ESPACIAL (Tierra-espacio) 5.460 <p style="text-align: right;">MX231</p> |
| | 7.235 – 7.25 FIJO MÓVIL 5.458 | | | 7.235 – 7.25 FIJO <p style="text-align: right;">MX231</p> |
| | 7.25 – 7.3 FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL 5.461 | | | 7.25 – 7.45 FIJO Fijo por satélite (espacio-Tierra) |
| | 7.3 – 7.45 FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL salvo móvil aeronáutico 5.461 | | | <p style="text-align: right;">MX231</p> |

Rango de frecuencias: 7.45 – 8.4 GHz

| INTERNACIONAL GHz | | | MÉXICO GHz |
|-------------------|---|----------|--|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | |
| SHF | 7.45 – 7.55 FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) METEOROLOGÍA POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL salvo móvil aeronáutico 5.461A | | 7.45 – 7.55 FIJO METEOROLOGÍA POR SATÉLITE (espacio-Tierra) Fijo por satélite (espacio-Tierra) MX231 |
| | 7.55 – 7.75 FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL salvo móvil aeronáutico | | 7.55 – 7.75 FIJO Fijo por satélite (espacio-Tierra) MX231 |
| | 7.75 – 7.9 FIJO METEOROLOGÍA POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.461B MÓVIL salvo móvil aeronáutico | | 7.75 – 7.9 FIJO METEOROLOGÍA POR SATÉLITE (espacio-Tierra) |
| | 7.9 – 8.025 FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) MÓVIL 5.461 | | 7.9 – 8.025 FIJO Fijo por satélite (espacio-Tierra) |
| | 8.025 – 8.175 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (espacio-Tierra) FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) MÓVIL 5.463 5.462A | | 8.025 – 8.175 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (espacio-Tierra) FIJO Fijo por satélite (Tierra-espacio) |
| | 8.175 – 8.215 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (espacio-Tierra) FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) METEOROLOGÍA POR SATÉLITE (Tierra-espacio) MÓVIL 5.463 5.462A | | 8.175 – 8.215 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (espacio-Tierra) FIJO METEOROLOGÍA POR SATÉLITE (espacio-Tierra) Fijo por satélite (Tierra-espacio) |
| | 8.215 – 8.4 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (espacio-Tierra) FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) MÓVIL 5.463 5.462A | | 8.215 – 8.4 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (espacio-Tierra) FIJO Fijo por satélite (Tierra-espacio) |

Rango de frecuencias: 8.4 – 9.5 GHz

| INTERNACIONAL GHz | | | MÉXICO GHz |
|-------------------|---|----------|--|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | |
| SHF | 8.4 – 8.500 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico INVESTIGACIÓN ESPACIAL (espacio-Tierra) 5.465 5.466 | | 8.4 – 8.5 FIJO |
| | 8.5 – 8.55 RADIOLOCALIZACIÓN 5.468 5.469 | | 8.5 – 8.55 RADIOLOCALIZACIÓN |
| | 8.55 – 8.65 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (activo) RADIOLOCALIZACIÓN INVESTIGACIÓN ESPACIAL (activo) 5.468 5.469 5.469A | | 8.55 – 8.65 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (activo) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (activo) RADIOLOCALIZACIÓN MX232 |
| | 8.65 – 8.75 RADIOLOCALIZACIÓN 5.468 5.469 | | 8.65 – 8.75 RADIOLOCALIZACIÓN |
| | 8.75 – 8.85 RADIOLOCALIZACIÓN RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA 5.470 5.471 | | 8.75 – 8.85 RADIOLOCALIZACIÓN RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA MX233 |
| | 8.85 – 9 RADIOLOCALIZACIÓN RADIONAVEGACIÓN MARÍTIMA 5.472 5.473 | | 8.85 – 9 RADIOLOCALIZACIÓN RADIONAVEGACIÓN MARÍTIMA MX234 |
| | 9 – 9.2 RADIOLOCALIZACIÓN RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA 5.337 5.471 5.473A | | 9 – 9.2 RADIOLOCALIZACIÓN RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA MX8 MX235 |
| | 9.2 – 9.3 RADIOLOCALIZACIÓN RADIONAVEGACIÓN MARÍTIMA 5.472 5.473 5.474 | | 9.2 – 9.3 RADIOLOCALIZACIÓN RADIONAVEGACIÓN MARÍTIMA MX236 |
| | 9.3 – 9.5 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (activo) RADIOLOCALIZACIÓN RADIONAVEGACIÓN INVESTIGACIÓN ESPACIAL (activo) 5.427 5.474 5.475 5.475A 5.475B 5.476A | | 9.3 – 9.5 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (activo) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (activo) RADIOLOCALIZACIÓN RADIONAVEGACIÓN MX237 |

Rango de frecuencias: 9.5 – 10.68 GHz

| INTERNACIONAL GHz | | | MÉXICO GHz |
|---|--|---|--|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | |
| 9.5 – 9.8 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (activo) RADIOLOCALIZACIÓN RADIONAVEGACIÓN INVESTIGACIÓN ESPACIAL (activo) 5.476A | | | 9.5 – 9.8 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (activo) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (activo) RADIOLOCALIZACIÓN RADIONAVEGACIÓN MX238 |
| 9.8 – 9.9 RADIOLOCALIZACIÓN Exploración de la Tierra por satélite (activo) Fijo Investigación espacial (activo) 5.477 5.478 5.478A 5.478B | | | 9.8 – 9.9 RADIOLOCALIZACIÓN Exploración de la Tierra por satélite (activo) Fijo Investigación espacial (activo) |
| 9.9 – 10 RADIOLOCALIZACIÓN Fijo 5.477 5.478 5.479 | | | 9.9 – 10 RADIOLOCALIZACIÓN Fijo |
| 10 – 10.45 FIJO MÓVIL RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados 5.479 | 10 – 10.45 RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados 5.479 5.480 | 10 – 10.45 FIJO MÓVIL RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados 5.479 | 10 – 10.45 FIJO [5.480] MÓVIL [5.480] Aficionados Radiolocalización MX239 |
| 10.45 – 10.5 RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados Aficionados por satélite 5.481 | | | 10.45 – 10.5 RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados Aficionados por satélite MX239 |
| 10.5 – 10.55 FIJO MÓVIL Radiolocalización | 10.5 – 10.55 FIJO MÓVIL RADIOLOCALIZACIÓN | | 10.5 – 10.6 FIJO Radiolocalización |
| 10.55 – 10.6 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico Radiolocalización | | | MX239 |
| 10.6 – 10.68 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico RADIOASTRONOMÍA INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) Radiolocalización 5.149 5.482 5.482A | | | 10.6 – 10.68 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) FIJO INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) RADIOASTRONOMÍA Radiolocalización MX239 MX240 |

SHF

Rango de frecuencias: 10.68 – 12.75 GHz

| INTERNACIONAL GHz | | | MÉXICO GHz |
|--|---|--|--|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | |
| <p>10.68 – 10.7 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) RADIOASTRONOMÍA INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo)</p> <p>5.340 5.483</p> | | | <p>10.68 – 10.7 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) RADIOASTRONOMÍA</p> <p style="text-align: right;">MX241</p> |
| <p>10.7 – 11.7 FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.441 5.484A (Tierra-espacio) 5.484 MÓVIL salvo móvil aeronáutico</p> | <p>10.7 – 11.7 FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.441 5.484A MÓVIL salvo móvil aeronáutico</p> | <p>10.7 – 10.95 FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) Fijo</p> <p style="text-align: right;">MX242</p> | |
| | | <p>10.95 – 11.2 FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra)</p> | |
| | | <p>11.2 – 11.7 FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) Fijo</p> <p style="text-align: right;">MX242 MX243</p> | |
| SHF | <p>11.7 – 12.5 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico RADIODIFUSIÓN RADIODIFUSIÓN POR SATÉLITE 5.492</p> | <p>11.7 – 12.1 FIJO 5.486 FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.484A 5.488 Móvil salvo móvil aeronáutico</p> <p>5.485</p> | <p>11.7 – 12.2 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico RADIODIFUSIÓN RADIODIFUSIÓN POR SATÉLITE 5.492</p> |
| | | <p>12.1 – 12.2 FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.484A 5.488</p> <p>5.485 5.489</p> | <p>5.487 5.487A</p> |
| | | <p>12.2 – 12.7 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico RADIODIFUSIÓN RADIODIFUSIÓN POR SATÉLITE 5.492</p> | <p>12.2 – 12.5 FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.484A MÓVIL salvo móvil aeronáutico RADIODIFUSIÓN</p> <p>5.487</p> |
| | <p>5.487 5.487A</p> | <p>5.487A 5.488 5.490</p> | <p>12.5 – 12.75 FIJO</p> |
| <p>12.5 – 12.75 FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.484A (Tierra-espacio)</p> <p>5.494 5.495 5.496</p> | <p>12.7 – 12.75 FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) MÓVIL salvo móvil aeronáutico</p> | <p>12.5 – 12.75 FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.484A MÓVIL salvo móvil aeronáutico RADIODIFUSIÓN POR SATÉLITE 5.493</p> | |
| | | <p>12.2 – 12.7 RADIODIFUSIÓN POR SATÉLITE FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) [5.492]</p> <p style="text-align: right;">MX244</p> | |
| | | <p>12.2 – 12.7 RADIODIFUSIÓN POR SATÉLITE FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) [5.492]</p> <p style="text-align: right;">MX245 MX246</p> | |
| | | <p>12.7 – 12.75 FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) Fijo</p> | |

Rango de frecuencias: 12.75 – 14.3 GHz

| INTERNACIONAL GHz | | | MÉXICO GHz |
|--|--|--------------|--|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | |
| SHF | 12.75 – 13.25 FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.441 MÓVIL Investigación espacial (espacio lejano) (espacio-Tierra) | | 12.75 – 13.25 FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) Investigación espacial (espacio lejano) (espacio-Tierra) MX242 MX247 |
| | 13.25 – 13.4 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (activo) RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA 5.497 INVESTIGACIÓN ESPACIAL (activo) 5.498A 5.499 | | 13.25 – 13.4 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (activo) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (activo) RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA MX8 MX248 |
| | 13.4 – 13.75 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (activo) RADIOLOCALIZACIÓN INVESTIGACIÓN ESPACIAL 5.501A Frecuencias patrón y señales horarias por satélite (Tierra-espacio) 5.499 5.500 5.501 5.501B | | 13.4 – 13.75 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (activo) INVESTIGACIÓN ESPACIAL RADIOLOCALIZACIÓN Frecuencias patrón y señales horarias por satélite (Tierra-espacio) MX249 |
| | 13.75 – 14 FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.484A RADIOLOCALIZACIÓN Exploración de la Tierra por satélite Frecuencias patrón y señales horarias por satélite (Tierra-espacio) Investigación espacial 5.499 5.500 5.501 5.502 5.503 | | 13.75 – 14 FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) RADIOLOCALIZACIÓN Exploración de la Tierra por satélite Frecuencias patrón y señales horarias por satélite (Tierra-espacio) Investigación espacial MX243 |
| | 14 – 14.25 FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.457A 5.457B 5.484A 5.506 5.506B RADIONAVEGACIÓN 5.504 Móvil por satélite (Tierra-espacio) 5.504B 5.504C 5.506A Investigación espacial 5.504A 5.505 | | 14 – 14.3 FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) Investigación espacial |
| 14.25 – 14.3 FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.457A 5.457B 5.484A 5.506 5.506B RADIONAVEGACIÓN 5.504 Móvil por satélite (Tierra-espacio) 5.504B 5.506A 5.508A Investigación espacial 5.504A 5.505 5.508 | | MX244 | |

Rango de frecuencias: 15.4 – 17.7 GHz

| INTERNACIONAL GHz | | | MÉXICO GHz |
|--|--|---|---|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | |
| 15.4 – 15.43 RADIOLOCALIZACIÓN 5.511E 5.511F RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA 5.511D | | | 15.4 – 15.43 RADIOLOCALIZACIÓN RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA MX8 MX252 |
| 15.43 – 15.63 FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.511A RADIOLOCALIZACIÓN 5.511E 5.511F RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA 5.511C | | | 15.43 – 15.63 FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) RADIOLOCALIZACIÓN RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA MX8 MX253 |
| 15.63 – 15.7 RADIOLOCALIZACIÓN 5.511E 5.511F RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA 5.511D | | | 15.63 – 15.7 RADIOLOCALIZACIÓN RADIONAVEGACIÓN AERONÁUTICA MX8 MX254 |
| 15.7 – 16.6 RADIOLOCALIZACIÓN 5.512 5.513 | | | 15.7 – 16.6 RADIOLOCALIZACIÓN |
| 16.6 – 17.1 RADIOLOCALIZACIÓN Investigación espacial (espacio lejano) (Tierra-espacio) 5.512 5.513 | | | 16.6 – 17.1 RADIOLOCALIZACIÓN Investigación espacial (espacio lejano) (Tierra-espacio) |
| 17.1 – 17.2 RADIOLOCALIZACIÓN 5.512 5.513 | | | 17.1 – 17.2 RADIOLOCALIZACIÓN |
| 17.2 – 17.3 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (activo) RADIOLOCALIZACIÓN INVESTIGACIÓN ESPACIAL (activo) 5.512 5.513 5.513A | | | 17.2 – 17.3 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (activo) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (activo) RADIOLOCALIZACIÓN MX255 |
| 17.3 – 17.7 FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.516 (espacio-Tierra) 5.516A 5.516B Radiolocalización 5.514 | 17.3 – 17.7 FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.516 RADIODIFUSIÓN POR SATÉLITE Radiolocalización 5.514 5.515 | 17.3 – 17.7 FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.516 Radiolocalización 5.514 | 17.3 – 17.7 FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) Radiolocalización MX245 MX246 |

Rango de frecuencias: 17.7 – 19.3 GHz

| INTERNACIONAL GHz | | | MÉXICO GHz |
|---|--|--|---|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | |
| 17.7 – 18.1 FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.484A (Tierra-espacio) 5.516 MÓVIL | 17.7 – 17.8 FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.517 (Tierra-espacio) 5.516 RADIODIFUSIÓN POR SATÉLITE Móvil 5.515 | 17.7 – 18.1 FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.484A (Tierra-espacio) 5.516 MÓVIL | 17.7 – 17.8 FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) Fijo MX245 MX246 |
| | 17.8 – 18.1 FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.484A (Tierra-espacio) 5.516 MÓVIL 5.519 | | 17.8 – 18.4 FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) (Tierra-espacio) Fijo |
| 18.1 – 18.4 FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.484A 5.516B (Tierra-espacio) 5.520 MÓVIL 5.519 5.521 | | | |
| 18.4 – 18.6 FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.484A 5.516B MÓVIL | | | 18.4 – 18.6 FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) Fijo |
| | 18.6 – 18.8 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.522B MÓVIL salvo móvil aeronáutico Investigación espacial (pasivo) 5.522A 5.522C | 18.6 – 18.8 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.516B 5.522B MÓVIL salvo móvil aeronáutico INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) 5.522A | 18.6 – 18.8 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.522B MÓVIL salvo móvil aeronáutico Investigación espacial (pasivo) 5.522A |
| 18.8 – 19.3 FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.516B 5.523A MÓVIL | | | 18.8 – 19.3 FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) Fijo |

SHE

Rango de frecuencias: 19.3 – 22.21 GHz

| INTERNACIONAL GHz | | | MÉXICO GHz |
|---|--|---|--|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | |
| 19.3 – 19.7 FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) (Tierra-espacio) 5.523B 5.523C 5.523D 5.523E MÓVIL | | | 19.3 – 19.7 FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) (Tierra-espacio) Fijo |
| 19.7 – 20.1 FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.484A 5.516B Móvil por satélite (espacio-Tierra) 5.524 | 19.7 – 20.1 FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.484A 5.516B MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.524 5.525 5.526 5.527 5.528 5.529 | 19.7 – 20.1 FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.484A 5.516B Móvil por satélite (espacio-Tierra) 5.524 | 19.7 – 20.2 FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) |
| 20.1 – 20.2 FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.484A 5.516B MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.524 5.525 5.526 5.527 5.528 | | | MX257 |
| 20.2 – 21.2 FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra) Frecuencias patrón y señales horarias por satélite (espacio-Tierra) 5.524 | | | 20.2 – 21.2 FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) Frecuencias patrón y señales horarias por satélite (espacio-Tierra) |
| 21.2 – 21.4 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) FIJO MÓVIL INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) | | | 21.2 – 21.4 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) FIJO INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) |
| 21.4 – 22 FIJO MÓVIL RADIODIFUSIÓN SATÉLITE 5.208B 5.530A 5.530B 5.530C 5.530D | | | MX250 |
| 21.4 – 22 FIJO MÓVIL | 21.4 – 22 FIJO MÓVIL | 21.4 – 22 FIJO MÓVIL RADIODIFUSIÓN POR SATÉLITE 5.208B 5.530A 5.530B 5.530C 5.530D 5.531 | |
| 22 – 22.21 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico 5.149 | | | 22 – 22.21 FIJO |
| | | | MX250 |

Rango de frecuencias: 22.21 – 24.45 GHz

| INTERNACIONAL GHz | | | MÉXICO GHz | |
|-------------------|---|---|---|---|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | | |
| SHF | 22.21 – 22.5 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico RADIOASTRONOMÍA INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) 5.149 5.532 | | 22.21 – 22.5 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) FIJO INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) RADIOASTRONOMÍA <p style="text-align: right;">MX250 MX259</p> | |
| | 22.5 – 22.55 FIJO MÓVIL | | 22.5 – 22.55 FIJO <p style="text-align: right;">MX250</p> | |
| | 22.55 – 23.15 FIJO ENTRE SATÉLITES 5.338A MÓVIL INVESTIGACIÓN ESPACIAL (Tierra-espacio) 5.532A 5.149 | | 22.55 – 23.15 ENTRE SATÉLITES FIJO INVESTIGACIÓN ESPACIAL (Tierra-espacio) <p style="text-align: right;">MX250</p> | |
| | 23.15 – 23.55 FIJO ENTRE SATÉLITES 5.338A MÓVIL | | 23.15 – 23.55 FIJO ENTRE SATÉLITES <p style="text-align: right;">MX250</p> | |
| | 23.55 – 23.6 FIJO MÓVIL | | 23.55 – 23.6 FIJO <p style="text-align: right;">MX250</p> | |
| | 23.6 – 24 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) RADIOASTRONOMÍA INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) 5.340 | | 23.6 – 24 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) RADIOASTRONOMÍA <p style="text-align: right;">MX260</p> | |
| | 24 – 24.05 AFICIONADOS AFICIONADOS POR SATÉLITE 5.150 | | 24 – 24.05 AFICIONADOS AFICIONADOS POR SATÉLITE <p style="text-align: right;">MX28 MX68</p> | |
| | 24.05 – 24.25 RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados Exploración de la Tierra por satélite (activo) 5.150 | | 24.05 – 24.25 RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados Exploración de la Tierra por satélite (activo) <p style="text-align: right;">MX68</p> | |
| | 24.25 – 24.45 FIJO | 24.25 – 24.45 RADIONAVEGACIÓN | 24.25 – 24.45 RADIONAVEGACIÓN FIJO MÓVIL | 24.25 – 24.45 RADIONAVEGACIÓN <p style="text-align: right;">MX261</p> |

