

Unidad Administrativa o Coordinación General del Instituto: Unidad de Espectro Radioeléctrico	Título de la propuesta de regulación: Modificación de los Lineamientos para el otorgamiento de la constancia de autorización, para el uso y aprovechamiento de bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico para uso secundario (Lineamientos para Uso Secundario).	
Responsable de la propuesta de regulación: Nombre: Jorge Luis Hernández Ojeda Teléfono: 55 5015 4074 Correo electrónico: jorge.hernandez@ift.org.mx	Fecha de elaboración del análisis de impacto regulatorio:	18/08/2020
	En su caso, fecha de inicio y conclusión de la consulta pública:	21/08/2020 a 18/09/2020

I. DEFINICIÓN DEL PROBLEMA Y OBJETIVOS GENERALES DE LA PROPUESTA DE REGULACIÓN.

1.- ¿Cuál es la problemática que pretende prevenir o resolver la propuesta de regulación?

Detalle: i) el o (los) mercado(s) a regular; ii) sus condiciones actuales y sus principales fallas; y, iii) la afectación ocurrida a los consumidores, usuarios, audiencias, población indígena y/o industria del sector de telecomunicaciones y radiodifusión. Proporcione evidencia empírica que permita dimensionar la problemática, así como sus fuentes para ser verificadas.

El Instituto Federal de Telecomunicaciones (Instituto) ha recibido solicitudes relacionadas con bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico para necesidades específicas de comunicación, con el objetivo de implementar una solución integral de audio para autocines, es decir, para reproducir el audio de las películas en el receptor de radio FM de un automóvil, con base en la programación de cartelera de películas del día, de manera no continua a un público reducido y en un espacio delimitado.

Al respecto, se manifiesta que el artículo 6o., Apartado B, fracción III de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos (Constitución), así como el artículo 3, fracción LXVI de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión (Ley) establecen que la radiodifusión es un servicio público de interés general, por lo que el Estado deberá garantizar que sea prestado en condiciones de competencia, calidad y brinde los beneficios de la cultura a la población, preservando la pluralidad y la veracidad de la información.

Actualmente, para usar, aprovechar y explotar bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico identificadas para el servicio de radiodifusión se requiere de una concesión de espectro radioeléctrico para uso comercial, privado, público o social, dependiendo cual sea el objetivo de uso, conforme a lo dispuesto en los artículos 76 a 90 de la Ley.

En este sentido, los artículos 28, párrafo décimo octavo de la Constitución y 78 de la Ley, prevén que las concesiones del espectro radioeléctrico para uso comercial serán otorgadas mediante el mecanismo de licitación pública, el cual buscará prevenir fenómenos de concentración que contraríen el interés público, favorecer la entrada de nuevos competidores al mercado, así como considerar que el proyecto de programación sea consistente con los fines para los que se solicita la concesión, que promueva e incluya la difusión de contenidos nacionales, regionales y locales y cumpla con las disposiciones aplicable, entre otros factores.

Sin embargo, el uso específico de bandas de frecuencias de radiodifusión para autocines, auto-conciertos u otros eventos culturales similares, no cumplen con las características de servicio público de interés general de radiodifusión, y **dichas bandas de frecuencias únicamente se requieren para satisfacer necesidades particulares de comunicación de actividades económicas que no requieren el uso exclusivo y continuo del espectro radioeléctrico**, garantizando que no causen interferencias perjudiciales a los servicios que se prestan mediante bandas de frecuencia otorgadas a título primario.

Por ello, el otorgamiento de concesiones para el uso, aprovechamiento y explotación de bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico a través del mecanismo de licitación pública, no se considera la vía idónea para atender las solicitudes presentadas al Instituto, en virtud de que las solicitudes específicas no se relacionan con la intención de usar, aprovechar o explotar de manera exclusiva y continua el espectro

radioeléctrico para la prestación del servicio público de radiodifusión, al tener el objetivo de implementar una solución integral de audio para ser utilizado en autocines.

Por otro lado, los Lineamientos para Uso Secundario prevén que el Instituto otorgue una constancia de autorización para el uso secundario de bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico, destinadas a satisfacer necesidades específicas de telecomunicaciones de personas dedicadas a actividades determinadas que no tienen como finalidad prestar servicios de telecomunicaciones con fines comerciales, así como, permitir que los dispositivos de radiocomunicaciones de corto alcance, debidamente homologados como tales, hagan uso secundario de bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico, tal como lo prevé el artículo 1 de dicho instrumento jurídico.

Es así que dicho uso secundario de las bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico se lleva a cabo por parte del Instituto mediante el régimen de autorización, es decir, se prevé el otorgamiento de la constancia de autorización para el uso de bandas de frecuencias de uso secundario para eventos específicos e instalaciones destinadas a actividades comerciales o industriales.

En este sentido, al considerar que una concesión de espectro radioeléctrico para requerimientos de las solicitudes específicas referidas no resulta ser el mecanismo regulatorio adecuado para atender las necesidades que se plantean y que los Lineamientos para Uso Secundario se refieren específicamente a la autorización para el uso y aprovechamiento de bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico para uso secundario, a efecto de atender las necesidades específicas de telecomunicaciones; se estima conveniente modificar los Lineamientos para Uso Secundario, a efecto de que la constancia de autorización también considere las necesidades específicas del uso de bandas de frecuencias atribuidas al servicio de radiodifusión, a fin de resolver un conjunto más amplio de solicitudes que pueden hacer uso secundario del espectro y evitar una carga regulatoria excesiva para los solicitantes.

2.- Según sea el caso, conforme a lo señalado por los artículos 51 de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión y 12, fracción XXII, de la Ley Federal de Competencia Económica, ¿considera que la publicidad de la propuesta de regulación pueda comprometer los efectos que se pretenden prevenir o resolver con su entrada en vigor?

Seleccione

Sí () No (X)

En caso de que la respuesta sea afirmativa, justifique y fundamente la razón por la cual su publicidad puede comprometer los efectos que se pretenden lograr con la propuesta regulatoria:

No aplica

3.- ¿En qué consiste la propuesta de regulación e indique cómo incidirá favorablemente en la problemática antes descrita y en el desarrollo eficiente de los distintos mercados de los sectores de telecomunicaciones y radiodifusión, antes identificados?

Describa los objetivos de la propuesta de regulación y detalle los efectos inmediatos y posteriores que se esperan a su entrada en vigor.

La propuesta plantea añadir a los numerales 1, 4, 13, 14, fracción III y 15 fracción II de los Lineamientos para Uso Secundario de las bandas de frecuencias de espectro radioeléctrico para necesidades específicas de radiodifusión, como sujetas a una constancia de autorización de uso secundario para eventos específicos o instalaciones destinadas a actividades comerciales o industriales; así como la modificación la modificación del artículo 2, fracción VIII del mismo instrumento jurídico, para incluir la prestación de servicios distintos a los de telecomunicaciones o de radiodifusión. Los tenedores de la constancia de autorización de uso

secundario para eventos específicos estarían sujetos a: i) no causar interferencias perjudiciales a servicios públicos de telecomunicaciones o radiodifusión concesionados, y ii) a no reclamar protección por interferencias perjudiciales. Por otra parte, se modifican los requisitos técnicos previstos en los artículos 14, fracción III, y 15, fracciones I y II de los Lineamientos para Uso Secundario.

La modificación propuesta se realiza en los términos siguientes:

Artículo	Texto vigente	Propuesta de modificación
1	Artículo 1. Los presentes Lineamientos tienen por objeto regular, bajo el régimen de autorización, el uso secundario de bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico, destinadas a satisfacer necesidades específicas de telecomunicaciones de personas dedicadas a actividades determinadas que no tienen como finalidad prestar servicios de telecomunicaciones con fines comerciales, así como, permitir que los dispositivos de radiocomunicaciones de corto alcance debidamente homologados, hagan uso secundario de bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico.	Artículo 1. Los presentes Lineamientos tienen por objeto regular, bajo el régimen de autorización, el uso secundario de bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico, destinadas a satisfacer necesidades específicas de telecomunicaciones y/o radiodifusión de personas dedicadas a actividades determinadas que no tienen como finalidad prestar servicios públicos de telecomunicaciones y/o radiodifusión con fines comerciales, así como, permitir que los dispositivos de radiocomunicaciones de corto alcance debidamente homologados, hagan uso secundario de bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico.
2, fracción VIII	VIII. Instalaciones destinadas a actividades comerciales o industriales: Recintos fijos provistos de medios e instrumentos necesarios para llevar a cabo operaciones para la obtención, transformación, comercialización, intercambio de bienes o productos,	VIII. Instalaciones destinadas a actividades comerciales o industriales: Recintos fijos (conforme a lo señalado Constancia de Autorización de uso secundario) provistos de medios e instrumentos necesarios para llevar a cabo operaciones para la obtención, transformación, comercialización o , intercambio de bienes o productos, o bien, la prestación de servicios distintos a los de telecomunicaciones o de radiodifusión;
4	Artículo 4. El Autorizado tiene prohibido usar, aprovechar y explotar las bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico objeto de la Constancia de Autorización de uso secundario para prestar servicios de telecomunicaciones con fines comerciales.	Artículo 4. El Autorizado tiene prohibido usar, aprovechar y explotar las bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico objeto de la Constancia de Autorización de uso secundario para prestar servicios públicos de telecomunicaciones y/o radiodifusión con fines comerciales.
13	Artículo 13. El Interesado deberá acreditar en su solicitud la necesidad de requerir el uso secundario de bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico para satisfacer necesidades específicas de telecomunicaciones.	Artículo 13. El Interesado deberá acreditar en su solicitud la necesidad de requerir el uso secundario de bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico para satisfacer necesidades específicas de telecomunicaciones y/o radiodifusión, conforme al formato establecido por el Instituto.
14, fracción III	Artículo 14. (...) I. ... II. ... III. Adjuntar la relación de los equipos y dispositivos de telecomunicaciones que el Interesado pretende operar durante la organización y celebración del Evento Específico, la cual deberá contener para cada equipo o dispositivo la siguiente información: a) Identificador Único del Equipo o dispositivo para efectos del presente trámite. b) Marca del equipo. c) Modelo del equipo. d) Fabricante del equipo. e) Frecuencia(s) específica(s) de operación solicitada(s) para cada equipo en <i>Megahertz</i> (MHz). f) Rango de frecuencias en el cual es capaz de operar cada equipo en MHz. g) Potencia nominal de transmisión de cada equipo en <i>Watts</i> (W).	Artículo 14. (...) I. ... II. ... III. Adjuntar la relación de los equipos y dispositivos de telecomunicaciones y/o radiodifusión que el Interesado pretende operar durante la organización y celebración del Evento Específico, la cual deberá contener para cada equipo o dispositivo la siguiente información: a) Para equipos o dispositivos de telecomunicaciones: marca, modelo, tipo de transmisión, frecuencia de transmisión solicitada, frecuencia de recepción solicitada, rango de frecuencias de operación, ancho de banda de canal, potencia nominal, modulación, clase de emisión, usuario, tipo de dispositivo, servicio y aplicación. b) Para equipos o dispositivos de radiodifusión:

<p>h) Clase de emisión. i) Tipo de modulación. j) Ancho de banda de canal de transmisión en <i>kilohertz</i> (kHz). k) Usuario (por ejemplo: escudería, departamento, dependencia, área, etc.). l) Servicio de radiocomunicaciones que usa cada equipo, indicando el servicio y la banda de frecuencias del espectro radioeléctrico que se pretende ocupar, conforme al Cuadro Nacional de Atribución de Frecuencias (por ejemplo: Fijo, Móvil, Radiodifusión, Móvil por Satélite, etc.). m) Aplicación del equipo (por ejemplo: Datos, Video, Telemetría, Micrófonos, Voz, etc.). n) Hoja de especificaciones técnicas del equipo (<i>data sheet</i>).</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Datos de la estación: coordenadas geográficas, radio de cobertura solicitado desde la ubicación de la antena transmisora, y frecuencia de transmisión solicitada. 2. Datos del servicio: clase de emisión. 3. Datos del equipo transmisor: marca, modelo, ancho de banda de canal, rango de frecuencias de operación y potencia radiada aparente solicitada. 4. Datos de la antena (en caso de que el equipo o dispositivo de radiodifusión no cuente con una antena acoplada al transmisor): marca, modelo, ganancia de antena, tipo de radiación, polarización, ángulo de elevación, ángulo de azimut y altura del centro eléctrico sobre el lugar de instalación, debiendo agregar el patrón de radiación horizontal y vertical, gráfico y tabular normalizado. 5. Datos de la línea de transmisión (en caso de que el equipo o dispositivo de radiodifusión no cuente con una antena acoplada al transmisor): marca, modelo, longitud, atenuación por metro y atenuación total de la línea. 6. Datos del sistema: otras pérdidas (en su caso), pérdida total del sistema y potencia radiada aparente. 7. En caso de dispositivos o equipos transmisores de radiodifusión en Amplitud Modulada, además de lo anterior se deberá presentar la información siguiente: potencia de operación diurna, potencia de operación nocturna (en su caso), número de elementos de sistema radiador, longitud en metros de los elementos del sistema radiador, indicando para cada uno la magnitud relativa de corriente, desfaseamiento en grados, separación en metros, orientación en grados y altura en metros. Asimismo, se deberá especificar el número de radiales y su longitud promedio en metros. <p>Para equipos o dispositivos que operen en la banda de frecuencia modulada, salvo causa debidamente justificada por el solicitante, no se podrán exceder los valores siguientes: radio de cobertura solicitado desde la ubicación de la antena transmisora: 600 metros; potencia radiada aparente solicitada: 0.5 watts, y altura del centro eléctrico sobre el lugar de instalación: 5 metros.</p> <p>Para la operación de equipos o dispositivos de radiodifusión en Amplitud Modulada o en su caso, de televisión radiodifundida, los parámetros técnicos de operación se autorizarán de conformidad con la valoración del proyecto específico que se someta a consideración del Instituto, de conformidad con las disposiciones técnicas, lineamientos, reglamentos, normas, recomendaciones, tratados, acuerdos y protocolos</p>
---	--

		<p>internacionales convenidos por el Gobierno Mexicano y demás disposiciones aplicables.</p> <p>En todos los casos, deberá agregarse la hoja de especificaciones técnicas (data sheet) de cada equipo o dispositivo de telecomunicaciones o radiodifusión, así como un mapa georreferenciado del perímetro, en el que se señalen los puntos coordenados del polígono.</p>
<p>15, fracciones I y II</p>	<p>Artículo 15.</p> <p>I. Indicar la Ubicación Geográfica del predio donde se llevan a cabo las actividades comerciales e industriales.</p> <p>II. Adjuntar la relación de los equipos de telecomunicaciones que conformarán el sistema de radiocomunicación en los términos de la fracción tercera del artículo anterior, así como las características técnicas de operación, y</p> <p>III. ...</p>	<p>IV. ...</p> <p>Artículo 15. ...</p> <p>I. Indicar la Ubicación Geográfica del predio donde se llevan a cabo las actividades comerciales e industriales o la prestación de servicios distintos a los de telecomunicaciones o de radiodifusión. En caso que estos servicios se presten de manera itinerante en ubicaciones distintas, deberán señalarse las fechas y el periodo totales, las fechas por emplazamiento, así como la Ubicación Geográfica de los mismos;</p> <p>II. Adjuntar la relación de los equipos de telecomunicaciones y/o radiodifusión que conformarán el sistema de radiocomunicación en los términos de la fracción tercera del artículo anterior, así como las características técnicas de operación, la cual deberá contener para cada equipo o dispositivo la siguiente información:</p> <p>a) Para equipos o dispositivos de telecomunicaciones:</p> <p>1. Datos de la estación: nombre, domicilio, coordenadas geográficas (en caso de estaciones fijas), tipo de estación, radio de cobertura, frecuencia de transmisión solicitada, frecuencia de recepción solicitada, número de canales y ancho de banda del canal.</p> <p>2. Datos del equipo de radio: marca, modelo, rango de frecuencias de operación, separación dúplex, clase de emisión, potencia nominal y potencia isotrópica radiada equivalente.</p> <p>3. Datos de la antena: marca, modelo, ganancia de antena, polarización y altura del centro de radiación de la antena sobre el nivel del suelo, debiendo agregar el patrón de radiación horizontal y vertical, gráfico y tabular normalizado.</p> <p>4. Datos de la línea de transmisión: marca, modelo, longitud y pérdida total.</p> <p>b) Para equipos o dispositivos de radiodifusión:</p> <p>1. Datos de la estación: coordenadas geográficas, radio de cobertura solicitado desde la ubicación de la antena transmisora, y frecuencia de transmisión solicitada.</p>

		<ol style="list-style-type: none"> 2. Datos del servicio: clase de emisión. 3. Datos del equipo transmisor: marca, modelo, ancho de banda de canal, rango de frecuencias de operación y potencia radiada aparente solicitada. 4. Datos de la antena, en caso de que el equipo o dispositivo de radiodifusión no cuente con una antena acoplada al transmisor: marca, modelo, ganancia de antena, tipo de radiación, polarización, ángulo de elevación, ángulo de azimut y altura del centro eléctrico sobre el lugar de instalación, debiendo agregar el patrón de radiación horizontal y vertical, gráfico y tabular normalizado. 5. Datos de la línea de transmisión (en caso de que el equipo o dispositivo de radiodifusión no cuente con una antena acoplada al transmisor): marca, modelo, longitud, atenuación por metro y atenuación total de la línea. 6. Datos del sistema: otras pérdidas (en su caso), pérdida total del sistema y potencia radiada aparente.7. En caso de dispositivos o equipos transmisores de radiodifusión en Amplitud Modulada, además de lo anterior se deberá presentar la información siguiente: potencia de operación diurna, potencia de operación nocturna (en su caso), número de elementos de sistema radiador, longitud en metros de los elementos del sistema radiador, indicando para cada uno la magnitud relativa de corriente, desfasamiento en grados, separación en metros, orientación en grados y altura en metros. Asimismo, se deberá especificar el número de radiales y su longitud promedio en metros. <p>Para equipos o dispositivos que operen en la banda de frecuencia modulada, salvo causa debidamente justificada por el solicitante, no se podrán exceder los valores siguientes: radio de cobertura solicitado desde la ubicación de la antena transmisora: 600 metros; potencia radiada aparente solicitada: 0.5 watts, y altura del centro eléctrico sobre el lugar de instalación: 5 metros.</p> <p>Para la operación de equipos o dispositivos de radiodifusión en Amplitud Modulada o en su caso, de televisión radiodifundida, los parámetros técnicos de operación se autorizarán de conformidad con la valoración del proyecto específico que se someta a consideración del Instituto, de conformidad con las disposiciones técnicas, lineamientos, reglamentos, normas, recomendaciones, tratados, acuerdos y protocolos internacionales convenidos por el Gobierno Mexicano y demás disposiciones aplicables.</p> <p>En todos los casos, deberá agregarse la hoja de especificaciones técnicas (data sheet) de cada</p>
--	--	--

		<p>equipo o dispositivo de telecomunicaciones o radiodifusión, así como un mapa georreferenciado del perímetro, en el que se señalen los puntos coordenados del polígono. III. ...</p>
<p>La modificación a los Lineamientos para Uso Secundario implicaría que los tenedores de la constancia de autorización de uso secundario para eventos específicos e instalaciones destinadas a actividades comerciales e industriales estarían sujetos a: i) no causar interferencias perjudiciales a servicios públicos de telecomunicaciones o radiodifusión concesionados; y, ii) no reclamar protección por interferencias perjudiciales. con la finalidad de incluir a las necesidades de radiodifusión como sujeta a que el solicitante obtenga una constancia de autorización para el uso de las bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico para satisfacer necesidades específicas de uso de bandas de frecuencias atribuidas al servicio de radiodifusión, esto es, para eventos específicos como autocines, auto-conciertos, entre otras.</p> <p>Así, la propuesta contribuye a generar un marco regulatorio que atienda la necesidad de uso de bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico para necesidades específicas de comunicación, con el objetivo de implementar una solución integral de audio para autocines.</p> <p>Objetivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Generar un instrumento regulatorio integral y sistemático que permita el uso de las bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico para satisfacer necesidades específicas de uso de bandas de frecuencias atribuidas al servicio de radiodifusión; y, - Otorgar certeza jurídica a los interesados, tratándose de los términos y condiciones para obtener la constancia de autorización para el uso y aprovechamiento de bandas de frecuencia del espectro radioeléctrico, para satisfacer necesidades específicas de uso de bandas de frecuencias atribuidas al servicio de radiodifusión. <p>Efectos inmediatos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Otorgar la constancia de autorización a los interesados en el uso de las bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico para satisfacer necesidades específicas de uso de bandas de frecuencias atribuidas al servicio de radiodifusión. - Autorizar para uso secundario, el uso de las bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico para satisfacer necesidades específicas del uso de bandas de frecuencias atribuidas al servicio de radiodifusión. <p>Efectos posteriores:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evitar interferencias perjudiciales a servicios públicos de telecomunicaciones o radiodifusión, y - Realizar un uso eficiente del espectro radioeléctrico. 		

