

FOLIO ELECTRÓNICO: FER039057CO-105157

NÚMERO DE INSCRIPCIÓN: 036236

FECHA DE INSCRIPCIÓN: 29 DE JULIO 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 AUTORIZA EL CAMBIO DE UBICACIÓN DE LA ANTENA Y PLANTA TRANSMISORA, MODIFICAR LA DIRECCIONALIDAD DE LA ANTENA, ASÍ COMO LA POTENCIA RADIADA APARENTE, PARA EL EQUIPO COMPLEMENTARIO DE ZONA DE SOMBRA DE TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE, QUE OPERA CON DISTINTIVO DE LLAMADA XHCHM-TDT EN OCAMPO, MICH.

**OTORGADO A:** TELEVIMEX, S.A. DE C.V.

**AUTORIZACIÓN:** IFT/223/UCS/0268/2019 EMITIDO POR LA UNIDAD DE CONCESIONES Y SERVICIOS

**FECHA DE AUTORIZACIÓN:** 26 DE FEBRERO DE 2019

**DISTINTIVO:** XHCHM-TDT

**CANAL DIGITAL/FRECUENCIA:** 21 (512-518 MHz)

**POBLACIÓN/ESTADO:** CIUDAD HIDALGO, MICH.

**ATENTAMENTE**

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

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

UNIDAD DE CONCESIONES Y SERVICIOS  
IFT/223/UCS/268/2019

Ciudad de México, a 26 de febrero de 2019

**Telefímex, S.A. de C.V.**  
C. Enrique Santiago Canales Cerón  
Apoderado Legal  
Av. Balderas, No. 120, Col. Centro,  
Demarcación Territorial Cuauhtémoc,  
Ciudad de México, C.P. 06070  
**Presente**

Me refiero a los escritos presentados ante el Instituto Federal de Telecomunicaciones (el "Instituto"), con fechas 25 de septiembre de 2017 y 7 de febrero de 2019, con números de folio 44042 y 7010, respectivamente, mediante los cuales en nombre y representación de **Telefímex, S.A. de C.V.**, concesionaria del Canal 21 de Televisión Digital Terrestre, que opera la estación con distintivo de llamada **XHCHM-TDT** en Ciudad Hidalgo, Michoacán, solicita autorización para cambiar de ubicación la antena y planta transmisora, modificar la direccionalidad de la antena, así como la potencia radiada aparente al equipo complementario de zona de sombra en Ocampo, Michoacán (la "Solicitud"), autorizado con oficio IFT/223/UCS/1581/2016 de fecha 12 de septiembre de 2016.

Al respecto, 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 (la "LFTR") 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, 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 Federal de Telecomunicaciones (el "Estatuto Orgánico"), publicado en el Diario Oficial de la Federación (el "DOF") el 4 de septiembre de 2014, modificada el 7 de diciembre de 2018, otorga al Titular de esta Unidad Administrativa, la facultad originaria de tramitar y, en su caso, autorizar las modificaciones a las características técnicas de las estaciones en materia de radiodifusión, previa opinión de la Unidad de Espectro Radioeléctrico (la "UER").

Insurgentes Sur 938,  
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"

UNIDAD DE CONCESIONES Y SERVICIOS  
IFT/223/UCS/268/2019

Con base en lo anterior, esta Unidad Administrativa realizó el análisis de la Solicitud para llevar a cabo las modificaciones técnicas solicitadas, a la luz de lo dispuesto en el artículo 155 de la LFTR, el cual señala lo siguiente:

"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 ubicación de torres o instalaciones del sistema radiador o cualquier cambio que afecte a 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 aeronáutica."*

En ese sentido, de conformidad con lo establecido en el primer párrafo del artículo 155 LFTR antes citado, las modificaciones técnicas que realicen los Concesionarios a las instalaciones de las estaciones radiodifusoras deben ser sometidas para aprobación de la autoridad y éstas deberán realizarse con sujeción a las disposiciones legales, reglamentarias, así como a las normas de ingeniería generalmente aceptadas.

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, con oficio IFT/222/UER/DG-IEET/0130/2018, recibido en esta Unidad Administrativa con fecha 12 de febrero de 2018, emitió dictamen técnico en el que determinó factible las modificaciones técnicas solicitadas señalando lo siguiente:

"Dictamen

Técnicamente Factible

*Después de realizados los estudios y análisis técnicos correspondientes, se determinó técnicamente factible la autorización para la operación del equipo complementario con las modificaciones solicitadas.*

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

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

UNIDAD DE CONCESIONES Y SERVICIOS  
IFT/223/UCS/268/2019

*En caso de emitir una resolución favorable, es pertinente hacer de su conocimiento que deberá adoptar las medidas técnicas necesarias a efecto de garantizar la convivencia con su principal y demás equipos complementarios.*

(...)"