Rango de frecuencias: 24.45 – 28.5 GHz

| INTERNACIONAL GHz | | | MÉXICO GHz |
|---|--|--|--|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | |
| 24.45 – 24.65 FIJO ENTRE SATÉLITES | 24.45 – 24.65 ENTRE SATÉLITES RADIONAVEGACIÓN 5.533 | 24.45 – 24.65 FIJO ENTRE SATÉLITES MÓVIL RADIONAVEGACIÓN 5.533 | 24.45 – 24.65 ENTRE SATÉLITES RADIONAVEGACIÓN MX262 |
| 24.65 – 24.75 FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.532B ENTRE SATÉLITES | 24.65 – 24.75 ENTRE SATÉLITES RADIOLOCALIZACIÓN POR SATÉLITE (Tierra-espacio) | 24.65 – 24.75 FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.532B ENTRE SATÉLITES MÓVIL 5.533 | 24.65 – 24.75 ENTRE SATÉLITES RADIOLOCALIZACIÓN POR SATÉLITE (Tierra-espacio) |
| 24.75 – 25.25 FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.532B | 24.75 – 25.25 FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.535 | 24.75 – 25.25 FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.535 MÓVIL | 24.75 – 25.25 FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) |
| SHF | 25.25 – 25.5 FIJO ENTRE SATÉLITES 5.536 MÓVIL Frecuencias patrón y señales horarias por satélite (Tierra-espacio) | | 25.25 – 25.5 ENTRE SATÉLITES FIJO Frecuencias patrón y señales horarias por satélite (Tierra-espacio) |
| | 25.5 – 27 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.536B FIJO ENTRE SATÉLITES 5.536 MÓVIL INVESTIGACIÓN ESPACIAL (espacio-Tierra) 5.536C Frecuencias patrón y señales horarias por satélite (Tierra-espacio) 5.536A | | 25.5 – 27 ENTRE SATÉLITES EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (espacio-Tierra) FIJO INVESTIGACIÓN ESPACIAL (espacio-Tierra) Frecuencias patrón y señales horarias por satélite (Tierra-espacio) MX263 |
| 27 – 27.5 FIJO ENTRE SATÉLITES 5.536 MÓVIL | 27 – 27.5 FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) ENTRE SATÉLITES 5.536 5.537 MÓVIL | | 27 – 27.5 ENTRE SATÉLITES FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) |
| 27.5 – 28.5 FIJO 5.537A FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.484A 5.516B 5.539 MÓVIL 5.538 5.540 | | | 27.5 – 28.5 FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) Fijo |

Rango de frecuencias: 28.5 – 31.3 GHz

| INTERNACIONAL GHz | | | MÉXICO GHz | |
|--|---|--|--|---|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | | |
| <p>28.5 – 29.1 FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.484A 5.516B 5.523A 5.539 MÓVIL Exploración de la Tierra por satélite (Tierra-espacio) 5.541 5.540</p> | | | <p>28.5 – 29.1 FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) Exploración de la Tierra por satélite (Tierra-espacio) Fijo</p> | |
| <p>29.1 – 29.5 FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.516B 5.523C 5.523E 5.535A 5.539 5.541A MÓVIL Exploración de la Tierra por satélite (Tierra-espacio) 5.541 5.540</p> | | | <p>29.1 – 29.5 FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) Exploración de la Tierra por satélite (Tierra-espacio) Fijo</p> | |
| SHF | <p>29.5 – 29.9 FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.484A 5.516B 5.539 Exploración de la Tierra por satélite (Tierra-espacio) 5.541 Móvil por satélite (Tierra-espacio) 5.540 5.542</p> | <p>29.5 – 29.9 FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.484A 5.516B 5.539 MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra-espacio) Exploración de la Tierra por satélite (Tierra-espacio) 5.541 5.525 5.526 5.527 5.529 5.540</p> | <p>29.5 – 29.9 FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) Exploración de la Tierra por satélite (Tierra-espacio) MX257</p> | |
| | <p>29.9 – 30 FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.484A 5.516B 5.539 MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra-espacio) Exploración de la Tierra por satélite (Tierra-espacio) 5.541 5.543 5.525 5.526 5.527 5.538 5.540 5.542</p> | | | <p>29.9 – 30 FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) Exploración de la Tierra por satélite (Tierra-espacio) MX257</p> |
| EHF | <p>30 – 31 FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.338A MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra-espacio) Frecuencias patrón y señales horarias por satélite (espacio-Tierra) 5.542</p> | | | <p>30 – 31 FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra-espacio) Frecuencias patrón y señales horarias por satélite (espacio-Tierra)</p> |
| | <p>31 – 31.3 FIJO 5.338A 5.543A MÓVIL Frecuencias patrón y señales horarias por satélite (espacio-Tierra) Investigación espacial 5.544 5.545 5.149</p> | | | <p>31 – 31.3 FIJO MÓVIL Frecuencias patrón y señales horarias por satélite (espacio-Tierra) Investigación espacial</p> |

Rango de frecuencias: 31.3 – 34.7 GHz

| INTERNACIONAL GHz | | | MÉXICO GHz |
|-------------------|--|---|--|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | |
| EHF | 31.3 – 31.5 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) RADIOASTRONOMÍA INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) 5.34 | | 31.3 – 31.8 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) RADIOASTRONOMÍA MX264 |
| | 31.5 – 31.8 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) RADIOASTRONOMÍA INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) Fijo Móvil salvo móvil aeronáutico 5.149 5.546 | 31.5 – 31.8 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) RADIOASTRONOMÍA INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) 5.340 | |
| | 31.8 – 32 FIJO 5.547A RADIONAVEGACIÓN INVESTIGACIÓN ESPACIAL (espacio lejano) (espacio-Tierra) 5.547 5.547B 5.548 | | 31.8 – 32.3 FIJO INVESTIGACIÓN ESPACIAL (espacio lejano) (espacio-Tierra) RADIONAVEGACIÓN MX265 |
| | 32 – 32.3 FIJO 5.547A RADIONAVEGACIÓN INVESTIGACIÓN ESPACIAL (espacio lejano) (espacio-Tierra) 5.547 5.547C 5.548 | | |
| | 32.3 – 33 FIJO 5.547A ENTRE SATÉLITES RADIONAVEGACIÓN 5.547 5.547D 5.548 | | |
| | 33 – 33.4 FIJO 5.547A RADIONAVEGACIÓN 5.547 5.547E | | 33 – 33.4 FIJO RADIONAVEGACIÓN MX267 |
| | 33.4 – 34.2 RADIOLOCALIZACIÓN 5.549 | | |
| | 34.2 – 34.7 RADIOLOCALIZACIÓN INVESTIGACIÓN ESPACIAL (espacio lejano) (Tierra-espacio) 5.549 | | 34.2 – 34.7 INVESTIGACIÓN ESPACIAL (espacio lejano) (Tierra-espacio) RADIOLOCALIZACIÓN |

Rango de frecuencias: 34.7 – 39.5 GHz

| INTERNACIONAL GHz | | | MÉXICO GHz |
|-------------------|---|----------|---|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | |
| EHE | 34.7 – 35.2 RADIOLOCALIZACIÓN Investigación espacial 5.550 5.549 | | 34.7 – 35.2 RADIOLOCALIZACIÓN Investigación espacial |
| | 35.2 – 35.5 AYUDAS A LA METEOROLOGÍA RADIOLOCALIZACIÓN 5.549 | | 35.2 – 35.5 AYUDAS A LA METEOROLOGÍA RADIOLOCALIZACIÓN MX268 |
| | 35.5 – 36 AYUDAS A LA METEOROLOGÍA EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (activo) RADIOLOCALIZACIÓN INVESTIGACIÓN ESPACIAL (activo) 5.549 5.549A | | 35.5 – 36 AYUDAS A LA METEOROLOGÍA EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (activo) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (activo) RADIOLOCALIZACIÓN MX269 |
| | 36 – 37 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) FIJO MÓVIL INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) 5.149 5.550A | | 36 – 37 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) FIJO INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) MÓVIL MX270 |
| | 37 – 37.5 FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico INVESTIGACIÓN ESPACIAL (espacio-Tierra) 5.547 | | 37 – 37.5 FIJO INVESTIGACIÓN ESPACIAL (espacio-Tierra) MÓVIL salvo móvil aeronáutico MX271 |
| | 37.5 – 38 FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL salvo móvil aeronáutico INVESTIGACIÓN ESPACIAL (espacio-Tierra) Exploración de la Tierra por satélite (espacio-Tierra) 5.547 | | 37.5 – 38 FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (espacio-Tierra) MÓVIL salvo móvil aeronáutico Exploración de la Tierra por satélite (espacio-Tierra) MX271 |
| | 38 – 39.5 FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL Exploración de la Tierra por satélite (espacio-Tierra) 5.547 | | 38 – 39.5 FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL Exploración de la Tierra por satélite (espacio-Tierra) MX271 |

Rango de frecuencias: 39.5 – 43.5 GHz

| INTERNACIONAL GHz | | | MÉXICO GHz |
|--|---|---|---|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | |
| 39.5 – 40 FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.516B MÓVIL MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra) Exploración de la Tierra por satélite (espacio-Tierra) 5.547 | | | 39.5 – 40 FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra) Exploración de la Tierra por satélite (espacio-Tierra) |
| 40 – 40.5 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (Tierra-espacio) FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.516B MÓVIL MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (Tierra-espacio) Exploración de la Tierra por satélite (espacio-Tierra) | | | 40 – 40.5 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (Tierra-espacio) FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (Tierra-espacio) MÓVIL MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra) Exploración de la Tierra por satélite (espacio-Tierra) |
| EHF | 40.5 – 41 FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) RADIODIFUSIÓN RADIODIFUSIÓN POR SATÉLITE Móvil 5.547 | 40.5 – 41 FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.516B RADIODIFUSIÓN RADIODIFUSIÓN POR SATÉLITE Móvil Móvil por satélite (espacio-Tierra) 5.547 | 40.5 – 41 FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) RADIODIFUSIÓN RADIODIFUSIÓN POR SATÉLITE Móvil Móvil por satélite (espacio-Tierra) |
| | | 40.5 – 41 FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) RADIODIFUSIÓN RADIODIFUSIÓN POR SATÉLITE Móvil 5.547 | 40.5 – 41 FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) RADIODIFUSIÓN RADIODIFUSIÓN POR SATÉLITE Móvil Móvil por satélite (espacio-Tierra) |
| 41 – 42.5 FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) 5.516B RADIODIFUSIÓN RADIODIFUSIÓN POR SATÉLITE Móvil 5.547 5.551F 5.551H 5.551I | | | 41 – 42.5 FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) RADIODIFUSIÓN RADIODIFUSIÓN POR SATÉLITE Móvil |
| 42.5 – 43.5 FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.552 MÓVIL salvo móvil aeronáutico RADIOASTRONOMÍA 5.149 5.547 | | | 42.5 – 43.5 FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) MÓVIL salvo móvil aeronáutico RADIOASTRONOMÍA |

MX272

MX273

Rango de frecuencias: 43.5 – 50.2 GHz

| INTERNACIONAL GHz | | | MÉXICO GHz |
|-------------------|--|--|--|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | |
| EHF | 43.5 – 47 MÓVIL 5.553 MÓVIL POR SATÉLITE RADIONAVEGACIÓN RADIONAVEGACIÓN POR SATÉLITE 5.554 | | 43.5 – 47 MÓVIL MÓVIL POR SATÉLITE RADIONAVEGACIÓN RADIONAVEGACIÓN POR SATÉLITE MX274 |
| | 47 – 47.2 AFICIONADOS AFICIONADOS POR SATÉLITE | | 47 – 47.2 AFICIONADOS AFICIONADOS POR SATÉLITE MX28 |
| | 47.2 – 47.5 FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.552 MÓVIL 5.552A | | 47.2 – 50.2 FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) MÓVIL |
| | 47.5 – 47.9 FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.552 (espacio-Tierra) 5.516B 5.554A MÓVIL | 47.5 – 47.9 FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.552 MÓVIL | |
| | 47.9 – 48.2 FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.552 MÓVIL 5.552A | | |
| | 48.2 – 48.54 FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.552 (espacio-Tierra) 5.516B 5.554A 5.555B MÓVIL | 48.2 – 50.2 FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.516B 5.338A 5.552 MÓVIL | |
| | 48.54 – 49.44 FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.552 MÓVIL 5.149 5.340 5.555 | | |
| | 49.44 – 50.2 FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.338A 5.552 (espacio-Tierra) 5.516B 5.554A 5.555B MÓVIL | 5.149 5.340 5.555 | |

Rango de frecuencias: 50.2 – 58.2 GHz

| INTERNACIONAL GHz | | | MÉXICO GHz |
|-------------------|---|----------|--|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | |
| EHF | 50.2 – 50.4 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) 5.340 | | 50.2 – 50.4 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) MX275 |
| | 50.4 – 51.4 FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.338A MÓVIL Móvil por satélite (Tierra-espacio) | | 50.4 – 51.4 FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) MÓVIL Móvil por satélite (Tierra-espacio) |
| | 51.4 – 52.6 FIJO 5.338A MÓVIL 5.547 5.556 | | 51.4 – 52.6 FIJO MÓVIL |
| | 52.6 – 54.25 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) 5.340 5.556 | | 52.6 – 54.25 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) MX276 |
| | 54.25 – 55.78 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) ENTRE SATÉLITES 5.556A INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) 5.556B | | 54.25 – 55.78 ENTRE SATÉLITES EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) MX277 |
| | 55.78 – 56.9 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) FIJO 5.557A ENTRE SATÉLITES 5.556A MÓVIL 5.558 INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) 5.547 5.557 | | 55.78 – 58.2 ENTRE SATÉLITES EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) FIJO INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) MÓVIL |
| | 56.9 – 57 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) FIJO ENTRE SATÉLITES 5.558A MÓVIL 5.558 INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) 5.547 5.557 | | |
| | 57 – 58.2 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) FIJO ENTRE SATÉLITES 5.556A MÓVIL 5.558 INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) 5.547 5.557 | | MX278 |

Rango de frecuencias: 58.2 – 71 GHz

| INTERNACIONAL GHz | | | MÉXICO GHz | |
|-------------------|--|----------|------------|--|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | | |
| EHP | <p>58.2 – 59 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) FIJO MÓVIL INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) 5.547 5.556</p> | | | <p>58.2 – 59 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) FIJO INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) MÓVIL MX279</p> |
| | <p>59 – 59.3 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) FIJO ENTRE SATÉLITES 5.556A MÓVIL 5.558 RADIOLOCALIZACIÓN 5.559 INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo)</p> | | | <p>59 – 59.3 ENTRE SATÉLITES EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) FIJO INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) MÓVIL RADIOLOCALIZACIÓN MX280</p> |
| | <p>59.3 – 64 FIJO ENTRE SATÉLITES MÓVIL 5.558 RADIOLOCALIZACIÓN 5.559 5.138</p> | | | <p>59.3 – 64 ENTRE SATÉLITES FIJO MÓVIL RADIOLOCALIZACIÓN</p> |
| | <p>64 – 65 FIJO ENTRE SATÉLITES MÓVIL salvo móvil aeronáutico 5.547 5.556</p> | | | <p>64 – 65 ENTRE SATÉLITES FIJO MÓVIL salvo móvil aeronáutico</p> |
| | <p>65 – 66 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE FIJO ENTRE SATÉLITES MÓVIL salvo móvil aeronáutico INVESTIGACIÓN ESPACIAL 5.547</p> | | | <p>65 – 66 ENTRE SATÉLITES EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE FIJO INVESTIGACIÓN ESPACIAL MÓVIL salvo móvil aeronáutico MX281</p> |
| | <p>66 – 71 ENTRE SATÉLITES MÓVIL 5.553 5.558 MÓVIL POR SATÉLITE RADIONAVEGACIÓN RADIONAVEGACIÓN POR SATÉLITE 5.554</p> | | | <p>66 – 71 ENTRE SATÉLITES MÓVIL MÓVIL POR SATÉLITE RADIONAVEGACIÓN RADIONAVEGACIÓN POR SATÉLITE MX282 MX283</p> |

Rango de frecuencias: 71 – 81 GHz

| INTERNACIONAL GHz | | | MÉXICO GHz |
|-------------------|--|----------|---|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | |
| EHF | 71 – 74 FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra) | | 71 – 74 FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MX283 MX284 |
| | 74 – 76 FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL RADIODIFUSIÓN RADIODIFUSIÓN POR SATÉLITE Investigación espacial (espacio-Tierra) 5.561 | | 74 – 76 FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) MÓVIL RADIODIFUSIÓN RADIODIFUSIÓN POR SATÉLITE Investigación espacial (espacio-Tierra) MX283 MX284 |
| | 76 – 77.5 RADIOASTRONOMÍA RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados Aficionados por satélite Investigación espacial (espacio-Tierra) 5.149 | | 76 – 77.5 RADIOASTRONOMÍA RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados Aficionados por satélite Investigación espacial (espacio-Tierra) MX283 MX285 |
| | 77.5 – 78 AFICIONADOS AFICIONADOS POR SATÉLITE Radioastronomía Investigación espacial (espacio-Tierra) 5.149 | | 77.5 – 78 AFICIONADOS AFICIONADOS POR SATÉLITE Investigación espacial (espacio-Tierra) Radioastronomía MX28 MX283 |
| | 78 – 79 RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados Aficionados por satélite Radioastronomía Investigación espacial (espacio-Tierra) 5.149 5.560 | | 78 – 79 RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados Aficionados por satélite Investigación espacial (espacio-Tierra) Radioastronomía MX283 |
| | 79 – 81 RADIOASTRONOMÍA RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados Aficionados por satélite Investigación espacial (espacio-Tierra) 5.149 | | 79 – 81 RADIOASTRONOMÍA RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados Aficionados por satélite Investigación espacial (espacio-Tierra) MX283 MX286 |

Rango de frecuencias: 81 – 100 GHz

| INTERNACIONAL GHz | | | MÉXICO GHz | |
|-------------------|--|----------|------------|--|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | | |
| EHP | <p>81 – 84 FIJO 5.338A FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) MÓVIL MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra-espacio) RADIOASTRONOMÍA Investigación espacial (espacio-Tierra) 5.149 5.561A</p> | | | <p>81 – 84 FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) MÓVIL MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra-espacio) RADIOASTRONOMÍA Investigación espacial (espacio-Tierra) MX283 MX284</p> |
| | <p>84 – 86 FIJO 5.338A FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) 5.561B MÓVIL RADIOASTRONOMÍA 5.149</p> | | | <p>84 – 86 FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) MÓVIL RADIOASTRONOMÍA MX283 MX284</p> |
| | <p>86 – 92 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) RADIOASTRONOMÍA INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) 5.340</p> | | | <p>86 – 92 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) RADIOASTRONOMÍA MX283 MX287</p> |
| | <p>92 – 94 FIJO 5.338A MÓVIL RADIOASTRONOMÍA RADIOLOCALIZACIÓN 5.149</p> | | | <p>92 – 94 FIJO MÓVIL RADIOASTRONOMÍA RADIOLOCALIZACIÓN MX283 MX288</p> |
| | <p>94 – 94.1 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (activo) RADIOLOCALIZACIÓN INVESTIGACIÓN ESPACIAL (activo) Radioastronomía 5.562 5.562A</p> | | | <p>94 – 94.1 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (activo) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (activo) RADIOLOCALIZACIÓN Radioastronomía MX283 MX289</p> |
| | <p>94.1 – 95 FIJO MÓVIL RADIOASTRONOMÍA RADIOLOCALIZACIÓN 5.149</p> | | | <p>94.1 – 95 FIJO MÓVIL RADIOASTRONOMÍA RADIOLOCALIZACIÓN MX283 MX290</p> |
| | <p>95 – 100 FIJO MÓVIL RADIOASTRONOMÍA RADIOLOCALIZACIÓN RADIONAVEGACIÓN RADIONAVEGACIÓN POR SATÉLITE 5.149 5.554</p> | | | <p>95 – 100 FIJO MÓVIL RADIOASTRONOMÍA RADIOLOCALIZACIÓN RADIONAVEGACIÓN RADIONAVEGACIÓN POR SATÉLITE MX283 MX291</p> |