4.- Identifique los grupos de la población, de consumidores, usuarios, audiencias, población indígena y/o industria del sector de telecomunicaciones y radiodifusión que serían impactados por la propuesta de regulación.

Describa el perfil y la porción de la población que será impactada por la propuesta de regulación. Precise, en su caso, la participación de algún Agente Económico Preponderante o con Poder Sustancial de Mercado en la cadena de valor. Seleccione los subsectores y/o mercados que se proponen regular. Agregue las filas que considere necesarias.

Población	Cantidad
Instituto Federal de Telecomunicaciones	Indefinido
Personas físicas y morales interesados en obtener una constancia de autorización para el uso y aprovechamiento de las bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico para satisfacer necesidades específicas de uso de bandas de frecuencias atribuidas al servicio de radiodifusión.	Indefinido
Subsector o mercado impactado por la propuesta de regulación	
Otra clase de actividad económica, favor de especificar clase y nombre: Empresas que se dedican al desarrollo y operación de salas de cine, y que ofrecen servicios de exhibición de películas	
Otra clase de actividad económica, favor de especificar clase y nombre	

5.- Refiera el fundamento jurídico que da origen a la emisión de la propuesta de regulación y argumente si sustituye, complementa o elimina algún otro instrumento regulatorio vigente, de ser así, cite la fecha de su publicación en el Diario Oficial de la Federación.

Los artículos 28, párrafos cuartos, décimo primero, décimo quinto, décimo sexto, décimo séptimo, décimo octavo y vigésimo, fracción IV de la Constitución; 7 párrafo segundo, 15 fracción I, 16, 17 fracción I, 57, fracción II y 79, fracción IV de la Ley, así como los artículos 27 y 28 fracción I del Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones.

- 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 publicado en el DOF el 11 de junio de 2013;
- Ley, publicada en el DOF 14 de julio de 2014; y,
- Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones, publicado en el DOF el 4 de septiembre de 2014.

La propuesta de regulación modifica los Lineamientos para el otorgamiento de la Constancia de Autorización, para el uso y aprovechamiento de bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico para uso secundario publicados en el Diario Oficial de la Federación el 23 de abril de 2018, y aprobados en su XIV Sesión ordinaria celebrada el 11 de abril de 2018 por el Pleno del Instituto mediante Acuerdo P/IFT/110418/247, de fecha 11 de abril de 2018, relativo al *ACUERDO mediante el cual el Pleno del Instituto Federal de Telecomunicaciones emite los Lineamientos para el otorgamiento de la Constancia de Autorización, para el uso y aprovechamiento de bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico para uso secundario.*

El Instituto modifica los Lineamientos para Uso Secundario, en ejercicio de la facultad regulatoria en el ámbito de su competencia, al margen de lo dispuesto en la Constitución y la Ley, al ser un órgano autónomo con personalidad jurídica y patrimonio propio que tiene por objeto el desarrollo eficiente de la radiodifusión y las telecomunicaciones, además es la autoridad en materia de competencia económica de los sectores de radiodifusión y telecomunicaciones. Para tal efecto, 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.

De esta forma, la modificación a los Lineamientos para Uso Secundario incide en el ejercicio de la facultad de modificar disposiciones administrativas de carácter general para el cumplimiento de sus funciones dispuestas en la Constitución y la Ley, en específico para la regulación, promoción, supervisión y administración del uso, aprovechamiento y explotación del espectro radioeléctrico, como lo constituye la posibilidad de otorgar la constancia de autorización para el uso y aprovechamiento de bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico para uso secundario para satisfacer necesidades específicas del uso de las bandas de frecuencias atribuidas al servicio de radiodifusión.

II. ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS A PROPÓSITO DE LA PROPUESTA DE REGULACIÓN.

6.- Para solucionar la problemática identificada, describa las alternativas valoradas y señale las razones por las cuales fueron descartadas, incluyendo en éstas las ventajas y desventajas asociadas a cada una de ellas.

Seleccione las alternativas aplicables y, en su caso, seleccione y describa otra. Considere al menos tres opciones entre las cuales se encuentre la opción de no intervención. Agregue las filas que considere necesarias.

Alternativa evaluada	Descripción	Ventajas	Desventajas
<i>No emitir regulación alguna</i>	El Instituto no emitiría disposición administrativa de carácter general, lo que implicaría que las personas físicas y morales interesadas en usar y aprovechar bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico para uso secundario destinadas a satisfacer necesidades específicas de radiodifusión tendrían que sujetarse al procedimiento de licitación pública dispuesto en el artículo 78, párrafo primero de la Ley.	<ul style="list-style-type: none"> • Observancia del sistema jurídico para el otorgamiento de concesiones para el uso, aprovechamiento y explotación de bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico. 	<ul style="list-style-type: none"> • Plazos prolongados para incluir las bandas de frecuencias en los programas anuales de bandas de frecuencias, a efecto de determinar las bandas de frecuencias que serán objeto de concesión. • Sujeción a las personas físicas y morales interesadas en satisfacer necesidades específicas de uso de las bandas de frecuencias atribuidas al servicio de radiodifusión a un procedimiento de licitación pública, aun cuando sea a título secundario. • Ejecución y desarrollo de los procedimientos de licitación pública en períodos que rebasen la necesidad específica de radiodifusión a satisfacer. • Los participantes ganadores serían aquellos a los que cumplan con los términos y condiciones dispuestos en las bases en que se desarrollaría el procedimiento de licitación pública.
<i>Otro tipo de regulación</i>	El Instituto emitiría una disposición administrativa de carácter general para otorgar la constancia de autorización para el uso y aprovechamiento y explotación de bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico para uso secundario destinadas a satisfacer necesidades específicas de uso de las bandas de frecuencias atribuidas al servicio de radiodifusión.	<ul style="list-style-type: none"> • Otorgar certeza jurídica en cuanto a los términos y condiciones para la obtención de la constancia de autorización. 	<ul style="list-style-type: none"> • Inobservancia de lo dispuesto en los Lineamientos para generar un nuevo instrumento normativo. • Elaboración, desarrollo y ejecución de la consulta pública de la disposición administrativa de carácter general a emitir, sin considerar la consulta pública de los Lineamientos. • Tiempo prolongado para la emisión de la disposición administrativa de carácter general que rebasa la satisfacción de la

			necesidad específica de radiodifusión a regular.
<i>Otro tipo de regulación</i>	El Instituto clasificaría como espectro libre un segmento de la banda de Frecuencia Modulada.	<ul style="list-style-type: none"> Emisión de una disposición administrativa de carácter general que establecería las condiciones técnicas de operación de un segmento de la banda de Frecuencia Modulada como espectro libre. 	<ul style="list-style-type: none"> Tiempo prolongado para la emisión de la disposición administrativa de carácter general que rebasa la satisfacción de la necesidad específica de radiodifusión a regular. Análisis de las bandas de frecuencias destinadas al servicio de radiodifusión que posibilitarán la satisfacción de necesidades específicas de radiodifusión. Determinación de las condiciones técnicas de operación de las bandas de frecuencias susceptibles de satisfacer necesidades específicas de radiodifusión. Sujeción al proceso de consulta pública para la emisión de la disposición administrativa de carácter general. Existe una problemática constante en relación al uso de espectro de manera ilegal para transmisiones de radiodifusión, por lo que una medida de esta naturaleza complicaría y dificultaría las tareas de supervisión y vigilancia que realiza el Instituto, además de que se prevé que incrementarían este tipo de estaciones operadas de manera ilegal
<i>No emitir regulación alguna</i>	Los Lineamientos prevén un apartado específico en relación a los dispositivos de corto alcance, lo que permitirá el uso secundario de bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico por estos dispositivos, conforme a los parámetros técnicos y de operación que establezca el Instituto en el mismo.	<ul style="list-style-type: none"> Los dispositivos de radiocomunicación de corto alcance, con la debida homologación por parte del Instituto, podrán operar en cualquier banda de frecuencias del espectro radioeléctrico, salvo las restricciones señaladas en los propios lineamientos. 	<ul style="list-style-type: none"> La operación y funcionamiento de cualquier Dispositivo de radiocomunicaciones de corto alcance deberá aceptar en todo momento interferencias perjudiciales que puedan ser causadas por el funcionamiento de otros dispositivos de corto alcance. Cuando el Instituto tenga conocimiento que la operación de un Dispositivo de radiocomunicaciones de corto alcance esté causando interferencias perjudiciales, llevará a cabo las acciones necesarias para comprobar y en su caso, resolver dichas interferencias.

			<ul style="list-style-type: none"> Existe una problemática constante en relación al uso de espectro de manera ilegal para transmisiones de radiodifusión, por lo que una medida de esta naturaleza complicaría y dificultaría las tareas de supervisión y vigilancia que realiza el Instituto, además de que se prevé que incrementarían este tipo de estaciones operadas de manera ilegal
Otro tipo de regulación	Otorgar concesiones de espectro radioeléctrico para el servicio de radiodifusión sonora en el espectro que ocupa el canal 6 de la banda de VHF (82-88 MHz)	<ul style="list-style-type: none"> Es la banda adyacente a la parte inferior a la banda de frecuencia modulada, por lo que algunos radios de automóviles consideran un segmento de este canal de televisión, y podrían ser capaces de sintonizar frecuencias para este tipo de transmisiones. 	<ul style="list-style-type: none"> No todos los radios de los automóviles tendrían esta capacidad, sobre todo tratándose de los vehículos más recientes, los cuales hacen la sintonización de forma digital. Se prevé que no exista disponibilidad en todo el país, ya que en muchas zonas se han otorgado concesiones que tienen como objeto el canal 6 físico de la banda de VHF. No resolvería el tema de los tiempos para la publicación de la banda en el programa anual de uso y aprovechamiento de bandas de frecuencias y el relativo a la planeación, publicación y ejecución del procedimiento de licitación pública.

7.- Incluya un comparativo que contemple las regulaciones implementadas en otros países a fin de solventar la problemática antes detectada o alguna similar.

