UNIDAD DE CONCESIONES Y SERVICIOS DIRECCIÓN GENERAL ADJUNTA DEL REGISTRO PÚBLICO DE TELECOMUNICACIONES



FOLIO ELECTRÓNICO: FERO35166CO-105140

NÚMERO DE INSCRIPCIÓN: 031386

FECHA DE INSCRIPCIÓN: 10 DE DICIEMBRE DE 2018

CONSTANCIA DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO PÚBLICO DE CONCESIONES

CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 15 FRACCIÓN XLII, 176, 177 FRACCIÓN I Y 178 DE LA LEY FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES Y RADIODIFUSIÓN; 4 FRACCIONES V, INCISO III) Y X, INCISO I), Y 36 FRACCIÓN I DEL ESTATUTO ORGÁNICO DEL INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES, HA QUEDADO INSCRITO EN EL REGISTRO PÚBLICO DE CONCESIONES EL SIGUIENTE DOCUMENTO:

MODIFICACIÓN AL TÍTULO DE CONCESIÓN

OBJETO:

SE AUTORIZA ALTURA DEL CENTRO DE RADIACIÓN DE LA ANTENA SOBRE EL LUGAR DE INSTALACIÓN, ALTURA DEL CENTRO DE RADIACIÓN DE LA ANTENA

CON RELACIÓN AL TERRENO PROMEDIO ENTRE 3 Y 16 KM, POTENCIA DE

OPERACIÓN DEL EQUIPO TRANSMISOR Y CLASE DE ESTACIÓN

OTORGADO A:

RADIODIFUSIÓN MODERNA, S.A. DE C.V.

AUTORIZACIÓN:

P/IFT/041017/615 EMITIDO POR EL PLENO DEL INSTITUTO FEDERAL DE

TELECOMUNICACIONES

FECHA DE

AUTORIZACIÓN:

04 DE OCTUBRE DE 2017

DISTINTIVO:

XHZL-FM

FRECUENCIA:

103.3 MHz

POBLACIÓN/ESTADO:

JALAPA, VERACRUZ

ATENTAMENTE

ROBERTO FLORES NAVARRETE DIRECTOR GENERAL ADJUNTO



RESOLUCIÓN MEDIANTE LA CUAL EL PLENO DEL INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES AUTORIZA LA MODIFICACIÓN A LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE OPERACIÓN DE DIEZ CONCESIONES OTÓRGADAS A FAVOR DE DIVERSOS CONCESIONARIOS QUE OPERAN ESTACIONES DE RADIODIFUSIÓN SONORA EN FRECUENCIA MODULADA

ANTECEDENTES

I. Concesiones. La Secretaría de Comunicaciones y Transportes (la "Secretaría") y el Instituto Federal de Telecomunicaciones (el "Instituto"), otorgaron a favor de los siguientes Concesionarios los Títulos de Refrendo de Concesión para continuar con el uso, aprovechamiento y explotación de bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico a través de las estaciones con distintivo de llamada, población principal a servir y vigencia que se indican a continuación:

NO	CONCESIONARIO	DISTINTIVÁ	BANDA	FRECÜENCIA (AM-kHz/FM: MHz)	POBLAÇIÓN PRINCIPAL A SERVIR ,	FECHA DE EXPEDICIÓN DEL TÍTULO DE REFRENDO DE LA CONCESIÓN Y/O ACUERDO DE PRORROGA	TÉRMINO DEL TÍTULO DE CONCESIÓN.
1	COMPLEJO SATELITAL, S.Á. DE C.V.	XHCE	FM	95.7	OAXACA, OAXACA	P/IFT/240517/267	03/07/2036
./ 2	SANDRA LÓPEZ BENÁVIDES, LAURA ENRIQUETA, MARÍA TERESA, MARCELA, TOMÁS SALVADOR, MARÍA DEL CARMEN, GABRIELA Y AURELIO LÓPEZ ROCHA, HÉCTOR QUIRARTE GUTTERREZ, HECTOR Y JUCÍA QUIRARTE LÓPEZ	XHED	F.M ·	99,1	AMECA, JALISCO	P/IFT/260417/215	D3/07/2D36
3	RADIO TELEVISORA DEL VALLE, S.A.	XHERN	FM	100.9	MONTEMORELOS, NUEVO LEÓN	P/IFT/070617/312	04/07/2036
4	XEGYS, S.A. DE C.V.	XEGYS /	AM.	1040	GUAYMAS, ISONORA .	21-10-09	12/07/2021
5	XELP-AM, S.A. DE C.V.	XHLP	FM	89.9	LA PIEDAD DE CABADAS, MICHOACÁN	P/IFT/120717/439	04/07/2036
6	RADIODIFUSORA XEOU, S.A. DE C.V.	NOHX	FM	105.3	HUAJUAPAN DE LEON, : OAXACA	P/IFT/191016/583	04/07/2036
٦ 7	XEOV, S.A.	, XHOV	FM	.97.3	IXHUATĻĀNCILLO, VERĀCRUZ	P/IFT/070617/312	03/07/2036
18	XEUI RADIO COMITÁN, S.A. DE C.V.	XHUI	FM	99.1	COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS	P/JET/260417/211	03/07/2036
١٩	RADIO SISTEMA DEL SUR, S.A. DE C.V.	XHXXX	FM	97.5	TAMAZULA DE GORDIANO, JAUSCO	P/IFT/070617/313	03/07/2036
10	RADIODIFUSIÓN MODERNA, S.A. DE C.V. `	XHZL	FM	103.3	JÁLAPA, VERACRUZ	P/lF1/070617/318	04/07/2036

II. Autorización de cambios de frecuencia de AM a FM. La entonces Comisión Federal de Telecomunicaciones (la "COFETEL"), con diversos números de oficio señalados en Anexo 1 de la presente, autorizó a los Concesionarios el cambio de sus frecuencias de AM a FM, en términos del "Acuerdo por el que se establecen los requisitos para llevar a cabo el cambio de frecuencias autorizadas para prestar el servicio de radio y que operan en la banda de Amplitud Modulada" (el "Acuerdo de Transición") publicado el 15 de septiembre de 2008 en el Diario Oficial de la Federación (el "DOF").

< (

- III. Conclusión de trabajos de instalación por cambio de frecuencias. Mediante diversos escritos, que se describen en el Anexo 1 de la presente Resolución, los Concesionarios informaron a la autoridad de la conclusión de los trabajos de instalación e inicio de operaciones y pruebas realizadas con motivo de las autorizaciones de cambio de frecuencia a que se refiere el Antecedente anterior.
- IV. Acuerdo de Continuidad del servicio de AM. Mediante Acuerdo P/IFT/090714/209 el Pieno del Instituto en su Sesión VIII Ordinaria de fecha 9 de julio de 2014, con el objeto de garantizar la continuidad del servicio de radiodifusión sonora en amplitud modulada, determinó que la estación XEXXX-AM deberá continuar operando en la banda de amplitud modulada (AM) hasta el término de su vigencia, o bien, hasta en tanto el Instituto cuente con elementos adicionales para definir la terminación de dicha obligación (el "Acuerdo de Continuidad"); motivo por el cual, dicha estación debe transmitir en forma simultánea el mismo contenido en las bandas de amplitud modulada (AM) y de frecuencia modulada (FM), con el fin de atender lo dispuesto en el numeral sexto del Acuerdo de Transición.
- V. Decreto de Reforma Constitucional. Con fecha 11 de junio de 2013, se publicó en el DOF el "Decreto por el que se reforman y adicionan diversas disposiciones de los artículos 60., 70., 27, 28, 73, 78, 94 y 105 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en materia de telecomunicaciones" (el "Decreto de Reforma Constitucional"), mediante el cual se creó el Instituto.
- VI. Decreto de Ley. El 14 de júlio 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" (el "Decreto de Ley"), el cual entró en vigor el 13 de agosto de 2014.
- VII. Estatuto Orgánico. El 4 de septiembre de 2014, se publicó en el DOF el "Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones" (el "Estatuto Orgánico"), el cual entró en vigor el 26 de septiembre de 2014 y cuya última modificación fue publicada el 20 de julio de 2017.
- VIII. Solicitudes de modificaciones técnicas. Con escritos recibidos en este instituto en la fechas que se señalan en el Anexo 1 y en la siguiente tabla, diversos Concesionarios solicitaron modificaciones a las características técnicas de operación de sus respectivas estaciones de FM, a efecto de cubrir de una mejor



forma la población principal a servir, para lo cual adjuntaron la documentación legal y técnica correspondiente (las "Solicitudes").

100 Personal Property (1997)	No.	CONCESIONARIO	Ď)STINTIVO.	BANDA	FRECUENCIA	FECHA SOLICITUD DE MODIFICACIONES TECNICAS	MODIFICACIONES TÉCNICAS (SOLICITADAS)
	1	COMPLEJO SATELITAL, S.A. DE C.V.	XHCE	FM	95.7	02/03/2016 ,-	Cambio de ubicación de antena y plonta transmisara. Potencia radiada aparente. Potencia de aperación. Allura del centro eléctrico.
	2	SANDRA LÓPEZ BENAVIDES, LAURA ENRIQUETA, MARÍA TERESA, MARCELA, TOMÁS SALVADOR, MARÍA DEL CARMEN, GABRIELA Y AURELIO LÓPEZ ROCHA, HÉCTOR GUIRARTE GUTIERREZ, HECTOR Y LUCÍA GUIRARTE — LÓPEZ	XHED	FM /	99.1	5. 18/09/2014 .·	Cambio de ubicación de antona y planta transmisora. Potencia racillada aporente. Potencia de operación. Altura del centro eléctrico. Cambio de frecuencia.
	3	RADIO TELEVISORA DEL VAILE, S.A	XHERN	FM	100.9	24/10/2014	Cambio de ubicación de antena y planta transmisora. Potencia de operación. Altura del centro eléctrico.
	4	XEGYS, S.A. DE C.V.	XHGYS	FM	90.)	15/04/2016	Camblo de ublcación de antena y plonta transmisora. Potencia radiada aparente. A Potencia de operación. Altura del centro eléctrico.
	5	XELP-AM, S.A. DE C.V.	XHLP	,FM	89.9	12/06/2015	Cambio de ublcación de antena y planta transmisora. Potencia radiado aparente. Rojencia de operación. Altura del centro eléctrico.
	6	RADIODIFUSORA XEOU, S.Á., DE C.V.	XHOU	·FM	105.3	29/08/2014-	Cambio de ubicación de ontena y planta transmisora. Potencia radiada aparente. Potencia de operación. Altura del centro eléctrico.
	7	XEOV, S.A.	XHOV	FM	97.3	30/10/2014	 1. Combio de ubicación de antena y planta transmisora. 2. Potencia de operación. 3. Altura del centro eléctrico.
	В	XEUI RADIO COMITÂN, S.A. DE C.V.	XHUI	FM .	99.1	11/04/2016	Cambio de ubicación de antena y plonta transmisora. Polencia radiada aparente. Potencia de operación. Attura del centro eléctrico.
	9	RADIO SISTEMA DEL SUR, S.A. DE C.V.	XHXXX	· -: FM	97,5	10/03/2016	Modificación a la potencia radiada aparente. Potencia de operación.
.	10	RADIODIFUSIÓN MODERNA, S.A. DE C.V.	XHZL /	FM	103.3	16/04/2015	1. Camblo de ublcación de antena y pianta transmisora. 2. Potencia radiáda aparente. 3. Potencia de operación. 4. Altura del centra eléctrico.