Rango de frecuencias: 100 – 122.25 GHz

| INTERNACIONAL GHz | | | MÉXICO GHz |
|-------------------|--|----------|--|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | |
| EHF | 100 – 102 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) RADIOASTRONOMÍA INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) 5.340 5.341 | | 100 – 102 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) RADIOASTRONOMÍA MX283 MX292 |
| | 102 – 105 FIJO MÓVIL RADIOASTRONOMÍA 5.149 5.341 | | 102 – 105 FIJO MÓVIL RADIOASTRONOMÍA MX283 MX293 |
| | 105 – 109.5 FIJO MÓVIL RADIOASTRONOMÍA INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) 5.562B 5.149 5.341 | | 105 – 109.5 FIJO INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) MÓVIL RADIOASTRONOMÍA MX283 MX294 |
| | 109.5 – 111.8 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) RADIOASTRONOMÍA INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) 5.340 5.341 | | 109.5 – 111.8 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) RADIOASTRONOMÍA MX283 MX295 |
| | 111.8 – 114.25 FIJO MÓVIL RADIOASTRONOMÍA INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) 5.562B 5.149 5.341 | | 111.8 – 114.25 FIJO INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) MÓVIL RADIOASTRONOMÍA MX283 MX296 |
| | 114.25 – 116 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) RADIOASTRONOMÍA INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) 5.340 5.341 | | 114.25 – 116 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) RADIOASTRONOMÍA MX283 MX297 |
| | 116 – 119.98 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) ENTRE SATÉLITES 5.562C INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) 5.341 | | 116 – 122.25 ENTRE SATÉLITES EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) |
| | 119.98 – 122.25 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) ENTRE SATÉLITES 5.562C INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) 5.138 5.341 | | MX283 MX298 |

Rango de frecuencias: 122.25 – 151.5 GHz

| INTERNACIONAL GHz | | | MÉXICO GHz |
|-------------------|---|----------|---|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | |
| EHP | 122.25 – 123 FIJO ENTRE SATÉLITES MÓVIL 5.558 Aficionados 5.138 | | 122.25 – 123 ENTRE SATÉLITES FIJO MÓVIL Aficionados MX283 |
| | 123 – 130 FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra) RADIONAVEGACIÓN RADIONAVEGACIÓN POR SATÉLITE Radioastronomía 5.562D 5.149 5.554 | | 123 – 130 FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra) RADIONAVEGACIÓN RADIONAVEGACIÓN POR SATÉLITE Radioastronomía MX283 MX299 |
| | 130 – 134 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (activo) 5.562E FIJO ENTRE SATÉLITES MÓVIL 5.558 RADIOASTRONOMÍA 5.149 5.562A | | 130 – 134 ENTRE SATÉLITES EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (activo) FIJO MÓVIL RADIOASTRONOMÍA MX283 MX300 |
| | 134 – 136 AFICIONADOS AFICIONADOS POR SATÉLITE Radioastronomía | | 134 – 136 AFICIONADOS AFICIONADOS POR SATÉLITE Radioastronomía MX28 MX283 |
| | 136 – 141 RADIOASTRONOMÍA RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados Aficionados por satélite 5.149 | | 136 – 141 RADIOASTRONOMÍA RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados Aficionados por satélite MX283 MX301 |
| | 141 – 148.5 FIJO MÓVIL RADIOASTRONOMÍA RADIOLOCALIZACIÓN 5.149 | | 141 – 148.5 FIJO MÓVIL RADIOASTRONOMÍA RADIOLOCALIZACIÓN MX283 MX302 |
| | 148.5 – 151.5 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) RADIOASTRONOMÍA INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) 5.340 | | 148.5 – 151.5 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) RADIOASTRONOMÍA MX283 MX303 |

Rango de frecuencias: 151.5 – 182 GHz

| INTERNACIONAL GHz | | | MÉXICO GHz |
|-------------------|---|----------|---|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | |
| EHE | 151.5 – 155.5 FIJO MÓVIL RADIOASTRONOMÍA RADIOLOCALIZACIÓN 5.149 | | 151.5 – 155.5 FIJO MÓVIL RADIOASTRONOMÍA RADIOLOCALIZACIÓN MX283 MX304 |
| | 155.5 – 158.5 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) FIJO MÓVIL RADIOASTRONOMÍA INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) 5.562B 5.149 5.562F 5.562G | | 155.5 – 158.5 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) FIJO INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) MÓVIL RADIOASTRONOMÍA MX283 MX305 |
| | 158.5 – 164 FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra) | | 158.5 – 164 FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL MÓVIL POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MX283 |
| | 164 – 167 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) RADIOASTRONOMÍA INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) 5.340 | | 164 – 167 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) RADIOASTRONOMÍA MX283 MX306 |
| | 167 – 174.5 FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) ENTRE SATÉLITES MÓVIL 5.558 5.149 5.562D | | 167 – 174.5 ENTRE SATÉLITES FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL MX283 |
| | 174.5 – 174.8 FIJO ENTRE SATÉLITES MÓVIL 5.558 | | 174.5 – 174.8 FIJO ENTRE SATÉLITES MÓVIL MX283 |
| | 174.8 – 182 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) ENTRE SATÉLITES 5.562H INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) | | 174.8 – 182 ENTRE SATÉLITES EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) MX283 MX307 |

Rango de frecuencias: 182 – 226 GHz

| INTERNACIONAL GHz | | | MÉXICO GHz |
|-------------------|---|----------|---|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | |
| EHE | <p>182 – 185 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) RADIOASTRONOMÍA INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo)</p> <p>5.340</p> | | <p>182 – 185 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) RADIOASTRONOMÍA</p> <p style="text-align: right;">MX283 MX308</p> |
| | <p>185 – 190 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) ENTRE SATÉLITES 5.562H INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo)</p> | | <p>185 – 190 ENTRE SATÉLITES EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo)</p> <p style="text-align: right;">MX283 MX309</p> |
| | <p>190 – 191.8 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo)</p> <p>5.340</p> | | <p>190 – 191.8 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo)</p> <p style="text-align: right;">MX283 MX310</p> |
| | <p>191.8 – 200 FIJO ENTRE SATÉLITES MÓVIL 5.558 MÓVIL POR SATÉLITE RADIONAVEGACIÓN RADIONAVEGACIÓN POR SATÉLITE</p> <p>5.149 5.341 5.554</p> | | <p>191.8 – 200 ENTRE SATÉLITES FIJO MÓVIL MÓVIL POR SATÉLITE RADIONAVEGACIÓN RADIONAVEGACIÓN POR SATÉLITE</p> <p style="text-align: right;">MX283 MX311</p> |
| | <p>200 – 209 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) RADIOASTRONOMÍA INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo)</p> <p>5.340 5.341 5.563A</p> | | <p>200 – 209 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) RADIOASTRONOMÍA</p> <p style="text-align: right;">MX283 MX312</p> |
| | <p>209 – 217 FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) MÓVIL RADIOASTRONOMÍA</p> <p>5.149 5.341</p> | | <p>209 – 217 FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) MÓVIL RADIOASTRONOMÍA</p> <p style="text-align: right;">MX283 MX313</p> |
| | <p>217 – 226 FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) MÓVIL RADIOASTRONOMÍA INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) 5.562B</p> <p>5.149 5.341</p> | | <p>217 – 226 FIJO FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio) MÓVIL RADIOASTRONOMÍA INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo)</p> <p style="text-align: right;">MX283 MX314</p> |

Rango de frecuencias: 226 – 248 GHz

| INTERNACIONAL GHz | | | MÉXICO GHz |
|-------------------|--|----------|---|
| Región 1 | Región 2 | Región 3 | |
| EHF | 226 – 231.5 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) RADIOASTRONOMÍA INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) 5.340 | | 226 – 231.5 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) RADIOASTRONOMÍA MX283 MX315 |
| | 231.5 – 232 FIJO MÓVIL Radiolocalización | | 231.5 – 232 FIJO MÓVIL Radiolocalización MX283 |
| | 232 – 235 FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL Radiolocalización | | 232 – 235 FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL Radiolocalización MX283 |
| | 235 – 238 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) 5.563A 5.563B | | 235 – 238 EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo) FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo) MX283 MX316 |
| | 238 – 240 FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL RADIOLOCALIZACIÓN RADIONAVEGACIÓN RADIONAVEGACIÓN POR SATÉLITE | | 238 – 240 FIJO FIJO POR SATÉLITE (espacio-Tierra) MÓVIL RADIOLOCALIZACIÓN RADIONAVEGACIÓN RADIONAVEGACIÓN POR SATÉLITE MX283 MX317 |
| | 240 – 241 FIJO MÓVIL RADIOLOCALIZACIÓN | | 240 – 241 FIJO MÓVIL RADIOLOCALIZACIÓN MX283 |
| | 241 – 248 RADIOASTRONOMÍA RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados Aficionados por satélite 5.138 5.149 | | 241 – 248 RADIOASTRONOMÍA RADIOLOCALIZACIÓN Aficionados Aficionados por satélite MX283 MX318 |

Rango de frecuencias: 248 – 3000 GHz

| INTERNACIONAL GHz | | MÉXICO GHz |
|-------------------|--|--|
| Región 2 | | |
| EHF | <p>248 – 250</p> <p>AFICIONADOS</p> <p>AFICIONADOS POR SATÉLITE</p> <p>Radioastronomía</p> <p>5.149</p> | <p>248 – 250</p> <p>AFICIONADOS</p> <p>AFICIONADOS POR SATÉLITE</p> <p>Radioastronomía</p> <p style="text-align: right;">MX28 MX283</p> |
| | <p>250 – 252</p> <p>EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo)</p> <p>RADIOASTRONOMÍA</p> <p>INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo)</p> <p>5.340 5.563A</p> | <p>250 – 252</p> <p>EXPLORACIÓN DE LA TIERRA POR SATÉLITE (pasivo)</p> <p>RADIOASTRONOMÍA</p> <p>INVESTIGACIÓN ESPACIAL (pasivo)</p> <p style="text-align: right;">MX283 MX319</p> |
| | <p>252 – 265</p> <p>FIJO</p> <p>MÓVIL</p> <p>MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra-espacio)</p> <p>RADIOASTRONOMÍA</p> <p>RADIONAVEGACIÓN</p> <p>RADIONAVEGACIÓN POR SATÉLITE</p> <p>5.149 5.554</p> | <p>252 – 265</p> <p>FIJO</p> <p>MÓVIL</p> <p>MÓVIL POR SATÉLITE (Tierra-espacio)</p> <p>RADIOASTRONOMÍA</p> <p>RADIONAVEGACIÓN</p> <p>RADIONAVEGACIÓN POR SATÉLITE</p> <p style="text-align: right;">MX283 MX320</p> |
| | <p>265 – 275</p> <p>FIJO</p> <p>FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio)</p> <p>MÓVIL</p> <p>RADIOASTRONOMÍA</p> <p>5.149 5.563A</p> | <p>265 – 275</p> <p>FIJO</p> <p>FIJO POR SATÉLITE (Tierra-espacio)</p> <p>MÓVIL</p> <p>RADIOASTRONOMÍA</p> <p style="text-align: right;">MX283 MX321</p> |
| | <p>275 – 3000</p> <p>No atribuida 5.565</p> | <p>275 – 3000</p> <p>No atribuida</p> <p style="text-align: right;">MX283</p> |

Notas Nacionales

MX1 En virtud de que el servicio al que se encuentra atribuida a título primario se considera relacionado con la seguridad de la vida humana, la banda de frecuencias 8.3 – 9 kHz se clasifica como espectro protegido.

MX2 En virtud de que los servicios a los que se encuentra atribuida a título primario se consideran relacionados con la seguridad de la vida humana, la banda de frecuencias 9 – 11.3 kHz se clasifica como espectro protegido.

MX3 Por encontrarse atribuida a título primario al servicio de radionavegación, la banda de frecuencias 11.3 – 14 kHz se clasifica como espectro protegido.

MX4 Por encontrarse atribuida a título primario al servicio de radionavegación marítima, la banda de frecuencias 70 – 90 kHz se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios fijo y móvil marítimo no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de radionavegación marítima, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX5 Por encontrarse atribuida a título primario al servicio de radionavegación, la banda de frecuencias 90 – 110 kHz se clasifica como espectro protegido.

MX6 Por encontrarse atribuida a título primario al servicio de radionavegación marítima, la banda de frecuencias 110 – 130 kHz se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios fijo y móvil marítimo no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de radionavegación marítima, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX7 Por encontrarse atribuida a título primario al servicio de radionavegación aeronáutica, la banda de frecuencias 190 – 200 kHz se clasifica como espectro protegido.

MX8 El 26 de abril de 1996 se firmó en Morelia, Michoacán el Protocolo entre México y los Estados Unidos de América, relativo al uso de las bandas atribuidas a los servicios de radionavegación aeronáutica y de comunicaciones aeronáuticas a lo largo de la frontera común. En este documento se establecen procedimientos de coordinación, criterios técnicos y condiciones de uso de las bandas de frecuencias que se enlistan a continuación:

| | | |
|-----------------|-------------------|------------------|
| 190 – 285 kHz | 328.6 – 335.4 MHz | 5.35 – 5.47 GHz |
| 285 – 435 kHz | 960 – 1215 MHz | 9 – 9.2 GHz |
| 510 – 535 kHz | 1215 – 1400 MHz | 13.25 – 13.4 GHz |
| 74.8 – 75.2 MHz | 2700 – 2900 MHz | 15.4 – 15.7 GHz |
| 108 – 118 MHz | 4.2 – 4.4 GHz | |
| 118 – 137 MHz | 5 – 5.25 GHz | |

MX9 Por encontrarse atribuida a título primario al servicio de radionavegación aeronáutica, la banda de frecuencias 200 – 275 kHz se clasifica como espectro protegido.

MX10 Por encontrarse atribuida a título primario al servicio de radionavegación aeronáutica, la banda de frecuencias 275 – 285 kHz se clasifica como espectro protegido.

MX11 Por encontrarse atribuida a título primario a los servicios de radionavegación aeronáutica y radionavegación marítima, la banda de frecuencias 285 – 315 kHz se clasifica como espectro protegido. Asimismo, el rango de frecuencias 285 – 325 kHz se encuentra destinado para transmitir información suplementaria útil a la navegación utilizando técnicas de banda angosta, de conformidad con el número 5.73 del RR.

MX12 Por encontrarse atribuida a título primario al servicio de radionavegación marítima, la banda de frecuencias 315 – 325 kHz se clasifica como espectro protegido. Asimismo, el rango de frecuencias 285 – 325 kHz se encuentra destinado para transmitir información suplementaria útil a la navegación utilizando técnicas de banda angosta, de conformidad con el número 5.73 del RR.

MX13 Por encontrarse atribuida a título primario al servicio de radionavegación aeronáutica, la banda de frecuencias 325 – 335 kHz se clasifica como espectro protegido.

MX14 Por encontrarse atribuida a título primario al servicio de radionavegación aeronáutica, la banda de frecuencias 335 – 405 kHz se clasifica como espectro protegido.

MX15 Por encontrarse atribuida a título primario al servicio de radionavegación, la banda de frecuencias 405 – 415 kHz se clasifica como espectro protegido. Dentro de dicha banda, la sub-banda de frecuencias 406.5 – 413.5 kHz se encuentra destinada para su uso por la radiogoniometría, de conformidad con el número 5.76 del RR.

MX16 Por encontrarse atribuida a título primario al servicio de radionavegación aeronáutica, la banda de frecuencias 415 – 435 kHz se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por el servicio móvil marítimo no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de radionavegación aeronáutica, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX17 La frecuencia portadora 490 kHz se encuentra destinada para su uso por estaciones costeras de avisos a los navegantes, boletines meteorológicos e información urgente con destino a barcos por medio de telegrafía de impresión directa de banda angosta, de conformidad con el número 5.82 y con el Apéndice 15 del RR. Esta frecuencia portadora se clasifica como espectro protegido.

MX18 Por encontrarse atribuida a título primario al servicio de radionavegación aeronáutica, la banda de frecuencias 510 – 525 kHz se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por el servicio móvil marítimo no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de radionavegación aeronáutica, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio. Dentro de dicha banda, la frecuencia portadora 518 kHz se encuentra destinada para su uso por el servicio móvil marítimo para el sistema internacional NAVTEX, de conformidad con el número 5.84 y el Apéndice 15 del RR.

MX19 Por encontrarse atribuida a título primario al servicio de radionavegación aeronáutica, la banda de frecuencias 525 – 535 kHz se clasifica como espectro protegido.

MX20 La banda de frecuencias 535 – 1605 kHz se emplea para la provisión del servicio de radiodifusión sonora en AM.

MX21 Las especificaciones y requerimientos mínimos para la instalación y operación de las estaciones de radiodifusión sonora en AM para la banda 535 – 1705 kHz se encuentran contenidas en la disposición técnica IFT-001-2015, publicada en el DOF el 31 de agosto de 2015.

MX22 El 28 de agosto de 1986 se firmó en la Ciudad de México, el Convenio entre México y los Estados Unidos de América, relativo al uso de la banda 535 – 1605 kHz por el servicio de radiodifusión en AM.

MX23 La coordinación para la operación de la banda de 535 – 1605 kHz, con otros países de América exceptuando los Estados Unidos de América, se realiza con base en el Acuerdo Regional sobre el servicio de radiodifusión por ondas hectométricas en la Región 2, firmado en Río de Janeiro, Brasil el 19 de diciembre de 1981, mismo que entró en vigor el 1 de julio de 1983 (el Acuerdo Regional de Río de Janeiro).

MX24 La banda de frecuencias 1605 – 1705 kHz se encuentra destinada para la provisión del servicio de radiodifusión sonora en AM.

MX25 El 11 de agosto de 1992 se firmó en Querétaro, Querétaro, el Acuerdo entre México y los Estados Unidos de América, relativo al uso de la banda de 1605 – 1705 kHz por el servicio de radiodifusión de AM. Las disposiciones del Acuerdo se aplican también para asegurar la compatibilidad entre estaciones de radiodifusión en esta banda y en el segmento de 1585 – 1605 kHz.

MX26 La coordinación para la operación de la banda 1605 – 1705 kHz, con los países del continente americano, a excepción de los Estados Unidos de América, se efectúa con base en el Acuerdo Regional de Río de Janeiro.

MX27 Por encontrarse atribuida a título primario al servicio de radionavegación aeronáutica, la banda de frecuencias 1705 – 1800 kHz se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios fijo, móvil y radiolocalización no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de radionavegación aeronáutica, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX28 El 14 de agosto de 1987 se firmó en Lima, Perú el Convenio Interamericano sobre el Servicio de Aficionados, cuyo propósito es autorizar temporalmente el ejercicio del Servicio de Aficionados en el territorio de un país cuando lo solicite otro Estado Miembro.

MX29 Por encontrarse atribuida a título primario al servicio de radionavegación, la banda de frecuencias 1850 – 2000 kHz se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios de aficionados, fijo, móvil y radiolocalización no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de radionavegación, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX30 La banda de frecuencias 2173.5 – 2190.5 kHz se encuentra atribuida al servicio móvil con un tipo de explotación de socorro y llamada, por lo que esta banda se clasifica como espectro protegido. Dentro de dicha banda, la frecuencia portadora 2174.5 kHz es la frecuencia internacional de socorro para telegrafía de impresión directa, de conformidad con el número 5.84 y el Apéndice 15 del RR. La frecuencia portadora 2182 kHz es la frecuencia internacional de socorro y llamada, además de que se encuentra destinada para su uso en operaciones de búsqueda y salvamento de vehículos espaciales tripulados, de conformidad con los números 5.108 y 5.111, así como con el Apéndice 15 del RR. La frecuencia portadora 2187.5 kHz es la frecuencia internacional de socorro para llamada selectiva digital, de conformidad con el número 5.109 y el Apéndice 15 del RR.

