

FOLIO ELECTRÓNICO: FER040606CO-105174

NÚMERO DE INSCRIPCIÓN: 039665

FECHA DE INSCRIPCIÓN: 17 DE ENERO DE 2020

**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 LLEVAR A CABO LAS MODIFICACIONES TÉCNICAS CONSISTENTES EN CAMBIAR LA DIRECCIONALIDAD DEL SISTEMA RADIADOR, LA ALTURA DEL CENTRO DE RADIACIÓN DE LA ANTENA SOBRE EL LUGAR DE INSTALACIÓN, MODIFICAR LA POTENCIA DE OPERACIÓN, ASÍ COMO LA POTENCIA RADIADA APARENTE PARA LA ESTACIÓN COMPLEMENTARIA DE TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE QUE OPERA CON DISTINTIVO DE LLAMADA XHTEM-TDT EN NANACAMILPA, TLAX.

**OTORGADO A:** TELEVISIÓN AZTECA, S.A. DE C.V.

**AUTORIZACIÓN:** IFT/223/UCS/1586/2019 EMITIDO POR LA UNIDAD DE CONCESIONES Y SERVICIOS

**FECHA DE AUTORIZACIÓN:** 04 DE JULIO DE 2019

**DISTINTIVO:** XHTEM-TDT

**CANAL DIGITAL/FRECUENCIA:** 27 (548-554 MHz)

**POBLACIÓN/ESTADO:** PUEBLA, PUE.

**ATENTAMENTE**

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

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

UNIDAD DE CONCESIONES Y SERVICIOS  
IFT/223/UCS/1586/2019

Ciudad de México, a 4 de julio de 2019

Televisión Azteca, S.A. de C.V.  
C. José Guadalupe Botello Meza  
Representante Legal  
Avenida Periférico Sur No. 4121,  
Col. Fuentes del Pedregal,  
Demarcación Tlalpan, C.P. 14141,  
Ciudad de México.  
Presente

Me refiero a los escritos presentados ante este Instituto Federal de Telecomunicaciones (el "Instituto"), con números de folio 33556, 7212 y 08916 de fechas 4 de julio de 2018, 8 y 20 de febrero de 2019, respectivamente, mediante los cuales el C. José Guadalupe Botello Meza, en nombre y representación de Televisión Azteca, S.A. de C.V., concesionaria del Canal 27 de Televisión Digital Terrestre, que opera la estación con distintivo de llamada XHTEM-TDT en Puebla, Puebla, solicita autorización para cambiar la direccionalidad del sistema radiador, la altura del centro de radiación de la antena sobre el lugar de instalación, modificar la potencia de operación, así como la potencia radiada aparente al equipo complementario de zona de sombra en Nanacamilpa, Tlaxcala (la "Solicitud"), autorizado con oficio IFT/223/UCS/1791/2015 de fecha 31 de agosto de 2015.

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 17 de octubre de 2016, modificado el 7 de diciembre de 2018, otorga

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

IFT/223/UCS/1586/2019

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

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").  
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/0427/2019, recibido en esta Unidad Administrativa el 18 de junio de 2019, 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 correspondientes a la documentación presentada, se determinó técnicamente factible la autorización para las modificaciones técnicas solicitadas del equipo complementario que se dictamina.*

*En caso de emitir una resolución favorable al solicitante, y atendiendo lo establecido en el numeral 7.5.1, fracción I de la DT IFT-013 que se cita, es pertinente hacer de su conocimiento que deberá adoptar las medidas técnicas necesarias a efecto de garantizar la convivencia en co-canal con la estación principal y demás equipos complementarios.*

IFT/223/UCS/1586/2019

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

(...)

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 a que se refiere el artículo 174-C fracción VIII, de la Ley Federal de Derechos vigente, con número de folio 190001345 de fecha 18 de febrero de 2019, esta Unidad Administrativa considera procedente el cambio de direccionalidad del sistema radiador, la altura del centro de radiación de la antena sobre el lugar de instalación, modificar la potencia de operación, 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 **Televisión Azteca, S.A. de C.V.**, llevar a cabo las modificaciones técnicas consistentes en cambiar la direccionalidad del sistema radiador, la altura del centro de radiación de la antena sobre el lugar de instalación, modificar la potencia de operación, así como la potencia radiada aparente para la estación complementaria de televisión digital terrestre que opera con distintivo de llamada **XHTEM-TDT** en **Nanacamilpa, Tlaxcala**.