Opiniones técnicas de la Unidad de Espectro. Con diversos oficios indicados en el Anexo 1, la Dirección General de Ingeniería del Espectro y Estudios Técnicos de la Unidad de Espectro Radioeléctrico (la "UER"), en ejercicio de sus atribuciones conferidas en el artículo 31 fracción XIX del Estatuto Orgánico del Instituto, emitió los dictamenes técnicos correspondientes respecto a las modificaciones técnicas solicitadas por los Concesionarios.

- X. Opiniones de la Dirección General de Aeronáutica Civil. Con oficios indicados en Anexo 1, la Dirección General de Aeronáutica Civil de la Secretaría, emitió las opiniones respectivas sobre el emplazamiento del soporte estructural.
- XI. Solicitudes de monto de contraprestación. Considerando que con las modificaciones técnicas solicitadas las estaciones materia de la presente Resolución se tendrían un incremento de la población a servir, la Dirección General de Concesiones de Radiodifusión adscrita a la Unidad de Concesiones y Servicios mediante oficios señalados en Anexo 2, solicitó a la Dirección General de Economía del Espectro y Recursos Orbitales adscrita a la UER, el monto de contraprestación correspondiente.
- XII. Prórrogas de las Concesiones en términos de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión. El Pleno del Instituto, en diversos acuerdos indicados en Anexo 1, aprobó las resoluciones mediante los cuales prórroga la vigencia de las concesiones para usar, aprovechar y explotar comercialmente las frecuencias del espectro radioeléctrico para la prestación del servicio público de radiodifusión sonora en Frecuencia Modulada a favor de los Concesionarios, con vigencias indicadas en mismo anexo.
- XIII. Opinión de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público. Con oficio IFT/222/UER/DG-EERO/396/2017 de fecha 22 de junio de 2017, la Dirección General de Economía del Espectro y Recursos Orbitales adscrita a la UER remitió el oficio No. 349-B-451 de fecha 14 de junio de 2017, emitido por la Unidad de Política de Ingresos No Tributarios de la Secretaria de Hacienda y Crédito Público (la "SHCP"), mediante el cual opinó respecto al monto de contraprestación que deberán pagar los Concesionarios por concepto de incremento de la población a servir derivado de las Solicitudes.

Con oficio IFT/223/UCS/DG-CRAD/2460/2017, de fecha 18 de septiembre de 2017, la Dirección General de Concesiones de Radiodifusión adscrita a la Unidad de Concesiones y Servicios, solicitó a la Dirección General de Economía del Espectro y Recursos Orbitales adscrita a la UER, el recalculo de los montos de contraprestación considerando la vigencia restante de las concesiones objeto de la Solicitud, el cual fue atendido mediante oficio IFT/222/UER/DG-EERO/610/2017 de fecha 02 de octubre de 2017, actualizando dichos montos comò se indica en el Anexo 2.

En virtud de lo anteriormente señalado y,



CONSIDERANDO

Primero. Competencia. Conforme lo dispone el artículo 28 párrafo décimo quinto y décimo sexto de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos (la "Constitución"), el Instituto es un órgano autónomo, con personalidad jurídica y patrimonió propio, que tiene por objeto el desarrollo eficiente de la radiodifusión y las telecomunicaciones, conforme a lo dispuesto en la Constitución y en los términos que fijen las leyes. Para tal efecto, tiene a su cargo la regulación, promoción y supervisión del uso, aprovechamiento y explotación del espectro radioeléctrico, las redes y la prestación de los servicios de radiodifusión y telecomunicaciones, así como del acceso a infraestructura activa, pasiva y otros insumos esenciales, garantizando lo establecido en los artículos 60. y 70. de la propia Constitución.

Asimismo, el Instituto es la autoridad en materia de competencia económica de los sectores de radiodifusión y telecomunicaciones, por lo que entre otros aspectos, regulará de forma asimétrica a los participantes en estos mercados con el objeto de eliminar eficazmente las barreras a la competencia y la libre concurrencia; impondrá límites al concesionamiento y a la propledad cruzada que controle varios medios de comunicación que sean concesionarios de radiodifusión y telecomunicaciones que sirvan a un mismo mercado o zona de cobertura geográfica, garantizando lo dispuesto en los artículos 60, y 70, de la Constitución.

Por su parte, el artículo 6 fracción I del Estatuto Orgánico, establece la atribución del Pleno del Instituto de regular, promover y supervisar el uso, aprovechamiento y explotación eficiente del espectro radioeléctrico, los recursos orbitales, los servicios satelltales, las redes de telecomunicaciones y la prestación de los servicios de radiodifusión y telecomunicaciones, así como el acceso a infraestructura activa, pasiva e insumos esenciales.

Ahora bien, corresponde al Rieno del Instituto conforme a lo establecido en los artículos 15 fracción VIII, 99 y 100 de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiadifusión (la "LFTyR"), fijar los montos de la confraprestaciones por el otorgamiento de las concesiones, así como por la autorización de servicios adicionales vinculados a éstas, previa opinión de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

En este sentido, conforme al artículo 32 del Estatuto Orgánico, corresponden originariamente a la Unidad de Concesiónes y Servicios las atribuciones conferidas a la Dirección General de Concesiones de Radiodifusión, así también, corresponde a dicha

Dirección General en términos del artículo 34, fracción XIV del ordenamiento jurídico en cita, tramitar las solicitudes de cualquier modificación a las características técnicas de las estaciones radiodifusoras, una vez recibida la opinión de la Unidad de Espectro Radioeléctrico.

En este orden de ideas, considerando que el Instituto tiene a su cargo la regulación, promoción y supervisión de las telecomunicaciones y la radiodifusión, así como la facultad para autorizar los cambios de frecuencias, el Pleno, como órgano máximo de gobierno del Instituto, se encuentra plenamente facultado para resolver sobre el monto de la contraprestación con motivo de la modificación técnica que nos ocupa

Segundo. Marco legal aplicable. Considerando la fecha de presentación de las Solicitudes, resulta aplicable lo establecido en el artículo 155 de la LFTyR) que a la letra dispone:

"Artículo 155. Las estaciones radiodifusoras y sus equipos complementarios se construirán, instalarán y operarán con sujeción a los requisitos técnicos que fije el Instituto de acuerdo con lo establecido en esta Ley, los tratados internacionales, las normas oficiales mexicanas, normas técnicas, las normas de ingeniería generalmente aceptadas y las demás disposiciones aplicables. Las modificaciones a las características técnicas se someterán a la aprobación del Instituto.

Para la instalación, incremento de la altura o cambio de la ubicación de torres o Instalaciones del sistema radiador o cualquier cambio que afecte las condiciones de propagación o de interferencia el concesionario deberá presentar solicitud al Instituto acompañada de la opinión favorable de la autoridad competente en materia de aeronáutica."

Ahora bien, respecto a la normatividad técnica resulta aplicable la "Disposición Técnica IFT-002-2016, Especificaciones y requerimientos para la instalación y operación de estaciones de radiodifusión sonora en la banda de 88 A 108 MHz, para el caso de FM" (la "Disposición Técnica IFT-002-2016"), el cual es un instrumento de observancia general por el que se regulan las especificaciones de carácter técnico para la instalación y operación de las estaciones radiodifusoras.

En atención a lo anterior, es importante puntualizar lo establecido en el párrafo primero del númeral 11.3 de la Disposición Técnica IFT-002-2016, que a letra señala:

"1.1.3 ESTRUCTURA

Para la ubicación y erección de cualquier soporte estructural de antena que ha de utilizarse por una nueva Estación de Radiodifusión Sonora en F.M. o para el cambio de



ubicación de una existente, el interesado deberá obtener autorización de la autoridad competente en materia de aeronáutica así como del Instituto. La autoridad competente en materia de aeronáutica dictaminará sobre la máxima altura permitida y la ubicación del soporte estructural de las antenas, para evitar que representen un obstáculo a la navegación aérea, y el Instituto dictaminará sobre el sitio de transmisión para prever que no se provocarán problemas de Interferencias Perjudiciales a otras estaciones de radiodifusión previamente establecidas o planificadas"

Ahora bien, por le que respecta a lo señalado en el numeral 11.4 de la misma Disposición Técnica IFT-002-2016, el Concesionario deberá considerar diversos aspectos para la ubicación de la estación tales como: la elección del sitio, la altura del sistema radiador y considerar que no existan interferencias en caso de que el sistema radiador vaya a ubicarse a una distancia de 70 metros o menos de otras estaciones de radiodifusión sonora de FM, o de estaciones de televisión en canales adyacentes a la banda de radiodifusión sonora de 88 a 108 MHz.

En ese tenor, el Instituto fijará las características técnicas en las que deberán operár las estaciones de radió para el adecuado funcionamiento a fin de que los concesionarios brinden servicios eficientes y de calidad.