Refiera por caso analizado, la siguiente información y agregue los que sean necesarios:

Caso 1	
País o región analizado:	Alemania
Nombre de la regulación:	<ul style="list-style-type: none"> Ley de Telecomunicaciones (<i>Telekommunikationsgesetz</i>) Reglas Administrativas en Asignaciones de Frecuencia para Uso a Corto Plazo (<i>Verwaltungsvorschriften für Frequenzuteilungen im Rahmen von Kurzzeitnutzungen</i>)
Principales resultados:	<p>La Agencia Federal de Redes (<i>Bundesnetzagentur</i> o AFR) es la autoridad alemana reguladora de las telecomunicaciones, entre otros, y regula el uso de frecuencias y sus asignaciones de acuerdo a la Ley de Telecomunicaciones.</p> <p>Cabe mencionar que los estados federales son los responsables del contenido que se transmite en las frecuencias y de la supervisión de las emisoras, por lo que las empresas de radiodifusión privadas requieren una autorización de acuerdo con la ley estatal respectiva para realizar una transmisión.</p>

	<p>De acuerdo a la Ley de Telecomunicaciones, las frecuencias son asignadas de oficio como “asignaciones generales” para uso del público en general o un grupo de personas determinado o determinable de acuerdo con características generales. Si no es posible una asignación general, las frecuencias se asignarán “individualmente” mediante una solicitud específica. Para las frecuencias asignadas individualmente se prevén, entre otros, las aplicaciones especiales, es decir, aquellas asignaciones de radio para ciertos grupos de usuarios para radio terrestre móvil no pública, como pueden ser las “Asignaciones a corto plazo”. Las Asignaciones de frecuencia para uso a corto plazo están relacionadas con la realización de eventos y ubicaciones específicas.</p> <p>Las Reglas Administrativas en Asignaciones de Frecuencia para Uso a Corto Plazo establecen la regulación de las frecuencias para los eventos específicos, como pueden ser: carreras de automóviles, carreras de bicicletas y demás eventos deportivos, conciertos, ferias comerciales, congresos y/o reuniones, eventos religiosos, revisiones de la industria, tareas de seguridad y/o vigilancia y visitas de estado; así como los requisitos para presentar una solicitud y el período por el que se otorga dicha asignación, consistente en treinta días naturales, período que puede extenderse por tres meses.</p> <p>Derivado de lo anterior, la AFR indica que, para el uso de frecuencias de radio (VHF, DAB +) para un autocinema, se requiere acudir a las autoridades estatales correspondientes para solicitar un certificado de autorización de medios (una autorización de transmisión privada) y, solicitar a la AFR una Asignación de frecuencia para uso a corto plazo. Es decir, una vez completado el procedimiento para obtener el certificado de autorización, según la ley estatal correspondiente, se presentará a la AFR la solicitud de asignación correspondiente.</p>
Referencia jurídica de emisión oficial:	Ley de Telecomunicaciones, sección 55 (Ley del 22 de junio de 2004, modificada por última vez el 6 de febrero de 2020) Reglas Administrativas en Asignaciones de Frecuencia para Uso a Corto Plazo
Vínculos electrónicos de identificación:	<p>Agencia Federal de Redes: https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Sachgebiete/Telekommunikation/Unternehmen_Institutionen/Frequenzen/SpezielleAnwendungen/Kurzzeituteilungen/kurzzeituteilung_en-node.html</p> <p>Ley de Telecomunicaciones: https://dejure.org/gesetze/TKG</p> <p>Reglas Administrativas en Asignaciones de Frecuencia para Uso a Corto Plazo: https://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/EN/Areas/Telecommunications/Companies/TelecomRegulation/FrequencyManagement/FrequencyAssignment/ShortTermFreqUsage/VerwaltungsvorschriftKurzzeiVVKuNz15112010pdf.pdf?__blob=publicationFile&v=2</p>
Información adicional:	<p>A manera de ejemplo, los requisitos necesarios para la solicitud de un certificado de autorización de medios consisten en:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Indicar el tipo de evento que se está planeando • Nombre del solicitante • Fecha en que se llevará a cabo el evento • Lugar el evento (dirección y coordenadas del lugar) • Indicar la potencia con qué operará el transmisor FM (AFR permite un máximo de 50 mW (ERP)) • Indicar el tipo de contenido a transmitir en las frecuencias solicitadas <p>Consultable en: https://www.lfk.de/die-lfk/faq-autokinoveranstaltungen.html</p> <p>Las solicitudes deberán presentarse a más tardar dos semanas antes del inicio previsto de uso de frecuencia.</p>
Caso 2	
País o región analizado:	Argentina
Nombre de la regulación:	Reglamento General del Servicio de Radiodifusión Sonora por Modulación de Frecuencia - FM
Principales resultados:	La norma técnica del Servicio de FM (Resolución N° 142 SC/96) establece una diferenciación entre las estaciones de alta y mediana potencia (categorías A, B, C y D) y las de baja potencia (E, F y G), en cuanto a la reducción del área primaria de servicio de estas últimas con radios máximos de sólo 28, 22 y 9.5 km, respectivamente. Esto permite asignar mayor cantidad de estas estaciones al reducirse notoriamente las distancias de compartición (reducción del contorno protegido y de las relaciones de protección).

	<p>Así, el Régimen de Normalización (Decreto 310/98) contempla la adjudicación de licencias de Servicios de FM mediante el llamado a concurso público cuando las estaciones corresponden a las categorías A, B, C y D con radios del área primaria de servicio de hasta 90, 80, 70 y 45 km, respectivamente. Las estaciones que se concursan deben estar contenidas en el Plan Técnico Básico Nacional.</p> <p>Con respecto a los Servicios de FM de baja potencia, el procedimiento de la adjudicación directa de licencia requiere incorporar al Plan Técnico las frecuencias necesarias para satisfacer todas las solicitudes que se hayan efectuado para cada localidad y de no ser factible, determinar las frecuencias disponibles para la implementación de los concursos públicos.</p>
Referencia jurídica de emisión oficial:	Reglamento General del Servicio de Radiodifusión Sonora por Modulación de Frecuencia – FM. Resolución N° 142 SC/96, Secretaría de Comunicaciones. Boletín Oficial No. 28.500 de 15 de octubre de 1996, Buenos Aires.
Vínculos electrónicos de identificación:	https://www.enacom.gob.ar/multimedia/normativas/1996/Resolucion%20142_96.pdf
Información adicional:	Régimen de Normalización de Emisoras de Frecuencia Modulada https://www.enacom.gob.ar/multimedia/normativas/1998/Decreto%20310_98.pdf
Caso 3	
País o región analizado:	Australia
Nombre de la regulación:	Ley de Servicios de Radiodifusión de 1992 (<i>Broadcasting Services Act 1992</i>)
Principales resultados:	<p>La Ley de Servicios de Radiodifusión de 1992 (Ley) regula, entre otros, los servicios abiertos de difusión restringida, es decir, aquellos que cumplan alguno de los siguientes criterios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Son de recepción limitada por dirigirse a grupo de intereses especiales • Están destinados a realizarse en una ubicación limitada como son: estadios y centros de negocio • Están destinados a llevarse a cabo en un tiempo limitado o para cubrir un evento especial • Ofrecen programas de atractivo limitado <p>Así también, el Aviso de aclaración de Servicios de Radiodifusión 2016 (<i>Broadcasting Services Clarification Notice 2016</i>) especifica los servicios abiertos de difusión restringida a los que refiere la Ley, tal es el caso de los "eventos especiales". Evento especial se refiere a cualquier servicio que se transmita de manera continua y que no tenga una duración mayor a treinta días, el cual deberá ser de relevancia por motivos culturales, deportivos o para la comunidad. Un ejemplo de evento especial puede ser el Gran Premio de la Fórmula 1, Juegos Olímpicos, Juegos de la <i>Commonwealth</i>, eventos culturales como exhibiciones de horticultura o flores y exposiciones artísticas. No obstante, el otorgamiento de la licencia no se limita a los servicios antes referidos.</p> <p>La Autoridad de Comunicaciones y Medios de Australia (<i>Australian Communications and Media Authority, ACMA</i>) es la entidad encargada de regular los servicios de comunicaciones y medios en Australia y, otorga varios tipos de licencias para la utilización de las bandas de frecuencias, entre la que se encuentra la Licencia para transmitir en eventos especiales (Licencia), la cual permite transmitir a través de la televisión o radio dicho evento por periodos cortos o para una audiencia limitada.</p> <p>La Licencia se limitará a la cobertura del evento y para cubrir un período corto que coincida con la duración del evento especial, y puede incluir uno o dos días previos al evento para realización de pruebas.</p> <p>ACMA otorga una licencia por cada evento especial y la solicitud deber ser presentada al menos ocho semanas antes del evento.</p> <p>Cuando no haya frecuencias disponibles para eventos especiales, ACMA buscará (en menos de dos días) una frecuencia alternativa de energía más baja para otorgarla para uso del evento especial.</p> <p>Especificaciones técnicas:</p>

	<p>La potencia de la señal del transmisor, comúnmente conocida como potencia radiada efectiva se determina sobre la base de los requisitos de cobertura para un área en particular. El requisito de intensidad de señal utilizable depende del entorno. Se requiere una mayor intensidad de señal en las áreas urbanas (a diferencia de las rurales) para superar el mayor nivel de ruido fabricado.</p> <p>Las Licencias se pueden otorgar para televisión o radio y generalmente usan frecuencias de radio FM planificadas y canales de televisión UHF.</p>
Referencia jurídica de emisión oficial:	<p>Ley de Servicios de Radiodifusión de 1992 Aviso de aclaración de Servicios de Radiodifusión 2016</p>
Vínculos electrónicos de identificación:	<p>https://www.legislation.gov.au/Details/C2020C00236 https://www.legislation.gov.au/Details/F2017C01096 https://www.acma.gov.au/publications/2019-11/guide/special-events-policy-guidelines-0 https://www.acma.gov.au/licence-broadcast-special-events</p>
Información adicional:	https://www.acma.gov.au/radiocommunications-licences
Caso 4	
País o región analizado:	Brasil
Nombre de la regulación:	<p>Resolución No. 635 que aprueba el Reglamento sobre Autorización de Uso Temporal de Radiofrecuencias.</p> <p>Resolución No. 617 Redes de telecomunicaciones para apoyar el funcionamiento del servicio utilizando medios exclusivamente confinados y/o equipos de radiocomunicaciones de radiación restringida.</p>
Principales resultados:	<p>Para eventos que utilicen equipos que usen radiofrecuencias tipo "drive-in", los equipos deberán estar certificados por ANATEL y respetar los mínimos necesarios para el desempeño satisfactorio del servicio.</p> <p>Para la banda de 88 - 108MHz la potencia debe dimensionarse de manera que la intensidad de campo alcance el valor máximo de 50 uv/m y una distancia de 150 metros desde los límites del área a cubrir.</p> <p>La regularización de equipos se puede realizar de dos formas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Solicitud de Uso Temporal del Espectro (UTE) - en un canal no autorizado para Radio FM, con un plazo máximo de 60 días. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Las retransmisiones deben estar restringidas a los horarios de apertura de los eventos, no confundir con los horarios de una radio comercial. La potencia del transmisor debe ser lo más baja posible, suficiente solo para servir la ubicación y evitar interferencias con entidades en los servicios de radiodifusión. ▪ Se requiere autorización por dirección de operación. Por cada autorización de uso local, es necesario pagar el Precio Público del Derecho a Operar Servicios de Telecomunicaciones y Satélite (PPDESS) de R \$ 20,00; el Precio Público por el Derecho de Uso de Radio Frecuencia (PPDUR) de R \$ 28,07 por frecuencia y una Tasa de Inspección de Instalación (TFI) de R \$ 134,08 por estación base registrada como Servicio Privado Limitado (SLP). ▪ El plazo medio para cumplir con la autorización es de 15 días. ▪ En el caso de una solicitud de una UTE configurada como servicio de radiodifusión, se requerirá la aprobación del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovaciones (MCTIC). ❖ Servicio Privado Limitado (SLP) - concesión permanente de SLP, solicitud 132 - Radio Autocine Especial, que debe cumplir con las condiciones establecidas por la Norma No. 02/80 - Servicio Especial de Radio Autocine, aprobado por Ordenanza No. 106/80, de 29 de mayo de 1980. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Los montos son similares a los cobrados en una solicitud de UTE, variando el cargo PPDUR por año de autorización y existe un cargo anual por la Tasa de Inspección Operativa (TFF) y el Aporte para el Fomento de la Radiodifusión Pública (CFRP), según se establece en regulación. ▪ Después de la autorización SLP, ANATEL solicita información técnica al servicio y la estación y libera el autorregistro en el sistema. El interesado registra estaciones y frecuencias y solicita la emisión de PPDUR. Luego de pagar el PPDUR, la Agencia emite una autorización para usar radiofrecuencias y otorga licencias a las estaciones. ▪ El plazo medio para cumplir con la autorización es de 90 días. Si la empresa ya tiene una subvención activa para el Servicio Privado Limitado, debe presentar el