MX31 En virtud de que el servicio al que se encuentra atribuida a título primario se considera relacionado con la seguridad de la vida humana, la banda de frecuencias 2850 – 3025 kHz se clasifica como espectro protegido. Dentro de dicha banda, la frecuencia portadora 3023 kHz se encuentra destinada para su uso en operaciones de búsqueda y salvamento de vehículos espaciales tripulados, así como para operaciones de búsqueda y salvamento del servicio móvil marítimo, de conformidad con los números 5.111 y 5.115, así como con el Apéndice 15 del RR.

MX32 En virtud de que el servicio al que se encuentra atribuida a título primario se considera relacionado con la seguridad de la vida humana, la banda de frecuencias 3.025 – 3.155 MHz se clasifica como espectro protegido.

MX33 En virtud de que el servicio al que se encuentra atribuida a título primario se considera relacionado con la seguridad de la vida humana, la banda de frecuencias 3.4 – 3.5 MHz se clasifica como espectro protegido.

MX34 La frecuencia portadora 4.125 MHz se encuentra destinada para su uso por estaciones de aeronave para comunicación con estaciones del servicio móvil marítimo en casos de socorro y seguridad, incluidas la búsqueda y el salvamento. Lo anterior de conformidad con el número 5.130 y con el Apéndice 15 del RR. Esta frecuencia portadora se clasifica como espectro protegido.

MX35 La frecuencia portadora 4.1775 MHz es una frecuencia internacional de socorro para telegrafía de impresión directa, de conformidad con el número 5.110 y el Apéndice 15 del RR. Esta frecuencia portadora se clasifica como espectro protegido.

MX36 La frecuencia portadora 4.2075 MHz es una frecuencia internacional de socorro para la llamada selectiva digital, de conformidad con el número 5.109 y el Apéndice 15 del RR. Esta frecuencia portadora se clasifica como espectro protegido.

MX37 La frecuencia portadora 4.2095 MHz se encuentra destinada para su uso por las estaciones costeras de avisos a los navegantes para la transmisión de boletines meteorológicos e información urgente, de conformidad con el número 5.109 y el Apéndice 15 del RR. Esta frecuencia portadora se clasifica como espectro protegido.

MX38 La frecuencia portadora 4.210 MHz es una frecuencia internacional de transmisión de información relativa a la seguridad marítima, de conformidad con el número 5.132 y el Apéndice 15 del RR. Esta frecuencia portadora se clasifica como espectro protegido.

MX39 En virtud de que el servicio al que se encuentra atribuida a título primario se considera relacionado con la seguridad de la vida humana, la banda de frecuencias 4.65 – 4.7 MHz se clasifica como espectro protegido.

MX40 En virtud de que el servicio al que se encuentra atribuida a título primario se considera relacionado con la seguridad de la vida humana, la banda de frecuencias 4.7 – 4.75 MHz se clasifica como espectro protegido.

MX41 En virtud de que el servicio al que se encuentra atribuida a título primario se considera relacionado con la seguridad de la vida humana, la banda de frecuencias 5.45 – 5.48 MHz se clasifica como espectro protegido.

MX42 En virtud de que el servicio al que se encuentra atribuida a título primario se considera relacionado con la seguridad de la vida humana, la banda de frecuencias 5.48 – 5.68 MHz se clasifica como espectro protegido.

MX43 En virtud de que el servicio al que se encuentra atribuida a título primario se considera relacionado con la seguridad de la vida humana, la banda de frecuencias 5.68 – 5.73 MHz se clasifica como espectro protegido. Dentro de dicha banda, la frecuencia portadora 5.680 MHz se encuentra destinada para su uso en operaciones de búsqueda y salvamento de vehículos espaciales tripulados, así como para operaciones de búsqueda y salvamento del servicio móvil marítimo, de conformidad con los números 5.111 y 5.115, así como con el Apéndice 15 del RR.

MX44 La frecuencia portadora 6.215 MHz se encuentra destinada para su uso por las comunicaciones de socorro y seguridad del servicio móvil marítimo, de conformidad con el número 5.130 y el Apéndice 15 del RR. Esta frecuencia portadora se clasifica como espectro protegido.

MX45 La frecuencia portadora 6.268 MHz es una frecuencia internacional de socorro para telegrafía de impresión directa del servicio móvil marítimo, de conformidad con el número 5.110 y el Apéndice 15 del RR. Esta frecuencia portadora se clasifica como espectro protegido.

MX46 La frecuencia portadora 6.312 MHz es una frecuencia internacional de socorro para la llamada selectiva digital del servicio móvil marítimo, de conformidad con el número 5.109 y el Apéndice 15 del RR. Esta frecuencia portadora se clasifica como espectro protegido.

MX47 La frecuencia portadora 6.314 MHz se encuentra destinada para la transmisión de información relativa a la seguridad marítima, de conformidad con el número 5.133 y el Apéndice 15 del RR. Esta frecuencia portadora se clasifica como espectro protegido.

MX48 En virtud de que el servicio al que se encuentra atribuida a título primario se considera relacionado con la seguridad de la vida humana, la banda de frecuencias 6.525 – 6.685 MHz se clasifica como espectro protegido.

MX49 En virtud de que el servicio al que se encuentra atribuida a título primario se considera relacionado con la seguridad de la vida humana, la banda de frecuencias 6.685 – 6.765 MHz se clasifica como espectro protegido.

MX50 La frecuencia portadora 8.291 MHz se encuentra destinada para su uso por las comunicaciones de socorro y seguridad del servicio móvil marítimo, de conformidad con el número 5.145 y el Apéndice 15 del RR. Esta frecuencia portadora se clasifica como espectro protegido.

MX51 La frecuencia portadora 8.364 MHz se encuentra destinada para su uso en operaciones de búsqueda y salvamento de vehículos espaciales no tripulados, de conformidad con el número 5.111 del RR. Esta frecuencia portadora se clasifica como espectro protegido.

MX52 La frecuencia portadora 8.3765 MHz es una frecuencia internacional de socorro para telegrafía de impresión directa del servicio móvil marítimo, de conformidad con el número 5.110 y el Apéndice 15 del RR. Esta frecuencia portadora se clasifica como espectro protegido.

MX53 La frecuencia portadora 8.4145 MHz es una frecuencia internacional de socorro para la llamada selectiva digital del servicio móvil marítimo, de conformidad con el número 5.109 y el Apéndice 15 del RR. Esta frecuencia portadora se clasifica como espectro protegido.

MX54 La frecuencia portadora 8.4165 MHz se encuentra destinada para la transmisión de información relativa a la seguridad marítima, de conformidad con el número 5.132 y el Apéndice 15 del RR. Esta frecuencia portadora se clasifica como espectro protegido.

MX55 En virtud de que el servicio al que se encuentra atribuida a título primario se considera relacionado con la seguridad de la vida humana, la banda de frecuencias 8.815 – 8.965 MHz se clasifica como espectro protegido.

MX56 En virtud de que el servicio al que se encuentra atribuida a título primario se considera relacionado con la seguridad de la vida humana, la banda de frecuencias 8.965 – 9.04 MHz se clasifica como espectro protegido.

MX57 La frecuencia portadora 10.003 MHz se encuentra destinada para su uso en operaciones de búsqueda y salvamento de vehículos espaciales no tripulados, de conformidad con el número 5.111 del RR. Esta frecuencia portadora se clasifica como espectro protegido.

MX58 En virtud de que el servicio al que se encuentra atribuida a título primario se considera relacionado con la seguridad de la vida humana, la banda de frecuencias 10.005 – 10.1 MHz se clasifica como espectro protegido.

MX59 En virtud de que el servicio al que se encuentra atribuida a título primario se considera relacionado con la seguridad de la vida humana, la banda de frecuencias 11.175 – 11.275 MHz se clasifica como espectro protegido.

MX60 En virtud de que el servicio al que se encuentra atribuida a título primario se considera relacionado con la seguridad de la vida humana, la banda de frecuencias 11.275 – 11.4 MHz se clasifica como espectro protegido.

MX61 La frecuencia portadora 12.290 MHz se encuentra destinada para su uso por las comunicaciones de socorro y seguridad del servicio móvil marítimo, de conformidad con el número 5.145 y el Apéndice 15 del RR. Esta frecuencia portadora se clasifica como espectro protegido.

MX62 La frecuencia portadora 12.520 MHz es una frecuencia internacional de socorro para telegrafía de impresión directa del servicio móvil marítimo, de conformidad con el número 5.110 y el Apéndice 15 del RR. Esta frecuencia portadora se clasifica como espectro protegido.

MX63 La frecuencia portadora 12.577 MHz es una frecuencia internacional de socorro para la llamada selectiva digital del servicio móvil marítimo, de conformidad con el número 5.109 y el Apéndice 15 del RR. Esta frecuencia portadora se clasifica como espectro protegido.

MX64 La frecuencia portadora 12.579 MHz se encuentra destinada para la transmisión de información relativa a la seguridad marítima, de conformidad con el número 5.132 y el Apéndice 15 del RR. Esta frecuencia portadora se clasifica como espectro protegido.

MX65 En virtud de que el servicio al que se encuentra atribuida a título primario se considera relacionado con la seguridad de la vida humana, la banda de frecuencias 13.2 – 13.26 MHz se clasifica como espectro protegido.

MX66 En virtud de que el servicio al que se encuentra atribuida a título primario se considera relacionado con la seguridad de la vida humana, la banda de frecuencias 13.26 – 13.36 MHz se clasifica como espectro protegido.

MX67 La banda de frecuencias 13.36 – 13.41 MHz se encuentra destinada para su uso por el servicio de radioastronomía, por lo que de conformidad con el Artículo 29 del RR esta banda se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por el servicio fijo no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de radioastronomía, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX68 Las bandas de frecuencias que se enlistan a continuación se encuentran designadas para aplicaciones industriales, científicas y médicas (ICM):

| | | |
|---------------------|-------------------|----------------|
| 13.553 – 13.567 MHz | 902 – 928 MHz | 24 – 24.25 GHz |
| 26.957 – 27.283 MHz | 2400 – 2500 MHz | |
| 40.66 – 40.70 MHz | 5.725 – 5.875 GHz | |

Los servicios de radiocomunicación que funcionan en estas bandas deben aceptar la interferencia perjudicial resultante de estas aplicaciones. Los equipos ICM que funcionen en estas bandas estarán sujetos a las disposiciones del número 15.13 del RR.

MX69 La frecuencia portadora 14.993 MHz se encuentra destinada para su uso en operaciones de búsqueda y salvamento de vehículos espaciales no tripulados, de conformidad con el número 5.111 del RR. Esta frecuencia portadora se clasifica como espectro protegido.

MX70 En virtud de que el servicio al que se encuentra atribuida a título primario se considera relacionado con la seguridad de la vida humana, la banda de frecuencias 15.01 – 15.1 MHz se clasifica como espectro protegido.

MX71 La frecuencia portadora 16.420 MHz se encuentra destinada para su uso por las comunicaciones de socorro y seguridad del servicio móvil marítimo, de conformidad con el número 5.145 y el Apéndice 15 del RR. Esta frecuencia portadora se clasifica como espectro protegido.

MX72 La frecuencia portadora 16.695 MHz es una frecuencia internacional de socorro para telegrafía de impresión directa del servicio móvil marítimo, de conformidad con el número 5.110 y el Apéndice 15 del RR. Esta frecuencia portadora se clasifica como espectro protegido.

MX73 La frecuencia portadora 16.8045 MHz es una frecuencia internacional de socorro para la llamada selectiva digital del servicio móvil marítimo, de conformidad con el número 5.109 y el Apéndice 15 del RR. Esta frecuencia portadora se clasifica como espectro protegido.

MX74 La frecuencia portadora 16.8065 MHz se encuentra destinada para la transmisión de información relativa a la seguridad marítima, de conformidad con el número 5.132 y el Apéndice 15 del RR. Esta frecuencia portadora se clasifica como espectro protegido.

MX75 En virtud de que el servicio al que se encuentra atribuida a título primario se considera relacionado con la seguridad de la vida humana, la banda de frecuencias 17.9 – 17.97 MHz se clasifica como espectro protegido.

MX76 En virtud de que el servicio al que se encuentra atribuida a título primario se considera relacionado con la seguridad de la vida humana, la banda de frecuencias 17.97 – 18.03 MHz se clasifica como espectro protegido.

MX77 La frecuencia portadora 19.6805 MHz se encuentra destinada para la transmisión de información relativa a la seguridad marítima, de conformidad con el número 5.132 y el Apéndice 15 del RR. Esta frecuencia portadora se clasifica como espectro protegido.

MX78 La frecuencia portadora 19.993 MHz se encuentra destinada para su uso en operaciones de búsqueda y salvamento de vehículos espaciales no tripulados, de conformidad con el número 5.111 del RR. Esta frecuencia portadora se clasifica como espectro protegido.

MX79 La banda de frecuencias 21.87 – 21.924 MHz se encuentra destinada para su uso por el servicio fijo para el suministro de servicios relacionados con la seguridad de los vuelos de aeronave, de conformidad con el número 5.155B del RR. Esta banda se clasifica como espectro protegido.

MX80 En virtud de que el servicio al que se encuentra atribuida a título primario se considera relacionado con la seguridad de la vida humana, la banda de frecuencias 21.924 – 22 MHz se clasifica como espectro protegido.

MX81 La frecuencia portadora 22.376 MHz se encuentra destinada para la transmisión de información relativa a la seguridad marítima, de conformidad con el número 5.132 y el Apéndice 15 del RR. Esta frecuencia portadora se clasifica como espectro protegido.

MX82 La banda de frecuencias 23.2 – 23.35 MHz se encuentra atribuida a título primario al servicio móvil aeronáutico (OR). En virtud de que dicho servicio se considera relacionado con la seguridad de la vida humana, esta banda se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por el servicio fijo está limitada al suministro de servicios relacionados con la seguridad de los vuelos de aeronave, de conformidad con el número 5.156A del RR.

MX83 La banda de frecuencias 25.55 – 25.67 MHz se encuentra destinada para su uso por el servicio de radioastronomía, por lo que de conformidad con el Artículo 29 del RR esta banda se clasifica como espectro protegido.

MX84 La frecuencia portadora 26.1005 MHz se encuentra destinada para la transmisión de información relativa a la seguridad marítima, de conformidad con el número 5.132 y el Apéndice 15 del RR. Esta frecuencia portadora se clasifica como espectro protegido.

MX85 El uso de la banda de frecuencias 26.96 – 27.41 MHz deberá sujetarse al Acuerdo por el que se fijan las condiciones de operación del servicio compartido para cortas distancias, Banda Civil. Dicho acuerdo fue publicado en el DOF el 7 de febrero de 1978.

MX86 La banda de frecuencias 27.5 – 28 MHz se encuentra atribuida a título primario al servicio de ayudas a la meteorología. En virtud de que dicho servicio se considera relacionado con la seguridad de la vida humana, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios fijo y móvil no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de ayudas a la meteorología, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX87 La banda de frecuencias 54 – 72 MHz se emplea para la provisión del servicio de radiodifusión de televisión en VHF.

| Canal | Rango de Frecuencias |
|-------|----------------------|
| 2 | 54 – 60 MHz |
| 3 | 60 – 66 MHz |
| 4 | 66 – 72 MHz |

MX88 El 2 de abril de 1997 se firmó en la Ciudad de México, el Memorándum de Entendimiento entre México y los Estados Unidos de América, relativo al uso de las bandas de 54 – 72 MHz, 76 – 88 MHz, 174 – 216 MHz y 470 – 806 MHz, para el servicio de radiodifusión de televisión digital, a lo largo de la frontera común.

MX89 Las especificaciones y requerimientos mínimos para la instalación y operación de las estaciones de radiodifusión de televisión analógica, se encuentran contenidas en la disposición técnica IFT-003-2014, modificada y publicada en el DOF el 1 de septiembre de 2015.

MX90 El 11 de septiembre de 2014 fue publicada en el DOF la Política para la Transición a la Televisión Digital Terrestre. Dicho documento establece las disposiciones generales aplicables a la transición a la TDT que serán de observancia general para el sector involucrado.

MX91 La banda de frecuencias 72 – 73 MHz se emplea para aplicaciones de corto alcance (menos de 100 metros).

MX92 La banda de frecuencias 73 – 74.6 MHz se encuentra destinada para su uso por el servicio de radioastronomía, por lo que de conformidad con el Artículo 29 del RR esta banda se clasifica como espectro protegido.

MX93 Las bandas de frecuencias 74.6 – 74.8 MHz y 75.2 – 75.4 MHz se emplean para aplicaciones de corto alcance (menos de 100 metros). Dichas aplicaciones no deberán causar interferencias perjudiciales a la banda de frecuencias 74.8 – 75.2 MHz que se encuentra atribuida a título primario al servicio de radionavegación aeronáutica.

MX94 Por encontrarse atribuida a título primario al servicio de radionavegación aeronáutica, la banda de frecuencias 74.8 – 75.2 MHz se clasifica como espectro protegido. Dentro de dicha banda, la frecuencia portadora 75 MHz se encuentra destinada para su uso por las radiobalizas, de conformidad con el número 5.180 del RR.

MX95 La banda de frecuencias 76 – 88 MHz se emplea para la provisión del servicio de radiodifusión de televisión en VHF:

| Canal | Rango de Frecuencias |
|-------|----------------------|
| 5 | 76 – 82 MHz |
| 6 | 82 – 88 MHz |

MX96 La banda de frecuencias 88 – 108 MHz se emplea para la provisión del servicio de radiodifusión sonora en FM.

MX97 El 11 de agosto de 1992 se firmó en Querétaro, Querétaro, el Acuerdo entre México y los Estados Unidos de América, relativo al uso de la banda de 88 – 108 MHz por el servicio de radiodifusión sonora en FM.

MX98 Las especificaciones y requerimientos mínimos para la instalación y operación de las estaciones de radiodifusión sonora en FM, se encuentran contenidas en la disposición técnica IFT-002-2014, modificada y publicada en el DOF el 31 de agosto de 2015.

MX99 En virtud de que el servicio al que se encuentra atribuida a título primario se considera relacionado con la seguridad de la vida humana, la banda de frecuencias 108 – 117.975 MHz se clasifica como espectro protegido.

MX100 En virtud de que el servicio al que se encuentra atribuida a título primario se considera relacionado con la seguridad de la vida humana, la banda de frecuencias 117.975 – 137 MHz se clasifica como espectro protegido. Dentro de dicha banda, la frecuencia portadora 121.5 MHz se encuentra destinada para su uso en operaciones de búsqueda y salvamento de vehículos espaciales no tripulados, así como para establecer comunicaciones con las estaciones móviles del servicio móvil marítimo para fines de socorro y seguridad, de conformidad con los números 5.111, 5.200 y el Apéndice 15 del RR. La frecuencia portadora 123.1 MHz es la frecuencia auxiliar de emergencia para el establecimiento de comunicaciones con las estaciones móviles del servicio móvil marítimo para fines de socorro y seguridad, de conformidad con el número 5.200 y el Apéndice 15 del RR.

MX101 La sub-banda de frecuencias 128.825 – 132.025 MHz se emplea para las comunicaciones de control operacional aeronáutico (AOC), bajo la coordinación de SENEAM.