Considerando que las presentes Solicitudes versan sobre modificacionés a los parámetros técnicos de operación para las estaciones que se indican en el Anexo 1, y que dichas modificaciones involucran un incremento de cobertura en la población que se serviría con motivo de las modificaciones técnicas solicitadas, en términos del artículo 100 de la Ley resulta aplicable y exigible el pago de una contraprestación. Para tales efectos, deberá observarse lo dispuesto en los artículos 99 y 100 de propia Ley. Estos preceptos, a la letra indican lo siguiente:

"Artículo, 99. Todas las contraprestaciones a que se refiere esta Ley requerirán previa opinión no vinculante de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, misma que deberá emitirse en un plazo no mayor de treinta días naturales. Transcurrido este plazo sin que se emita dicha opinión, el Instituto continuará los trámites correspondientes.

Artículo 100. Para fijar el monto de las contraprestaciones por el otorgamiento, la prórroga de la vigencia o los cambios en los servicios de las concesiones, así como por la autorización de los servicios vinculados a éstas tratándose de concesiones sobre el espectro radioeléctrico, el Instituto deberá considerar los siguientes elementos:

- Banda de frecuencia del èspectro radioeléctrico de que se trate;
- II. Cantidad de espectro;
- III. Cobertura de la banda de frecuencia;

- IV. Vigencia de la concesión;
- V. Referencias del valor de mercado de la banda de frecuencia, tanto nacionales como internacionales, y
- VI. El cumplimiento de los objetivos señalados en los artículos 60, y 28 de la Constitución; así como de los establecidos en el Plan Nacional de Desgrrollo y demás instrumentos programáticos.

En la solicitud de opinión que formule el Instituto a la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, deberá incluir, en lo aplicable, la información a que se refieren las fracciones I a VI de este artículo, así como el proyecto de contraprestación derivado del análisis de dicha información."

Aunado a lo anterior, para este tipo de Solicitudes debe acatarse como requisito de procedencia lo establecido para solicitudes de modificaciones técnicas en la Ley Federal de Derechos, en vigor al momento del Inicio del trámite; el cual dispone la obligación de pagar los derechos según corresponda por el estudio y en su caso autorización de las modificaciones técnicas a los títulos de concesión en materia de radioalifusión.

Tercero. Análisis de las Solicitudes de Modificaciones Técnicas. De la revisión al marco legal aplicable, se advierte que los requisitos de procedencia que deben cumplir los Concesionarios que soliciten modificaciones a los parámetros técnicos autorizados son:

- 1. Presentar por éscrito su solicitud al Instituto, en la cual indique la modificación técnica que requiere, debiendo acompañar la documentación técnica consistente en estudio de predicción de Áreas de Servicio FM (AS-FM), Plano de Ubicación (PU-FM), Opinión favorable de la Dirección General de Aeronáutica Civil, en su caso Croquis de Operación Múltiple (COM-FM).
- 2. Comprobante de pago de derechos en térmiños de la Ley Federal de Derechos, vigente al momento del inicio del trámite.

Visto lo anterior, los Concesionarios, presentaron por escrito su solicitud acompañada de la documentación técnica cumplièndo con los requisitos de procedencia establecidos en las disposiciones legales aplicables como se puede observar en el **Anexo 1** que integra la presente Resolución, así como con el comprobante de pago de derechos conforme a la cuota correspondiente dispuestas en la Ley Federal de Derechos vigente di momento en que se presentó la solicitud, por conceptos de estudio y en su caso



autorización de las selicitudes de modificaciones técnicas, administrativas, operativas y legales de los títulos de concesión.

Por lo antes expuesto, después de realizados los estudios y análisis técnicos correspondientes, la UER, por conducto de la Dirección General de Ingeniería del Espectro y Estudios Técnicos mediante diversos oficios emitió los dictámenes técnicos correspondientes señalados en el Anexo I, precisando que la modificaciones técnicas solicitadas para la estaciones XHCE-FM, XHERN-FM, XHOV-FM, XHUI-FM, XHXXX-FM, XHZL-FM, XHLP-FM, XHGYS-FM y XHOU-FM son técnicamente factibles, asimismo realiza observaciones específicas indicando que los estudios de predicción de áreas de servicios (AS-FM) de las estaciones XHCE-FM, XHERN-FM, XHOV-FM, XHUI-FM, XHXXX-FM, XHZL-FM y XHLP-FM cuentán con los elementos necesarios para su autorización, así como el proyecto de operación múltiple (POM-FM) para el caso de la estación XHLP-FM.

Ahora blen, por lo que respecta al estudio de predicción de áreas de servicio (AS-FM) para las estaciones XHGYS-FM y XHOU-FM la Dirección General de Ingeniería del Espectro y Estudios Técnicos indicó que éstos no cuentan con los elementos necesarios para su autorización derivado de que presentan diversas inconsistencias, especificando que para el caso de la primera estación el resultado del cálculo de la potencia radiada aparente es erróneo, así como la potencia asentada en la tabla de predicción de dicha documentación; y que en el caso de la estación XHOU-FM el estudio no se elaboró bajo el método longley-rice conforme a lo estipulado en la Disposición Técnica IFT-02-2016.

En cuanto a las modificaciones técnicas solicitadas para la estación XHED-FM la ÚER, por conducto de la Dirección General de Ingeniería del Espectro y Estudios Técnicos señaló que es técnicamente factible el cambio de ubicación de antena y planta transmisora, no obstante el incremento a la potencia radiada aparente no es factible ya que de autorizarse causaría interferencias perjudiciales a la estación XHZAM-FM que se ubica en Mazamitla, Jalisco. Por lo que respecta, al cambio de frecuencia solicitado para dicha estación, éste se determina como no factible debido a que el cambio solicitado no encuadra dentro de los supuestos establecidos en el artículo 105 de la LFTyR que a la letra Indica lo siguiente:

"Artículo 105. El Instituto podrá cambiar o rescatar bandas de frecuencias o recursos orbitales, en cualquiera de los siguientes casos:

Cuando lo exija el interés público;

II. Por razones de seguridad nacional, a solicitud del Ejecutivo Federal;

III. Para la Introducción de nuevas tecnologías;

IV. Parà solucionar problemas de Interferencia perjudicial;

- V. Para dar cumplimiento a los tratados internacionales suscritos por el Estado Mexicano;
- VI. Para el reordenamiento de bandas de frecuencias, y
- VII. . . . Para la continuidad de un servicio público. \

Tratándose de cambio de frecuencias, el Instituto podrá otorgar directamente al concesionario nuevas bandas de frecuencias mediante las cuales se puedan ofrecer los servicios originalmente prestados.

Si como resultado del cambio de frecuencias el concesionarlo pretende prestar servicios adicionales, deberá solicitario. El Instituto evaluará dicha solicitud de conformidad con lo establecido en esta Ley".

Por lo anterior, el estudio de predicción de áreas de servicios (AS-FM) de la estación XHED-FM no cuenta con los elementos necesarios para su autorización derivado de que no es susceptible de autorización el aumento de la potencia radiada aparente solicitado, así como el cambio de frecuencia solicitado para dicha estación.

Por otra parte, la Dirección General de Ingeniería del Espectro y Estudios Técnicos de la UER señaló para cada dictamen que el impacto de la operación con las características técnicas solicitadas en las estaciones que nos ocupan, representarían un incremento en el área de servicio autorizada, con lo cual brindarán servicio adicional a una mayor población, dando como resultado un incremento en el número de habitantes contenidos en el contorno de servicio audible de 74 dBu, tal como se señalan en el Añexo 2.

En este sentido, considerando que como resultado de las modificaciones técnicas solicitadas por los Concesionario se advierte un incremento en la cobertura poblacional de habitantes contenidos en el contorno de servicio dudible de 74 dBu y que con ello se modifica el valor de los factores que fueron considerados y sirvieron de base para calcular el monto de la contraprestación que realizó por el cambio de frecuencia de AM a FM en términos del Acuerdo de Transición; es preciso realizar el cálculo de la contraprestación por el impacto de las características técnicas solicitadas, el cual deberán pagar los Concesionarios en términos del marco legal aplicable.

Cuarto. Contraprestación. En razón de lo señalado en el considerando que antecede, la Unidad de Espectro Radioeléctrico, con fundamento en lo dispuesto en los artículos 99 y 100 de la Ley en relación con el 29, fracción VII del Estatuto Orgánico del Instituto, realizó el cálculo de la contraprestación conforme a la metodología señalada en el oficio 349-B-451 de fecha 14 de junio de 2017, emitido por la Unidad de Política de Ingresos No Tributarios de la SHCP, misma que a continuación se describe:



Fórmula:

Contraprestación Valor de referencia (VR) x Población (P) x (Factor Económico (FE)+ (Factor Técnico (FT))

Donde:

Contraprestación (G): es el monto en pesos mexicanos que el Concesionario deberá pagar por concepto de incremento en la población a servir derivado de las modificaciones técnicas, monto que es calculado por el Instituto utilizando los siguientes elementos:

- Valor de referencia (VR): Refleja el valor actual que cada radioescucha potencial aporta al valor de mercado de la concesión de radio y se expresa en pesos por habitante.
- Población (P): Es el número de habitantes que reside en el contorno audible de la estación concesionada que recibe la señal con calidad auditiva. En el caso de estas modificaciones técnicas se considera únicamente el incremento en el número de habitantes que resulta de dichas modificaciones.
- Factor Económico (FE): Este factor se utiliza con el fin de que el monto della aprovechamiento refleje el valor de mercado de la banda de frecúencias que se concesiona para el servicio de radiodifusión.
- Factor Técnico (FT): Este factor se utiliza con el objetivo de que el monto de la contraprestación refleje las características técnicas de la estación que se concesiona.

En ese sentido, es relevante señalar que en dicho cálculo debe considerarse también el periodo de vigencia restante de la Concesión.

Valor de referencia

En 2005, la SCT en conjunto con la Cofetel establecieron un valor de referencia para estaciones de FM de \$0.50 pesos por habitante para concesiones en la banda de FM con vigencia de 12 años.

Para las estaciones que operan en la banda de AM, el Instituto determino que el Valor de Referencia representa el 35% del valor de referencia de una estación de FM, esto considerando que las tarifas de publicidad también son en promedio más bajas en las estaciones de AM que en las de FM.