En ese orden de ideas, toda vez que la Solicitud cumplió con los requisitos establecidos para el trámite que nos ocupa y la misma se acompaña del correspondiente pago de derechos establecido en el artículo 174-C fracción VIII de la Ley Federal de Derechos, con número de factura 170005880 de fecha 12 de mayo de 2017, esta Unidad Administrativa considera procedente realizar el cambio de ubicación de la antena y planta transmisora, modificar la direccionalidad de la antena, así como la potencia radiada aparente 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 al Concesionario **Televímex, S.A. de C.V.**, llevar a cabo el cambio de ubicación de la antena y planta transmisora, modificar la direccionalidad de la antena, así como la potencia radiada aparente, para el equipo complementario de zona de sombra en **Ocampo, Michoacán** de televisión digital terrestre que opera con distintivo de llamada **XHCHM-TDT**.

**SEGUNDO.-** Derivado de la autorización a que se refiere el Resolutivo PRIMERO anterior, las características y especificaciones técnicas de operación de la estación quedarán registradas como a continuación se indica:

- |                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| 1. Distintivo de llamada:        | XHCHM-TDT          |
| 2. Canal/Frecuencia:             | 21 (512-518MHz)    |
| 3. Población principal a servir: | Ocampo, Michoacán. |

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

UNIDAD DE CONCESIONES Y SERVICIOS  
IFT/223/UCS/268/2019

4. Ubicación de la antena y planta transmisora:	Calle Benito Juárez No. 20, Col. Centro, Ocampo, Mich.
5. Coordenadas Geográficas:	L.N. 19° 35' 02" L.W. 100° 20' 21"
6. Potencia radiada aparente (kW):	0.380 kW
7. Potencia de operación del equipo (kW):	0.100 kW
8. Altura del centro de radiación de la antena sobre el lugar de instalación (m) (ACESLI):	20.00 metros
9. Altura del soporte estructural:	21.00 metros
10. Directividad del sistema radiador:	Direccional (AD 90° y 240°)
11. Inclinación del haz eléctrico:	-0.5°
12. Polarización:	Horizontal
13. Horario de funcionamiento:	Las 24 horas

TERCERO.- Atento a lo dispuesto en el artículo 156 de la LFTR, el Concesionario **Televimex, S.A. de C.V.**, deberá realizar las modificaciones técnicas de la estación **XHCHM-TDT**, a que se refieren los resolutivos **PRIMERO** y **SEGUNDO** de la presente autorización, dentro del plazo de **180 (ciento ochenta)** días hábiles, contados a partir del día siguiente de la notificación de la presente autorización.

Para la realización de los trabajos de instalación y de las operaciones de prueba, se deberá apoyar en los servicios profesionales de una Unidad de Verificación, y en ausencia de ésta, de un Perito en Telecomunicaciones con especialidad en radiodifusión y registro vigente, con

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"

UNIDAD DE CONCESIONES Y SERVICIOS  
IFT/223/UCS/268/2019

el propósito de que se verifique y garantice la no afectación a otros sistemas radioeléctricos y/o de radiodifusión dentro del área de servicio de la estación, ya que de presentarse interferencias, deberá acatar las medidas que dicte este Instituto.

**CUARTO.-** Una vez concluidos los trabajos de instalación dentro del plazo otorgado para el mismo fin, el Concesionario **Televimex, S.A. de C.V.**, en términos de lo dispuesto en el artículo 15 fracción XXVIII de la LFTR, en relación con el artículo 20, fracción XI del Estatuto Orgánico, deberá comunicar por escrito a este Instituto, la conclusión de los trabajos de instalación y de las operaciones de prueba de la estación con las características técnicas a que se refiere el resolutivo SEGUNDO, apercibido que de no hacerlo, se dejará sin efectos la presente autorización.

Sin que sea óbice mencionar que, previa solicitud del interesado dicho plazo podrá prorrogarse por una sola ocasión hasta por un plazo igual al originalmente otorgado.

**QUINTO.-** El Concesionario **Televimex, S.A. de C.V.**, acepta que si derivado de la instalación y operación de las modificaciones a las características técnicas detalladas en el Resolutivo **SEGUNDO** 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 por completo, 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 llegaren a implicar.

