

FOLIO ELECTRÓNICO: FER096537CO-516897

NÚMERO DE INSCRIPCIÓN: 037823

FECHA DE INSCRIPCIÓN: 09 DE OCTUBRE DE 2019

**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 AUTORIZAN LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE OPERACIÓN DE LA ESTACIÓN CON DISTINTIVO DE LLAMADA XHTMCH-TDT

OTORGADO A: TELSUSA TELEVISIÓN MÉXICO, S.A. DE C.V.

AUTORIZACIÓN: IFT/223/UCS/1386/2019 EMITIDO POR LA UNIDAD DE CONCESIONES Y SERVICIOS

FECHA DE AUTORIZACIÓN: 20 DE JUNIO DE 2019

DISTINTIVO: XHTMCH-TDT

CANAL DIGITAL/FRECUENCIA: 20 (506-512 MHz)

POBLACIÓN/ESTADO: CHETUMAL, Q. ROO

**A T E N T A M E N T E**

  
**ROBERTO FLORES NAVARRETE**  
**DIRECTOR GENERAL ADJUNTO**



INSTITUTO FEDERAL DE  
TELECOMUNICACIONES

"2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata"

**UNIDAD DE CONCESIONES Y SERVICIOS**

**IFT/223/UCS/1386/2019**

Ciudad de México, a 20 de junio de 2019

**Telsusa Televisión México, S.A. de C. V.**

C. Rosalía Toriello González

Representante legal

Alpes, No. 1159-A, Col. Lomas de Chapultepec,

Demarcación Territorial Miguel Hidalgo

C.P. 11000, Ciudad de México

**Presente**

Me refiero a los escritos presentados ante este Instituto Federal de Telecomunicaciones (el "Instituto") con fechas 6 de diciembre de 2018 y 26 de febrero de 2019, registrados con números de folio 55551 y 9752, mediante los cuales en nombre y representación de **Telsusa Televisión México, S.A. de C. V.**, concesionaria del canal **20 (506-512 MHz)** para la estación con distintivo de llamada **XHTMCH-TDT** con población principal a servir en **Chetumal, Quintana Roo** (el "Concesionario") presenta documentación técnica en cumplimiento a la condición número 4 del título de concesión para usar, aprovechar y explotar bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico para uso comercial, otorgado con fecha 18 de diciembre de 2017 (la "Solicitud").

Al respecto, en términos del *"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 Diario Oficial de la Federación (el "DOF") el 11 de junio de 2013, se creó el Instituto como órgano autónomo, con personalidad jurídica y patrimonio propio, encargado de 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.

En ese sentido, el 14 de julio de 2014 se publicó en el DOF el *"Decreto por el que se expiden la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión, y la Ley del Sistema Público de Radiodifusión del Estado Mexicano; y se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones en materia de telecomunicaciones y radiodifusión"*, mismo que entró en vigor el 13 de agosto de 2014, por ello, resulta relevante mencionar que este Instituto, es competente para conocer y resolver la Solicitud de mérito, encontrando fundamento para ello en el artículo 7 de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión en relación con el 28 párrafo décimo quinto de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, donde se establece que dicho órgano autónomo tiene por objeto el desarrollo eficiente de la radiodifusión y las telecomunicaciones, teniendo a su cargo la regulación, promoción y supervisión del uso.

Insurgentes Sur 838,  
Col. Del Valle, C.P. 03100  
Demarcación Territorial Benito Juárez,  
Ciudad de México.  
Tels. (55) 5015 4000

"2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata"

IFT/223/UCS/1386/2019

aprovechamiento y explotación del espectro radioeléctrico, las redes y la prestación de los servicios de radiodifusión y telecomunicaciones.