MX102 La banda de frecuencias 137 – 138 MHz se encuentra atribuida a título primario al servicio de meteorología por satélite. En virtud de que dicho servicio se considera relacionado con la seguridad de la vida humana, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios de investigación espacial y móvil por satélite no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de meteorología por satélite, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX103 El 3 de agosto de 2007 se firmó en la Ciudad de México, el Protocolo entre México y los Estados Unidos de América, relativo al uso de la banda de 138 – 144 MHz para servicios terrenales de radiocomunicación excepto radiodifusión a lo largo de la frontera común.

MX104 La banda de frecuencias 138.9 – 140.4 MHz, se emplea para la investigación espacial de perturbaciones geomagnéticas, tales como tormentas geomagnéticas de origen solar, que causan severos daños en líneas de alta tensión, transformadores, comunicaciones por radio, orientaciones con brújulas, etc. En la ciudad de Tulancingo, Hidalgo opera una estación empleada para los fines antes descritos.

MX105 El 9 de diciembre de 1998 se firmó en la Ciudad de México el Memorándum de Entendimiento entre México y los Estados Unidos de América, relativo al uso de las frecuencias portadoras que se enlistan a continuación para coordinación y cooperación en caso de emergencias a lo largo de la frontera común:

| | | |
|--------------|-------------|--------------|
| 139.150 MHz | 167.100 MHz | 169.150 MHz |
| 142.725 MHz | 167.950 MHz | 169.200 MHz |
| 151.190 MHz | 168.075 MHz | 169.750 MHz |
| 151.280 MHz | 168.100 MHz | 170.000 MHz |
| 151.295 MHz | 168.400 MHz | 170.425 MHz |
| 151.310 MHz | 168.475 MHz | 170.450 MHz |
| 159.225 MHz | 168.550 MHz | 170.925 MHz |
| 166.6125 MHz | 168.625 MHz | 173.8125 MHz |
| 166.675 MHz | 168.700 MHz | |

Estas frecuencias portadoras se clasifican como espectro protegido dentro de la zona de compartición definida en el Memorándum referido.

MX106 En la banda de frecuencias 148 – 149.9 MHz, el servicio móvil por satélite proyectado para operar en órbita baja, no deberá causar interferencias perjudiciales a las comunicaciones de los servicios fijo y móvil.

MX107 El 17 de noviembre de 1995 se publicó en el DOF el Acuerdo por el que se clasifican como espectro libre las bandas de frecuencias que se enlistan a continuación. Las características técnico-operativas respectivas se estipulan en el mismo documento.

| Bandas de frecuencias en VHF | Bandas de frecuencias en UHF |
|------------------------------|------------------------------|
| 151.6125 MHz – 151.6375 MHz | 464.4875 MHz – 464.5125 MHz |
| 154.5875 MHz – 154.6125 MHz | 464.5375 MHz – 464.5625 MHz |
| | 467.8375 MHz – 467.8625 MHz |
| | 467.8625 MHz – 467.8875 MHz |
| | 467.8875 MHz – 467.9125 MHz |
| | 467.9125 MHz – 467.9375 MHz |

MX108 El 25 de septiembre de 1996 se publicó en el DOF el Acuerdo por el que se clasifican como espectro libre las bandas de frecuencias que se enlistan a continuación. Las características técnico-operativas respectivas se estipulan en el mismo documento.

| Bandas de frecuencias en VHF | Bandas de frecuencias en UHF |
|------------------------------|------------------------------|
| 153.0125 MHz – 153.2375 MHz | 450.2625 MHz – 450.4875 MHz |

159.0125 MHz – 159.2000 MHz

455.2625 MHz – 455.4875 MHz

163.0125 MHz – 163.2375 MHz

463.7625 MHz – 463.9875 MHz

468.7625 MHz – 468.9875 MHz

MX109 La frecuencia portadora 156.3 MHz se encuentra destinada para las comunicaciones entre estaciones de barco y aeronave en operaciones de búsqueda y salvamento, de conformidad con el Apéndice 15 del RR. Esta frecuencia portadora se clasifica como espectro protegido.

MX110 La banda de frecuencias 156.4875 – 156.5625 MHz se encuentra atribuida al servicio móvil marítimo con un tipo de explotación de socorro y llamada, de conformidad con el número 5.226 del RR, por lo que esta banda se clasifica como espectro protegido. Dentro de dicha banda, la frecuencia portadora 156.525 MHz se encuentra destinada para su uso en operaciones de búsqueda y salvamento de vehículos espaciales tripulados, asimismo, esta frecuencia es una frecuencia internacional de socorro, seguridad y llamada del servicio móvil marítimo, de conformidad con los números 5.111, 5.226 y el Apéndice 15 del RR.

MX111 La frecuencia portadora 156.650 MHz se encuentra destinada para las comunicaciones de barco a barco para la seguridad de la navegación, de conformidad con el Apéndice 15 del RR. Esta frecuencia portadora se clasifica como espectro protegido.

MX112 La banda de frecuencias 156.7875 – 156.8125 MHz se encuentra atribuida al servicio móvil marítimo con un tipo de explotación de socorro y llamada, de conformidad con el número 5.226 del RR, por lo que esta banda se clasifica como espectro protegido. Dentro de dicha banda, la frecuencia portadora 156.8 MHz se encuentra destinada para su uso en operaciones de búsqueda y salvamento de vehículos espaciales tripulados, asimismo, esta frecuencia es una frecuencia internacional de socorro, seguridad y llamada del servicio móvil marítimo, de conformidad con los números 5.111, 5.226 y el Apéndice 15 del RR.

MX113 La banda de frecuencias 161.9625 – 161.9875 MHz se encuentra atribuida a título primario al servicio móvil aeronáutico (OR). En virtud de que dicho servicio se considera relacionado con la seguridad de la vida humana, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por el servicio móvil marítimo no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio móvil aeronáutico (OR), ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX114 La banda de frecuencias 162.0125 – 162.0375 MHz se encuentra atribuida a título primario al servicio móvil aeronáutico (OR). En virtud de que dicho servicio se considera relacionado con la seguridad de la vida humana, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por el servicio móvil marítimo no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio móvil aeronáutico (OR), ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX115 El 11 de agosto de 1992 se firmó en Querétaro, Querétaro, el Arreglo Administrativo entre México y los Estados Unidos de América, relativo al uso de las frecuencias portadoras por la Comisión Internacional de Límites y Aguas que se enlistan a continuación:

| | | |
|---------------------|----------------------|-------------|
| 162.025/162.175 MHz | 171.825 MHz | 172.625 MHz |
| 164.175 MHz | 171.850 MHz | 172.775 MHz |
| 164.475 MHz | 171.925 MHz | 173.175 MHz |
| 168.575 MHz | 172.400/173.9625 MHz | 173.175 MHz |
| 169.425 MHz | 172.475 MHz | |
| 169.525 MHz | 172.600 MHz | |

Estas frecuencias portadoras se clasifican como espectro protegido dentro de la zona de compartición definida en el Arreglo referido.

MX116 El 2 de julio de 1991 se firmó en Chestertown, Maryland el Arreglo Administrativo entre México y los Estados Unidos de América, relativo al uso de las frecuencias portadoras que se enlistan a continuación para propósitos especiales por los respectivos países a lo largo de la frontera común:

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| 162.6875 MHz | 164.65 MHz | 165.2125 MHz |
| 164.4 MHz | 164.8875 MHz | 165.375 MHz |

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| 165.6875 MHz | 166.5750 MHz | 168.725 MHz |
| 165.7875 MHz | 166.58 MHz | 171.2875 MHz |
| 165.9750 MHz | 166.65 MHz | 407.85 MHz |
| 166.1 MHz | 166.7 MHz | 415.70 MHz |
| 166.2 MHz | 167.025 MHz | 463.45 MHz |
| 166.4 MHz | 167.05 MHz | 463.475 MHz |
| 166.5125 MHz | 167.2 MHz | 468.45 MHz |
| 166.5250 MHz | 167.275 MHz | 468.475 MHz |

MX117 La banda de frecuencias 174 – 216 MHz se emplea para la provisión del servicio de radiodifusión de televisión en VHF.

| Canal | Rango de Frecuencias |
|-------|----------------------|
| 7 | 174 – 180 MHz |
| 8 | 180 – 186 MHz |
| 9 | 186 – 192 MHz |
| 10 | 192 – 198 MHz |

| Canal | Rango de Frecuencias |
|-------|----------------------|
| 11 | 198 – 204 MHz |
| 12 | 204 – 210 MHz |
| 13 | 210 – 216 MHz |

MX118 La banda de frecuencias 216 – 220 MHz se emplea para la operación de servicios auxiliares a la radiodifusión mediante enlaces estudio-planta de estaciones de radiodifusión en AM. Asimismo, la banda de frecuencias 225 – 240 MHz se emplea para la operación de servicios auxiliares a la radiodifusión mediante enlaces estudio-planta y sistemas de control remoto de estaciones de radiodifusión en AM y FM. Lo anterior, de conformidad con el Acuerdo por el que se atribuyen frecuencias del espectro radioeléctrico para prestar servicios auxiliares a la radiodifusión. Dicho acuerdo fue publicado en el DOF el 7 de mayo de 1999.

MX119 En la banda de frecuencias 220 – 222 MHz se tiene proyectada la operación de sistemas de prevención de colisiones en el transporte ferroviario conocidos como sistemas PTC (Positive Train Control).

MX120 El 16 de junio de 1994 se firmó en Williamsburg, Virginia, el Protocolo entre México y los Estados Unidos de América, relativo al uso de la banda de 220 – 222 MHz para los servicios móviles terrestres a lo largo de la frontera común.

MX121 La frecuencia portadora 243 MHz se encuentra destinada para su uso en operaciones de búsqueda y salvamento de vehículos espaciales no tripulados, así como por las estaciones, dispositivos y equipos destinados a operaciones de salvamento, de conformidad con los números 5.111 y 5.256 del RR. Esta frecuencia portadora se clasifica como espectro protegido.

MX122 La banda de frecuencias 322 – 328.6 MHz se encuentra destinada para el servicio de radioastronomía, por lo que de conformidad con el Artículo 29 del RR esta banda se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios fijo y móvil no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de radioastronomía, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX123 Por encontrarse atribuida a título primario al servicio de radionavegación aeronáutica, la banda de frecuencias 328.6 – 335.4 MHz se clasifica como espectro protegido. Asimismo, dicha banda de frecuencias se encuentra destinada para su uso por sistemas de aterrizaje con instrumentos, de conformidad con el número 5.258 del RR.

MX124 El 27 de julio de 2005 se firmó en la Ciudad de México el Protocolo entre México y los Estados Unidos de América, relativo al uso de la banda de 380 – 399.9 MHz para los servicios fijo y móvil terrenal excepto radiodifusión a lo largo de la frontera común. El 17 de julio de 2006 se firmaron en la Ciudad de México, las enmiendas para dicho Protocolo.

MX125 La banda de frecuencias 380 – 399.9 MHz se emplea para la provisión de servicios dedicados a aplicaciones de seguridad pública a nivel nacional.

MX126 La banda de frecuencias 400.5 – 401 MHz se encuentra atribuida a título primario a los servicios de ayudas a la meteorología y meteorología por satélite. En virtud de que dichos servicios se consideran relacionados con la seguridad de la vida humana, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro

protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios de investigación espacial y móvil por satélite no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación de los servicios de ayudas a la meteorología y meteorología por satélite, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dichos servicios.

MX127 En virtud de que los servicios a los que se encuentra atribuida a título primario se consideran relacionados con la seguridad de la vida humana, la banda de frecuencias 401 – 402 MHz se clasifica como espectro protegido.

MX128 En virtud de que los servicios a los que se encuentra atribuida a título primario se consideran relacionados con la seguridad de la vida humana, la banda de frecuencias 402 – 403 MHz se clasifica como espectro protegido.

MX129 En virtud de que el servicio al que se encuentra atribuida a título primario se considera relacionado con la seguridad de la vida humana, la banda de frecuencias 403 – 406 MHz se clasifica como espectro protegido.

MX130 La banda de frecuencias 406 – 406.1 MHz se encuentra destinada para su uso por las radiobalizas de localización de siniestros por satélite de baja potencia, de conformidad con el número 5.266 y el Apéndice 15 del RR. Esta banda se clasifica como espectro protegido.

MX131 En la banda de frecuencias 406.1 – 410 MHz se tiene proyectada la operación exclusiva de enlaces del servicio fijo para aplicaciones de supervisión, control y adquisición de datos.

MX132 El 27 de julio de 2005 se firmó en la Ciudad de México, el Protocolo entre México y los Estados Unidos de América, relativo al uso de la banda 406.1 – 420 MHz para los servicios fijo y móvil a lo largo de la frontera común.

MX133 La banda de frecuencias 410 – 470 MHz se encuentra bajo un proceso de reordenamiento para el despeje de sistemas del servicio fijo, con la finalidad de que dicha banda sea empleada exclusivamente por sistemas del servicio móvil.

MX134 La banda 410 – 430 MHz se tiene prevista para la provisión exclusiva del servicio móvil de radiocomunicación especializado de flotillas. La sub-banda 410 – 415/420 – 425 MHz se destina a operaciones de uso comercial, mientras que la sub-banda 415 – 420/425 – 430 MHz se destina para las operaciones de uso público.

MX135 Se tiene previsto el concesionamiento de la banda de frecuencias 440 – 450 MHz, a través del correspondiente proceso de licitación pública, orientado a la provisión de capacidad para sistemas de radiocomunicación privada. Esta banda se encuentra incluida en el PABF de 2015, el cual fue publicado en el DOF el 6 de abril de 2015.

MX136 La banda de frecuencias 450 – 470 MHz se ha identificado para su utilización por las IMT, de conformidad con la Resolución 224 (Rev. CMR-12) y la nota 5.286AA del RR. Dicha identificación no excluye el uso de esta banda por ninguna aplicación de los servicios a los cuales está atribuida y no implica prioridad alguna en el RR.

MX137 Actualmente el IFT analiza la viabilidad de utilizar la banda de frecuencias 450 – 470 MHz para el despliegue de sistemas móviles de banda ancha.

MX138 Las sub-bandas de frecuencias 453.000 – 457.475/463.000 – 467.475 MHz se emplean para la prestación del servicio telefónico fijo inalámbrico en determinadas localidades del país.

MX139 Las frecuencias portadoras que se enlistan a continuación se encuentran destinadas para su uso por comunicaciones de estaciones a bordo, es decir, comunicaciones internas a bordo de un barco, entre un barco y sus botes y balsas durante ejercicios u operaciones de salvamento, o para las comunicaciones dentro de un grupo de barcos empujados o remolcados, así como para las instrucciones de amarre y atraque, de conformidad con el número 2.287 del RR. Estas frecuencias portadoras se clasifican como espectro protegido.

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| 457.525 MHz | 457.575 MHz | 467.5625 MHz |
| 457.5375 MHz | 467.525 MHz | 467.575 MHz |
| 457.550 MHz | 467.5375 MHz | |
| 457.5625 MHz | 467.550 MHz | |

MX140 El 21 de agosto de 1998 se publicó en el DOF el Acuerdo por el que las bandas de frecuencias que se enlistan a continuación se clasifican como espectro libre. Las características técnico-operativas respectivas se estipulan en el mismo documento.

| | | |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 462.55625 – 462.56875 MHz | 462.68125 – 462.69375 MHz | 467.63125 – 467.64375 MHz |
| 462.58125 – 462.59375 MHz | 462.70625 – 462.71875 MHz | 467.65625 – 467.66875 MHz |
| 462.60625 – 462.61875 MHz | 467.55625 – 467.56875 MHz | 467.68125 – 467.69375 MHz |
| 462.63125 – 462.64375 MHz | 467.58125 – 467.59375 MHz | 467.70625 – 467.71875 MHz |
| 462.65625 – 462.66875 MHz | 467.60625 – 467.61875 MHz | |

MX141 La banda de frecuencias 470 – 512 MHz se encuentra bajo un proceso de reordenamiento, con la finalidad de que dicha banda sea utilizada exclusivamente por el servicio de radiodifusión de televisión.

MX142 El 16 de junio de 1994, se firmó en Williamsburg, Virginia el Protocolo entre México y los Estados Unidos de América, relativo al uso de la banda 470 – 512 MHz para el servicio móvil terrestre a lo largo de la frontera común.

MX143 La banda de frecuencias 470 – 608 MHz se emplea para la provisión del servicio de radiodifusión de televisión en UHF. Canales del 14 al 36 (470 – 608 MHz).

| Canal | Rango de Frecuencias | Canal | Rango de Frecuencias |
|-------|----------------------|-------|----------------------|
| 14 | 470 – 476 MHz | 26 | 542 – 548 MHz |
| 15 | 476 – 482 MHz | 27 | 548 – 554 MHz |
| 16 | 482 – 488 MHz | 28 | 554 – 560 MHz |
| 17 | 488 – 494 MHz | 29 | 560 – 566 MHz |
| 18 | 494 – 500 MHz | 30 | 566 – 572 MHz |
| 19 | 500 – 506 MHz | 31 | 572 – 578 MHz |
| 20 | 506 – 512 MHz | 32 | 578 – 584 MHz |
| 21 | 512 – 518 MHz | 33 | 584 – 590 MHz |
| 22 | 518 – 524 MHz | 34 | 590 – 596 MHz |
| 23 | 524 – 530 MHz | 35 | 596 – 602 MHz |
| 24 | 530 – 536 MHz | 36 | 602 – 608 MHz |
| 25 | 536 – 542 MHz | | |

MX144 La banda de frecuencias 608 – 614 MHz se encuentra destinada para su uso por el servicio de radioastronomía, por lo que de conformidad con el Artículo 29 del RR esta banda se clasifica como espectro protegido.

MX145 El Programa de Trabajo para reorganizar el espectro radioeléctrico a estaciones de radio y televisión establece que se realizará el reordenamiento y reubicación de canales de televisión por debajo del canal 37, garantizando la continuidad de los servicios prestados a través de los canales involucrados. En este sentido, se prevé que no se realicen más asignaciones para la provisión de servicios de TV en esta banda de frecuencias.

MX146 El 1 y 8 de noviembre de 2006 se firmó en la Ciudad de México y en la Ciudad de Antalya, Turquía, respectivamente, el Protocolo entre México y los Estados Unidos de América, relativo al uso de la banda 698 – 806 MHz para servicios de radiocomunicación terrenal excepto radiodifusión a lo largo de la frontera común. Dicho protocolo fue enmendado mediante intercambio de cartas diplomáticas el 18 de julio de 2011.

MX147 Las partes de la banda de frecuencias 698 – 960 MHz atribuidas al servicio móvil a título primario se han identificado para su utilización por las IMT, de conformidad con la Resolución 224 (Rev. CMR-12) y la nota internacional 5.317A del RR. Dicha identificación no excluye el uso de esta banda por ninguna aplicación de los servicios a los cuales está atribuida y no implica prioridad alguna en el RR.

MX148 La banda de frecuencias 698 – 806 MHz se encuentra identificada para la provisión de servicios IMT en México. El 19 de septiembre de 2012 el Pleno de la entonces Comisión Federal de Telecomunicaciones aprobó el Acuerdo mediante el cual se recomienda que México adopte la opción de segmentación A5 para la banda de frecuencias 698 – 806 MHz (banda 700 MHz), incluida en la recomendación UIT-R M.1036. La segmentación se basa en un esquema FDD, en el cual el segmento 703 – 748 MHz se emplea para la transmisión móvil-base y el segmento 758 – 803 MHz se emplea para la transmisión base-móvil.

MX149 Como lo establece nuestra Carta Magna, la banda de frecuencias 698 – 806 MHz se encuentra destinada para la instalación y operación de una red pública compartida de telecomunicaciones destinada exclusivamente a comercializar capacidad, infraestructura o servicios de telecomunicaciones al mayoreo. En este sentido, y de conformidad con lo establecido en la Política para la Transición a la Televisión Digital Terrestre en México, se prevé que no se realicen más asignaciones para la provisión de servicios de TV en esta banda de frecuencias.