	formulario de acceso de autorregistro (vía carta o petición electrónica), requiriendo acceso al código 132.
Referencia jurídica de emisión oficial:	Resolución No. 635 que aprueba el Reglamento sobre Autorización de Uso Temporal de Radiofrecuencias. 9 de mayo de 2014, ANATEL. Resolución No. 617 Redes de telecomunicaciones para apoyar el funcionamiento del servicio utilizando medios exclusivamente confinados y/o equipos de radiocomunicaciones de radiación restringida. 19 de junio de 2013, ANATEL .
Vínculos electrónicos de identificación:	https://www.anatel.gov.br/legislacao/resolucoes/2014/764-resolucao-635 https://www.anatel.gov.br/legislacao/resolucoes/2013/480-resolucao-617
Información adicional:	Solicitud de Uso Temporal del Espectro (UTE) https://www.anatel.gov.br/setorregulado/uso-temporario-do-espectro Servicio Limitado Privado (SLP) https://www.anatel.gov.br/setorregulado/servico-limitado-privado Norma No. 02/80 - Servicio Especial de Radio Autocine, aprobado por Ordenanza No. 106/80, de 29 de mayo de 1980 https://www.anatel.gov.br/legislacao/index.php/component/content/article?id=844

Caso 5

País o región analizado:	Canadá
Nombre de la regulación:	Política Regulatoria de Radiodifusión CRTC 2018-137
Principales resultados:	La Comisión Canadiense de Radio-televisión y Telecomunicaciones exenta de los requerimientos de la Parte II de la Ley de Radiodifusión y cualquier otra regulación a aquellas personas con empresas de radiodifusión operando en las bandas de AM y FM de las siguientes clases: Apéndice 5 Orden de excepción respecto del radio de baja potencia: Evento especial de duración limitada relacionado con la empresa. - Un único periodo respecto de cualquier evento especial de no más de 28 días calendario consecutivos. Apéndice 6 Orden de excepción respecto del radio de baja potencia: Empresas de servicio de anuncio de ultra baja potencia. - En el caso de la banda de AM, la máxima potencia de salida del transmisor, no debe producir, en una distancia de 30 metros, más de 0.25 millivolts por metro (mV/m). - En el caso de la banda de FM, la máxima potencia de salida del transmisor, no debe producir, en una distancia de 30 metros, más de 0.1 millivolts por metro (mV/m).
Referencia jurídica de emisión oficial:	Comisión Canadiense de Radio-televisión y Telecomunicaciones. Política Regulatoria de Radiodifusión CRTC 2018-137. 27 de abril de 2018. Ottawa, Canadá.
Vínculos electrónicos de identificación:	https://crtc.gc.ca/eng/archive/2018/2018-137.htm
Información adicional:	Ley de Radiodifusión https://laws.justice.gc.ca/PDF/B-9.01.pdf Procedimientos y Reglas de Radiodifusión https://www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/eng/sf01326.html#fmb5-ref

Caso 6

País o región analizado:	Colombia
Nombre de la regulación:	Resolución No. 000148 de 16/06/2020 "Por medio de la cual se adiciona el numeral 3.13 al Anexo 1 de la Resolución No. 105 de 2020 y se dictan otras disposiciones".
Principales resultados:	Aplicación permitida para espectro de uso libre: - Transmisores de baja potencia para la emisión de eventos: Dispositivo transmisor de radiocomunicaciones que opera en la banda de frecuencias de 88 MHz a 108 MHz con una potencia radiada aparente (P.R.A) igual o menor de 1 W, y que puede ser usado para la emisión de eventos en un lugar determinado bajo las condiciones definidas por la ANE sin causar interferencias perjudiciales a las estaciones de un servicio primario o secundario. - Rango de frecuencias: 88 - 108 MHz - Condiciones técnicas y operativas: P.R.A máxima de 1 W. Intensidad de campo eléctrico máxima de 66 dBµV/m, medida a 350 m - Observaciones: Ver sección 3.13, condiciones especiales de transmisores de baja potencia que utilizan el espectro atribuido al servicio de radiodifusión sonora para la emisión de eventos.

Referencia jurídica de emisión oficial:	Diario Oficial, Año CLVI No. 51.347. Martes, 16 de junio de 2020. Bogotá, D.C., República de Colombia.
Vínculos electrónicos de identificación:	http://www.ane.gov.co/Documentos%20compartidos/ArchivosDescargables/noticias/Resoluci%C3%B3n%20148%20de%202020%20-%20Uso%20libre%20emisiones%20de%20eventos.pdf
Información adicional:	Resolución No. 000105 de 27/03/2020 "Por medio de la cual se actualiza el Cuadro Nacional de Atribución de Bandas de Frecuencias" http://www.ane.gov.co/Documentos%20compartidos/ArchivosDescargables/noticias/RESOLUCI%C3%93N%20No%20000105%20DE%2027-03-2020(1).pdf
Caso 7	
País o región analizado:	Corea del Sur
Nombre de la regulación:	Parámetros técnicos y utilización del espectro para los dispositivos de radiocomunicaciones de corto alcance
Principales resultados:	En dichos parámetros se establece que las estaciones radioeléctricas instaladas con los siguientes dispositivos están exentas de obtener una licencia individual de acuerdo con la Ley de Ondas Radioeléctricas en Corea: <ul style="list-style-type: none"> - Dispositivos de baja potencia (LPD) - Transceptores de banda ciudadana - Dispositivos de corto alcance especificados - Instrumentos de medición - Únicamente receptores - Equipos radioeléctricos utilizados para el servicio público de retransmisión de radiocomunicaciones o el servicio de radiodifusión destinado a zonas sombra en interiores. <p>Si bien, las estaciones de emisiones extremadamente bajas con dispositivos de baja potencia no requieren licencia deberán informar y registrarse ante el Ministerio de Ciencia y TIC, salvo previa aprobación de la Comisión de Comunicaciones de Corea.</p>
Referencia jurídica de emisión oficial:	Ley de Radiodifusión y Ley de Ondas de Radio Parámetros técnicos y de funcionamiento de los dispositivos de radiocomunicaciones de corto alcance y utilización del espectro por los mismos
Vínculos electrónicos de identificación:	Ley de Radiodifusión http://www.law.go.kr/LSW/eng/engLsSc.do?query=BROADCASTING%20ACT#iBqcolor0 Ley de Ondas de Radio: http://www.law.go.kr/LSW/eng/engLsSc.do?query=RADIO%20WAVES%20ACT#iBqcolor0 Parámetros técnicos y de funcionamiento de los dispositivos de radiocomunicaciones de corto alcance y utilización del espectro por los mismos https://www.itu.int/dms_pub/itu-r/opb/rep/R-REP-SM.2153-5-2015-PDF-S.pdf
Información adicional:	
Caso 8	
País o región analizado:	Estados Unidos de América
Nombre de la regulación:	Formas permitidas de operación de radiodifusión de baja potencia
Principales resultados:	La operación sin licencia en las bandas de radiodifusión de AM y FM está permitida para algunos dispositivos de extremadamente baja potencia cubiertos bajo la Parte 15 de las reglas de la Comisión Federal de Comunicaciones (Ver Título 47 del Código Federal de Regulación Sección 15.239 para FM y Secciones 15.207, 15.209, 15.219 y 15.221 para AM). Estos dispositivos están limitados a un radio efectivo de cobertura de aproximadamente 200 pies (61 metros). Sin embargo, estos dispositivos deben aceptar cualquier interferencia causada por cualquier otra operación, lo que podrá limitar el radio efectivo de cobertura.
Referencia jurídica de emisión oficial:	Comisión Federal de Comunicaciones. Notificación Pública del 24 de julio de 1991. 202/632-0002. Washington, D.C.
Vínculos electrónicos de identificación:	https://web.archive.org/web/20110304112834/http://www.fcc.gov/ftp/Bureaus/Mass_Media/Databases/documents_collection/pn910724.pdf
Información adicional:	Código Federal de Regulación. Título 47 – Telecomunicaciones, Capítulo I – Comisión Federal de Comunicaciones, Subcapítulo A – General, Parte 15 – Dispositivos de radiofrecuencia, Subparte C – Radiadores Intencionales