**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:                       | XHTEM-TDT   |
| 2. Canal/Frecuencia:                            | 27 (548-554 MHz)  |
| 3. Población principal a servir:                | Nanacamilpa, Tlax.  |
| 4. Ubicación de la antena y planta transmisora: | Av. Revolución (antes Mariano Arista) No. 10, Col. Centro, Nanacamilpa, Tlax. |

IFT/223/UCS/1586/2019

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

5. Coordenadas geográficas:	L.N.: 19° 29' 35.63"
	L.W.: 98° 32' 11.90"
6. Potencia radiada aparente (kW):	0.990 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):	22.00 metros
9. Altura del soporte estructural:	30.00 metros
10. Directividad del sistema radiador:	Direccional AD (223°)
11. Inclinação del haz eléctrico:	-1°
12. Polarización:	Horizontal
13. Horario de funcionamiento:	Las 24 horas

TERCERO.- Atento a lo dispuesto en el artículo 156 de la LFTR, el Concesionario **Televisión Azteca, S.A. de C.V.**, deberá realizar las modificaciones técnicas de la estación **XHTEM-TDT**, a que se refieren los resolutivos **PRIMERO** y **SEGUNDO** de la presente autorización, dentro del plazo de **90 (noventa)** días naturales, 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 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 **Televisión Azteca, 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

IFT/223/UCS/1586/2019

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

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 procederá conforme a derecho corresponda.

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 **Televisión Azteca, 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 su título de concesión de fecha 25 de agosto de 2004, para lo 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.

**SEXTO.-** El Concesionario **Televisión Azteca, 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.

**SÉPTIMO.-** En razón de lo señalado en el Resolutivo Primero, el área de servicio autorizada dentro de la zona de cobertura de la estación concesionada a **Televisión Azteca, S.A. de C.V.**, se indica en el **Anexo Único** del presente oficio.

No obstante lo anterior, el croquis de operación múltiple (COM-TDT) presenta inconsistencias en los valores del ACESLI y la potencia radiada aparente (P.R.A.), por lo cual se le requiere para que en un plazo de 10 (diez) días hábiles contados a partir del día siguiente a aquel en el que

IFT/223/UCS/1586/2019

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

surta efectos la notificación del presente oficio, presente las correcciones correspondientes a fin de integrarlo a su expediente.

**OCTAVO.-** 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 LFTR.

**NOVENO.-** 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.

**DÉCIMO.-** 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 PRIMERO.-** Con la presente autorización, es importante hacer de su conocimiento que deberá adoptar las medidas técnicas necesarias a efecto de garantizar la convivencia en co-canal con la estación principal XHTEM-TDT y sus equipos complementarios.

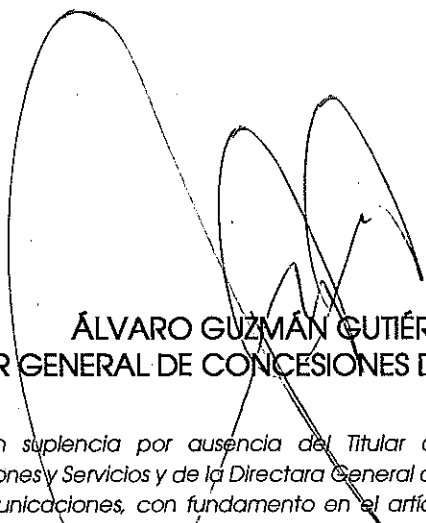
**DÉCIMO SEGUNDO.-** Las demás características técnicas de la estación de radiodifusión con distintivo de llamada XHTEM-TDT en Nanacamilpa, Tlaxcala, se mantienen en todos sus términos.

