

FOLIO ELECTRÓNICO: FER096498CO-516888

NÚMERO DE INSCRIPCIÓN: 036283

FECHA DE INSCRIPCIÓN: 31 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 AUTORIZAN LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE OPERACIÓN DE LA ESTACIÓN CON DISTINTIVO DE LLAMADA XFAMX-TDT, CUYA POBLACIÓN PRINCIPAL A SERVIR ES CIUDAD DE MÉXICO Y ÁREA METROPOLITANA
OTORGADO A:	FRANCISCO DE JESÚS AGUIRRE GÓMEZ
AUTORIZACIÓN:	IFT/223/UCS/2409/2018 EMITIDO POR LA UNIDAD DE CONCESIONES Y SERVICIOS
FECHA DE AUTORIZACIÓN:	20 DE SEPTIEMBRE DE 2018
DISTINTIVO:	XHFAMX-TDT
CANAL DIGITAL/FRECUENCIA:	28 (554 - 560 MHz)
POBLACIÓN/ESTADO:	CIUDAD DE MÉXICO Y ÁREA METROPOLITANA

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

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

4382



INSTITUTO FEDERAL DE  
TELECOMUNICACIONES

UNIDAD DE CONCESIONES Y SERVICIOS  
IFT/223/UCS/2409/2018

Ciudad de México, a 20 de septiembre de 2018

**Francisco de Jesús Aguirre Gómez**  
C. Álvaro Fernando Fajardo de la Mora  
Representante Legal  
Av. Constituyentes No. 1154, Col. Lomas Altas,  
Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11950,  
Ciudad de México  
**Presente**

Me refiero al escrito presentado ante este Instituto Federal de Telecomunicaciones (el "Instituto") con fecha 22 de junio de 2018, registrado con número de folio 29997, mediante el cual en nombre y representación de **Francisco de Jesús Aguirre Gómez**, (el "Concesionario"), del canal 28 (554-560 MHz) de Televisión Digital Terrestre, para la estación con distintivo de llamada **XHFAMX-TDT**, cuya población principal a servir es la **Ciudad de México y Área Metropolitana**, presenta documentación técnica en cumplimiento a lo establecido en el artículo 155 de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión, con motivo del título de concesión para usar, aprovechar y explotar bandas de frecuencia del espectro radioeléctrico para uso comercial de fecha 18 de diciembre de 2017 (la "Solicitud").

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 "LFTyR") en relación con el artículo 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 (el "Estatuto Orgánico"), publicado en el Diario Oficial de la Federación el 4 de septiembre de 2014, cuya última modificación fue publicada el 13 de julio de 2018, otorga al Titular de la Unidad de Concesiones y Servicios, la facultad originaria de tramitar y, en su caso, autorizar 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

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

IFT/223/JCS/2409/2018

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 realizó el análisis de la Solicitud realizada por el Concesionario, a la luz de lo dispuesto en el artículo 155 de la LFTyR, que señala textualmente 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."*

Consecuentemente, de conformidad con lo señalado en el artículo antes citado, las estaciones se construirán e instalarán con sujeción a los requisitos técnicos que fije esta autoridad que tiene a su cargo la regulación, promoción y supervisión del uso, aprovechamiento y explotación del espectro radioeléctrico; con sujeción a las disposiciones legales, reglamentarias, así como a las normas de ingeniería generalmente aceptadas.

Por lo antes expuesto, los concesionarios que pretendan realizar la instalación de una antena y planta transmisora deberán solicitar autorización de este Instituto; para lo cual deberán presentar su solicitud, acompañada de la documentación legal y técnica correspondiente, adjuntando la opinión favorable de la autoridad competente en materia aeronáutica.

Por consiguiente, el Concesionario presentó documentación técnica correspondiente consistente en: Estudio de Predicción de Áreas de Servicio (AS-TDT), Proyecto de Operación Múltiple (POM-TDT) y Plano de Ubicación (PU-TDT), 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/0910/2018 recibido en esta Unidad Administrativa el día 7 de septiembre de 2018, 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**

Insurgentes Sur 638  
Col. Del Valle, C.P. 03100  
Delegación Benito Juárez,  
Ciudad de México.  
Tels. (55) 6015 4000

IFT/223/JCS/2409/2018

Después de realizados los estudios y análisis técnicos correspondientes, se determinó factible la autorización del proyecto de instalación presentado con los parámetros que se dictaminan.

(...)

*Observaciones específicas*

1.-El Proyecto de Operación Múltiple (POM-TDT) presentado, "cuenta con los elementos necesarios para su registro".

(...)"