	<p>https://www.ecfr.gov/cgi-bin/text-idx?SID=727d3d2093b30f34b2a8470bdb8bec53&mc=true&node=pt47.1.15&rqn=div5 Radio de Baja Potencia – Información general https://www.fcc.gov/media/radio/low-power-radio-general-information Boletín No. 63 de la Oficina de Ingeniería y Tecnología de la Comisión Federal de Comunicaciones: "Entendiendo la regulación de la Comisión Federal de Comunicaciones para Transmisores de Baja Potencia no licenciados." https://transition.fcc.gov/bureaus/oet/info/documents/bulletins/oet63/oet63rev.pdf</p>
Caso 9	
Pais o región analizado:	Conferencia Europea de Administraciones de Correos y Telecomunicaciones (<i>European Conference of Postal and Telecommunications Administrations</i> , CEPT)
Nombre de la regulación:	ERC Recomendación 70-03 (CEPT/ERC/REC 70-03)
Principales resultados:	<p>La regulación para las transmisiones en FM se encuentra en las provisiones para audio inalámbrico de la CEPT/ERC/REC 70-03.</p> <p>La CEPT/ERC/REC cubre sistemas de transmisión de audio y multimedia inalámbricos utilizados para transmisiones de audio/video y señales de sincronización de audio/video, incluidos altavoces inalámbricos; auriculares inalámbricos; Los transmisores de FM de baja potencia de la banda II que operan en la banda de transmisión de FM de 87,5 MHz a 108 MHz se utilizan para proporcionar un enlace de RF entre dispositivos de audio, incluido el teléfono móvil y el sistema de entretenimiento en el automóvil o en el hogar, etc.</p> <p>Transmisores de FM de baja potencia de banda II: sub-banda a2): 87.5-108 MHz, 50 nW e.r.p, sin requerimientos de acceso al espectro ni de mitigación, ancho de banda máximo de 200 KHz. La interfaz de usuario de SRD permitirá como mínimo la selección de todas y cada una de las frecuencias posibles dentro de los 88,1 MHz a 107,9 MHz y como máximo de 87,6 MHz a 107,9 MHz. Cuando no haya señales de audio, el aparato debe emplear una función de tiempo de espera de transmisión. No se permiten tonos piloto que aseguren la continuidad de la transmisión.</p>
Referencia jurídica de emisión oficial:	ERC Recomendación 70-03 sobre el uso de dispositivos de corto alcance (SRD por sus siglas en inglés, <i>Short Range Devices</i>)
Vínculos electrónicos de identificación:	https://www.ecodocdb.dk/download/25c41779-cd6e/Rec7003e.pdf
Información adicional:	Contiene un apéndice con diversas restricciones nacionales.
Caso 10	
Pais o región analizado:	Francia
Nombre de la regulación:	Ley no. 86-1067 del 30 de septiembre de 1986 sobre la libertad de comunicación (<i>Loi n° 86-1067 du 30 septembre 1986 relative à la liberté de communication (Loi Léotard)</i>)
Principales resultados:	<p>El Consejo Superior Audiovisual (<i>Conseil supérieur de l'audiovisuel</i>, CSA) es el órgano encargado de regular la radio y televisión en Francia.</p> <p>Para la transmisión de servicios de radiodifusión se debe solicitar una autorización al CSA. Entre las autorizaciones para el uso de frecuencias de radiodifusión que otorga, se encuentra la relativa a la Autorización de Radio Temporal (ART) para eventos particulares como son: manifestaciones, eventos excepcionales o durante periodos donde incremente la afluencia turística.</p> <p>La ART tiene una duración de nueve meses y no puede renovarse inmediatamente; asimismo, se requiere que la autorización se solicite al menos tres meses antes del inicio del evento.</p>
Referencia jurídica de emisión oficial:	Ley no. 86-1067 del 30 de septiembre de 1986 sobre la libertad de comunicación, artículo 28-3
Vínculos electrónicos de identificación:	<p>https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexteArticle.do;jsessionid=8867DAFCBE11EBDA3A691F72FC79008D.tplqfr25s_2?idArticle=LEGIARTI000033745804&cidTexte=LEGITEXT000006068930&dateTexte=20180717 https://www.csa.fr/Reguler/Creation-et-regulation-d-une-radio/Les-appels-a-candidatures-pour-les-radios-FM/Autorisation-des-radios-temporaires#:~:text=Pour%20une%20autorisation%20temporaire%2C%20la,par%20t%C3%A9l%C3%A9phone%20ou%20par%20courrier</p>
Información adicional:	Mediante Deliberación del 10 de junio del 2020 (<i>Délibération du 10 juin 2020 relative à une autorisation temporaire pour l'exploitation d'un service de radio</i>), el Comité territorial

	del sector de París de la CSA, otorgó a una empresa una ART para servicios de radiodifusión por vía hertziana terrestre para un evento “drive in”, disponible en el siguiente enlace: https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000041999880&categorieLien=id
Caso 11	
País o región analizado:	Japón
Nombre de la regulación:	Regulación de la Estación de Radio de Poder Extremadamente Bajo
Principales resultados:	<p>La regulación establece que, cuando el nivel de la intensidad del campo eléctrico (la fuerza de la onda de radio) dentro de los 3 metros del equipo de radio está por debajo de 500µV/m, no es necesario obtener una licencia de la estación de radio.</p> <p>Cuando el nivel de la intensidad del campo eléctrico (la fuerza de la onda de radio) dentro de los 500 metros del equipo de radio es inferior a 200µV / m, y la frecuencia y otros factores asociados con el micrófono inalámbrico o el radiocontrol operado a distancia regulado y notificado por el Ministerio de Asuntos Internos y Comunicaciones, no es necesario obtener una licencia para la estación de radio.</p> <p>En tal virtud, no se requiere licencia para estaciones de emisiones extremadamente bajas, estaciones de radio de ciudadano que operan en las bandas de frecuencias de 26.9MHz and 27.2MHz con potencia de emisión menores o iguales a 0.5 watts y que se encuentren homologadas, y estaciones de radio de bajo poder como teléfonos inalámbricos y sistemas de tarjetas inalámbricos, entre otros. El resto de las estaciones de radio o aplicaciones requieren de una licencia.</p> <p>Una solicitud de licencia de estación de radio debe consistir en un formulario de solicitud y anexos que especifiquen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • el propósito de establecer la estación de radio; • la ubicación del equipo de radio, y; • el diseño de construcción del equipo de radio que se utilizará.
Referencia jurídica de emisión oficial:	Regulación de la Estación de Radio de Poder Extremadamente Bajo
Vínculos electrónicos de identificación:	Regulación de la Estación de Radio de Poder Extremadamente Bajo: https://www.tele.soumu.go.jp/e/ref/material/rule/index.htm Licencias: https://www.tele.soumu.go.jp/e/adm/proc/type/aptoli/index.htm
Información adicional:	División a cargo: Oficina de Radiomonitorio
Caso 12	
País o región analizado:	Reino Unido
Nombre de la regulación:	Ley de Radiodifusión (<i>Broadcasting Act 1990</i>)
Principales resultados:	<p>La Oficina de Comunicaciones (<i>Office of Communications, OFCOM</i>) es la entidad en el Reino Unido encargada de regular las comunicaciones, los sectores de televisión, radio y <i>video-on-demand</i>, líneas fijas de telecomunicaciones, teléfonos móviles, servicios postales y las ondas de radio sobre las que operan los dispositivos inalámbricos y, entre otros, otorga distintas licencias para la transmisión de servicios de radiodifusión.</p> <p>Actualmente, también está otorgando licencias para el uso de frecuencias del espectro en eventos relacionados con la exhibición de películas o servicios religiosos en autocinemas, lo que permitirá escuchar a los asistentes el sonido de una película o cualquier otro audio en el radio del automóvil.</p> <p>Para lo anterior, se requiere obtener una Licencia de Servicio Restringido, la cual tiene distintas modalidades, como se señalan a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Licencia de Servicio Restringido a Corto Plazo (LSRCP): permite transmitir audio en radio analógica AM o FM en eventos, festivales religiosos o para transmisiones de prueba que sirve como preparación para solicitar una licencia a largo plazo. La LSRCP generalmente se otorgan por un máximo de 28 días consecutivos para uso comunitario a pequeña escala. El servicio está restringido tanto en cobertura como en duración. Esta licencia puede solicitarse cuando se tiene planeado llevar a cabo un evento único, como puede ser, el exhibir una película o varias películas en un autocinema durante un fin de semana o varios días dentro del periodo que otorga la licencia.

	<ul style="list-style-type: none"> Licencia de Servicio Restringido a Corto Plazo con Duración Extendida (LSRCPDE): se otorga para el uso de frecuencias por 28 días, pero en días no consecutivos durante un periodo no superior a doce meses, es decir, la LSRCPDE puede ser usada cuando se tiene planeado usar bandas de frecuencias en eventos periódicos, semanal o mensualmente, por ejemplo, servicios religiosos ofrecidos cada fin de semana. <p>El otorgamiento de LSRCP y LSRCPDE está sujeto al orden de presentación de la misma, cuando existen varios solicitantes para la misma ubicación.</p> <p>Se puede solicitar cualquier frecuencia de la banda FM o AM, sin embargo, el otorgamiento de la misma, estará sujeta a la disponibilidad.</p> <ul style="list-style-type: none"> Licencia de Servicio Restringido a Largo Plazo (LSRLP): se otorga por un periodo de cinco años para prestar servicios en un establecimiento que no cuente con población residente, por ejemplo, hospitales o centros de esparcimiento. <p>El pago respecto de todas las licencias puede variar de acuerdo a la potencia a utilizarse, si se trata de una banda en FM o AM y del periodo por el que se solicita usar dicha banda.</p> <p>Actualmente se está dando respuesta a las solicitudes de licencia en un plazo de dos semanas aproximadamente.</p>
Referencia jurídica de emisión oficial:	Ley de Radiodifusión
Vínculos electrónicos de identificación:	https://www.ofcom.org.uk/data/assets/pdf_file/0023/197420/srsl-notes-of-guidance-june-20.pdf https://www.ofcom.org.uk/data/assets/pdf_file/0024/197421/different-types-of-rsls.pdf
Información adicional:	https://www.ofcom.org.uk/manage-your-licence/radio-broadcast-licensing/apply-for-a-radio-broadcast-licence

III. IMPACTO DE LA PROPUESTA DE REGULACIÓN.

9.- Identifique las posibles afectaciones a la competencia¹ que la propuesta de regulación pudiera generar a su entrada en vigor.