El Valor de Referencia de \$0.50 pesos por habitante para estaciones de radio con vigencia de concesión de 12 años para estaciones FM el Instituto lo actualizó por inflación con el Índice Nacional de Precios al Consumidor (INPC) publicado mensualmente en el Diario Oficial de la Federación (DOF) por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía, de acuerdo a lo establecido en el artículo 17-A del Código Fiscal de la Federación, de diciembre de 2005 fecha en la que está actualizado el valor de referendia de \$0.50 pesos por habitante, a abril de 2017, INPC más reciente disponible a la fecha de solicitud de opinión del Instituto. Además el Valor de Referencia se ajustó por el periodo de vigencia restante de cada una de las concesiones que se tiene previsto modificar, mientras que en el caso de las concesiones que se encuentran ya vencidas y en proceso de prórroga el perlodo utilizado es de 20 años, tiempo por el que se concede la prórroga, este ajuste se realiza mediante la metodològia de Valor Presente Neto, dado que el plazo de la vigencia restante es distinto para cada concesión, el valor económico que representa las modificaciones técnicas de las concesiones también lo es, por lo que el ajuste búsca que las diferencias en la vigencia de lás concesiones se reflejen en el monto de la contraprestación:

Por lo tanto, la actualización por inflación el Instituto la realizó de la siguiente manera:

Primero el Instituto calculó el factor de actualización utilizando la siguiente operación:

$$\langle Factor\ de\ Actualización = \frac{INPC\ abril_{2017}}{INPC\ diciembre_{2005}}$$

De acuerdo con el INEGI el INPC de los meses citados son los siguientes:

INPC diciembre 2005 = 80,2004 INPC abril 2017 = 126,242

Por lo tanto:

Factor de Actualización =
$$\frac{126.242}{80.2004} = 1.5741$$

Este factor de actualización se multiplicó por el Valor de Referencia de \$0.50 pesos establecido en 2005, para obtener el Valor de Referencia actualizado a abril de 2017:

VR abril 2017 = VR diciembre 2005 * Factor de actualización

Sustituyendo:

 $VR \ abril \ 2017 = \$0.50 * \$1.5741 = \$0.7871$



Conforme a la fórmula establecida para el cálculo de las contraprestaciones, el Valor de Referencia se multiplica por el número de habitantes (Población Servida) y por la suma del Factor Técnico y del Factor Económico, por lo tanto, cualquier cambio en el Valor de Referencia se verá reflejado en la misma proporción sobre el monto de la contraprestación que se obtenga; por ello la actualización por inflación estipulada en el artículo 17-A del Código Fiscal de la Federación se realiza únicamente sobre el Valor de Referencia y con ello se logra que el valor de la contraprestación estimada refleje en la misma proporción la actualización por inflación.

Mientras que para reflejar en el monto de la contraprestación el tiempo restante de la vigencia de las concesiones, el Instituto realiza un ajuste por el periodo de vigencia, utilizando como ejemplo un periodo de vigencia de 20 años, a continuación se muestra en que consiste este ajuste:

Dado que el valor de referencia obtenido de \$0.7871 es aplicable para el cálculó de una contraprestación a 12 años, primero se debe obtener el pago anual de este valor con la siguiente fórmula!

Pago anual =
$$\frac{VR_n * i}{1 - (1+i)^{-n}}$$

Donde:

 VR_n - és el monto del valor de referencia a 12 años actualizado a abril de 2017 (\$0.7871) i - es la tasa de descuento real anual (10.11%) n - es el periodo que se quiere anualizar (12 años)

Sustituyendo:

Rago anual =
$$\frac{0.7871*10.11\%}{1-(1+10.11\%)^{-12}}$$
 = \$0.1161

Para obtener el valor de referencia para una vigencia de 20 años, se debe utilizár la siguiente fórmula: $\sqrt{}$

$$Valor\ Actual = \frac{Pago\ anual * [1 - (1+i)^{-n_j}]}{i}$$

Donde:

i - es la tasa de descuento real anual (10.11%) n - es el periodo del Valor actual (20 años)

Sustituyendo:

Valor Actual =
$$\frac{0.1161 * [1 - (1 + 10.11\%)^{-20}]}{10.11\%} = $0.9813$$

Población servida

Representa los habitantes cubiertos por la estación concesionada con calidad auditiva. La cobertura poblacional deriva de calcular el contorno audible comercial y determinar y la población cubierta dentro de dicho contorno, conforme a lo establecido en la disposición IFT-001-2015 para el caso de AM (contorno audible de 80 dBu) y la disposición IFT-002-2016 para el caso de FM (contorno audible de 74 dBu).

Al incorporar dentro de la fórmula de cálculo de la contraprestación al dato de población, se logra que las contraprestaciones reflejen que cada concesión tiene coberturas distintas, lo que implica que la cantidad de habitantes puedan variar entre cada concesión. Al considerar dentro de la fórmula de cálculo del aprovechamiento al número de habitantes, se logra que el monto resultante refleje el tamaño de la población de cobertura de la concesión.

En este orden de Ideas, es importante mencionar que la población contenida dentro del contorno audible se calcula mediante el uso de software especializado para la predicción de coberturas de servicios de telecomunicaciones y radiodifusión, que dibuja el área que comprende el contorno audible mediante un método de predicción de propagación, y que es utilizado por el Instituto como apoyo para el desarrollo de análisis de carácter técnico, además de las bases de datos cartográficos digitales de terreno del INEGI. Una vez que se dibuja el área del contorno audible correspondiente se integra en el software los datos de la población conforme al Censo de Población y Vivienda del INEGI del año 2010, donde el mismo software extrae el dato correspondiente del número de habitantes contenidos dentro del área que comprende el contorno audible. Cabe destacar que la población servida será la misma para cualquier concesión siempre y cuando no exista una actualización en el Censo de Población y Vivienda que publica el INEGI.

Factor Económico /

El factor económico tiene como finalidad reflejar el valor de mercado de las concesiones en las que además de la población servida se tome en cuenta el potencial económico de la cobertura que se concesiona, en ese sentido el Instituto utiliza un factor económico con valores ponderados entra 1.0 y 2.0 que depende del Valor Bruto de la producción per cápita.



Lo anterior, considerando que la radiodifusión desempeña una actividad comercial la cual depende de las condiciones económicas de la principal población a servir. En este sentido,/se utiliza este factor con el fin de que el monto del aprovechamiento refleje el valor de mercado de la banda de frecuencias que se concesiona para el servicio de radiodifusión.

Por lo tanto, para calcular el Valor Bruto de la Producción per cápita, se divide la Producción Brutà Total del municipio de la localidad principal a servir con base en la información del Censo Económico INEGI 2009, entre población del municipio de la localidad principal a servir con base en la información del Censo de Población y Vivienda INEGI 2010.

Valor Bruto de la Producción per cápita
$$=\frac{PBT}{PPS}$$

Donde:

PBT - es la Producción Bruta Total de Municipio de la Localidad Principal a Servir. PPS - es la Población del municipio de la Localidad Principal a Servir.

El resultado obtenido determina el rango de carácter progresivo en el que se encuentra el valor per cápita conferme a la siguiente tabla, misma que forma parte de la metodología de cálculo de contraprestaciones:

	olta de la producción bruta (m pesos)	illés de Rango	FE
	1 a 10	1 /	1.0
17	10 a 20	2 :	1.2
· ·	20 a 30	3	1.4
	30 a 40	4	1.6
/	40 a 100	5	1.8
	mayor a 100	6	2.0

Una vez calculado el Valor Bruto de la Producción per cápita se localiza en la tabla anterior el rango a que corresponde y por lo tanto el Factor Económico a utilizar para el cálculo de la contraprestación.

Así, para una concesión con las mismas características técnicas y misma población de cobertura entre mayor sea el Factor Económico mayor es el monto de la contraprestación incrementándose en la misma proporción, esto debido a que mejores niveles económicos de la población.

Factor Técnico

Tiene por objetivo que el monto de la confraprestación refleje las características técnicas de la estación que se concesiona, a mejores características de las estaciones que se concesiona, mayor será el alcance que podrá tener una estación, que se traduce en un mayor uso del espectro en cuanto a cobertura, por lo que el cálculo del aprovechamiento debe incluir este concepto técnico. Esto es, mayor uso del espectro corresponderá un aprovechamiento mayor en proporción al mayor uso del bien objeto del cobro en favor del Estado.

A mayor detalle, dicho componente es un factor adimensional con valores ponderados entre 0.53 y 2.04. Depende de la clase de cada estación, conforme a la citada Disposición y la siguiente tabla.

Clase	Māxima Potenci radiada (KW)	a	promedo (m)	Conforma Protegido (km)	Factor técnico
Α	3		100	24	0.53
AA	6	7	100	28	0.62
B1	25		100	45 ,	1
В	50		150	65	1.44
C1	100)	300	·· 72	1.6
С	, 100	7	600	92	2.04
D	0.02		30 /	n,d,	0.1 .

Ahora bien, considerando lo establecido en el artículo 28 de la Constitución en relación con los artículos 99 y 100 de la Ley, la Unidad de Espectro Radioeléctrico solicitó a la Unidad de Política de Ingresos No Tributarios de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (la "SHCP"), opinión respecto al monto de la contraprestación que calculó tomando en cuenta el incremento en el número de habitantes como consecuencia de las modificaciones técnicas solicitadas los cuales ascienden a las cantidades que se encuentran precisadas en el Anexo 2, mismos que deberán ser enteradas, en una sola exhibición.

En ese sentido, con oficio número 349-B-451 de fecha 14 de junio de 2017 la Unidad de Política de Ingresos No Tributarios de la SHCP consideró procedente los montos de las contraprestaciones que deberá pagar el Concesionario por el incremento de la cobertura poblacional a servir derivado de las modificaciones técnicas solicitadas, indicando lo siguiente:

 Que al utilizar la metodología de cálculo de las contraprestaciones que la entonces Cofetel usó, se logra que los aprovechamientos por los que el IFT solicita opinión



sean consistentes con los que en su momento calculó la extinta Cofetel, de tal forma que se estima el valor de mercado de cada concesión con base en las características particulares que tiene cada concesión en cuanto a población servida, sus características técnicas y el potencial económico de la zona concesionada.