MX150 La banda de frecuencias 806 – 824/851 – 869 MHz se encuentra bajo un proceso de revisión para su posible reordenamiento. Dicho reordenamiento contempla la determinación del segmento 806 – 814/851 – 859 MHz para la operación de sistemas de radio troncalizado de uso público para aplicaciones de misión crítica, así como la determinación del segmento 814 – 824/859 – 869 MHz para la provisión de servicios móviles de banda ancha. El Plan para la banda 806 – 824/851 – 869 MHz se encuentra disponible para su consulta en el siguiente enlace: http://apps.ift.org.mx/publicdata/P_IPT_080715_208.pdf

MX151 El 16 de junio de 1994 se firmó en Williamsburg, Virginia, el Protocolo entre México y los Estados Unidos de América, relativo al uso de las bandas de frecuencias 806 – 824/851 – 869 MHz y 896 – 901/935 – 940 MHz para servicios terrenales de radiocomunicación, excepto radiodifusión a lo largo de la frontera común. La última enmienda a dicho Protocolo fue acordada el 8 de junio de 2012 en la Ciudad de Washington D.C.

MX152 La banda de frecuencias 824 – 849/869 – 894 MHz se encuentra identificada para la provisión de servicios IMT en México. La segmentación empleada se basa en un esquema FDD, en el cual el segmento 824 – 849 MHz se emplea para la transmisión móvil-base y el segmento 869 – 894 MHz se emplea para la transmisión base-móvil.

MX153 Diversos segmentos en la banda de 824 – 849/869 – 894 MHz se encuentran actualmente concesionados para la provisión de servicios IMT.

MX154 El PABF de 2015 contempla el otorgamiento de concesiones de uso social en los segmentos disponibles de la banda 824 – 849/869 – 894 MHz, para la provisión de servicios de conectividad en zonas desatendidas del país.

MX155 El 16 de junio de 1994 se firmó en Williamsburg, Virginia el Protocolo entre México y los Estados Unidos de América, relativo al uso de la banda 824 – 849/869 – 894 MHz para los servicios de radiocomunicación de sistemas celulares a lo largo de la frontera común.

MX156 Las especificaciones técnicas para los sistemas de radiotelefonía con tecnología celular que operan en la banda 824 – 849/869 – 894 MHz, se encuentran contenidas en la NOM-081-SCT1-1993, publicada en el DOF el 19 de agosto de 1994.

MX157 El 16 de junio de 1994 se firmó en Williamsburg, Virginia el Protocolo entre México y los Estados Unidos de América, relativo al uso de la banda 849 – 851/894 – 896 MHz para el servicio público de radiocomunicación aire a tierra.

MX158 El 16 de mayo de 1995 se firmó en Washington, D.C. el Protocolo entre México y los Estados Unidos de América, relativo al uso de las bandas 901 – 902 MHz, 930 – 931 MHz y 940 – 941 MHz para los servicios de comunicaciones personales, a lo largo de la frontera común.

MX159 El 7 de marzo de 2006 se emitió el Acuerdo por el que se clasifican como espectro libre las bandas de frecuencias que se enlistan a continuación:

| | | |
|-------------------|-----------------|------------------|
| 902 – 928 MHz | 5.15 – 5.25 GHz | 5.725 – 5.85 GHz |
| 2400 – 2483.5 MHz | 5.25 – 5.35 GHz | |

Dicho Acuerdo fue publicado en el DOF el 13 de marzo de 2006.

MX160 Las especificaciones técnicas para los sistemas de radiocomunicación que emplean la técnica de espectro disperso, equipos de radiocomunicación por salto de frecuencia y por modulación digital, que operan en las bandas 902 – 928 MHz, 2400 – 2483.5 MHz y 5.725 – 5.85 GHz, se encuentran contenidas en la NOM-121-SCT1-2009, publicada en el DOF El día 21 de junio de 2010.

MX161 Las sub-bandas de frecuencias 928.00625 – 928.8375/952.00625 – 952.8375 MHz y 953.000 – 956.1/956.6 – 959.700 MHz se emplean en sistemas punto a punto y punto a multipunto para la transmisión de datos de telemetría y telecomando.

MX162 El 27 de febrero de 1997 se firmó en Washington D.C. el Protocolo entre México y los Estados Unidos de América, relativo al uso de las bandas 929 – 930 MHz y 931 – 932 MHz para el servicio de radiolocalización móvil de personas a lo largo de la frontera común.

MX163 El 16 de junio de 1994 se firmó el Protocolo entre México y los Estados Unidos de América, relativo al uso de las bandas 932 – 932.5 MHz y 941 – 941.5 MHz para el servicio fijo punto a multipunto a lo largo de la frontera común.

MX164 El 26 de abril de 1996 se firmó en Morelia, Michoacán el Protocolo entre México y los Estados Unidos de América, relativo al uso de las bandas 932.5 – 935 MHz y de 941.5 – 944 MHz para los servicios fijos punto a punto a lo largo de la frontera común.

MX165 En virtud de que los servicios a los que se encuentra atribuida a título primario se consideran relacionados con la seguridad de la vida humana, la banda de frecuencias 960 – 1164 MHz se clasifica como espectro protegido.

MX166 Por encontrarse atribuida a título primario a los servicios de radionavegación aeronáutica y radionavegación por satélite, la banda de frecuencias 1164 – 1215 MHz se clasifica como espectro protegido.

MX167 Las sub-bandas de frecuencias 1164 – 1191.795 MHz, 1191.796 – 1215 MHz, 1260 – 1300 MHz y 1559 – 1591 MHz se encuentran destinadas para la operación del sistema europeo de navegación y posicionamiento Galileo.

MX168 La banda de frecuencias 1215 – 1240 MHz se encuentra atribuida a título primario a los servicios de exploración de la Tierra por satélite y radionavegación por satélite. En virtud de que dichos servicios se consideran relacionados con la seguridad de la vida humana, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios de investigación espacial y radiolocalización no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación de los servicios de exploración de la Tierra por satélite y radionavegación por satélite, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dichos servicios.

MX169 Las frecuencias portadoras 1227.60 MHz y 1575.42 MHz se emplean para la operación del sistema de navegación y posicionamiento global GPS.

MX170 La banda de frecuencias 1240 – 1300 MHz se encuentra atribuida a título primario a los servicios de exploración de la Tierra por satélite y radionavegación por satélite. En virtud de que dichos servicios se consideran relacionados con la seguridad de la vida humana, esta banda se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios de investigación espacial y radiolocalización no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación de los servicios de exploración de la Tierra por satélite y radionavegación por satélite, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dichos servicios.

MX171 Por encontrarse atribuida a título primario a los servicios de radionavegación aeronáutica y radionavegación por satélite, la banda de frecuencias 1300 – 1350 MHz se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por el servicio de radiolocalización no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación de los servicios de radionavegación aeronáutica y radionavegación por satélite, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dichos servicios. Asimismo, dicha banda de frecuencias se encuentra destinada para su uso por radares terrestres y por los respondedores aeroportados asociados, de conformidad con el número 5.337 del RR.

MX172 La banda de frecuencias 1400 – 1427 MHz se encuentra atribuida a título primario a los servicios de exploración de la Tierra por satélite y radioastronomía. En virtud de que el servicio de exploración de la Tierra por satélite se considera relacionado con la seguridad de la vida humana y que de conformidad con el Artículo 29 del RR debe brindarse protección al servicio de radioastronomía, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por el servicio de investigación espacial no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación de los servicios de exploración de la Tierra por satélite y radioastronomía, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dichos servicios.

MX173 Las bandas de frecuencias 1525 – 1559 MHz (espacio-Tierra) y 1626.5 – 1660.5 MHz (Tierra-espacio), se encuentran proyectadas para su utilización por el Sistema Satelital del Gobierno Federal en las posiciones orbitales geoestacionarias 113° Oeste y 116.8° Oeste, para la provisión de servicios móviles terrestres, marítimos y aeronáuticos con propósitos de seguridad nacional y cobertura social.

MX174 La banda de frecuencias 1544 – 1545 MHz se encuentra atribuida al servicio móvil por satélite con un tipo de explotación de socorro y seguridad, así como para emisiones de radiobalizas de localización de siniestros por satélite, de conformidad con el Apéndice 15 del RR, por lo que esta banda se clasifica como espectro protegido.

MX175 Por encontrarse atribuida a título primario a los servicios de radionavegación aeronáutica y radionavegación por satélite, la banda de frecuencias 1559 – 1610 MHz se clasifica como espectro protegido.

MX176 La banda de frecuencias 1559 – 1610 MHz se encuentra destinada para la operación de los Sistemas Globales de Navegación por Satélite (GNSS).

MX177 Por encontrarse atribuida a título primario al servicio de radionavegación aeronáutica, la banda de frecuencias 1610 – 1610.6 MHz se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios móvil por satélite y radiodeterminación por satélite no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de radionavegación aeronáutica, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX178 Por encontrarse atribuida a título primario al servicio de radionavegación aeronáutica y en virtud que de conformidad con el Artículo 29 del RR debe brindarse protección al servicio de radioastronomía, la banda de frecuencias 1610.6 – 1613.8 MHz se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios móvil por satélite y radiodeterminación por satélite no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación de los servicios de radionavegación aeronáutica y radioastronomía, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dichos servicios.

MX179 Por encontrarse atribuida a título primario al servicio de radionavegación aeronáutica, la banda de frecuencias 1613.8 – 1626.5 MHz se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios móvil por satélite y radiodeterminación por satélite no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de radionavegación aeronáutica, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX180 La banda de frecuencias 1645.5 – 1646.5 MHz atribuida al servicio móvil por satélite con un tipo de explotación de socorro y seguridad, de conformidad con el número 5.375 y el Apéndice 15 del RR, por lo que esta banda se clasifica como espectro protegido.

MX181 La banda de frecuencias 1660 – 1660.5 MHz se encuentra destinada para su uso por el servicio de radioastronomía, por lo que de conformidad con el Artículo 29 del RR esta banda se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por el servicio móvil por satélite no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de radioastronomía, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX182 La banda de frecuencias 1660.5 – 1668 MHz se encuentra destinada para su uso por el servicio de radioastronomía, por lo que de conformidad con el Artículo 29 del RR esta banda se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por el servicio de investigación espacial no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de radioastronomía, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX183 La banda de frecuencias 1668 – 1668.4 MHz se encuentra destinada para su uso por el servicio de radioastronomía, por lo que de conformidad con el Artículo 29 del RR esta banda se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios de investigación espacial y móvil por satélite no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de radioastronomía, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX184 La banda de frecuencias 1668.4 – 1670 MHz se encuentra atribuida a título primario a los servicios de ayudas a la meteorología y radioastronomía. En virtud de que el servicio de ayudas a la meteorología se considera relacionado con la seguridad de la vida humana y que de conformidad con el Artículo 29 del RR debe brindarse protección al servicio de radioastronomía, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por el servicio móvil por satélite no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación de los servicios de ayudas a la meteorología y radioastronomía, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dichos servicios.

MX185 La banda de frecuencias 1670 – 1675 MHz se encuentra atribuida a título primario a los servicios de ayudas a la meteorología y meteorología por satélite. En virtud de que dichos servicios se consideran relacionados con la seguridad de la vida humana, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por el servicio móvil por satélite no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación de los servicios de ayudas a la meteorología y meteorología por satélite, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dichos servicios.

MX186 En virtud de que los servicios a los que se encuentra atribuida a título primario se consideran relacionados con la seguridad de la vida humana, la banda de frecuencias 1675 – 1690 MHz se clasifica como espectro protegido.

MX187 En virtud de que los servicios a los que se encuentra atribuida a título primario se consideran relacionados con la seguridad de la vida humana, la banda de frecuencias 1690 – 1700 MHz se clasifica como espectro protegido.

MX188 La banda de frecuencias 1700 – 1710 MHz se encuentra atribuida a título primario al servicio de meteorología por satélite. En virtud de que dicho servicio se considera relacionado con la seguridad de la vida humana, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios fijo y móvil no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de meteorología por satélite, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX189 Las bandas de frecuencias 1710 – 2025 MHz y 2110 – 2200 MHz, se han identificado para su utilización por las IMT, de conformidad con las Resoluciones 212 (Rev. CMR-07), 223 (Rev. CMR-12) y las notas internacionales 5.384A y 5.388 del RR. Dicha identificación no excluye el uso de esta banda por ninguna aplicación de los servicios a los cuales está atribuida y no implica prioridad alguna en el RR.

MX190 La banda de frecuencias 1710 – 1780/2110 – 2180 MHz se encuentra identificada para la provisión de servicios IMT en México. La segmentación definida para esta banda se basa en un esquema FDD, en el cual el segmento 1710 – 1780 MHz se emplea para la transmisión móvil-base y el segmento 2110 – 2180 MHz se emplea para la transmisión base-móvil.

MX191 Los segmentos de frecuencias 1725 – 1755/2125 – 2155 MHz se encuentran actualmente concesionados para la provisión de servicios IMT.

MX192 El PABF de 2015 contempla el otorgamiento de concesiones de uso comercial en los segmentos disponibles de la banda 1710 – 1780/2110 – 2180 MHz, a través del correspondiente proceso de licitación pública, para la provisión de servicios de acceso inalámbrico móvil – banda ancha.

MX193 El 16 y 19 de diciembre de 2008 se firmó en la Ciudad de México y en la Ciudad de Washington, respectivamente, el Protocolo entre México y los Estados Unidos de América, relativo al uso de la banda 1710 – 1755/2110 – 2155 MHz para servicios terrenales de radiocomunicación, excepto radiodifusión, a lo largo de la frontera común.

MX194 La banda de frecuencias 1850 – 1920/1930 – 2000 MHz se encuentra identificada para la provisión de servicios IMT en México. La segmentación definida para esta banda se basa en un esquema FDD, en el cual el segmento 1850 – 1920 MHz se emplea para la transmisión móvil-base y el segmento 1930 – 2000 MHz se emplea para la transmisión base-móvil.

MX195 Los segmentos de frecuencias 1850 – 1910/1930 – 1990 MHz se encuentran actualmente concesionados para la provisión de servicios IMT.

MX196 Se tiene previsto que en un futuro los segmentos de frecuencias 1910 – 1920/1990 – 2000 MHz se concesionen para uso comercial para la provisión de servicios IMT.

MX197 El 8 de junio de 2012 se firmó en Washington, D.C., la última enmienda al Protocolo entre México y los Estados Unidos de América, relativo al uso de la banda 1850 – 1915/1930 – 1995 MHz para los servicios PCS, a lo largo de la frontera común.

MX198 El 19 de enero de 2010 se publicó en el DOF la Resolución mediante la cual se establece como espectro libre la banda de frecuencias 1920 – 1930 MHz. Las características técnico-operativas respectivas se estipulan en el mismo documento.

MX199 La banda de frecuencias 2025 – 2110 MHz se encuentra atribuida a título primario al servicio de exploración de la Tierra por satélite. En virtud de que dicho servicio se considera relacionado con la seguridad de la vida humana, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios fijo, móvil e investigación espacial no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de exploración de la Tierra por satélite, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX200 La banda de frecuencias 2025 – 2110 MHz es empleada para la operación de servicios auxiliares para la radiodifusión mediante enlaces accesorios de televisión, destinados a la transmisión de señales de televisión para servicios de sistemas de control remoto, de conformidad con el Acuerdo por el que se atribuyen frecuencias del espectro radioeléctrico para prestar servicios auxiliares a la radiodifusión. Dicho acuerdo fue publicado en el DOF el 7 de mayo de 1999.

MX201 La banda de frecuencias 2200 – 2290 MHz se encuentra atribuida a título primario al servicio de exploración de la Tierra por satélite. En virtud de que dicho servicio se considera relacionado con la seguridad de la vida humana, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios fijo e investigación espacial no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de exploración de la Tierra por satélite, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX202 La banda de frecuencias 2300 – 2400 MHz se ha identificado para su utilización por las IMT, de conformidad con la Resolución 223 (Rev. CMR-12) y la nota internacional 5.384A del RR. Dicha identificación no excluye el uso de esta banda por ninguna aplicación de los servicios a los cuales está atribuida y no implica prioridad alguna en el RR.

MX203 Actualmente el IFT analiza la viabilidad de utilizar la banda de frecuencias 2300 – 2400 MHz para la provisión de servicios IMT en México.

MX204 El 7 de octubre de 2005 se emitió la Resolución mediante la que se modifican las condiciones técnicas de operación de la banda 2400 – 2483.5 MHz, identificada como espectro libre.

MX205 La banda de frecuencias 2500 – 2690 MHz se ha identificado para su utilización por las IMT, de conformidad con la Resolución 223 (Rev. CMR-12) y la nota internacional 5.384A del RR. Dicha identificación no excluye el uso de esta banda por ninguna aplicación de los servicios a los cuales está atribuida y no implica prioridad alguna en el RR.

MX206 La banda de frecuencias 2500 – 2690 MHz se encuentra identificada para la provisión de servicios IMT en México.

MX207 El 03 de julio de 2015, el Pleno del IFT aprobó el Acuerdo mediante el cual se adopta el esquema de segmentación C1 para la banda de frecuencias 2500 – 2690 MHz, conforme a la recomendación UIT-R M.1036 para su utilización en servicios de acceso inalámbrico de banda ancha. El citado arreglo de frecuencias consiste en un esquema FDD en el cual el segmento 2500 – 2570 MHz se emplea para la transmisión de la estación móvil y el segmento 2620 – 2690 MHz se emplea para la transmisión de la estación base, y además un esquema TDD para el segmento 2570 – 2620 MHz para transmisión de la estación móvil y la estación base. Adicionalmente, el Acuerdo contempla el uso restringido de las bandas de frecuencias 2570 – 2575 MHz y 2615 – 2620 MHz en modo TDD para brindar protección contra interferencias perjudiciales a los sistemas con duplexaje FDD operando en los segmentos 2500 – 2570 MHz y 2620 – 2690 MHz.

MX208 El 11 de agosto de 1992 se firmó en Querétaro, Querétaro, el Acuerdo entre México y los Estados Unidos de América, relativo al uso de la banda de 2500 – 2686 MHz para los servicios de distribución punto a multipunto a lo largo de la frontera común. Dicho Acuerdo fue modificado el 1 y 23 de octubre de 1998, en la Ciudad de México y en la Ciudad de Washington, D.C., respectivamente, a través de un intercambio de cartas diplomáticas.

MX209 La banda de frecuencias 2690 – 2700 MHz se encuentra atribuida a título primario a los servicios de exploración de la Tierra por satélite y radioastronomía. En virtud de que el servicio de exploración de la Tierra por satélite se considera relacionado con la seguridad de la vida humana y que de conformidad con el Artículo 29 del RR debe brindarse protección al servicio de radioastronomía, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por el servicio de investigación espacial no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación de los servicios de exploración de la Tierra por satélite y radioastronomía, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dichos servicios.

MX210 Por encontrarse atribuida a título primario al servicio de radionavegación aeronáutica, la banda de frecuencias 2700 – 2900 MHz se clasifica como espectro protegido. Asimismo, dicha banda de frecuencias se encuentra destinada para uso por radares para las necesidades de la meteorología, así como por radares terrestres y respondedores aeroportados, de conformidad con los números 5.423 y 5.337 del RR.

MX211 Por encontrarse atribuida a título primario al servicio de radionavegación, la banda de frecuencias 2900 – 3100 MHz se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por el servicio de radiolocalización no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de radionavegación, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX212 La sub-banda de frecuencias 3.3 – 3.35 GHz se encuentra destinada para el Proyecto de Redes Estatales para la Educación, Salud y Gobierno, a cargo de la CSIC, con la finalidad de llevar conectividad de servicios de banda ancha a los tres órdenes de gobierno y a las dependencias y entidades públicas que de ellos deriven.