¿Limita el número o rango de proveedores de bienes y/o servicios?	
¿Otorga derechos exclusivos a algún(os) proveedor(es) para proporcionar bienes o servicios?	Sí () No (X)
¿Establece un proceso de licencia, permiso o autorización como requisito de funcionamiento o actividades adicionales?	Sí (X) No ()
¿Limita la capacidad de algún(os) proveedor(es) para proporcionar un bien o servicio?	Sí () No (X)
¿Eleva significativamente el costo de entrada o salida de un proveedor?	Sí () No (X)
¿Crea una barrera geográfica a la capacidad de las empresas para suministrar bienes o servicios, invertir capital; o restringe la movilidad del personal?	Sí () No (X)

¹ La Unidad de Competencia Económica en su carácter de órgano encargado de la instrucción a que se refiere la Ley Federal de Competencia Económica podrá orientar y asesorar a las Unidades Administrativas del Instituto en la definición de los posibles efectos que en materia de competencia y libre concurrencia pudieran desprenderse de las medidas y acciones regulatorias propuestas en un Anteproyecto o Proyecto a su entrada en vigor.

¿Limita la capacidad de los proveedores de servicio para competir?	
¿Controla o influye sustancialmente en los precios de algún bien o servicio? (por ejemplo, establece precios máximos o mínimos, o algún mecanismo de control de precios o de abasto del bien o servicio)	Sí () No (X)
¿Establece el uso obligatorio o favorece el uso de alguna tecnología en particular?	Sí () No (X)
¿Limita la libertad de los proveedores para comercializar o publicitar algún bien o servicio?	Sí () No (X)
¿Establece normas de calidad que proporcionan una ventaja a algunos proveedores sobre otros, o que están por encima del nivel que elegirían una parte sustancial de clientes bien informados?	Sí () No (X)
¿Eleva significativamente los costos de producción de algunos proveedores en relación con otros? (especialmente si da un tratamiento distinto a los entrantes sobre los establecidos)	Sí () No (X)
¿Reduce los incentivos de los proveedores de servicio para competir vigorosamente?	
¿Requiere o promueve la publicación o intercambio entre competidores de información detallada sobre cantidades provistas, ventas, inversiones, precios o costos?	Sí () No (X)
¿Reduce la movilidad de clientes entre proveedores de bienes o servicios mediante el aumento de los costos implícitos o explícitos de cambiar de proveedores?	Sí () No (X)
¿La regulación propuesta afecta negativamente la competencia de alguna otra manera?	Sí () No (X)
En caso de responder afirmativamente la pregunta anterior, describa la afectación:	

10.- Describa las obligaciones, conductas o acciones que deberán cumplirse a la entrada en vigor de la propuesta de regulación (acción regulatoria), incluyendo una justificación sobre la necesidad de las mismas.

Por cada acción regulatoria, describa el o lo(s) sujeto(s) obligado(s), artículo(s) aplicable(s) de la propuesta de regulación, incluyendo, según sea el caso, la justificación técnica, económica y/o jurídica que corresponda. Asimismo, justifique las razones por las cuales es deseable aplicar aquellas acciones regulatorias que restringen o afectan la competencia y/o libre concurrencia para alcanzar los objetivos de la propuesta de regulación. Seleccione todas las que resulten aplicables y agregue las filas que considere necesarias.

Tipo	Sujeto(s) Obligado(s)	Artículo(s) aplicable(s)	Afectación en Competencia ²	Sujeto(s) Afectados(s)	Justificación y razones para su aplicación
Obligación	Las personas físicas o morales interesadas en que les sea otorgada la constancia	Artículos 12 y 14 de los Lineamientos	Establece requisitos técnicos o normas de	No aplica	Los requisitos a satisfacer por las personas físicas o morales

² Ibídem.

	de autorización para usar y aprovechar bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico destinadas a satisfacer necesidades específicas del uso de bandas de frecuencias atribuidas al servicio de radiodifusión.		calidad para productos y servicios		interesadas en obtener la constancia de autorización para usar y aprovechar bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico permitirán que el Instituto cuente con los elementos necesarios para determinar la viabilidad o no del uso y aprovechamiento de las bandas de frecuencias para uso secundario. Dicha obligación por parte de los interesados es congruente con la administración ejercida por el Instituto del espectro radioeléctrico.
Obligación	Las personas físicas o morales interesadas en que les sea otorgada la constancia de autorización para usar y aprovechar bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico destinadas a satisfacer necesidades específicas del uso de bandas de frecuencias atribuidas al servicio de radiodifusión.	Artículos 8 y 9 de los Lineamientos	Otra	No aplica	Los interesados deberán cubrir la contraprestación por el otorgamiento de la constancia de autorización para uso secundario, esto es, por el uso y aprovechamiento de bandas de frecuencias para la satisfacción de necesidades específicas de uso de las bandas de frecuencias atribuidas al servicio de radiodifusión.
Obligación	Las personas físicas o morales interesadas en que les sea otorgada la constancia de autorización para usar y aprovechar bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico destinadas a satisfacer necesidades específicas del uso de bandas de frecuencias atribuidas al servicio de radiodifusión.	Artículo 173-C de la Ley Federal de Derechos	Establece requisitos técnicos o normas de calidad para productos y servicios	No aplica	Los interesados deberán cubrir el monto del derecho que deberá cobrarse por el servicio que, en ejercicio de sus funciones de derecho público, preste por el estudio y, en su caso, expedición de la constancia de autorización para el uso y aprovechamiento de bandas de frecuencias del

					espectro radioeléctrico para uso secundario.
--	--	--	--	--	--

11.- Señale y describa si la propuesta de regulación incidirá en el comercio nacional e internacional.
Seleccione todas las que resulten aplicables y agregue las filas que considere necesarias.

Tipo	Descripción de las posibles incidencias
No aplica	

12. Indique si la propuesta de regulación reforzará algún derecho de los consumidores, usuarios, audiencias, población indígena, grupos vulnerables y/o industria de los sectores de telecomunicaciones y radiodifusión.

El beneficio se traduce a los actores de la manera siguiente:

- Autorizados. Les brindará certeza jurídica, en relación con los requisitos y el procedimiento a seguir para la obtención de la constancia de autorización para el uso y aprovechamiento de bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico para uso secundario, destinadas a satisfacer necesidades específicas del uso de bandas de frecuencias atribuidas al servicio de radiodifusión.
- Sector en general. Les permitirá satisfacer necesidades particulares de comunicación de actividades económicas que no requieren el uso exclusivo y continuo del espectro radioeléctrico.

13.- Indique, por grupo de población, los costos³ y los beneficios más significativos derivados de la propuesta de regulación.

Para la estimación cuantitativa, asigne un valor en pesos a las ganancias y pérdidas generadas con la regulación propuesta, especificando lo conducente para cada tipo de población afectada. Si su argumentación es no cuantificable, indique las imposiciones o las eficiencias generadas con la regulación propuesta. Agregue las filas que considere necesarias.

Estimación Cuantitativa				
Población	Descripción	Costos	Beneficios	Beneficio Neto
Autorizados	Derecho por el estudio de la solicitud y, en su caso, expedición de la constancia de autorización para el uso y aprovechamiento de bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico para uso secundario,	\$14,113.00 M.N.	Obtención de la constancia de autorización	\$14,113.00 M.N.

³ Se considera que una propuesta regulatoria genera costos de cumplimiento cuando sus medidas propuestas actualizan uno o más de los siguientes criterios:

- Crea nuevas obligaciones o hace más estrictas las obligaciones existentes;
- Crea o modifica Trámites (excepto cuando la modificación simplifica y facilita su cumplimiento);
- Reduce o restringe derechos o prestaciones; o,
- 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.

Autorizados	Fijación de la contraprestación por el uso y aprovechamiento de las bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico para uso secundario.	Indeterminable	Obtención de la constancia de autorización	Indeterminable
Elija un elemento.				
Elija un elemento.				
		Acumulado	Acumulado	Total
				\$14,113.00 M.N.

Estimación Cualitativa		
Población	Costos	Beneficios
Gobierno	Cargas administrativas	Genera trámites claros para los solicitantes y brindar certeza jurídica respecto de los términos y condiciones para la obtención de la constancia de autorización para el uso y aprovechamiento de bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico para uso secundario.
Autorizados	Cargas administrativas	Claridad en los trámites que les brinden certeza jurídica, así como determinación de las obligaciones a cumplir como entes regulados.

IV. CUMPLIMIENTO, APLICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA DE REGULACIÓN.

14.- Describa los recursos que se utilizarán para la aplicación de la propuesta de regulación.

Seleccione los aplicables. Agregue las filas que considere necesarias.

Tipo	Descripción	Cantidad
Humanos	Servidores públicos del Instituto Federal de Telecomunicaciones vinculados en el desarrollo y ejecución del trámite de solicitud de constancia de autorización para uso secundario.	N/D
Informáticos	Equipo informático (que utilizan los recursos humanos)	N/D
Materiales	Instalaciones del Instituto Federal de Telecomunicaciones	N/D

14.1.- Describa los mecanismos que la propuesta de regulación contiene para asegurar su cumplimiento, eficiencia y efectividad.

Seleccione los aplicables y, en su caso, enuncie otros mecanismos a utilizar. Agregue las filas que considere necesarias.

Tipo	Descripción	Describa los recursos materiales, humanos, financieros, informáticos o algún otro que se emplearán para cada tipo
Verificación	El artículo 23 de los Lineamientos establece que el Instituto, en todo momento, podrá verificar y supervisar, en el ámbito de su competencia, que el Autorizado cumpla con las condiciones y obligaciones establecidas en la Constancia de Autorización y que no cause interferencias perjudiciales a los servicios concesionados.	Recursos Humanos: Servidores públicos adscritos a la Unidad de Cumplimiento del Instituto, para el ejercicio de sus atribuciones en materia de verificación. Recursos informáticos: Equipo informático. Recursos materiales: Instalaciones del Instituto Federal de Telecomunicaciones y

		de los sujetos a los que se les practicará la verificación y supervisión.
--	--	---

15.- Explique los métodos que se podrían utilizar para evaluar la implementación de la propuesta de regulación.

Seleccione el método aplicable y, en su caso, enuncie los otros mecanismos de evaluación a utilizar. Agregue las filas que considere necesarias.

Método	Periodo	Evaluador	Descripción
Análisis costo beneficio	5 años posteriores a la entrada en vigor de los Lineamientos	La Unidad de Concesiones y Servicios	Revisión de los resultados obtenidos en relación con la aplicación de la regulación, tratándose del trámite de la solicitud de constancia de autorización para uso secundario.

Señale si la propuesta de regulación podría ser evaluada con la construcción de un indicador o con la utilización de una variable estadística determinada, así como su intervalo de revisión.⁴ Agregue las filas que considere necesarias.

Indicador / variable	Intervalo	Interpretación
Elija un elemento.	No aplica	No aplica

Indicador / variable	Intervalo	Interpretación
Elija un elemento.	No aplica	No aplica

V. CONSULTA PÚBLICA DE LA PROPUESTA DE REGULACIÓN O DE ASUNTOS RELACIONADOS CON LA MISMA.

16.- Solo en los casos de una consulta pública de integración o de evaluación para la elaboración de una propuesta de regulación, seleccione y detalle.⁵ Agregue las filas que considere necesarias.