- 2. Que todos los aprovechamientos por el otorgamiento de una prórroga de concesión de radio que se han cobrado en México a partir de 2009 han utilizado el mismo valor de referencia (que se actualiza por inflación y se ajusta por el tiempo de vigencia de la Concesión) y la misma metodología de cálculo.
- 3. Que se fija un diferente valor para las estaciones de AM que las de FM, considerando que las tarifas por publicidad que cobran las empresas de radiodifusión sonora también son en promedio más bajas en las estaciones de AM.
 - 4.- Que la métodología que utiliza el IFT para determinar el límite de la población de 6.5 millones de habitantes toma en cuenta las características actuales de las ciudades y áreas metropolitanas del país y los analiza con base en un modelo estadístico.
 - 5.- Que con la aplicación del límite poblacional de 6.5 millones de habitantes que el IFT utiliza, se lográ que al considerar la población servida por cada estación, no se presenten incrementos desproporcionales en caso alguno y résulta aplicable a cualquier concesión sin importar donde se ubíque, lo que representa un criterio general y equitativo para todas las concesiones de radiodifusión.
 - 6.- Que la población considerada para el cálculo de los áprovechamientos corresponde al Censo de Población y Vivienda INEGI 201,0 y para el cálculo del Factor Económico se utilizaron los valores de dicho Censo y los del Censo Económico 2009 (INEGI), toda vez

információn de dichos censos continúa siendo la más reciente publicada a nivel localidad.

- 7.- Que al considerar dentro de la fórmula a la población servida por cada estación consistente en el número de habitantes cubiertos por la estación concesionada con calidad auditiva (74 dBu para estaciones de FM y 80 dBu para estaciones de AM), se logra que el aprovechamiento calculado refleje el tamaño de la concesión y por lo mismo su valor económico.
- 8,- Que se incluye en la metodología para el cálculo de los aprovechamientos un Factor

Técnico que permite distinguir el tipo de estación de que se trate de acuerdo con sus características objetivas, en cuanto a su potencia radiada aparente, altura del

centro de radiación y el contorno protegido, características que se encuentran definidas en la

Disposición Técnica IFT-002-2016 para estaciones FM y la Disposición Técnica IFT-001-2015 para estaciones AM,

- 9.- Que la utilización de un Factor Económico para el cálculo de los aprovechamientos por los cuales se solicita opinión, se justifica en razón de que refleja el valor de mercado de las concesiones en las que además de la población servida, se tome en cuenta el potencial económico de la cobertura que se concesiona. En donde a mayor actividad económica del sector productivo de la zona concesionada, el valor de las concesiones resulta más grande en donde los incrementos en el Factor Económico reflejan el incremento en los ingresos potenciales que las empresas pueden recibir.
- 10.- Que para la actualización por inflación esta Secretaría considera que es aplicable lo dispuesto en el artículo 17-A del Código Fiscal de la Federación que señala que el monto de los aprovechamientos se actualizarán por el transcurso del tiempo y con motivo de los cambios de precios, por lo que resulta aplicable el índice Nacional de precios al Consumidor (INPC) de abril de 2017 que corresponde al mes anterior a la presentación de solicitud de opinión, partiendo del Valor de Referencia que corresponden a diciembre de 2005.
- 11.- Que al actualizar el valor de referencia propuesto con base en lo dispuesto en el artículo 17-A del Código Fiscal de la Federación, se logra que los aprovechamientos solicitados se establezcan tomando en cuenta el poder adquisitivo de la moneda en 2017. De esta forma, el Estado puede recibir el valor correspondiente al bien de la Nación que se está concesionando. Actualizar el monto de la contraprestación a una fecha anterior implicaría que el Estado recibiera un importe en 2017 que no reflejaría el valor del bien concesionado a esta fecha. Con esta actualización por inflación, no se aplican en momento alguno los recargos a los que hace referencia el artículo 21 del Código Fiscal de la Federación (CFF).
- 12.- Que conforme a la fórmula establecida para el cálculo de las contraprestaciones, el Valor de Referencia se multiplica por el número de habitantes (Población Servida) y por la suma del Factor Técnico y del Factor Económico, por lo tanto, cualquier cambio en el Valor de Referencia se verá reflejado en la misma proporción sobre el monto de la contraprestación que se obtenga; por ello la actualización por inflación estipulada en el artículo 17-A del CFF se realiza únicamente sobre el Valor de Referencia y con ello se logra que el valor de la contraprestación estimada refleje en la misma proporción la actualización por inflación.



13. - Que el Valor de Referencia actualizado con el INCP de abril de 2017 es de \$0.9813 pesos por habitante por estación de radio FM, mientras que para estaciones AM se ajusta este valor al 35% obteniéndose un monto de \$0.3435 pesos. Ambos valores corresponden a concesiones con una vigencia de 20 años. Estos valores de referencia, de acuerdo con la información proporcionada por el IFT, reflejan el valor actual que cada radioescucha potencial aporta al valor de mercado de la concesión de radio.

14.- Que el Valor de Referencia es ajustado de acuerdo al periodo de vigencia restante de cada título de concesión.

15. -Que el IFT sigüe utilizando la metodología señalada en el presente oficio, debido a que, por una parte, la Licitación IFT-4 realizada para otorgar diversas concesiones de frecuencias de espectro radioeléctrico para el Servicio Público de Radiodifusión Soriora en las bàndas de AM y FM aún continúa con actividades en proceso, y por lo tanto las ofertas más altas que se registraron-aún no pueden ser consideradas como una referencia de mercado final, tal como lo señala el inciso V del artículo 100 de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión (LFTyR). Esto debido a que los Participantes Ganadores aún deberán cumplir con las condiciones establecidas en el Acta de Fallo correspondiente y con las actividades previstas en las bases de la licitación, entre las que se encuentra el pagó de una contraprestación equivalente al componente económico de su oferta respectiva.

16.- Que de conformidad a lo señalado por el propio IFT, las empresas radiodifusoras titulares de las 26 concesiones iniciaron el proceso de solicitud de modificación técnica de sus títulos de concesión con posterioridad a la integración del Instituto Federal de Telecomunicaciones.

(...)"

Derivado de lo anterior, con fundamento en los artículos 15, fracción VIII, 16 y 17, fracción I 99 y 100 la Ley en relación con el artículo 29, fracción VII del Estatuto Orgánico del Instituto, el Pleno de este órgano constitucional autónomo determina factibles los montos de las contraprestaciones que deberán cubrir los Concesionarios con motivo de las modificaciones a las características técnicas solicitadas para cada estación, han quedado determinadas en el Anexo 2 de la presente Resolución, mismas que deberán ser cubiertas en una sola exhibición.

Para dichos efectos, los Concesionarios contarán con un plazo de 30 (treinta) días hábiles improrrogables contados a partir del día siguiente a la fecha de notificación de la presente resolución, para exhibir ante este instituto el comprobante de pago con el cual

acrediten haber realizado el entero de la contraprestación que ha quedado determinada, referidas en el **Anexo 2** de la presente Resolución.

Una vez acreditado el pago de la contraprestación referida, surtirá efectos la presente resolución que autoriza las modificaciones a los parámetros técnicos de las estaciones referidas en el **Anexo 3.**

Finalmente, es importante señalar que este Instituto se encuentra imposibilitado para autorizar el pago en parcialidades de la contraprestación que ha quedado determinada considerando que la naturaleza jurídica de las contraprestaciones por el uso del espectro radioeléctrico en la modalidad de radiodifusión sonora, así como, la de su prorroga o, autorización de modificaciones técnicas, corresponde a la de aprovechamientos, tanto en su configuración jurídica, como en su tratamiento financiero, acorde a lo establecido por los artículos 10 y 12 de la Ley de Ingresos para el Ejercicio Fiscal 2017 y 3° del Código Fiscal de la Federación; en ese sentido, por lo que hace al pago de la contraprestación, esta debe realizarse en una sola exhibición.

Dicho lo anterior, con fundamento en los artículos 6 apartado B, fracción III, 28 párrafos décimo quinto del "Decreto por el que se reforman y adicionan diveisas disposiciones de los artículos 60., 70., 27, 28, 73, 78, 94 y 105 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en materia de telecomunicaciones", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 11 de junio de 2013; 7, 15, fracción VIII, 16 y 17, fracción I,19, 99/ 100, 105, 155 y 156, de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión; Disposición Técnica IFT-002-2016, Especificaciones y Requerimientos para la Instalación y Operación de las Estaciones de Radiodifusión Sonora en Frecuencia Modulada en la banda de 88 MHz a 108 MHz publicado en el Diario Oficial de la Federación el 5 de abril de 2016;1, 3 y 16 fracción X de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo; 1, 4 fracción V, Inciso III); 1, 4 fracción V, inciso III), 27, 29, fracción VII, 32 y 34, fracción XIV del Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones; el Pleno del Instituto Federal de Telecomunicaciones aprueba los siguientes:

RESOLUTIVOS

11

PRIMERO. Se autorizan las modificaciones técnicas a los títulos de Concesión de las estaciones radiodifusoras que se describen en la siguiente tabla y en el Anexo 3 de la presente Resolución, mismas que deberán operar de acuerdo con las características y especificaciones técnicas que se indican en el Anexo 3.