MX213 Los segmentos de frecuencias 3.425 – 3.500/3.525 – 3.600 GHz se encuentran actualmente concesionados para la prestación del servicio de acceso inalámbrico fijo o móvil.

MX214 La banda de frecuencias 3.400 – 3.700 GHz (espacio-Tierra) y 6.425 – 6.725 GHz (Tierra-espacio) es empleada por el Sistema Satelital del Gobierno Federal en la posición orbital geoestacionaria 114.9° Oeste, para la provisión del servicio fijo por satélite.

MX215 Las bandas de frecuencias 3.7 – 4.2 GHz (espacio-Tierra) y 5.925 – 6.425 GHz (Tierra-espacio), son ampliamente utilizadas para la provisión del servicio fijo por satélite. Esta banda se encuentra asociada a las posiciones orbitales geoestacionarias 113° Oeste, 114.9° Oeste y 116.8° Oeste, notificadas por México ante la UIT.

MX216 Por encontrarse atribuida a título primario al servicio de radionavegación aeronáutica, la banda de frecuencias 4.2 – 4.4 GHz se clasifica como espectro protegido. Asimismo, dicha banda de frecuencias se encuentra destinada para su uso por radioaltímetros a bordo de aeronaves y respondedores en tierra, de conformidad con el número 5.438 del RR.

MX217 Las bandas de frecuencias 4.5 – 4.8 GHz (espacio-Tierra) y 6.725 – 7.025 GHz (Tierra-espacio) se encuentran inscritas en el Plan del Servicio Fijo por Satélite del Apéndice 30B del RR. En dicho Plan, México tiene adjudicada la posición 113° Oeste.

MX218 La banda de frecuencias 4.94 – 4.99 GHz se emplea para la provisión de servicios dedicados a aplicaciones de seguridad pública. Dicha banda se encuentra asignada a nivel nacional al Sistema Nacional de Seguridad Pública.

MX219 El 1 de diciembre de 2009 se firmó en la Ciudad de Washington, D.C., el Protocolo entre México y los Estados Unidos de América, relativo al uso de la banda 4.94 – 4.99 GHz para servicios terrenales de radiocomunicaciones excepto radiodifusión a lo largo de la frontera común.

MX220 La banda de frecuencias 4.99 – 5 GHz se encuentra destinada para su uso por el servicio de radioastronomía, por lo que de conformidad con el Artículo 29 del RR esta banda se clasifica como espectro protegido.

MX221 La banda de frecuencias 5 – 5.01 GHz se encuentra atribuida a título primario a los servicios de radionavegación aeronáutica, radionavegación por satélite y móvil aeronáutico (R) por satélite. En virtud de que se considera que dichos servicios están relacionados con la seguridad de la vida humana, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido.

MX222 La banda de frecuencias 5.01 – 5.03 GHz se encuentra atribuida a título primario a los servicios de radionavegación aeronáutica, radionavegación por satélite y móvil aeronáutico (R) por satélite. En virtud de que se considera que dichos servicios están relacionados con la seguridad de la vida humana, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido.

MX223 La banda de frecuencias 5.03 – 5.091 GHz se encuentra atribuida a título primario a los servicios de radionavegación aeronáutica, móvil aeronáutico (R) y móvil aeronáutico (R) por satélite. En virtud de que se considera que dichos servicios están relacionados con la seguridad de la vida humana, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido. La utilización de dicha banda por el servicio móvil aeronáutico (R) es exclusivamente para aplicaciones de superficie en los aeropuertos y a las transmisiones de telemetría aeronáutica desde estaciones de aeronave, de conformidad con el número 5.444B del RR.

MX224 La banda de frecuencias 5.091 – 5.150 GHz se encuentra atribuida a título primario a los servicios de radionavegación aeronáutica y móvil aeronáutico (R) por satélite. En virtud de que se considera que dichos servicios están relacionados con la seguridad de la vida humana, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios móvil aeronáutico y fijo por satélite no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación de los servicios de radionavegación aeronáutica y móvil aeronáutico (R) por satélite, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dichos servicios.

MX225 La banda de frecuencias 5.35 – 5.46 GHz se encuentra atribuida a título primario a los servicios de radionavegación aeronáutica y exploración de la Tierra por satélite. En virtud de que dichos servicios se consideran relacionados con la seguridad de la vida humana, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido. Asimismo, el rango de frecuencias 5.35 – 5.47 GHz se encuentra destinado para su uso por radares aeroportados y radiobalizas a bordo, de conformidad con el número 5.449 del RR. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios de investigación espacial y radiolocalización no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación de los servicios de radionavegación aeronáutica y exploración de la Tierra por satélite, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dichos servicios.

MX226 La banda de frecuencias 5.46 – 5.47 GHz se encuentra atribuida a título primario a los servicios de radionavegación y exploración de la Tierra por satélite. En virtud de que dichos servicios se consideran relacionados con la seguridad de la vida humana, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido. Asimismo, el rango de frecuencias 5.35 – 5.47 GHz se encuentra destinado para su uso por radares aeroportados y radiobalizas a bordo, de conformidad con el número 5.449 del RR. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios de investigación espacial y radiolocalización no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación de los servicios de radionavegación aeronáutica y exploración de la Tierra por satélite, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dichos servicios.

MX227 El 27 de Noviembre del 2012 se publicó en el DOF el Acuerdo por el que se establecen como espectro libre las bandas de frecuencias de 5.47 – 5.6 GHz y 5.65 – 5.725 GHz. Las características técnico-operativas respectivas se estipulan en el mismo documento.

MX228 Por encontrarse atribuida a título primario al servicio de radionavegación marítima, la banda de frecuencias 5.6 – 5.65 GHz se clasifica como espectro protegido. Asimismo, dicha banda de frecuencias se encuentra destinada para su uso por radares instalados en tierra para las necesidades de la meteorología, de conformidad con el número 5.452 del RR. La utilización de esta banda de frecuencias por el servicio de radiolocalización no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de radionavegación marítima, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX229 El 14 de abril de 2006 se publicó en el DOF la Resolución de la extinta Comisión Federal de Telecomunicaciones, por la que se expiden las condiciones técnicas de operación de la banda 5.725 – 5.85 GHz para su utilización como espectro libre.

MX230 El 2 de julio de 1991 se firmó en Chestertown, Maryland, el Acuerdo entre México y los Estados Unidos de América, relativo al procedimiento de coordinación de estaciones terrenas en la banda 5.925 – 6.425 GHz, con estaciones fijas terrenales en la misma banda de frecuencias.

MX231 La banda de frecuencias 7.11 – 7.725 GHz se encuentra actualmente concesionada para la prestación del servicio de provisión de capacidad para el establecimiento de enlaces punto a punto.

MX232 La banda de frecuencias 8.55 – 8.65 GHz se encuentra atribuida a título primario al servicio de exploración de la Tierra por satélite. En virtud de que dicho servicio se considera relacionado con la seguridad de la vida humana, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios de investigación espacial y radiolocalización no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de exploración de la Tierra por satélite, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX233 Por encontrarse atribuida a título primario al servicio de radionavegación aeronáutica, la banda de frecuencias 8.75 – 8.85 GHz se clasifica como espectro protegido. Asimismo, dicha banda de frecuencias se encuentra destinada para su uso por aplicaciones de ayudas a la navegación a bordo de aeronaves, de conformidad con el número 5.470 del RR. La utilización de esta banda de frecuencias por el servicio de radiolocalización no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de radionavegación aeronáutica, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX234 Por encontrarse atribuida a título primario al servicio de radionavegación marítima, la banda de frecuencias 8.85 – 9 GHz se clasifica como espectro protegido. Asimismo, dicha banda de frecuencias se encuentra destinada para su uso por radares costeros, de conformidad con el número 5.472 del RR. La utilización de esta banda de frecuencias por el servicio de radiolocalización no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de radionavegación marítima, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX235 Por encontrarse atribuida a título primario al servicio de radionavegación aeronáutica, la banda de frecuencias 9 – 9.2 GHz se clasifica como espectro protegido. Asimismo, dicha banda de frecuencias se encuentra destinada para su uso por radares terrestres y respondedores aeroportados, de conformidad con el número 5.337 del RR. La utilización de esta banda de frecuencias por el servicio de radiolocalización no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de radionavegación aeronáutica, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX236 Por encontrarse atribuida a título primario al servicio de radionavegación marítima, la banda de frecuencias 9.2 – 9.3 GHz se clasifica como espectro protegido. Asimismo, dicha banda de frecuencias se encuentra destinada para su uso por transpondedores de búsqueda y salvamento, de conformidad con el número 5.474 y el Apéndice 15 del RR. La utilización de esta banda de frecuencias por el servicio de radiolocalización no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de radionavegación marítima, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX237 La banda de frecuencias 9.3 – 9.5 GHz se encuentra atribuida a título primario a los servicios de radionavegación y exploración de la Tierra por satélite. En virtud de que dichos servicios se consideran relacionados con la seguridad de la vida humana, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido. Asimismo, dicha banda de frecuencias se encuentra destinada para su uso por transpondedores de búsqueda y salvamento, así como por radares meteorológicos de aeronaves y radares en tierra, de conformidad con los números 5.474, 5.475 y el Apéndice 15 del RR. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios de investigación espacial y radiolocalización no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación de los servicios de radionavegación y exploración de la Tierra por satélite, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dichos servicios.

MX238 La banda de frecuencias 9.5 – 9.8 GHz se encuentra atribuida a título primario a que los servicios de radionavegación y exploración de la Tierra por satélite. En virtud de dichos servicios se consideran relacionados con la seguridad de la vida humana, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios de investigación espacial y radiolocalización no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación de los servicios de radionavegación y exploración de la Tierra por satélite, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dichos servicios.

MX239 La banda de frecuencias 10.15 – 10.65 GHz se encuentra actualmente concesionada para la prestación del servicio de provisión de capacidad para el establecimiento de enlaces de microondas punto a punto y punto a multipunto.

MX240 La banda de frecuencias 10.6 – 10.68 GHz se encuentra atribuida a título primario a los servicios de exploración de la Tierra por satélite y radioastronomía. En virtud de que el servicio de exploración de la Tierra por satélite se considera relacionado con la seguridad de la vida humana y que de conformidad con el Artículo 29 del RR debe brindarse protección al servicio de radioastronomía, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios de investigación espacial y fijo no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación de los servicios de exploración de la Tierra por satélite y radioastronomía, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dichos servicios.

MX241 La banda de frecuencias 10.68 – 10.7 GHz se encuentra atribuida a título primario a los servicios de exploración de la Tierra por satélite y radioastronomía. En virtud de que el servicio de exploración de la Tierra por satélite se considera relacionado con la seguridad de la vida humana y que de conformidad con el Artículo 29 del RR debe brindarse protección al servicio de radioastronomía, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por el servicio de investigación espacial no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación de los servicios de exploración de la Tierra por satélite y radioastronomía, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dichos servicios.

MX242 Las bandas de frecuencias 10.7 – 10.95 GHz, 11.2 – 11.45 GHz (espacio-Tierra) y 12.75 – 13.25 GHz (Tierra-espacio) se encuentran inscritas en el Plan del Servicio Fijo por Satélite del Apéndice 30B del RR. En dicho Plan, México tiene adjudicada la posición 113° Oeste.

MX243 Las bandas de frecuencias 11.45 – 11.7 GHz (espacio-Tierra) y 13.75 – 14 GHz (Tierra-espacio) es empleada por el Sistema Satelital del Gobierno Federal en la posición orbital geoestacionaria 114.9° Oeste, para la provisión del servicio fijo por satélite.

MX244 Las bandas de frecuencias 11.7 – 12.2 GHz (espacio-Tierra) y 14 – 14.5 GHz (Tierra-espacio), son ampliamente utilizadas para la provisión del servicio fijo por satélite. Esta banda se encuentra asociada a las posiciones orbitales geoestacionarias 113° Oeste, 114.9° Oeste y 116.8° Oeste, notificadas por México ante la UIT.

MX245 Las bandas 12.2 – 12.7 GHz (espacio-Tierra) y 17.3 – 17.8 GHz (Tierra-espacio) se encuentran inscritas en el Plan del Servicio de Radiodifusión por Satélite de los Apéndices 30 y 30A del RR. En dicho Plan, México tiene asignadas las posiciones 69.2° Oeste, 77° Oeste, 127° Oeste y 136° Oeste.

MX246 La posición orbital de 77° Oeste con sus bandas de frecuencias asociadas 12.2 – 12.7 GHz (espacio-Tierra) y 17.3 – 17.8 GHz (Tierra-espacio) se encuentra concesionada para la provisión del servicio de radiodifusión por satélite y del servicio fijo por satélite.

MX247 Las bandas de frecuencias 12.75 – 12.85 GHz y 13.00 – 13.10 GHz se emplean para la operación de servicios auxiliares a la radiodifusión mediante enlaces estudio-planta y enlaces de control remoto de las estaciones de televisión del servicio de radiodifusión y del servicio restringido, de conformidad con el Acuerdo por el que se atribuyen frecuencias del espectro radioeléctrico para prestar servicios auxiliares a la radiodifusión. Dicho acuerdo fue publicado en el DOF el 7 de mayo de 1999.

MX248 La banda de frecuencias 13.25 – 13.4 GHz se encuentra atribuida a título primario a los servicios de radionavegación aeronáutica y exploración de la Tierra por satélite. En virtud de que dichos servicios se consideran relacionados con la seguridad de la vida humana, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido. Asimismo, el servicio de radionavegación aeronáutica en esta banda se limita a las ayudas a la navegación que utilizan el efecto Doppler, de conformidad con el número 5.497 del RR. La utilización de esta banda de frecuencias por el servicio de investigación espacial no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación de los servicios de radionavegación aeronáutica y exploración de la Tierra por satélite, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dichos servicios.

MX249 La banda de frecuencias 13.4 – 13.75 GHz se encuentra atribuida a título primario al servicio de exploración de la Tierra por satélite. En virtud de que dicho servicio se considera relacionado con la seguridad de la vida humana, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios de investigación espacial y radiolocalización no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de exploración de la Tierra por satélite, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX250 Las bandas de frecuencias 14.5 – 15.35 GHz y 21.2 – 23.6 GHz se encuentran actualmente concesionadas para la prestación del servicio de provisión de capacidad para el establecimiento de enlaces de microondas punto a punto y punto a multipunto.

MX251 La banda de frecuencias 15.35 – 15.4 GHz se encuentra atribuida a título primario a los servicios de exploración de la Tierra por satélite y radioastronomía. En virtud de que el servicio de exploración de la Tierra se considera relacionado con la seguridad de la vida humana y que de conformidad con el Artículo 29 del RR debe brindarse protección al servicio de radioastronomía, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por el servicio de investigación espacial no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación de los servicios de exploración de la Tierra por satélite y radioastronomía, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dichos servicios.

MX252 Por encontrarse atribuida a título primario al servicio de radionavegación aeronáutica, la banda de frecuencias 15.4 – 15.43 GHz se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por el servicio de radiolocalización no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de radionavegación aeronáutica, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX253 Por encontrarse atribuida a título primario al servicio de radionavegación aeronáutica, la banda de frecuencias 15.43 – 15.63 GHz se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por el servicio fijo por satélite y radiolocalización no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de radionavegación aeronáutica, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX254 Por encontrarse atribuida a título primario al servicio de radionavegación aeronáutica, la banda de frecuencias 15.63 – 15.7 GHz se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por el servicio de radiolocalización no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de radionavegación aeronáutica, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX255 La banda de frecuencias 17.2 – 17.3 GHz se encuentra atribuida a título primario al servicio de exploración de la Tierra por satélite. En virtud de que dicho servicio se considera relacionado con la seguridad de la vida humana, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta

banda de frecuencias por los servicios de investigación espacial y radiolocalización no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de exploración de la Tierra por satélite, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX256 La banda de frecuencias 18.6 – 18.8 GHz se encuentra atribuida a título primario al servicio de exploración de la Tierra por satélite. En virtud de que dicho servicio se considera relacionado con la seguridad de la vida humana, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios fijo, fijo por satélite, móvil e investigación espacial no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de exploración de la Tierra por satélite, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX257 Las bandas de frecuencias 19.7 – 20.2 GHz (espacio-Tierra) y 29.5 – 30.0 GHz (Tierra-espacio), son utilizadas para la provisión del servicio fijo por satélite. Esta banda se encuentra asociada a las posiciones orbitales geoestacionarias 113° Oeste, 114.9° Oeste y 116.8° Oeste, notificadas por México ante la UIT.

MX258 La banda de frecuencias 21.2 – 21.4 GHz se encuentra atribuida a título primario al servicio de exploración de la Tierra por satélite. En virtud de que dicho servicio se considera relacionado con la seguridad de la vida humana, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios fijo e investigación espacial no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de exploración de la Tierra por satélite, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX259 La banda de frecuencias 22.21 – 22.25 GHz se encuentra atribuida a título primario a los servicios de exploración de la Tierra por satélite y radioastronomía. En virtud de que el servicio de exploración de la Tierra se considera relacionado con la seguridad de la vida humana y que de conformidad con el Artículo 29 del RR debe brindarse protección al servicio de radioastronomía, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios fijo e investigación espacial no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación de los servicios de exploración de la Tierra por satélite y radioastronomía, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dichos servicios.

MX260 La banda de frecuencias 23.6 – 24 GHz se encuentra atribuida a título primario a los servicios de exploración de la Tierra por satélite y radioastronomía. En virtud de que el servicio de exploración de la Tierra se considera relacionado con la seguridad de la vida humana y que de conformidad con el Artículo 29 del RR debe brindarse protección al servicio de radioastronomía, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por el servicio de investigación espacial no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación de los servicios de exploración de la Tierra por satélite y radioastronomía, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dichos servicios.

MX261 Por encontrarse atribuida a título primario al servicio de radionavegación, la banda de frecuencias 24.25 – 24.45 GHz se clasifica como espectro protegido.

MX262 Por encontrarse atribuida a título primario al servicio de radionavegación, la banda de frecuencias 24.45 – 24.65 GHz se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por el servicio entre satélites no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de radionavegación, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX263 La banda de frecuencias 25.5 – 27 GHz se encuentra atribuida a título primario al servicio de exploración de la Tierra por satélite. En virtud de que dicho servicio se considera relacionado con la seguridad de la vida humana, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios fijo, entre satélites e investigación espacial no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de exploración de la Tierra por satélite, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX264 La banda de frecuencias 31.3 – 31.8 GHz se encuentra atribuida a título primario a los servicios de exploración de la Tierra por satélite y radioastronomía. En virtud de que el servicio de exploración de la Tierra se considera relacionado con la seguridad de la vida humana y que de conformidad con el Artículo 29 del RR debe brindarse protección al servicio de radioastronomía, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por el servicio de investigación espacial no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación de los servicios de exploración de la Tierra por satélite y radioastronomía, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dichos servicios.

MX265 Por encontrarse atribuida a título primario al servicio de radionavegación, la banda de frecuencias 31.8 – 32.3 GHz se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios fijo e investigación espacial no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de radionavegación, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX266 Por encontrarse atribuida a título primario al servicio de radionavegación, la banda de frecuencias 32.3 – 33 GHz se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios fijo y entre satélites no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de radionavegación, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX267 Por encontrarse atribuida a título primario al servicio de radionavegación, la banda de frecuencias 33 – 33.4 GHz se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por el servicio fijo no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de radionavegación, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX268 La banda de frecuencias 35.2 – 35.5 GHz se encuentra atribuida a título primario al servicio de ayudas a la meteorología. En virtud de que dicho servicio se considera relacionado con la seguridad de la vida humana, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por el servicio de radiolocalización no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de ayudas a la meteorología, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX269 La banda de frecuencias 35.5 – 36 GHz se encuentra atribuida a título primario a los servicios de ayudas a la meteorología y exploración de la Tierra por satélite. En virtud de que dichos servicios se consideran relacionados con la seguridad de la vida humana, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios de investigación espacial y radiolocalización no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación de los servicios de ayudas a la meteorología y exploración de la Tierra por satélite, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dichos servicios.