**SEXTO.-** Con motivo de la presente asignación deberá remitir el estudio de predicción de áreas de servicio (AS-TDT-II), con las características técnicas indicadas en el resolutivo **SEGUNDO** de la presente autorización, ya que la documentación enviada mediante escrito 44042 de fecha 25 de septiembre de 2017 presenta una diferencia en el canal asignado, por lo que se remite sin registro como anexo al presente.

Por lo anterior, con base en el artículo 32 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo de aplicación supletoria conforme al artículo 6, fracción IV, de la LFTR, por medio del presente se le otorga un plazo de 10 (diez) días hábiles, contados a partir del día siguiente a aquel en

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

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

UNIDAD DE CONCESIONES Y SERVICIOS  
IFT/223/UCS/268/2019

que surta efecto la notificación del presente oficio, para que presente dicha documental, con las correcciones correspondientes para su integración al expediente.

Por otra parte, se tiene por presentada la opinión favorable de la Dirección General de Aeronáutica Civil con número de Oficio 4.1.2.3.-1467/VUS de fecha 9 de mayo de 2017.

**SEPTIMO.-** Con motivo de la presente autorización, el Concesionario deberá contar y tener a disposición del Instituto, la documentación correspondiente a: i) características técnicas de la estación (CTE-TDT), y ii) pruebas de comportamiento de la estación (PCE-TDT), documentación que deberá estar elaborada y avalada por una Unidad de Verificación, y en ausencia de ésta, por un Perito en Telecomunicaciones con especialidad en radiodifusión y registro vigente.

La información que contenga la documentación consistente en las CTE-TDT y PCE-TDT deberá consignar los datos con que se encuentre instalada y operando la estación, de conformidad con las características técnicas registradas en esta autorización.

La información a que se refiere el presente Resolutivo podrá ser requerida en cualquier tiempo por el Instituto de conformidad con lo dispuesto en el artículo 15, fracción XXVIII de la LFTyR.

**OCTAVO.** - 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 LFTR.

**NOVENO.** - La presente autorización no crea derechos reales, otorga simplemente frente a la administración y sin perjuicio de terceros, el derecho a realizar el uso, aprovechamiento o explotación, de acuerdo con las reglas y condiciones que establezcan las leyes y el título de concesión correspondiente.

**DÉCIMO.** - Con la presente autorización es importante hacer de su conocimiento que deberá aplicar las mejores prácticas de ingeniería a efecto de restringir las emisiones de la estación a la zona de cobertura autorizada; toda vez que en caso de presentarse problemas de interferencia perjudicial con otras estaciones fuera de dicho alcance, no podrá reclamar protección y deberá adoptar las medidas técnicas necesarias para su resolución.

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

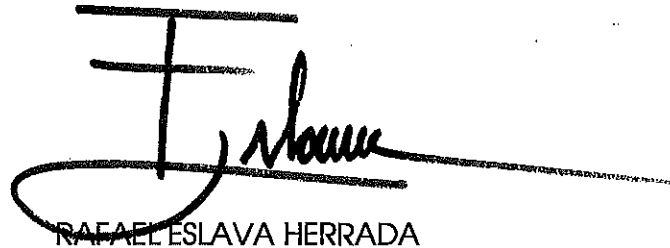
UNIDAD DE CONCESIONES Y SERVICIOS  
IFT/223/UCS/268/2019

**DÉCIMO PRIMERO.** - Es importante hacer de su conocimiento que deberá adoptar las medidas técnicas necesarias a efecto de garantizar la convivencia en co-canal con su estación principal y demás equipos complementarios.

**DÉCIMO SEGUNDO.**- Las demás características técnicas de la estación de radiodifusión con distintivo de llamada XHCHM-TDT en Ocampo, Michoacán, se mantienen en todos sus términos.

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

ATENTAMENTE  
EL TITULAR DE LA UNIDAD



RAFAEL ESLAVA HERRADA

CON ANEXOS: Anexo Único y Área de Servicio (AS-TDT)

AGG/ECJ/MJRG/MDRT/RSJ

C.C.P.: Ing. María Lizarraga Iriarte.- Titular de la Unidad de Medios y Contenidos Audiovisuales. Para su conocimiento.  
Ing. Alejandro Navarrete Torres.- Titular de la Unidad de Espectro Radioeléctrico. Para su conocimiento.  
Lic. Carlos Hernández Contreras.- Titular de la Unidad de Cumplimiento. Para su conocimiento.  
Lic. Roberto Flores Navarrete.- Director General Adjunto del Registro de Telecomunicaciones. Para los efectos correspondientes.