NO.	CONCISIONARO	Distaviivo	BANDA	FRECUENCIA	POBLACIÓN PRINCIPALA SENNR	POTENCIA RADIADA APARENTE (IVW)	SSTEMA BADIÁDOR	HORATIÓ DÉ FUNÇIÓNA MIENTO	MRCACKN DE JA PIJANA IRANSARODA	TN COCKDBANDAS	GEOGRÁFICAS IW	ALTURA DEL CENTRO DE BADIACIÓ NDE LA ANTENA BORRERL LUGAN DE NSTALACI ON 0%)	ALVINA DEL CHAMPO DE RADACCIÓN DELA ANTENA EN RELACIÓN AL TERRENO PROMICIO ENTRES Y 16 RAJON	POTENCIA DE OPERACTO N DEL EGUPO TRANSME OR (4W)	CIASE DE BIACIÓN
1	COMPLETO SATEURAL SIA DE COM	XHCE	ua	95.7 MHz	ADAXACA ADAXAG	25,00	IHO DIRECCIQ NAI (ND)	94 Horos	CLIBRU DEI FORTÍM, OAXACA. OAXACA	17:0121.01	96° 43°57.6°°	50 /	-26.6	4941	Б)
2	SANDRA (ÚP F7 BENAVIDES, LAURA GRIBROUELA, MARÍA IURISSA, MARICELA, TOMÁS SALVADORA, MARIA DEL CARRIERI, GARRICLA Y, AJREIRO (DEPT ROCLÍA, HECTOR QUIRARIE GUIRARIEZ, HECTOR Y LUCÍA GUIRARIEZ, HECTOR Y LUCÍA	ספונג	М	99.1 l ₩lz	AVEGA, JAUSCO	¢	HO DRECCIO NAI (AD)	24 Heras	AV PRHAVITA IIITA A-70, BAN MHACKO, AMECA. JAUSCO,	201-307/611	100-01.68	62	09.7	167	^^
a	PADIO TEIEVISORA DEL VAILE, S.A.	XHERM	Rvi	100.7 MH≠	MONTHOREL OS, NULVO TEÓN	6	NAL (ND)	24 Haios	MONIEMOREFOR HIT GERKO TOWA, DE FV CISIY	25° 11'21.3'	99-48-46.1-7	41	en (19	2.04	AA
4	XEGYK S.A. DF.C.V.	хноля	nsi	ŞAL) MHz	CHAYMAS, AROHOS	4.35	NO 13:RFCCIO NAL (ND)	24 Horos	CAKINO A MICROONDAN SJN, CERRO FI (VIGÉA, GUAYMAN, SONORA	27*55.21	110*64'00'"	26	3.142	7 1681	0
5	XFIP-AM, S.A. DE.C.V.	ЖILР	HA!	69.9 MHz	LA PEDAD, MICHOACÁN	6	DIRECCIO DIRECCIO DAL (ND)	94 Horas	CALLE MANZANA NO. 416, COL. EL CAMICHIN. LA PICDAD, MICHOACÁM	20-19'65"	105*01.31	66	8401	7.27	AA .
4	RADIOOIFUSCIRA XICXU, SI A:-	XHOU	F14	106,34Hz	PEULON. EEULON. OAXACA	2à	DIRFGCIO PIAL(AD 130°)	24 flerox	CERRO DE MICIROONDAS, HUARIAPAN DE IFÓN, OAXACA	17/51/16/07	97' 49'43 2''	EO	287.79	- 6	В
,	A. XLOA'S'V	YHOV	Ни	97.3 % 842	129 IUATLANCIL LO, VERACRUZ	3	DIRECCKO MAL (AD 280P)	24 Hotas	CFRRO CHICAHUASTIA. MUNICIPIO DE IZFACZOQUITLÂNI, VHR	10'02"40.05"	97- CO*15.75**	A(),fs	53,76	1	A
8	XEUI RAOX) COMITÁN, S.A. DE C.V.	хнш	пы	99.1 MHz	COMITÁN DE DOMINGUEZ, CHAPAS	30	NAT (MD). DIRECCIO PIO	24 Hores	AV. ROBLES ENO.CAILE FRUIALES BARSIO 20 DE NOVEMBRE SEGUNDA SPECIÓN, COMITAN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS	16-16-05**	92° 09°39' 5''	33	949,4	6.42	8
9	RADIO SISTEMA DEL SUR, N.A. DF C.V.	хних	rea .	97,6 IAH2	JANANUKOD GONDIANO GONDIANO	50	OND JAM (ON) JAM	24 Porces	DEGONOLA MESA, TAMAZUTA DE GONOLANO, JAUSCO	19~10.60	100*16*24**	35	61,3	9,669	01
10	RADIODINUSIÓN MODERNA, S.A. DE G.V.):H7ŧ	FM	103.3 <i>l</i> 4Hz	JALAPA. VFRACRUZ	5	INFECCIO NAL (AD 765°)	24 Hojas	CAIZADA LA VIITA SAL CONGREGACIÓN JOYA CHIÇA, ACAJETE, VERACITUZ.	19-35"14.76"	97~ (x) 75.48**	63	99	1.76	BI

Por lo que hacè al cambio de frecúencia solicitado para la estación XHED-FM, así como al aumento en la potencia radiada aparente, dichas modificaciones no son susceptibles de autorización.

SEGUNDO. Para los efectos de lo dispuesto en el Resolutivo Primero, se fijan los monto de contraprestación que deberán pagar los concesionarlos por el incremento en el número de habitantes contenidos el contorno de servicio audible de 74 dBu derivado de las modificaciones técnicas señaladas en el Resolutivo PRIMERO, por la cantidades que se mencionan en la siguiente tabía y en el Anexo 2, mismas que deberán ser enterada en una sola exhibición.

	1		,								
2	CONCESIONARIO.	DISTINTIVO	6ANDA	FRECUENCIA	POBLACIÓN PRINCIPAL A SERVIR	NO, DE HABITANTES	FACTOR TECNICO	FACTOR ECONÓMICO	CLASE	PERIODO RESTÀNTE DE LA CONCESIÓN	MONTO DE LA CONTRAPRESTACIÓN
(i	COMPLEJO SATELITAL, S.A. DE C.V.	XHCE	. FM /	95,7 MHz	OAXACA, OAXACA)58561	1.00	1,8	В1	19.03	\$432,742.31
2	SANDRA LÓPEZ BENAVIDES, LÁJIRA ENRIGUERA, MARÍS TERESA, MARCELA, TOMÁS SALYADOR, MARÍA DEL CARMEN, GABRIELA Y AURELIO LÓPEZ ROCHA, HÉCTOR, QUIRARTE GUTERREZ, HECTOR Y LUCÍA GUIRARTE LÓPEZ LÓPEZ	XHED	FM	99.1 MHz	AMECA, JALISCO	19929 /	0.62	<u> </u>	AA	19,03	\$43,118.00

	i						\				
3	RADIO TELEVISORA DEL VALLE, S.A.	XHERN	FM	100.9 MHz	MONTEMORELOS, NUEVO LEÓN	12135	0.62	1.8	AA	19.03	\$28,621.83
4	XEGYS, S.A. DE C.V.	XHGVS	FM	90,1 MHz	GUAYMAS, SONORA	7353	1.44	1,8	В	3.8	\$8,532.86
δ	XELP-AM, S.A. DE C.V.	XHLP /	FM	89.9 MHz	LA PIEDAD, MICHOACÁN	977,65	0.62	1,6	AA	19.03	\$211,533.27
6	RADIODIFUSORA XEÓU, S.A. DE C.V.	XHON .	FM	105,3 MHz	HUAJUAPAN DE LEÓN, OAXACA	7028.	1,44	1.2	В	19,03	\$18,083,31
7	XEOV, S.A.	XHOV	FΜ	97,3 MHz	IXHUATLANCILLO, VERACRUZ	359782	0.53	1	Α	19.03	\$536,476,92
8	XEUI RADIO COMITÂN, S,A, DE C.V.	XHUI	FM	99.1 MHz	COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS	53951	1.44	1.2	В	19.03	\$138,810.91
9	RADIO SISTEMA DEL SUR, S.A, DE C.V.	XHXXX	FM	97.5 MHz	TAMAZULA DE GORDIANO, JALISCO	1308	1.00	1.8	B1	19.03	\$3,569,32
10	RADIODIFUSIÓN MODERNA, S.A. DE C.V.	XHZŁ	FM	103.3 MHz	JALAPA, VERACRUZ	12581	1.00	1.8	B1	19.03	\$34,333.30

TERCERO. La autorización de modificaciones técnicas a que se refiere el Resolutivo PRIMERO se encuentran sujetas al pago de la contraprestación a que hace referencia el Resolutivo SEGUNDO, mismas que deberán ser enterada por los Concesionarios, en una sola exhibición dentro de los 30 (treinta) días hábiles siguientes a aquel en que surta efectos la notificación de la presente Resolución, prorrogable por una sola ocasión, en términos de lo establecido por el artículo 31 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo. Los Concesionarios deberán presentar el comprobante de dicho pago a la Unidad de Concesiones y Servicios.

CUARTO. Se instruye a la Unidad de Concesiones y Servicios a notificar personalmente a los Concesionarios del contenido de la presente Resolución y verificar el cumplimiento de lo establecido en el Resolutivo TERCERO.

QUINTO. En términos de lo establecido en el artículo 156 de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión, los Concesionarios contaran con un plazo de 180 (ciento ochenta) días hábiles para realizar los trabajos de instalación por el cambio de ubicación de antena y planta transmisdra y de 90 (noventa) días naturales para las demás modificaciones técnicas autorizadas en la presente Resolución, contados a partir de la fecha de presentación del comprobante de pago a que se refiere el Resolutivo TERCERO ante este Instituto Federal de Telecomunicaciones.

Asimismo, para la realización de los trabajos de instalación materia de la presente resolución, los Concesionarlos deberán contar con el aval técnico de un perito en telecomunicaciones con especialidad en radiodifusión y registro vigente, con el propósito de que verifique y garantice la no afectación a otros sistemas radioeléctricos y/o de radiodifusión dentro del área de servicio de la estación, así como el cumplimiento de todas las características técnicas autorizadas para la operación de la misma.



SEXTO. En ese sentido, una vez concluidos los trabajos de instalación en la nueva ubicación y/o modificaciones a los parámetros técnicos de operación autorizados en la presente Resolución, los Concesionarios, deberán comunicar por escrito dentro del plazo indicado en el Resolutivo inmediato anterior la conclusión de los trabajos de instalación y/o modificaciones técnicas el inicio de operaciones de la estación con las características técnicas autorizadas en el Resolutivo PRIMERO.

SÉPTIMO. Los Concesionarios, aceptan que si derivado de la instalación y operación de la estación acorde a las características técnicas detalladas en el Resolutivo PRIMERO y Anexo 3 de la presente Resolución, se presentan interferencias con otros sistemas de radiodifusión o telecomunicaciones, acatará las medidas y modificaciones técnicas necesarias que al/respecto dicte este Instituto Federal de Telecomunicaciones hasta que éstas hayan sido eliminadas por completo, de conformidad con lo establecido por las disposiciones legales, administrativas y técnicas aplicables en la matéria.

Todas las modificaciones que pudieran presentarse, por virtud de las medidas que este Instituto Federal de Telecomunicaciones pudiera dictar para eliminar las interferencias que en su caso llegaren a presentarse, deberán acatarse bajo la absoluta y entera responsabilidad de los Concesionarios quienes asumirán los costos que las mismas impliquen.