Por su parte, el artículo 32 en relación con el 34 fracción XIV del Estatuto Orgánico del Instituto, publicado en el DOF el 4 de septiembre de 2014, cuya última modificación fue publicada el 7 de diciembre de 2018, otorga al Titular de la Unidad de Concesiones y Servicios, la facultad originaria de tramitar y, en su caso, autorizar la instalación, incremento de la altura o cambio de ubicación de torres o instalaciones del sistema radiador o cualquier cambio que afecte las condiciones de propagación o de interferencia, así como las modificaciones a las características técnicas de las estaciones radiodifusoras que presenten los concesionarios y permisionarios en materia de radiodifusión, previa opinión de la Unidad de Espectro Radioeléctrico (la "UER") quien tiene a su cargo establecer las condiciones y parámetros técnicos que permitan el uso eficiente del espectro radioeléctrico, así como la emisión de los dictámenes necesarios para la validación técnica de los tramites asociados al uso, aprovechamiento y explotación del espectro radioeléctrico.

En ese tenor, esta Unidad Administrativa considerando la normatividad aplicable a los requisitos para el trámite, realizó el análisis de la documentación técnica presentada por el Concesionario acorde a lo dispuesto en el artículo 155 de la Ley y la Disposición Técnica IFT-013-2016: "Especificaciones y requerimientos para la instalación y operación de estaciones de televisión, equipos auxiliares y equipos complementarios", publicada en el Diario Oficial de la Federación el 30 de diciembre de 2016.

Por consiguiente, el Concesionario presentó documentación técnica consistente en: Estudio de Predicción de Áreas de Servicio (AS-TDT) y copia simple del oficio 4.1.2.3.207/SIAC/2019 de fecha 25 de febrero de 2019, emitido por la Dirección General de Aeronáutica Civil adscrita a la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, misma que se remitió para su estudio y análisis técnico a la UER, que por conducto de la Dirección General de Ingeniería del Espectro y Estudios Técnicos, mediante oficio IFT/222/UER/DG-IEET/0435/2019 recibido en esta Unidad Administrativa el día 18 de junio de 2019, emitió opinión técnica correspondiente, determinando factible las características técnicas de operación para la estación de radiodifusión con los parámetros técnicos presentados, señalando lo siguiente:

**"Dictamen  
Técnicamente Factible**

"Después de realizado el análisis correspondiente a la documentación presentada, se determinó **técnicamente factible** la autorización del proyecto de instalación presentado."

Insurgentes Sur 838,  
Col. Del Valle, C.P. 03100  
Demarcación Territorial Benito Juárez,  
Ciudad de México.  
Tels. (55) 5015 4000



INSTITUTO FEDERAL DE  
TELECOMUNICACIONES

"2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata"

**IFT/223/UCS/1386/2019**

Por lo anterior, considerando que la propuesta técnica que presentó el Concesionario, cumplió con los requisitos establecidos en la Disposición Técnica IFT-013-2016, y como resultado del análisis técnico el cual se ha determinado factible, este Instituto no encuentra inconveniente en autorizar las características técnicas de operación de la estación, con fundamento en los artículos 6, apartado B, fracción III, y 28 párrafo décimo quinto de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 1, 2, 7, 15, fracción XXVIII, 155 y 156 de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión; 1, 3 y 16, fracción X, de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo; y 1º, 4º, fracción V, inciso iii), 20, fracción VIII, 32 y 34, fracción XIV del Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones, esta Unidad Administrativa:

### RESUELVE

**PRIMERO.-** Se autoriza a **Telsusa Televisión México, S.A. de C. V.** las características técnicas de operación de la estación con distintivo de llamada **XHTMCH-TDT**, como a continuación se indican:

- |  |  |
|--|--|
| 1. Distintivo de llamada:  | <b>XHTMCH-TDT</b>  |
| 2. Canal:  | <b>20 (506-512 MHz)</b>  |
| 3. Población principal a servir:   | <b>Chetumal, Quintana Roo</b>  |
| 4. Ubicación de la antena y planta transmisora:  | <b>Francisco González Bocanegra No. 606,<br/>Col. 5 de Abril, Chetumal, Quintana Roo</b> |
| 5. Coordenadas geográficas:  | <b>L.N. 18° 31' 22.60"<br/>L.W. 88° 16' 38.34"</b>                                       |
| 6. Potencia Radiada Aparente:  | <b>80.000 kW</b>   |
| 7. Potencia de operación del equipo transmisor:  | <b>3.510 kW</b>  |
| 8. Altura del centro de radiación de la antena sobre el lugar de instalación (ACESLI): | <b>70.0 metros</b>   |