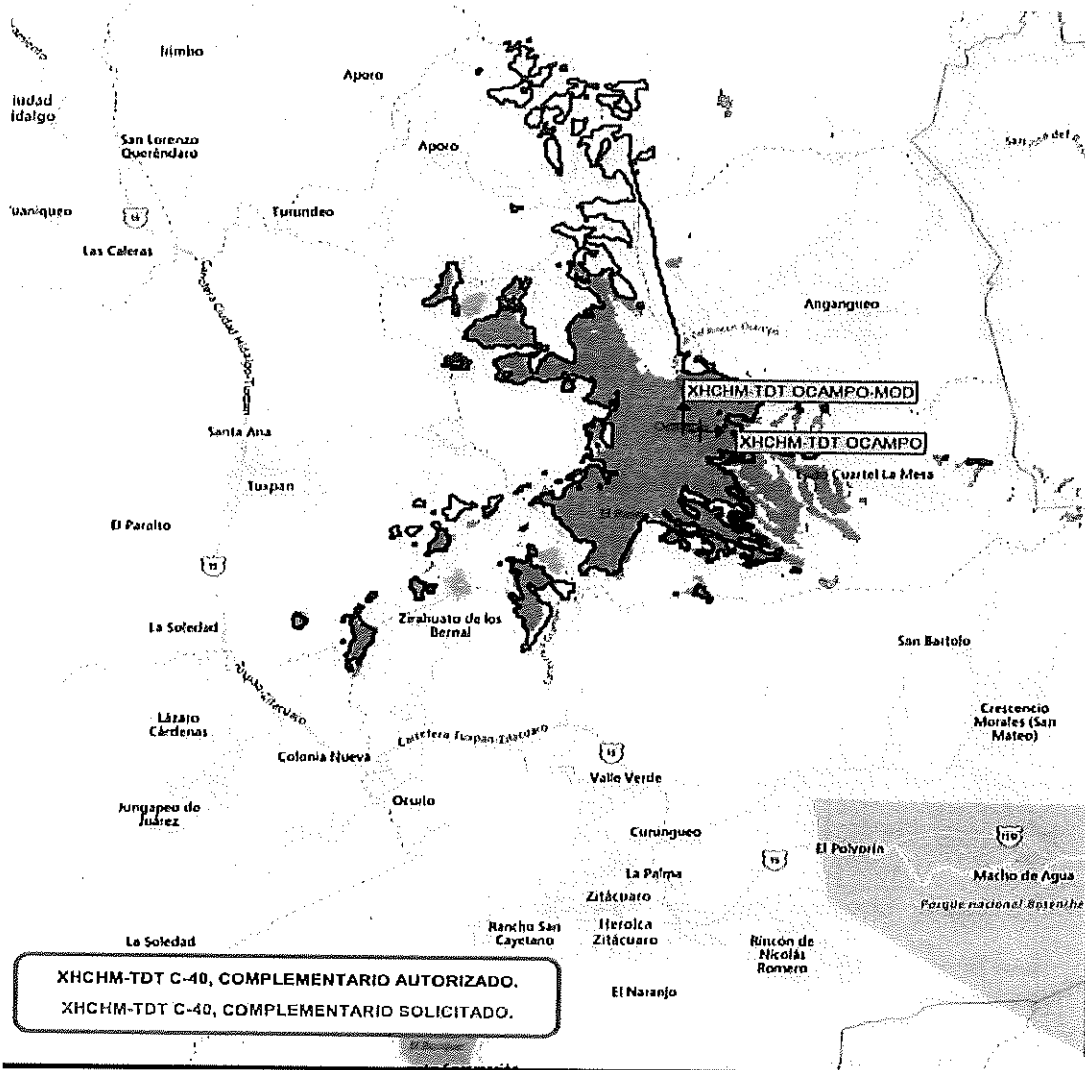
En cumplimiento del "Acuerdo mediante el cual el Pleno del Instituto Federal de Telecomunicaciones expide los Lineamientos de Austeridad y Ajuste Presupuestario para el ejercicio fiscal 2019", se informa que las copias de conocimiento que se marcan en el presente documento se enviarán por medios electrónicos, por lo que se remite copia del oficio.



Anexo Único

Estación: XHCHM-TDT Canal: 21 (512-518 MHz) Población principal a servir: Ocampo, Mich.

Área de Servicio



Coordenadas geográficas antena y planta transmisora:	L.N. 19° 35' 02"
	L.W. 100° 20' 21"
Potencia de operación del equipo transmisor:	0.100 kW
Potencia radiada aparente (PRA):	0.380 kW
Sistema radiador:	Direccional (AD 90° Y 240°)
Inclinación del haz eléctrico:	-0.5°
Altura del centro de radiación de la antena sobre el lugar de instalación (ACESLI):	20.00 metros
Polarización:	Horizontal