OCTAVO. Con motivo de la presente queda autorizados los estudios de predicción de áreas de servicios (AS-FM) de las estaciones XHCE-FM, XHERN-FM, XHOV-FM, XHUI-FM, XHXXX-FM, XHZL-FM y XHLP-FM, así como el proyecto de operación (POM-FM) de la estación XHLP-FM, mismos que fueron avalados por diversos peritos en telecomunicaciones y radiodifusión, con registros vigentes; mismos que serán entregados una vez que se hayan cumplido con las condiciones establecidas en la presente Resolución.

Por otro lado, con fundamento en los artículos 15, fracción XXVIII de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión/en relación con el 20, fracción/XI del Estatuto Orgánico, se les requiere a los Concesionarios de las estaciones XHGYS-FM, XHOU-FM y XHED-FM para que una vez cumplidas las condiciones de la presente Resolución, dentro de un plazo de 10 (diez) días hábiles siguientes, exhiban los estudios de predicción de áreas de servicios (AS-FM) de dichas estaciones.

NOVENO. En su oportunidad remítase la presente Resolución a la Dirección General Adjunta del Registro Público de Telecomunicaciones para efectos de su debida Inscripción en el Registro Público de Concesiones, una vez satisfecho lo señalado en el Resolutivo TERCERO.

Gabriel Oswaldo Contreras Saldívar Comisionado Presidente

Adriana Sofia Labardini Inzunza Comisionada

María Elena Estavillo Flores Comisionada

Mario German Fromow Rangel Comisionado

Adolfo Cuevas Teja Comisionado

Javier Juárez Mojica Comisionado

Arturo Robles Rovello Comisionado

La presente Resolución fue aprobada por el Pleno del Instituto Federal de Telecomunicaciones en su XL Sesión Ordinaria celebrada el 4 de octubre de 2017, por mayoría de votos de los Comisionados Gabriel Oswaldo Contreras Saldívar, Adriana Sofía Labardini Inzunza, María Elena Estavillo Flotes, Mario Germán Fromow Rangel, Javier Juárez Mojica y Arturo Robies Rovalo; y con el voto en contra del Comisionado 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/041017/615.

El Comisionado Adolfo Cuevas Teja previendo su ausencia justificada à la sesión, emiltió su voto razonado por escrito, en términos de los artículos 45 tercer párrafo de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión, y 8 segundo párrafo del Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones.

			••)		/					
i	Officio	4,7,2,3,-1013/VUS DE FECHA SJOS/2016	4.1.2.3.4833NVS 06.FCCHA 12.11.4236ANLS 41.2.284ANLS DE FECHA 12.0264316	101,202,-626 DE FECHA 29/01/2001	423.3374VUS DE 75C4.4 1405/2015	NO PRESENTA CORAM CONAM	41 23 3127/US 70 FEC.P. 28:05/2514	41.23-Gradivus DE FECHA 2104/2013	±1,23,4670/US DE FECHA 20106/2010	VO PRESENTA	41,23-1491,VUS DE FECHA 12/05/15	
	SENTED DICTAMEN FEONED	HICTRIE	PARCIAL SEVE FACIBLE	5,45,545	PACTRLE	FACTGLE	- PASTELE	-ACTIBLE	FACTBLE	÷4CTBIE		H)
•	FECHA DE DICTÁMEN INCONCO	20,04(20:7	5705711/sa	05/12/2076	71501227	ZZ:11/2019	05/11/2015	24/1/2015	2540.017	24/25/2017	24/02/2016	
	ordb se picrkiel Tecilico	F7222/UG106- IET7054/2017	Frzzziusr.ce- Ezti 132:2016	FT/222/UER/IDG- EET/1475/2014	F-222:UERITG.	67,722,052,05 -00,730,050,050,050,050,050,050,050,050,050,0	FT/222-1-E7/3G-	FT:222/JEP/DG- EET/1783/2015	IFT/2227JER/DG- GET/0559/2017	.F/222/JER:DS- EET/0365/3017	-f1/222/JER/DG- EET/0134/2016	
•	ECHADE ENVIO DE SOUCIUD DE OPINICA TICNICA A	19,02,33018	20, '0,2014	*5/C1/2015	Ø/09/2016	3102/42/9;	35/07/2015	05/02/2015	19,04/2016	osrodrza: 6	14/05/2016	
:	OFCO DE SOLICIUD DE CONIÓN FICNICA	F1/222/LCs/D6- C3A2/1019/23/6	CORREC ELECTACNICO	FT/SOZACS/DG- CRAD/056/2013	F72231CS/10G- CF42/2C31/20:6	 FF/223/UCS/DG- C3AD/3309/2013	FI722A/CS:DS- CFA-D/2409/ZQ;5	rfyzzayJCsrcs- CRAD/893/2015	F1/23/JCS/DG- CRAD/1019/2015	FF7234/UCS/DG- CRAD/395/23/6	FT/23/UCS/DG- CRAD/1548/2015	
	OFICIÓ DE AUTORIZACIÓN	CF1/DC1/SIP/645 6/10	CF1.DOI/SP1.738 2/10 CF1/DOI/SP1/423 67.2	CFVPC1/STP/GS3 9/11:	CF1,D01,ARV-23,8	GE7037/3187737 5/10	S/16	OFT/201/SF7/645 9:10	 CFI/701.8FP/642 0/10	CF(501/872725	C7/501/5725 7.10	
:	AMECEDENTES PARAMETIC AMERICA	1240 kHz	903 k-E SISCH SALVADOR OPEZ CI-AVEZ	247 520	1 Died KHz	1330 k-fz	. 035 kHz	ZKA GPE.	500 kHz	작 <u>위</u> 026	1.39.4rz	
	MODIFICACIÓN AL TINED	CAMBO DE FRECUENCIA ANI A FR	CLAMBIO DE RECUENCIA AN A FF CEMON DE DERCHOS	CAMBIO DE FRECUENCIA AM A FR.	CAMBO DE RECLENCIA AM A RV	CAMBO DE RECUENCIA AM A	CAMBO DE RECUBNOA AÀ S. RA	CANZO DE", RECUENCIA ABI A	CAVEO DE FRECUENCIA AELA SAI	CAVRIO DE FREUDNOA ANSA FRA	CAVEIO DE PRECUENCIA AN A FIN	
		1. Combio de úbicación de aniena y planta rosmetico. 2. Potembro rodada aparente. 3. Potembro de acetación. 4. Altuda de centra eléctrico.	1. Corrido de viblicación de uniterio y planta interior y planta interior dades cocernis. 2. Perendo adodes cocernis. 3. Perendo es ceredión (a. A) pra 36 centro esterior de contra se centro esterior de factor de corrido de fecuarida. Corrido de fecuarida.	Cambio de ubicación de antena y planta monantoca. Parenda de asercacion. Abura de asercacion. Abura de contro electrico.	Octido de ublacido de antena y planta terratora. y planta transmerca. Se Abertacia deldo accaente. 3 Posimica de cosención. 4 Az usa der centro eléctrica.	Comble de ublicación de antend y plante franchibus. 2 Particip Rodolo opprante. 2. Potrar-los des opérables. 2. Potrar-los des opérables. 4. Alsura des centro e l'échico.	1. Combo de ublaco ar es anteno y planta la ublaco ar es anteno y planta tenomica. De l'estrado anderdo acceptible. 3. Perestrado acceptible. 4. Alturo del contro exercico.	2	Conne o de ucidados de oriente y a anel fennimiente Pelencia nos ades oposeries. Potencia de operación. Potencia de operación. Allura del resento eléctrico.	1. Modificación era collent o tratada aperenti. 2. Petendo de operación	y bento remansana. 2 Patenta remansana. 3 Patenta redaka oporenta. 3 Patenta de aperacor. 4. Altra asi cerro eléanica.	
	FECHA SOLICITUD DE INCOPIECACIONIS TEDNICAS	0102/20/20	NISS/60/81	24/10/2014	15/24/2016	51572021	7,02/60/42	30/10/2014	11/05/2016	10/03/20/0	\$102/50/9:	
	ERMING DEL TITUD DE CONCESION	C1,07/2035	C3/17/2036	505/2015	7.2/07/2021	*C2/15/PC	34157,2236	02/07/2036	03/07/2056	03,07,2236	04/07/2036	
	FECHA DE EXPEDICION DEL THLLICO DE REFRENCO DE LA COMCESSON Y/O ACUERDO DE	74/FI/240S17/267	P. ***	P/:FI/O706:77:012	, 60-0122	P/FT/120777/459	P,IFF/1910/A/553	P.IF.(070617/312 ²	P/F1263417:21"	P/#F/070617/3:3	P(FF/G73017/313	
	FOBLACIÓN PRINCIPAL A USENIN	ONVACA ONVACA	AMECA JANISCO	MONTEMORELCS. VJEVO LEĆIN	SUAYKAS, SONCRA	LA PIEDAD DE CAGADAS, M'CHOACAN	HUAJUAPANDE LZON. DAXACA	KHJÄTZÄGLLO. VERAGRIZ	COMITANDE DOVINGUEZ CHARPAS	TAHAZULA DE GORDIANCI, JALISCO	JALAGA VERACRUZ	
	Avisos DE CONCLUSION DE TRÂALOS	1,05,2011	1405/2012	20/24/2012	5/22/30/20	31/15/25/1	1102/72011	22/02/2011	14,07/2011	28/09/2012	16/04/2012	
	PRECUENCIA	750	: ::: 8 :::	. 67001	- in	99.5	105.8	97.3	99.1	57.6	103,3	
	BANDA		200 A	. Ma	/ æ	A	1	M	W.	Æ	FK	
	OSTINITION	XHCE	O X	XPERN	XHGYS	टास X	, notex	лонх	XF4JJ	Хонх	XHZL	-
	CONCESONARIO	COMPLEJO SATELITAL. S.A. DE C,V.	SANDRA LÓPEZ BERANDÍÑS AURA BENEGUETA NARÍA TERESA NARGÉRIA TORAS SANADOR TORAS SANADO	RADIO TELEVISORA DEL VALLE S.A.	XEGYS S.A. DE C.V.	XEIP-AN, S.A. DE C.V.	RACKODFUSORA XEDU, S.A. DE C.V.	XEOV, S.A.	XEJI RADIO ÇOMIFÂN, S.A. DE C.V.	RADIO SISTEMA DEL SUR. S.A. DE C.V.	RADIODIFUSIÓN MODERNA, S.A. DE C.V.	
			7-1		,			· · · · ·		\ \		