"2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata"

**IFT/223/UCS/1386/2019**

9. Altura máxima del soporte estructural: **75.0 metros**
10. Directividad del sistema radiador: **Direccional (AD 310°)**
11. Inclinação del haz eléctrico: **-1°**
12. Polarización: **Horizontal**
13. Horario de funcionamiento: **Las 24 horas**

**SEGUNDO.-** El Concesionario **Telsusa Televisión México, S.A. de C. V.** deberá realizar los trabajos de instalación y operación en los términos establecidos en el resolutive PRIMERO, dentro del plazo de 180 (ciento ochenta) días hábiles, contados a partir del día siguiente a aquel en que surta efectos la notificación de la presente autorización.

Asimismo, para la realización de los trabajos de instalación y de operación de la estación, el Concesionario deberá contar con el aval técnico de un perito en telecomunicaciones con especialidad en radiodifusión y registro vigente, con el propósito de que se verifique y garantice la no afectación a otros sistemas radioeléctricos y/o de radiodifusión dentro del área de servicio autorizada, así como el cumplimiento de todas las características técnicas registradas en este Instituto para la operación de la estación.

**TERCERO.-** En ese sentido, una vez concluidos los trabajos de instalación, el Concesionario **Telsusa Televisión México, S.A. de C. V.** en términos de lo dispuesto en el artículo 15 fracción XXVIII de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión, en relación con el artículo 20 fracción XI y 32 del Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones, deberá comunicar por escrito y dentro del plazo indicado en el Resolutive inmediato anterior, la conclusión de dichos trabajos y el inicio de operaciones de la estación con las características técnicas a que se refiere el resolutive PRIMERO.

No se omite mencionar que previa solicitud del interesado, dicho plazo podrá prorrogarse por una sola ocasión hasta por un plazo igual al originalmente otorgado.

**CUARTO.-** El Concesionario **Telsusa Televisión México, S.A. de C. V.** deberá prestar el servicio de televisión digital terrestre dentro de la zona de cobertura concesionada conforme a lo establecido en el título de concesión para usar, aprovechar y explotar bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico para uso comercial de fecha 18 de diciembre de 2017, para lo



INSTITUTO FEDERAL DE  
TELECOMUNICACIONES

"2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata"

IFT/223/UCS/1386/2019

cual debe **aplicar las mejores prácticas de ingeniería a efecto de restringir las emisiones** fuera de la misma, en virtud de que no se brindará protección fuera de dicho alcance, por lo que en caso de presentarse problemas de interferencia perjudicial con otras estaciones no podrá reclamar protección y deberá adoptar las medidas técnicas necesarias para su resolución.

**QUINTO.-** El Concesionario **Telsusa Televisión México, S.A. de C. V.** acepta que si derivado de la instalación y operación de las características técnicas detalladas en el Resolutivo PRIMERO de la presente autorización, se presentan interferencias con otros sistemas de radiodifusión o telecomunicaciones; acatará las medidas y modificaciones técnicas necesarias que al respecto dicte este Instituto hasta que éstas hayan sido eliminadas, de conformidad con lo establecido por las disposiciones legales, administrativas y técnicas aplicables en la materia.

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

**SEXTO.-** En razón de lo señalado en el Resolutivo Primero, el Área de Servicio autorizada para la estación con distintivo de llamada **XHTMCH-TDT** dentro de la zona de cobertura concesionada a favor de **Telsusa Televisión México, S.A. de C. V.** se indica en el **Anexo Único** del presente oficio.