Por lo anterior, considerando que la propuesta técnica que presentó el Concesionario cumple con lo establecido, este Instituto no encuentra inconveniente en autorizar las características técnicas de operación de la estación solicitadas, considerando que la misma cumple con los requisitos establecidos para el trámite que nos ocupa; esta Unidad Administrativa 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:

**RESUELVE**

**PRIMERO.-** Se autoriza a **Francisco de Jesús Aguirre Gómez**, las características técnicas de operación de la estación con distintivo de llamada **XHFAMX-TDT**, como a continuación se indican:

- |   |  |
|---|--|
| 1. Distintivo de llamada:                       | XHFAMX-TDT   |
| 2. Canal:                                       | 28 (554-560 MHz)   |
| 3. Población principal a servir:                | Ciudad de México y Área Metropolitana                                |
| 4. Ubicación de la antena y planta transmisora: | Las Mesas Santiago Tepatlaxco, Naucalpan de Juárez, Estado de México |
| 5. Coordenadas Geográficas:                     | L.N. 19° 27' 05.50"<br>L.W. 99° 22' 00.58"                           |
| 6. Potencia de radiada aparente:                | Horizontal: 240.276 kW<br>Vertical: 60.069 kW                        |

IFT/223/UCS/2409/2018

- |  |                         |
|--|-------------------------|
| 7. Potencia de operación del equipo transmisor:  | 13.150 kW               |
| 8. Altura del centro de radiación de la antena sobre el lugar de instalación (ACESLI): | 106.0 metros            |
| 9. Directividad del sistema radiador:  | Direccional (AD 90°)    |
| 10. Inclinación del haz eléctrico:   | 2.5°                    |
| 11. Polarización:  | Elíptica (80% H, 20% V) |
| 12. Horario de funcionamiento:   | 24 horas                |

**SEGUNDO.-** El Concesionario **Francisco de Jesús Aguirre Gómez**, deberá realizar los trabajos de instalación, 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 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 **Francisco de Jesús Aguirre Gómez**, en términos de lo dispuesto en el artículo 15 fracción XVIII de la LFTyR, en relación con el artículo 20 fracción XI y 32 del Estatuto Orgánico, 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 **Francisco de Jesús Aguirre Gómez**, 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 cual debe aplicar las mejores prácticas de Ingeniería a efecto de restringir las emisiones fuera

IFT/223/UCS/2409/2018

de la misma; en virtud de que no se brindará protección fuera de dicha zona, 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 **Francisco de Jesús Aguirre Gómez**, 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 dentro de la zona de cobertura de la estación con distintivo de llamada **XHFAMX-TDT** concesionada a favor de **Francisco de Jesús Aguirre Gómez**, se indica en el **Anexo Único** del presente oficio.

Con motivo de la presente queda autorizado el Proyecto de Operación Múltiple (POM TDT), avalado por el Ing. Héctor Martínez Morales, Perito en Telecomunicaciones con especialidad en Radiodifusión con registro vigente No. IFT-P-0018-2017, en consecuencia, se adjunta a la presente, un tanto de dicha documentación técnica.

Por otra parte, con la finalidad de mantener Integrado el expediente de esta estación de radiodifusión, el Concesionario deberá presentar conforme lo establecido en el segundo párrafo del artículo 155 de la LFTyR la aprobación de la autoridad competente en materia de aeronáutica civil, respecto a la ubicación y altura del soporte estructural en el que pretende instalar la antena transmisora de la estación.

En este sentido, con fundamento en el artículo 15, fracción XXVIII de la LFTyR, en relación con el artículo 20, fracción XI del Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones, **se le requiere** al Concesionario para que en un plazo de **60 (sesenta) días hábiles** contados a partir del día siguiente a aquel en el que surta efectos la notificación del presente oficio, exhiba la opinión favorable de la Dirección General de Aeronáutica Civil de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes.

**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.

IFT/223/UCS/2409/2018

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 LFTyR.

**OCTAVO.-** La presente autorización no crea derechos reales, otorga simplemente frente a la administración pública y sin perjuicio de terceros, el derecho al uso, aprovechamiento o explotación de la 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.-** Inscríbase 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-TDT autorizada  
Proyecto técnico: Estudio de Área de Servicio,  
Proyecto de Operación Múltiple autorizado

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 2018", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 23 de febrero de 2018, 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. Lizárraga Iriarte María, Titular de la Unidad de Contenidos y Medios Audiovisuales. - Para su conocimiento y efectos conducentes.

AGG/EACJ/MJRG/SO/DC/ASS  
Insurgentes Sur 838,  
Col. Del Valle, C.P. 03100  
Delegación Benito Juárez,  
Ciudad de México.  
Tels. (55) 5015 4000