MX270 La banda de frecuencias 36 – 37 GHz se encuentra atribuida a título primario al servicio de exploración de la Tierra por satélite. En virtud de que dicho servicio se considera relacionado con la seguridad de la vida humana, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios fijo, móvil e investigación espacial no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de exploración de la Tierra por satélite, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX271 La banda de frecuencias 37.0 – 38.6 GHz, se encuentra actualmente concesionada para la prestación del servicio de provisión de capacidad para el establecimiento de enlaces de microondas punto a punto.

MX272 La banda de frecuencias 40 – 40.5 GHz se encuentra atribuida a título primario el servicio de exploración de la Tierra por satélite. En virtud de que dicho servicio se considera relacionado con la seguridad de la vida humana, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios fijo, fijo por satélite, móvil, móvil por satélite e investigación espacial no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de exploración de la Tierra por satélite, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX273 La banda de frecuencias 42.5 – 43.5 GHz se encuentra destinada para su uso por el servicio de radioastronomía, por lo que de conformidad con el Artículo 29 del RR esta banda se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios fijo, fijo por satélite y móvil no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de radioastronomía, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX274 Por encontrarse atribuida a título primario a los servicios de radionavegación y radionavegación por satélite, la banda de frecuencias 43.5 – 47 GHz se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios móvil y móvil por satélite no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación de los servicios de radionavegación y radionavegación por satélite, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dichos servicios.

MX275 La banda de frecuencias 50.2 – 50.4 GHz se encuentra atribuida a título primario al servicio de exploración de la Tierra por satélite. En virtud de que dicho servicio se considera relacionado con la seguridad de la vida humana, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por el servicio de investigación espacial no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de exploración de la Tierra por satélite, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX276 La banda de frecuencias 52.6 – 54.25 GHz se encuentra atribuida a título primario al servicio de exploración de la Tierra por satélite. En virtud de que dicho servicio se considera relacionado con la seguridad de la vida humana, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por el servicio de investigación espacial no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de exploración de la Tierra por satélite, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX277 La banda de frecuencias 54.25 – 55.78 GHz se encuentra atribuida a título primario al servicio de exploración de la Tierra por satélite. En virtud de que dicho servicio se considera relacionado con la seguridad de la vida humana, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios de investigación espacial y entre satélites no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de exploración de la Tierra por satélite, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX278 La banda de frecuencias 55.78 – 58.2 GHz se encuentra atribuida a título primario al servicio de exploración de la Tierra por satélite. En virtud de que dicho servicio se considera relacionado con la seguridad de la vida humana, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios fijo, móvil, investigación espacial y entre satélites no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de exploración de la Tierra por satélite, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX279 La banda de frecuencias 58.2 – 59 GHz se encuentra atribuida a título primario al servicio de exploración de la Tierra por satélite. En virtud de que dicho servicio se considera relacionado con la seguridad de la vida humana, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios fijo, móvil e investigación espacial no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de exploración de la Tierra por satélite, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX280 La banda de frecuencias 59 – 59.3 GHz se encuentra atribuida a título primario al servicio de exploración de la Tierra por satélite. En virtud de que dicho servicio se considera relacionado con la seguridad de la vida humana, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios fijo, móvil, investigación espacial, radiolocalización y entre satélites no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de exploración de la Tierra por satélite, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX281 La banda de frecuencias 65 – 66 GHz se encuentra atribuida a título primario al servicio de exploración de la Tierra por satélite. En virtud de que dicho servicio se considera relacionado con la seguridad de la vida humana, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios fijo, móvil, investigación espacial y entre satélites no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de exploración de la Tierra por satélite, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX282 Por encontrarse atribuida a título primario a los servicios de radionavegación y radionavegación por satélite, la banda de frecuencias 66 – 71 GHz se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios móvil, móvil por satélite y entre satélites no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación de los servicios de radionavegación y radionavegación por satélite, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dichos servicios.

MX283 La banda de frecuencias 70 – 350 GHz se emplea para la operación del radiotelescopio GTM instalado en el Volcán Sierra Negra-Pico de Orizaba, a cargo del INAOE. El GTM requiere para su correcta operación una zona de silencio a su alrededor de 100 km de radio, por lo que no se permite la operación de ningún otro sistema de radiocomunicación en esa área.

MX284 El 9 de marzo de 2012 se publicó en el DOF el Acuerdo por el que se establecen las bandas de frecuencias de 71 a 76 GHz y de 81 a 86 GHz como espectro libre. Las características técnico-operativas respectivas se estipulan en el mismo documento.

MX285 La banda de frecuencias 76 – 77.5 GHz se encuentra destinada para su uso por el servicio de radioastronomía, por lo que de conformidad con el Artículo 29 del RR esta banda se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por el servicio de radiolocalización no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de radioastronomía, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX286 La banda de frecuencias 79 – 81 GHz se encuentra destinada para su uso por el servicio de radioastronomía, por lo que de conformidad con el Artículo 29 del RR esta banda se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por el servicio de radiolocalización no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de radioastronomía, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX287 La banda de frecuencias 86 – 92 GHz se encuentra atribuida a título primario a los servicios de exploración de la Tierra por satélite y radioastronomía. En virtud de que el servicio de exploración de la Tierra se considera relacionado con la seguridad de la vida humana y que de conformidad con el Artículo 29 del RR debe brindarse protección al servicio de radioastronomía, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por el servicio de investigación espacial no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación de los servicios de exploración de la Tierra por satélite y radioastronomía, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dichos servicios.

MX288 La banda de frecuencias 92 – 94 GHz se encuentra destinada para su uso por el servicio de radioastronomía, por lo que de conformidad con el Artículo 29 del RR esta banda se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios fijo, móvil y radiolocalización no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de radioastronomía, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX289 La banda de frecuencias 94 – 94.1 GHz se encuentra atribuida a título primario al servicio de exploración de la Tierra por satélite. En virtud de que dicho servicio se considera relacionado con la seguridad de la vida humana, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido. Asimismo, dicha banda se encuentra destinada para su uso por radares a bordo de vehículos espaciales para determinación de las nubes, de conformidad con el número 5.562 de RR. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios de investigación espacial y radiolocalización no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de exploración de la Tierra por satélite, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX290 La banda de frecuencias 94.1 – 95 GHz se encuentra destinada para su uso por el servicio de radioastronomía, por lo que de conformidad con el Artículo 29 del RR esta banda se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios fijo, móvil y radiolocalización no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de radioastronomía, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX291 Por encontrarse atribuida a título primario a los servicios de radionavegación y radionavegación por satélite y en virtud que de conformidad con el Artículo 29 del RR debe brindarse protección al servicio de radioastronomía, la banda de frecuencias 95 – 100 GHz se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios fijo, móvil y radiolocalización no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación de los servicios de radionavegación, radionavegación por satélite y radioastronomía, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dichos servicios.

MX292 La banda de frecuencias 100 – 102 GHz se encuentra atribuida a título primario a los servicios de exploración de la Tierra por satélite y radioastronomía. En virtud de que el servicio de exploración de la Tierra por satélite se considera relacionado con la seguridad de la vida humana y que de conformidad con el Artículo 29 del RR debe brindarse protección al servicio de radioastronomía, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por el servicio de investigación espacial no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación de los servicios de exploración de la Tierra por satélite y radioastronomía, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dichos servicios.

MX293 La banda de frecuencias 102 – 105 GHz se encuentra destinada para su uso por el servicio de radioastronomía, por lo que de conformidad con el Artículo 29 del RR esta banda se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios fijo y móvil no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de radioastronomía, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX294 La banda de frecuencias 105 – 109.5 GHz se encuentra destinada para su uso por el servicio de radioastronomía, por lo que de conformidad con el Artículo 29 del RR esta banda se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios fijo, móvil e investigación espacial no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de radioastronomía, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX295 La banda de frecuencias 109.5 – 111.8 GHz se encuentra atribuida a título primario a los servicios de exploración de la Tierra por satélite y radioastronomía. En virtud de que el servicio de exploración de la Tierra se considera relacionado con la seguridad de la vida humana y que de conformidad con el Artículo 29 del RR debe brindarse protección al servicio de radioastronomía, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por el servicio de investigación espacial no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación de los servicios de exploración de la Tierra por satélite y radioastronomía, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dichos servicios.

MX296 La banda de frecuencias 111.8 – 114.25 GHz se encuentra destinada para su uso por el servicio de radioastronomía, por lo que de conformidad con el Artículo 29 del RR esta banda se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios fijo, móvil e investigación espacial no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de radioastronomía, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX297 La banda de frecuencias 114.25 – 116 GHz se encuentra atribuida a título primario a los servicios de exploración de la Tierra por satélite y radioastronomía. En virtud de que el servicio de exploración de la Tierra se considera relacionado con la seguridad de la vida humana y que de conformidad con el Artículo 29 del RR debe brindarse protección al servicio de radioastronomía, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por el servicio de investigación espacial no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación de los servicios de exploración de la Tierra por satélite y radioastronomía, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dichos servicios.

MX298 La banda de frecuencias 116 – 122.25 GHz se encuentra atribuida a título primario al servicio de exploración de la Tierra por satélite. En virtud de que dicho servicio se considera relacionado con la seguridad de la vida humana, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios de investigación espacial y entre satélites no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de exploración de la Tierra por satélite, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX299 Por encontrarse atribuida a título primario a los servicios de radionavegación y radionavegación por satélite, la banda de frecuencias 123 – 130 GHz se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios fijo por satélite y móvil por satélite no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación de los servicios de radionavegación y radionavegación por satélite, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dichos servicios.

MX300 La banda de frecuencias 130 – 134 GHz se encuentra atribuida a título primario a los servicios de exploración de la Tierra por satélite y radioastronomía. En virtud de que el servicio de exploración de la Tierra se considera relacionado con la seguridad de la vida humana y que de conformidad con el Artículo 29 del RR debe brindarse protección al servicio de radioastronomía, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios fijo, móvil y entre satélites no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación de los servicios de exploración de la Tierra por satélite y radioastronomía, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dichos servicios.

MX301 La banda de frecuencias 136 – 141 GHz se encuentra destinada para su uso por el servicio de radioastronomía, por lo que de conformidad con el Artículo 29 del RR esta banda se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por el servicio de radiolocalización no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de radioastronomía, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX302 La banda de frecuencias 141 – 148.5 GHz se encuentra destinada para su uso por el servicio de radioastronomía, por lo que de conformidad con el Artículo 29 del RR esta banda se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios fijo, móvil y radiolocalización no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de radioastronomía, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX303 La banda de frecuencias 148.5 – 151.5 GHz se encuentra atribuida a título primario a los servicios de exploración de la Tierra por satélite y radioastronomía. En virtud de que el servicio de exploración de la Tierra se considera relacionado con la seguridad de la humana y que de conformidad con el Artículo 29 del RR debe brindarse protección al servicio de radioastronomía, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por el servicio de investigación espacial no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación de los servicios de exploración de la Tierra por satélite y radioastronomía, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dichos servicios.

MX304 La banda de frecuencias 151.5 – 155.5 GHz se encuentra destinada para su uso por el servicio de radioastronomía, por lo que de conformidad con el Artículo 29 del RR esta banda se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios fijo, móvil y radiolocalización no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de radioastronomía, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX305 La banda de frecuencias 155.5 – 158.5 GHz se encuentra atribuida a título primario a los servicios de exploración de la Tierra por satélite y radioastronomía. En virtud de que el servicio de exploración de la Tierra se considera relacionado con la seguridad de la vida humana y que de conformidad con el Artículo 29 del RR debe brindarse protección al servicio de radioastronomía, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios fijo, móvil e investigación espacial no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación de los servicios de exploración de la Tierra por satélite y radioastronomía, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dichos servicios.

MX306 La banda de frecuencias 164 – 167 GHz se encuentra atribuida a título primario a los servicios de exploración de la Tierra por satélite y radioastronomía. En virtud de que el servicio de exploración de la Tierra se considera relacionado con la seguridad de la vida humana y que de conformidad con el Artículo 29 del RR debe brindarse protección al servicio de radioastronomía, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por el servicio de investigación espacial no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación de los servicios de exploración de la Tierra por satélite y radioastronomía, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dichos servicios.

MX307 La banda de frecuencias 174.8 – 182 GHz se encuentra atribuida a título primario al servicio de exploración de la Tierra por satélite. En virtud de que dicho servicio se considera relacionado con la seguridad de la vida humana, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios de investigación espacial y entre satélites no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de exploración de la Tierra por satélite, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX308 La banda de frecuencias 182 – 185 GHz se encuentra atribuida a título primario a los servicios de exploración de la Tierra por satélite y radioastronomía. En virtud de que el servicio de exploración de la Tierra se considera relacionado con la seguridad de la vida humana y que de conformidad con el Artículo 29 del RR debe brindarse protección al servicio de radioastronomía, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por el servicio de investigación espacial no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación de los servicios de exploración de la Tierra por satélite y radioastronomía, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dichos servicios.

MX309 La banda de frecuencias 185 – 190 GHz se encuentra atribuida a título primario al servicio de exploración de la Tierra por satélite. En virtud de que dicho servicio se considera relacionado con la seguridad de la vida humana, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios de investigación espacial y entre satélites no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de exploración de la Tierra por satélite, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX310 La banda de frecuencias 190 – 191.8 GHz se encuentra atribuida a título primario al servicio de exploración de la Tierra por satélite. En virtud de que dicho servicio se considera relacionado con la seguridad de la vida humana, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por el servicio de investigación espacial no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de exploración de la Tierra por satélite, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX311 Por encontrarse atribuida a título primario a los servicios de radionavegación y radionavegación por satélite, la banda de frecuencias 191.8 – 200 GHz se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios fijo, móvil, móvil por satélite y entre satélites no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación de los servicios de radionavegación y radionavegación por satélite, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dichos servicios.

MX312 La banda de frecuencias 200 – 209 GHz se encuentra atribuida a título primario a los servicios de exploración de la Tierra por satélite y radioastronomía. En virtud de que el servicio de exploración de la Tierra por satélite se considera relacionado con la seguridad de la vida humana y que de conformidad con el Artículo 29 del RR debe brindarse protección al servicio de radioastronomía, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por el servicio de investigación espacial no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación de los servicios de exploración de la Tierra por satélite y radioastronomía, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dichos servicios.

MX313 La banda de frecuencias 209 – 217 GHz se encuentra destinada para su uso por el servicio de radioastronomía, por lo que de conformidad con el Artículo 29 del RR esta banda se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios fijo, móvil y fijo por satélite no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de radioastronomía, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX314 La banda de frecuencias 217 – 226 GHz se encuentra destinada para su uso por el servicio de radioastronomía, por lo que de conformidad con el Artículo 29 del RR esta banda se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios fijo, móvil, fijo por satélite e investigación espacial no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de radioastronomía, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX315 La banda de frecuencias 226 – 231.5 GHz se encuentra atribuida a título primario a los servicios de exploración de la Tierra por satélite y radioastronomía. En virtud de que el servicio de exploración de la Tierra por satélite se relacionado con la seguridad de la vida humana y que de conformidad con el Artículo 29 del RR debe brindarse protección al servicio de radioastronomía, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por el servicio de investigación espacial no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación de los servicios de exploración de la Tierra por satélite y radioastronomía, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dichos servicios.

MX316 La banda de frecuencias 235 – 238 GHz se encuentra atribuida a título primario al servicio de exploración de la Tierra por satélite. En virtud de que dicho servicio se relacionado con la seguridad de la vida humana, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios de investigación espacial y fijo por satélite no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de exploración de la Tierra por satélite, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX317 Por encontrarse atribuida a título primario a los servicios de radionavegación y radionavegación por satélite, la banda de frecuencias 238 – 240 GHz se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios fijo, móvil, fijo por satélite y radiolocalización no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación de los servicios de radionavegación y radionavegación por satélite, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dichos servicios.

MX318 La banda de frecuencias 241 – 248 GHz se encuentra destinada para su uso por el servicio de radioastronomía, por lo que de conformidad con el Artículo 29 del RR esta banda se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por el servicio de radiolocalización no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de radioastronomía, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

MX319 La banda de frecuencias 250 – 252 GHz se encuentra atribuida a título primario a los servicios de exploración de la Tierra por satélite y radioastronomía. En virtud de que el servicio de exploración de la Tierra por satélite se considera relacionado con la seguridad de la vida humana y que de conformidad con el Artículo 29 del RR debe brindarse protección al servicio de radioastronomía, esta banda de frecuencias se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por el servicio de investigación espacial no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación de los servicios de exploración de la Tierra por satélite y radioastronomía, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dichos servicios.

MX320 Por encontrarse atribuida a título primario a los servicios de radionavegación y radionavegación por satélite y en virtud que de conformidad con el Artículo 29 del RR debe brindarse protección al servicio de radioastronomía, la banda de frecuencias 252 – 265 GHz se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios fijo, móvil y móvil por satélite no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación de los servicios de radionavegación, radionavegación por satélite y radioastronomía, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dichos servicios.

MX321 La banda de frecuencias 265 – 275 GHz se encuentra destinada para su uso por el servicio de radioastronomía, por lo que de conformidad con el Artículo 29 del RR esta banda se clasifica como espectro protegido. La utilización de esta banda de frecuencias por los servicios fijo, móvil y fijo por satélite no deberá causar interferencias perjudiciales a la operación del servicio de radioastronomía, ni deberá reclamar protección contra interferencias perjudiciales provenientes de dicho servicio.

Acrónimos

| Acrónimo | Significado |
|----------|--|
| AM | Amplitud Modulada |
| AOC | Certificado de operador aéreo (Air Operator's Certificate) |
| ATSC | Comité de sistemas de televisión avanzada (Advanced Television Systems Committee) |
| CMR | Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones |
| CNAF | Cuadro Nacional de Atribución de Frecuencias |
| DOF | Diario Oficial de la Federación |
| FDD | Duplexaje por División de Frecuencia |
| FM | Frecuencia modulada |
| GNSS | Sistema global de navegación por satélite (Global Navigation Satellite System) |
| GPS | Sistema de posicionamiento global (Global Positioning System) |
| GTM | Gran Telescopio Milimétrico |
| ICM | Aplicaciones industriales, científicos y médicos |
| IFT | Instituto Federal de Telecomunicaciones |
| IMT | Telecomunicaciones móviles internacionales (International Mobile Telecommunications) |
| INAOE | Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica |
| LFTR | Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión |
| NAVTEX | Mensajes de texto para la navegación (Navigational Text Messages) |
| NOM | Norma Oficial Mexicana |
| (OR) | Fuera de Ruta |
| PABF | Programa Anual de Uso y Aprovechamiento de Bandas de Frecuencias |
| PCS | Servicios de comunicación personal (Personal Communications Service) |
| PTC | Control positivo de ferrocarriles (Positive Train Control) |
| (R) | En Ruta |
| RR | Reglamento de Radiocomunicaciones de la UIT |
| SENEAM | Servicios a la Navegación en el Espacio Aéreo Mexicano |
| TDD | Duplexaje por División de Tiempo |
| TDT | Televisión Digital Terrestre |
| UIT | Unión Internacional de Telecomunicaciones |