Por otra parte, se tiene por presentado el oficio No. 4.1.2.3.207/SIAC/2019 de fecha 25 de febrero de 2019, emitido por la Dirección General de Aeronáutica Civil adscrita a la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, mediante el cual autorizó el emplazamiento del elemento radiador en las coordenadas a que hace referencia el Concesionario en la Solicitud, aprobando el plano de ubicación correspondiente, con una altura del soporte estructural de 75 metros, el cual fue recibido en este Instituto con fecha 26 de febrero de 2019, mediante el escrito registrado con número de folio 9752.

**SÉPTIMO.-** La presente autorización no exime al Concesionario de la obligación de recabar cualquier otra autorización que, con motivo de la instalación y operación de la estación, corresponda otorgar en el ámbito de sus respectivas competencias a otras autoridades federales, estatales o municipales en materia de desarrollo urbano u otras aplicables, en términos de lo dispuesto por el artículo 5, segundo párrafo de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión.

**OCTAVO.-** La presente autorización no crea derechos reales, otorga simplemente frente a la administración pública y sin perjuicio de terceros, el derecho al uso y aprovechamiento de la

Insurgentes Sur 838,  
Col. Del Valle, C.P. 06100  
Demarcación Territorial Benito Juárez,  
Ciudad de México.  
Tels. (55) 5015 4000

"2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata"

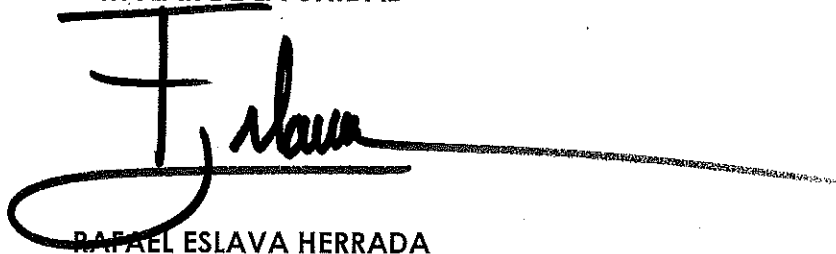
IFT/223/UCS/1386/2019

frecuencia concesionada, de acuerdo con las reglas y condiciones que establezcan las leyes y el título de concesión correspondiente.

**NOVENO.-** La presente autorización no constituye pronunciamiento ni determinación alguna, relacionada con otro procedimiento administrativo promovido por el interesado en relación con su título de concesión.

**DÉCIMO.-** Inscribese la presente autorización en el Registro Público de Concesiones para los efectos correspondientes.

ATENTAMENTE  
TITULAR DE LA UNIDAD



RAFAEL ESLAVA HERRADA

CON ANEXOS: Anexo Único: Área de Servicio-FM autorizada  
Proyecto técnico: Estudio de Área de Servicio

En cumplimiento del "Acuerdo mediante el cual el Pleno del Instituto Federal de Telecomunicaciones expide los Lineamientos de Austeridad y Disciplina Presupuestaria para el ejercicio fiscal 2019", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 28 de febrero de 2019, se informa que las copias de conocimiento que se marcan en el presente documento se enviarán por correo electrónico institucional.

C.c.p.- **Lic. Carlos Hernández Contreras**, Titular de la Unidad de Cumplimiento del IFT. - Para su conocimiento.  
**Ing. Alejandro Navarrete Torres**, Titular de la Unidad de Espectro Radioeléctrico del IFT. - Para su conocimiento.  
**Lic. José Roberto Flores Navarrete**, Director General Adjunto del Registro Público de Telecomunicaciones. Para su conocimiento y efectos conducentes.  
**Ing. María Lizárraga Iriarte**, Titular de la Unidad de Medios y Contenidos Audiovisuales. - Para su conocimiento.