IFT/223/UCS/1586/2019

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

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

**ATENTAMENTE**



**ÁLVARO GUZMÁN GUTIÉRREZ**  
**DIRECTOR GENERAL DE CONCESIONES DE RADIODIFUSIÓN**

*Firma en suplencia por ausencia del Titular de la Unidad de Concesiones y Servicios y de la Dirección General de Concesiones de Telecomunicaciones, con fundamento en el artículo 5 del Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones, mismo que entró en vigor el 26 de septiembre de 2014 y fue modificado por última vez mediante el "Acuerdo por el que se modifica el Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 7 de diciembre de 2018.*

Anexos: Anexo Único y Áreas de Servicio (AS-TDT)

ECJ/MJRG/MDST

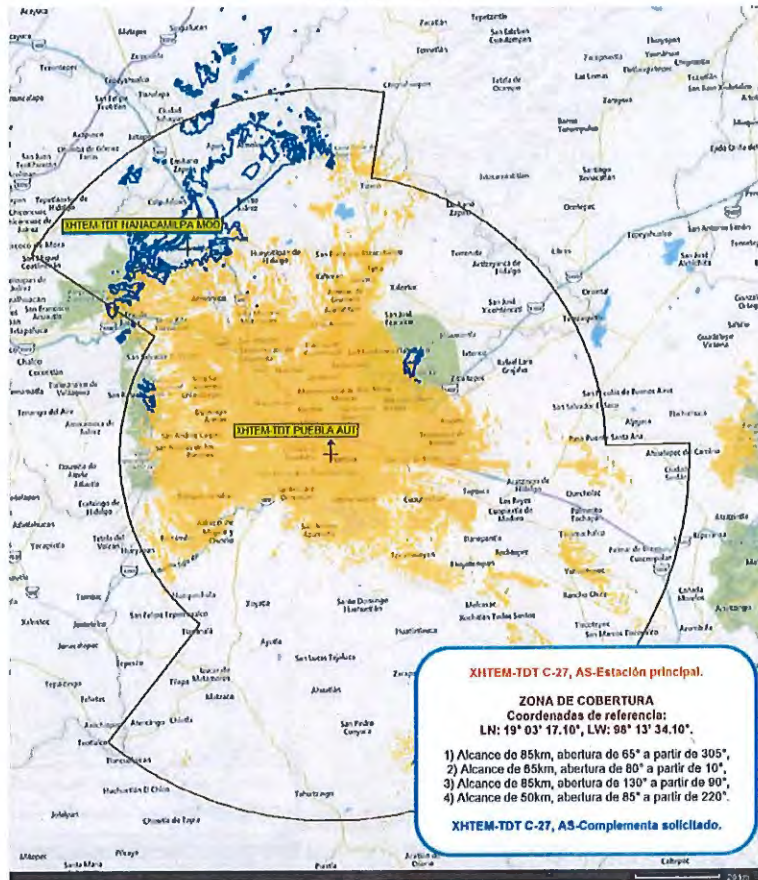
C.C.P.: Ing. María Lizarraga Iriarte.- Titular de la Unidad de Medios y Contenidos Audiovisuales. Para su conocimiento.  
Ing. Alejandro Navarrete Torres.- Titular de la Unidad de Espectro Radioeléctrico. Para su conocimiento.  
Lic. Carlos Hernández Contreras.- Titular de la Unidad de Cumplimiento. 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 Disciplina Presupuestaria para el ejercicio fiscal 2019", se informa que las copias de conocimiento que se marcan en el presente documento se enviarán por correo electrónico institucional.

Insurgentes Sur 638,  
Col. Del Valle, C.P. 03100  
Demarcación Territorial Benito Juárez,  
Ciudad de México.  
Tels. (55) 5015 4000



Anexo Único



Estación:	XHTEM-TDT
Canal:	27 (548-554 Mhz)
Población principal a servir:	Nanacamilpa, Tlax.
Coordenadas geográficas antena y planta transmisora:	L.N. 19° 29' 35.63" L.W. 98° 32' 11.90"
Potencia radiada aparente (PRA):	0.990 kW
Potencia de operación:	0.100 kW
Sistema radiador:	Direccional (AD 223°)
Inclinación del haz eléctrico:	-1.0°
Altura del centro de radiación de la antena sobre el lugar de instalación (ACESLI):	22.0 metros
Eficiencia del sistema (%):	64.27
Área de servicio autorizada dentro de la zona de cobertura en términos del Resolutivo Quinto de la autorización IFT/223/UCS/1586/2019	
Zona de cobertura concesionada para la estación XHTEM-TDT:	

Nota Importante: En términos del Resolutivo Quinto el Concesionario deberá prestar el servicio de radiodifusión televisión digital terrestre dentro de la zona de cobertura de la estación concesionada conforme a lo establecido en el título de concesión para usar, aprovechar y explotar bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico para uso comercial, para lo 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 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.

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