Tipo de Consulta Pública realizada
Elija un elemento.

Medios	Participante(s)	Fecha	Principales aportaciones
Elija un elemento.	Elija un elemento.		

⁴ La Coordinación General de Planeación Estratégica podrá asesorar a las Unidades Administrativas del Instituto en la definición de sus indicadores para la evaluación de sus resultados, así como en la determinación de utilizar una o varias variables estadísticas a efecto de evaluar e informar los resultados que se desprendan a razón de la implementación de una propuesta de regulación; ello, para su posterior difusión en los informes que elabora este órgano constitucional autónomo.

⁵ Las consultas públicas de integración son realizadas por el Instituto para recabar información, comentarios, opiniones, aportaciones u otros elementos de análisis por parte de cualquier persona, sobre algún tema de interés del Instituto, que le permita generar de manera previa a su emisión o realización, regulaciones o estrategias de política regulatoria dirigidas a los sectores de las telecomunicaciones o la radiodifusión; así como en materia de competencia económica en dichos sectores. Por su parte, las consultas públicas de evaluación son realizadas para recabar información, comentarios, opiniones, aportaciones u otros elementos de análisis por parte de cualquier persona, sobre el efecto de las regulaciones emitidas por el Pleno y que se encuentren vigentes, a fin de evaluar su eficacia, eficiencia, impacto y permanencia con relación a las circunstancias por las que fueron creadas.

Medios	Participante(s)	Fecha	Principales aportaciones
Elija un elemento.	Elija un elemento.		

VI. BIBLIOGRAFÍA O REFERENCIAS DE CUALQUIER ÍNDOLE QUE SE HAYAN UTILIZADO EN LA ELABORACIÓN DE LA PROPUESTA DE REGULACIÓN.

17.- Enumere las fuentes académicas, científicas, de asociaciones, instituciones privadas o públicas, internacionales o gubernamentales consultadas en la elaboración de la propuesta de regulación:

Instrumentos jurídicos nacionales:

1. Cuadro Nacional de Atribución de Frecuencias (DOF, 1 de octubre de 2018)
2. 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 (DOF, 11 de junio de 2013)
3. Ley Federal de Derechos (DOF, 31 de diciembre de 1981 y su última modificación, publicada en el DOF el 28 de diciembre de 2019)
4. Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión (DOF, 14 de julio de 2014 y su última modificación, publicada en el DOF el 24 de enero de 2020)
5. Lineamientos para el otorgamiento de la constancia de autorización, para el uso y aprovechamiento de bandas de frecuencia del espectro radioeléctrico para uso secundario.
6. Estatuto Orgánico (DOF, 4 de septiembre de 2014)

Fuentes de derecho comparado:

1. Boletín No. 63 de la Oficina de Ingeniería y Tecnología de la Comisión Federal de Comunicaciones: "Entendiendo la regulación de la Comisión Federal de Comunicaciones para Transmisores de Baja Potencia no licenciados, consultable en el enlace electrónico siguiente: <https://transition.fcc.gov/bureaus/oet/info/documents/bulletins/oet63/oet63rev.pdf>
2. Código Federal de Regulación. Título 47 – Telecomunicaciones, Capítulo I – Comisión Federal de Comunicaciones, Subcapítulo A – General, Parte 15 – Dispositivos de radiofrecuencia, Subparte C – Radiadores Intencionales, consultable en el enlace electrónico siguiente: <https://www.ecfr.gov/cgi-bin/text-idx?SID=727d3d2093b30f34b2a8470bdb8bec53&mc=true&node=pt47.1.15&rgn=div5>
3. Deliberación del 10 de junio del 2020 (*Délibération du 10 juin 2020 relative à une autorisation temporaire pour l'exploitation d'un service de radio*), emitida por el Comité territorial del sector de París de la CSA, consultable en el enlace electrónico siguiente: <https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000041999880&categorieLien=id>
4. Formas permitidas de operación de radiodifusión de baja potencia, consultables en el enlace electrónico siguiente: https://web.archive.org/web/20110304112834/http://www.fcc.gov/ftp/Bureaus/Mass_Media/Databases/documents_collection/pn910724.pdf
5. Ley de Radiodifusión, consultable en el enlace electrónico siguiente: <https://laws.justice.gc.ca/PDF/B-9.01.pdf>
6. Ley de Radiodifusión (*Broadcasting Act 1990*), consultable en el enlace electrónico siguiente: <http://www.legislation.gov.uk/ukpga/1990/42/contents>

7. Ley de Telecomunicaciones, sección 55 (Ley del 22 de junio de 2004, modificada por última vez el 6 de febrero de 2020), consultable en el enlace electrónico siguiente: <https://dejure.org/gesetze/TKG>
8. Ley no. 86-1067 del 30 de septiembre de 1986 sobre la libertad de comunicación, artículo 28-3, consultable en los enlaces electrónicos siguientes: https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexteArticle.do;jsessionid=8867DAFCBE11EBDA3A691F72FC79008D.tplqfr25s_2?idArticle=LEGIARTI000033745804&cidTexte=LEGITEXT000006068930&dateTexte=20180717 y <https://www.csa.fr/Reguler/Creation-et-regulation-d-une-radio/Les-appels-a-candidatures-pour-les-radios-FM/Autorisation-des-radios-temporaires#:~:text=Pour%20une%20autorisation%20temporaire%2C%20la,par%20t%C3%A9l%C3%A9phone%20ou%20par%20courrier>
9. Política Regulatoria de radiodifusión CRTC 2018-137, consultable en el enlace electrónico siguiente: <https://crtc.gc.ca/eng/archive/2018/2018-137.htm>
10. Procedimientos y Reglas de Radiodifusión, consultable en el enlace electrónico siguiente: <https://www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/eng/sf01326.html#fnb5-ref>
11. Radio de Baja Potencia – Información general, consultable en el enlace electrónico siguiente: <https://www.fcc.gov/media/radio/low-power-radio-general-information>
12. Reglas Administrativas en Asignaciones de Frecuencia para Uso a Corto Plazo, consultable en el enlace electrónico siguientes: https://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/EN/Areas/Telecommunications/Companies/TelecomRegulation/FrequencyManagement/FrequencyAssignment/ShortTermFreqUsage/VerwaltungsvorschriftKurzzweiVVKuNz15112010pdf.pdf?__blob=publicationFile&v=2
13. Resolución No. 000148 de 16/06/2020, "Por medio de la cual se adiciona el numeral 3.13 al Anexo 1 de la Resolución No. 105 de 2020 y se dictan otras disposiciones", consultable en el enlace electrónico siguiente: <http://www.ane.gov.co/Documentos%20compartidos/ArchivosDescargables/noticias/Resoluci%C3%B3n%20148%20de%202020-%20Uso%20libre%20emisiones%20de%20eventos.pdf>
14. Resolución No. 000105 de 27/03/2020, "Por medio de la cual se actualiza el Cuadro Nacional de Atribución de Bandas de Frecuencias", consultable en el enlace electrónico siguientes: [http://www.ane.gov.co/Documentos%20compartidos/ArchivosDescargables/noticias/RESOLUCI%C3%93N%20No%20000105%20DE%2027-03-2020\(1\).pdf](http://www.ane.gov.co/Documentos%20compartidos/ArchivosDescargables/noticias/RESOLUCI%C3%93N%20No%20000105%20DE%2027-03-2020(1).pdf)

Criterios del Poder Judicial de la Federación:

1. INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES (IFT). CARACTERIZACIÓN CONSTITUCIONAL DE SUS FACULTADES REGULATORIAS. Controversia constitucional 117/2014. Jurisprudencia P./J. 44/2015 (10a.), Décima Época, Pleno de la Suprema Corte de Justicia de la Nación, Gaceta del Semanario Judicial de la Federación, libro 25, diciembre de 2015, tomo I, página 36, con número de registro 2010670.
2. INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES (IFT). NO EXISTE RAZÓN PARA AFIRMAR QUE ANTE LA AUSENCIA DE UNA LEY NO SEA DABLE CONSTITUCIONALMENTE QUE EMITA REGULACIÓN AUTÓNOMA DE CARÁCTER GENERAL, SIEMPRE Y CUANDO SEA EXCLUSIVAMENTE PARA CUMPLIR SU FUNCIÓN REGULADORA EN EL SECTOR DE SU COMPETENCIA, Jurisprudencia P./J. 47/2015 (10a.), Décima Época, Pleno de la Suprema Corte de Justicia de la Nación, Gaceta del Semanario Judicial de la Federación, libro 26, enero de 2016, tomo I; página 444, con número de registro 2010882.
3. INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES (IFT). SU FUNCIÓN REGULATORIA ES COMPATIBLE CON UNA CONCEPCIÓN DEL PRINCIPIO DE DIVISIÓN DE PODERES

EVOLUTIVA Y FLEXIBLE. Jurisprudencia P./J. 45/2015 (10a.), Décima Época, Pleno de la Suprema Corte de Justicia de la Nación, Gaceta del Semanario Judicial de la Federación, libro 25, diciembre de 2015, tomo I, página 38, con número de registro 2010672.

4. INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES (IFT). SUS DISPOSICIONES DE CARÁCTER GENERAL SERÁN VÁLIDAS SIEMPRE Y CUANDO SE INSERTEN EN UN ÁMBITO REGULATORIO Y NO CONTRADIGAN LO PRESCRITO POR LA LEY. Controversia constitucional 117/2014. Jurisprudencia P./J. 49/2015 (10a.), Décima Época, Pleno de la Suprema Corte de Justicia de la Nación, Gaceta del Semanario Judicial de la Federación, libro 25, diciembre de 2015, tomo I, página 40, con número de registro 2010673.

Enlaces electrónicos:

1. https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Sachgebiete/Telekommunikation/Unternehmen_Institutionen/Frequenzen/SpezielleAnwendungen/Kurzzeituteilungen/kurzzeituteilungen-node.html
2. https://www.ofcom.org.uk/data/assets/pdf_file/0023/197420/srsl-notes-of-guidance-june-20.pdf
3. https://www.ofcom.org.uk/data/assets/pdf_file/0024/197421/different-types-of-rsls.pdf
4. <https://www.ofcom.org.uk/manage-your-licence/radio-broadcast-licensing/apply-for-a-radio-broadcast-licence>
5. <https://www.lfk.de/die-lfk/faq-autokinoveranstaltungen.html>