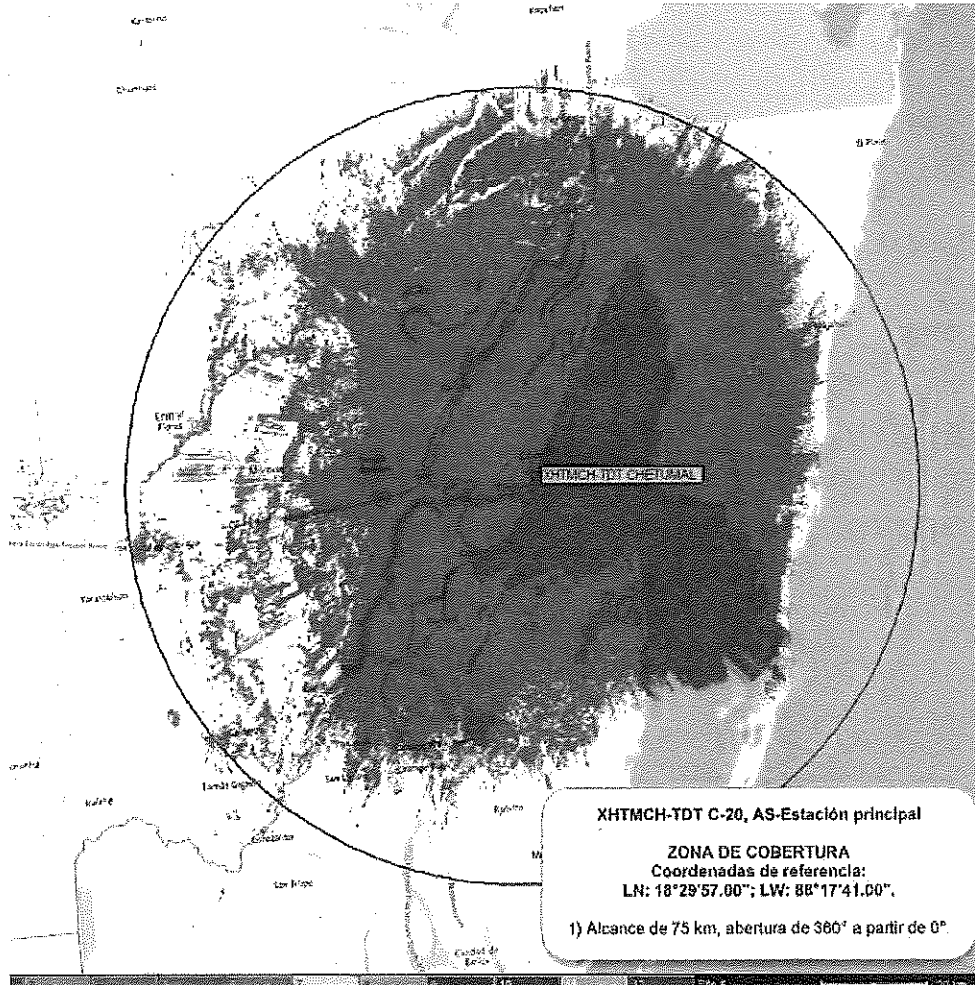
AGG /EACJ/MJRG/SCDC/ALA

Insurgentes Sur 838,  
Col. Del Valle, C.P. 03100  
Demarcación Territorial Benito Juárez,  
Ciudad de México,  
Tels. (55) 5015 4000

Anexo Único

Estación: XHTMCH-TDT  
Frecuencia: 20 (506-512 MHz)  
Población principal a servir: Chetumal, Quintana Roo

Área de Servicio



Coordenadas geográficas antena y planta transmisora:	L.N. 18° 31' 22.60"
	L.W. 88° 16' 38.34"
Potencia de operación del equipo transmisor:	3.510 kW
Potencia radiada aparente (PRA):	80.000 kW
Sistema radiador:	Direccional (AD 310°)
Inclinación del haz eléctrico:	-1°
Altura del centro de radiación de la antena sobre el lugar de instalación (ACESLI):	70.0 metros
Área de servicio autorizada para la estación XHTMCH-TDT	
Zona de cobertura concesionada	

Insurgentes Sur 838,  
Col. Del Valle, C.P. 03100  
Demarcación Territorial Benito Juárez,  
Ciudad de México.  
Téls. (55) 5015 4000