AFO I AND DELIGIORED CONTROL ELECTRON DELIGIORED CONTROL ELECTRON DE CONTROL EL CONTROL EL



X

INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES

,					········							
	Adonto De La Covitablestación	\$455,737.03	 \$43,416.00	\$28.818.00	\$9,134.00	\$212,986.00	\$18,208,00	\$540,189.00	\$139,771,00	\$3,594,00	\$34,569,00	
	PERIODO RESPANTE DE LA CONCRESÓN	20.0	20.0	0.02	4.2	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	١
	CLASE	18	. 44	*	۵)	₩.	æ	∢	8	Б.	-ia:	
	ECONÓPICO ECONÓPICO	1.8	٠٠		8.5	1.6	12	-	1.2	1.8	1.8	
	ACTOR TECNICO	987	, 29 0	0.62	1,44	0.62	1,44	0.53	1,44		1,00	
	NCREMENTO S	28.92	3451	13,94	4.57	304,44	6.75	103.14	30.64	1.29	1.55	J
PRESTACIONES	NO, DE KABITÄVITES	158581.00	00,92991	12136.00	7353.02	97765.00	7025,00, .	359782.00	53951,00	1305,00	12581.00	
VARIABLES PARA EL CALCULO DE LAS CONTRAPRESTACIONES	CONTRAPRETACIÓN SICE	349-8-451	340.B-457	349-8-451	349-B-451	349-8-451	349-8-451	349-B-451	349-6-451	349- d -451	349-B-451	:
A EL CALCULO I	ECOMPANIESTACION LES	09/05/2017	20/04/2016	16/33/2017	7 10Z/£0J/91	9102/21/50	25/10/2016	13/67/2016	06/05/2017	7.102/30/30	20/04/2016	
VARIABLES PAR	OF SOL COPTIAPPESIACIÓN	F1/223/UCS/DG- CRAD/1276/2017	IF?223/UCS/DG; / CRAD//1071/2016	F1/223/UČS/DG- CRAD/647/2017	IF1/223/UCS/DG- CRAD/669/2017	IF7225/UCS/DG- CRAD/3907/2016	FF7221/003/2016	IFF/223/UCS/DG- CRAD/2454/2016	IF,7223,UCS,FDG- CR4D/1277,72017	FF[223/VCS/DG- CRAD/1275/2017	FF/223/UCS/DG- CRAD/1071/2016	
	Militario avox. recubico, preuconimiento avox.	/ OAXACA, OAXACA	AMECA, JAUSCO	MONTEMORELOS, NUEVO LEÓN	GUAYMAS, SONORA	LA PIEDAD, MICHOACÁN	HUAJUAPAN DE LEON, DAXACA	KHUATLANCILLO. VERACRUZ	COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS	TAMAZULA DE GORDIANO, JALISCO	JALAPA, VERACRUZ	
	FRECUENCIA	95.7 MHz	99.1 MHz	100.9 MHz	90.1 MHz	89.9 MHz	305.3 MHz	, 97.3 MHz	99.1 MHz	97.5 MHz	103.3 MHz	,
	BANDA	Ξ	(∵.₹	Æ	FM	\$	2	Æ	퐌	₽	F.	
	DEFINITION	圣	<u>Ф</u>	XHEISIN	XHGYS	圣	XHOU	XHOV	, MAC.	XHXXX	XHZT	``
	CONCESSIONARIO	COMPLEJO SATELITAL: S.A.: DE C.V.	SANDA LOPE BRANDES. THUSE KINGERS MARIA THEREA, MARCELA, TONKS THEREA, MACHELA, TONKS THORACHAN OF CARABEL SOCIAH, TÉCTOR CUIRARE SOCIAH, TÉCTOR CUIRARE COURRES, RECTOR Y LUCA CUIRARE LOPEZ CUIRARE LOPEZ	BADIO TELEVISORA DEL VALLE, S.A.	XEGYS. S.A. DE C.V.	XELP-AM, S.A. DE C.V.	RADIODIPUSORA XEOU, S.A. DE C.V.	XEOV, S.A.	XEUI RADIO COMITÁN, S.A. DE C.V.	RADIO SISTEMA DEL SUR, S.A. DE C.V.	RADIODIFUSIÓN MODERNA, S.A. "DE C.V.	· .
	2		8	6	4	25	9	^	60	٥	므	

INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES

ONES DE	CLASE DE		19		4 4		\$	· ·	**	m	4	, no	59	Fig.
OPERAN ESTACI	POTENCIA INE OPERACIÓN DEL EGUIPO TRANSMISOR (KW)		4,941		1.67		2.04	1,58:	227	ъ	-	5.42	9,669	1.76
ESICINARIOS CIUE		ENTRE 3 Y 13 KM (M)	-25.6	1	~ 6.83-		\$8.09	321.6	84.01	/287.79	53.75	249,4	51,3	ćó
DIVERSOS CONC	ALTURA DEL CENTICO DE RADDACIÓN DE LA ANTENA SOBRE EL LUGAR DE		Qe e	-	. 62		41	25	99	98	40,5	£-	35	. 79
N OTORGADOS A		iw.	.96° 43°57.6°°		104" 01"58"	· .	ç9° 48'45.1"	110=54700"	102" 01"31"	97° 49'43.2''	97* 00′15.75″	92*09*39,5**	103°:5724"	97-0075.48*
LOS DE CONCESIC 017/615	CODIDISADAS EICORANCAS	N	17: 04'21. <u>g</u> ."		20° 30' 46"		25° 11.21.3″	27° 56′ 51″	20° 19"55"	17° 51 75.8"	12° 52'40.05"	16*15*05**	19*46750**	19°35′14,76″
S TÉCNICAS DE DIEZ ITIU VIÈ ACUERDO P/JIFT/0411	LIBGRACIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA		24 Hords - Cerrio del Poffin, Oakada,		AV FRINAVERA PUTA A-43. SAN SONACIO. AMÉCA, JAISCO.		CERTO LOWA, DE LA CRUZ MONTENORE, CA, IA, L.	CAZINO A MCTOONDAS STICT CERTO E. VIGA, GLIAVINAS, SONDRA	CALLE MANZANA NO. 415 COL. E. CAMCHN, LA PEDAD, MCHOACÉN	CERCO DE MICRODIOAS. MUALUAPAN DE LECN. OANSCA	CHS CHE	Av. Autores Best-Delizer Peter Best-Delizer	OSRO LA MESA, TAMAZUA DE GORDANO, JALSCO	CAIZADA SA WILIA SINI CONGREGACIÓN JOYA CHCA, ACANETS VERACRUE
S ACTERISTICA ADA MEDIAT	HORARIO DE FUNCIONAM ENTO		24 Horas		24 Horas		24 Horas	24 Horas	24 Horas	24 Horas	24 Horas	24 Horos	24 Horas	24 Horas
ANEXOS IONES A LAS CARA CUENCIA MODULA	SISTEMA (ACIADOR)		NO DIRECCIONAL (ND)		NO DIRECCIONAL (ND)		NO DIRECCIONAL (ND)	NO DIRECCIONAL (ND)	NO DIRECCIONAL (ND)	DIRECCIONAL (AD 130°)	DIRECCIONAL (AD 280°)	NO DIRECCIONAL (ND)	NO DIRECCIONAL	DIRECCIONAL (AD 2857)
AVEXOS. AVEXOS ALTOREA LAS MODIFICACIONES A LAS CÁRACTERÍSTICAS DE DIZE MULOS DE CONCESIÓN OTORBADOS A DIVERSOS CONCESIÓNAROS QUE OFERAN. ESTACIONES DE PADIODIUSIÓN SONORA EN FRECUENCIA MODILADA MEDIANTE ACUENDO PIFITATON 18.15.	POTENCIA RADIADA JAPAZENTE (KW)		25	;	•		Þ	4.35	Ŷ	233	,n	10	: :B	w
	POBLACIÓN PRINCIPAL A SERVIR		OAXACA, OAXACA		AMECA, JALISCO		MONTEMORELOS. TNUEVO LEÓN	GUAYMAS. SONORA	LA PIEDAD, MICHOACÁN	HUAJUAPAN DE LEON, OAXACA	KHUATLANCILLO, VERACRUZ	COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS	TAMAZULA DE GORDIANO,	JALAPA, VĖRACRUZ
FEDERAL DE TELEC	RAECENCIA		95.7 MHz	·	99.1 MHz	1	100.9 MHz	90.1 MHz	39.9 MHz	105.3 MHz	97.5 MHz	99.1 MHz	97,5 MHz	103.3 MHz
L.Msmuo	BANDA		Ξ		FM		À	Æ	:AVE	Æ	FM	Ž.	FĀ	FM
ELPLENO DE	DISTINITIVO		XHCE		X ED		XHERN	· XHGYS	J.KX.	NHOR	XHOV	i N-K	хнххх	古 古
PESOLUCIÓN MEDÁNTE LA CLALELOGENO DEL NISTITUTO FEDERALDE FLEFCOMUNICA	Olawicischio		COMPLEJO SATELITAL S.A. DE C.V.	E E	MARCELÁ, TOMÁS SALVADOR, MARÍA DEL CARMEN, GABRIELA Y AURELIO LÓPEZ ROCHA.	HÉCTOR QUIRARTE GUNERREZ, HECTOR Y LUCÍA QUÍRARTE LÓPEZ	RADIO TELEMSORA DEL VALLE, S.A.	XEGYS, S.A. DE C.V.	XELP-AM, S.A. DE C.V.	RADIODIFUSORA XEOU,	XEOV, S.A.	XEUI RADIO COMITÁN, S.A. DE C.V.	RADIO SISTEMA DEL SUR. S.A. DE C.V.	RADIODIFUSIÓN MODERNA, S.A. DE C.V.
8	9		F		74		63	4,	ιn	°	7	80	0-	5

: