



INSTITUTO FEDERAL DE  
TELECOMUNICACIONES

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

FOLIO ELECTRÓNICO: FER040650CO-105174

NÚMERO DE INSCRIPCIÓN: 010572

FECHA DE INSCRIPCIÓN: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2015

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:

INSTALAR Y OPERAR EL EQUIPO COMPLEMENTARIO DE ZONA DE SOMBRA PARA TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE EN SANTA MARÍA IXCATLÁN, OAX., CANAL 33, CON EL PROPÓSITO DE CUBRIR DE MANERA EFICIENTE LA ZONA DE COBERTURA QUE TIENE AUTORIZADA

Otorgado a:

TELEVISIÓN AZTECA, S.A. DE C. V.

Autorización:

IFT/223/UCS/1755/2015 EMITIDO POR LA UNIDAD DE CONCESIONES Y SERVICIOS

Fecha de autorización:

27 DE AGOSTO DE 2015

Distintivo:

XHJN-TDT

ATENTAMENTE  
EL DIRECTOR GENERAL ADJUNTO

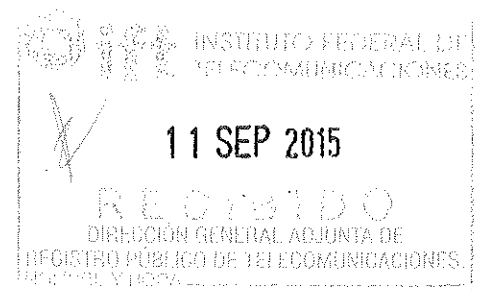
  
ROBERTO FLORES NAVARRETE

UNIDAD DE CONCESIONES Y SERVICIOS

IFT/223/UCS/1755/2015

México, D. F., a 27 de agosto de 2015.

TELEVISIÓN AZTECA, S.A. DE C.V.  
Lic. José Guadalupe Botello Meza  
Apoderado Legal  
Av. Periférico sur No. 4121  
Fuentes del Pedregal, Tlalpan  
México, D.F., C.P. 14141



PRESENTE

LAURA  
SANCHEZ RIVEROS

Me refiero a su escrito con número de folio 042865, con fecha de recibo el día 3 de agosto de 2015, mediante el cual solicita a este Instituto Federal de Telecomunicaciones (el "Instituto") autorización para que a su representada, quien es concesionaria del Canal 33 de televisión digital terrestre que opera con distintivo de llamada XHJN-TDT en Huajuapán de León, Oax., se le autorice la instalación y operación de un equipo complementario de zona de sombra en Santa María Ixcatlán, Oax., Canal 33, con el propósito de cubrir de manera eficiente la zona de cobertura que tiene autorizada.

Vistas las constancias para resolver la presente Solicitud de Equipo Complementario, con fundamento en los artículos 6° apartado B fracción III y 28 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; 1, 2, 4, 6, 7 fracción I, 8, 13, 19, 20 y 22 de la "Política para la Transición a la Televisión Digital Terrestre", publicada en el Diario Oficial de la Federación (el "DOF") el 11 de septiembre de 2014; 1, 4 fracción V inciso III) y fracción IX inciso x), 18, 20 fracción VIII, 32 y 34 fracción XV del Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones, publicado en el DOF el 4 de septiembre de 2014, y con base en los siguientes:

#### RESULTANDOS

**Primero.-** El día 25 de agosto del 2004, la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, otorgó a TELEVISIÓN AZTECA, S.A. DE C.V., el Refrendo de Concesión para operar con fines comerciales, entre otros, el Canal 9(+) de televisión, con vigencia hasta el 31 de diciembre de 2021.

**Segundo.-** Mediante oficio CFT/D01/STP/703/11 de fecha 29 de julio de 2011, la extinta Comisión Federal de Telecomunicaciones autorizó a TELEVISIÓN AZTECA, S.A. DE C.V., la

IFT/223/UCS/1755/2015

instalación y operación de forma temporal del Canal 33, como adicional al principal para realizar transmisiones digitales simultáneas, a efecto de estar en posibilidad de transitar a la televisión digital terrestre.

Tercero.- Mediante escrito recibido el día 3 de agosto de 2015, el Lic. José Guadalupe Botello Meza, en nombre y representación de TELEVISIÓN AZTECA, S.A. DE C.V., solicitó autorización para instalar y operar un equipo complementario de zona de sombra para televisión digital en el Canal 33, en Santa María Ixcatlán, Oax., para cubrir la zona de cobertura que tiene autorizada (la "Solicitud de Equipo Complementario").

Cuarto.- Con fecha 25 de agosto de 2015, mediante oficio IFT/222/UER/DG-IEET/1049/2015, la Unidad de Espectro Radioeléctrico (la "UER"), por conducto de la Dirección General de Ingeniería del Espectro y Estudios Técnicos, emitió dictamen técnico factible respecto de la Solicitud de Equipo Complementario que nos ocupa, en términos de lo dispuesto por el artículo 31, fracción V del Estatuto Orgánico del Instituto, publicado en el DOF el 4 de septiembre de 2014 y modificado el 17 de octubre de 2014.

En virtud de lo anteriormente señalado y,

#### CONSIDERANDO

Primero.- **Competencia.** Este Instituto es competente para conocer y resolver la solicitud de mérito, con fundamento en el artículo 7 de la LFTyR, en relación con el 28 párrafo décimo quinto de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, donde se establece que este 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, garantizando lo establecido en los artículos 6° y 7° de la propia Constitución.

Asimismo, el artículo 8 de la "Política para la Transición a la Televisión Digital Terrestre", publicada en el DOF el 11 de septiembre de 2014 (la "Política TDT"), dispone que el Instituto podrá asignar, de oficio o a petición de parte, Canales Adicionales a los Concesionarios y Permisos de televisión.

Por su parte, el artículo 13 de la Política TDT, dispone que los Concesionarios y Permisos de Televisión, deberán de replicar en las transmisiones digitales toda el área de cobertura que

IFT/223/UCS/1755/2015

tienen autorizada para las transmisiones analógicas, incluso mediante la utilización de equipos complementarios de zona de sombra.

De igual forma, el precepto antes señalado, establece que con la finalidad de hacer un uso eficiente del espectro radioeléctrico, los canales de transmisión en los que operen los equipos complementarios de zona de sombra serán los mismos que los canales adicionales asignados o los utilizados para la Operación Intermitente, salvo que se acredite fehacientemente que existe una imposibilidad técnica para ello.

Por su parte, el artículo 32 del Estatuto Orgánico, dispone que al Titular de la Unidad de Concesiones y Servicios le corresponden originariamente las atribuciones conferidas a las Direcciones Generales y Direcciones Generales Adjuntas adscritas a ésta.

En ese sentido, el artículo 34, fracción XV, del Estatuto Orgánico, otorga a la Unidad de Concesiones y Servicios, a través de la Dirección General de Concesiones de Radiodifusión, la facultad para autorizar la asignación de canales adicionales de televisión digital terrestre a concesionarios y permisionarios de televisión radiodifundida.

**Segundo.- Procedencia.** La Política TDT en su artículo 4 establece que su principal propósito es generar las condiciones propicias para la terminación de las transmisiones analógicas a más tardar el 31 de diciembre de 2015, y, en términos del inciso d) de dicho dispositivo, se señala que uno de los objetivos es impulsar el uso racional y planificado del Espectro Radioeléctrico que favorezca la utilización eficiente de la infraestructura de transmisión y promueva su mejor aprovechamiento, utilizando el estándar A/53 de ATSC, así como otros estándares compatibles con su desarrollo y evolución para ofrecer un mejor servicio al público.

En este sentido, el artículo 6 de la Política TDT establece la obligación de los concesionarios y permisionarios de televisión en el país de realizar transmisiones digitales a través de alguno de los mecanismos referidos en el artículo 7 del propio ordenamiento, a más tardar el 15 de agosto de 2015.

Por su parte, el artículo 7 señala que para que los Concesionarios y Permisionarios de Televisión se encuentren en posibilidad de transitar a la TDT, pueden obtener la asignación temporal de un canal adicional por cada canal de transmisión principal, o bien, autorización para la operación intermitente de las estaciones.

IFT/223/UCS/1755/2015

Para tal efecto, los artículos 10 y 11 de la Política TDT, establecen la información y documentación que los concesionarios y permisionarios deberán adjuntar a su solicitud de asignación de canales adicionales para análisis y aprobación del Instituto.

De forma particular, en términos del artículo 13 de la Política TDT, para que los concesionarios o permisionarios en la transmisión digital repliquen la totalidad de la cobertura que tienen autorizada para sus transmisiones analógicas, pueden solicitar autorización para instalar y operar equipos complementarios de zona de sombra:

*"Artículo 13. Los Concesionarios de Televisión y Permisionarios de Televisión deberán contribuir en asegurar la continuidad del Servicio de Radiodifusión, es decir, garantizarán la adecuada transmisión de las señales de TDT, replicando toda el Área de Cobertura, pudiendo utilizar para ello, previa autorización, los Equipos Complementarios de Zona de Sombra que resulten necesarios. Cualquero crecimiento de la réplica del Área de Cobertura no podrá exceder la Zona de Cobertura autorizada.*

*Con la finalidad de hacer un uso eficiente del Espectro Radioeléctrico, a menos que se acredite fehacientemente que existe una imposibilidad técnica para ello, los Canales de Transmisión en los que operen los Equipos Complementarios de Zona de Sombra serán los mismos que los Canales Adicionales asignados conforme al artículo 7 (co-canal) o a los utilizados para la Operación Intermitente."*

En ese sentido, de una lectura armónica a los artículos citados, se advierte que las solicitudes para la instalación de equipos complementarios de zona de sombra deben cumplir los requisitos señalados en los artículos 10 y 11 de la Política TDT, según corresponda.

Así, una vez cumplidos los requisitos de procedencia señalados anteriormente, este Instituto se encuentra en aptitud de autorizar la instalación y operación de equipos complementarios de zona de sombra.

**Tercero.- Análisis de la Solicitud.** Toda vez que el solicitante pretende realizar la instalación de un equipo complementario digital en la misma ubicación en la que tiene autorizada la operación de un equipo complementario analógico, resultan aplicables los requisitos establecidos en el inciso b) del artículo 10 de la Política TDT, que se refiere a los casos en los que el solicitante vaya a operar en la misma ubicación de la estación de televisión utilizada para realizar transmisiones analógicas. En ese sentido, el solicitante adjuntó a la Solicitud de Equipo Complementario la siguiente documentación: (i) el patrón de radiación del sistema radiador; (ii) estudio de predicción de áreas de servicio digitales (AS-TDT-I-II); (iii) croquis de operación múltiple (COM-TDT-I-II) y (iv) pago de derechos correspondiente en términos de la Ley Federal de Derechos.

IFT/223/UCS/1755/2015

La UER, emitió dictamen factible con número IFT/222/UER/DG-IEET/1049/2015 de fecha 25 de agosto de 2015, a través del cual determinó procedente la autorización del equipo complementario solicitado, autorizando para ello el Canal 33.

Por lo antes expuesto, considerando que la solicitud fue presentada y cumplió con los requisitos técnicos y legales correspondientes, así como con las disposiciones establecidas en la Política TDT, y el resultado del análisis realizado a la misma fue favorable, esta Unidad de Concesiones y Servicios considera procedente autorizar a TELEVISIÓN AZTECA, S.A. DE C.V., la instalación y operación de un equipo complementario de zona de sombra para televisión digital en Santa María Ixcatlán, Oax., Canal 33, conforme a los siguientes:

## RESOLUTIVOS

**PRIMERO.-** Se autoriza a TELEVISIÓN AZTECA, S.A. DE C.V., en su calidad de concesionario, la instalación y operación de un equipo complementario de zona de sombra para televisión digital en Santa María Ixcatlán, Oax., Canal 33.

**SEGUNDO.-** En la instalación y operación de equipo complementario de zona de sombra para televisión digital a que se refiere el Resolutivo PRIMERO, TELEVISIÓN AZTECA, S.A. DE C.V. deberá utilizar como mínimo, el estándar A/53 de ATSC para la TDT en términos de los artículos 3 fracción I y 20 de la Política TDT, de acuerdo con las siguientes características y especificaciones técnicas registradas a la estación:

---

1. Canal digital:	33 (584-590 MHz)
2. Distintivo de llamada:	XHJN-TDT
3. Ubicación del equipo transmisor y planta transmisora:	Domicillo Conocido, Santa María Ixcatlán, Oax.
4. Área de cobertura:	Santa María Ixcatlán, Oax. y poblaciones contenidas dentro del contorno de 48 dBu.
5. Potencia:	0.370 kW radiada aparente (PRA)

IFT/223/UCS/1755/2015

6. Sistema radiador: Omnidireccional (ND)
7. Horario de funcionamiento: Las 24 horas
8. Centro de la zona de cobertura  
(Coordenadas geográficas): L.N.: 17°51'10''  
L.W.: 97°11'34''
9. Altura del centro eléctrico  
sobre el lugar de instalación (m): 11.00 metros
10. Potencia de operación del equipo: 0.150 kW

TERCERO.- Los trabajos de instalación y de las operaciones de prueba materia de esta autorización, atento a lo dispuesto en el artículo 156 de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión, deberán realizarse dentro de un plazo de **60 (sesenta) días naturales** y de acuerdo con las características técnicas registradas a la estación.

Lo anterior con independencia de la obligación a que se refiere el artículo 6 segundo párrafo de la Política TDT, por lo que la presente resolución no constituye pronunciamiento o determinación relacionada con su contenido.

CUARTO.- Una vez concluidos los trabajos de instalación y de las operaciones de prueba o, en su caso, del vencimiento del plazo otorgado para el mismo fin, **TELEVISIÓN AZTECA, 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 del Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones, deberá comunicar por escrito a este Instituto Federal de Telecomunicaciones, la conclusión de los trabajos de instalación y de las operaciones de prueba.

IFT/223/UCS/1755/2015

QUINTO.- La presente autorización no crea derechos reales sobre el canal asignado, sino que únicamente otorga el derecho para su uso, aprovechamiento y explotación temporal, de acuerdo con las reglas y condiciones que establezcan las leyes y el título de concesión correspondiente.

En caso de que el Concesionario no cumpla en tiempo y forma con las condiciones establecidas en la presente autorización, en específico, con la conclusión de los trabajos de instalación y de las operaciones de pruebas, así como con la presentación de la comunicación por escrito de la conclusión de los mismos dentro de los plazos determinados, este Instituto Federal de Telecomunicaciones, en ejercicio de sus atribuciones, procederá conforme a derecho corresponda.

Sin perjuicio de lo anterior, el Instituto Federal de Telecomunicaciones podrá llevar a cabo visitas de verificación o acciones de monitoreo, de conformidad con lo establecido en el artículo 25 de la Política TDT, con la finalidad de verificar la realización de Transmisiones Digitales conforme a la presente autorización y la Política TDT.

SEXTO.- Para la realización de los trabajos de instalación y de las operaciones de pruebas, el Concesionario deberá apoyarse en los servicios profesionales de una Unidad de Verificación, y en ausencia de ésta, de un Perito en Telecomunicaciones con especialidad en radiodifusión debidamente acreditado por el Instituto Federal de Telecomunicaciones, según corresponda, ~~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.~~

SÉPTIMO.- El Concesionario acepta que si derivado de la instalación y operación del equipo complementario de zona de sombra para televisión digital con las características y especificaciones antes señaladas, como han quedado precisadas en el resolutivo SEGUNDO de la presente autorización, en el caso de que se presenten 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 los artículos 63, 64, 105 fracción IV y 155 de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión, así como las demás disposiciones legales, administrativas y técnicas aplicables en la materia.

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



IFT/223/UCS/1755/2015

llegaren a presentarse, deberán acatarse bajo la absoluta y entera responsabilidad del Concesionario y asumirá los costos que las mismas llegaren a implicar.

**OCTAVO.-** La instalación y operación de equipo complementario de zona de sombra para televisión digital otorgada mediante la presente autorización, de conformidad con lo dispuesto con el artículo 13 de la Política TDT, tiene como finalidad de contribuir en asegurar la continuidad del Servicio de Radiodifusión, es decir, garantizarán la adecuada transmisión de las señales de TDT, replicando toda el Área de Cobertura.

De conformidad con lo establecido en el artículo 22 de la Política TDT, el Concesionario deberá ofrecer el servicio de la TDT en la ciudad principal a servir, con un nivel de intensidad de campo F (50,90) de, cuando menos, 48 dBu.

**NOVENO.-** La terminación de las transmisiones analógicas se dará de conformidad con lo establecido en los artículos 18 y 19 de la Política TDT.

El Instituto Federal de Telecomunicaciones podrá llevar a cabo visitas de verificación o acciones de monitoreo, de conformidad con lo establecido en el artículo 25 de la Política TDT, con la finalidad de verificar el cese de las Transmisiones Analógicas.

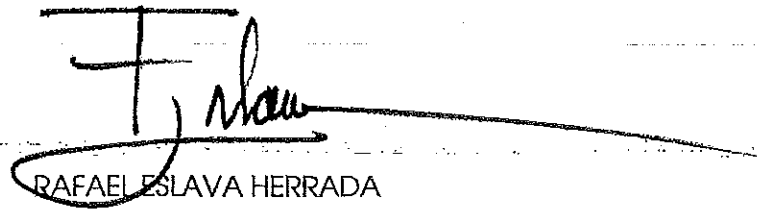
**DÉCIMO.-** Con motivo de la presente autorización queda autorizado el estudio de predicción de áreas de servicio (AS-TDT) y el croquis de operación múltiple (COM-TDT), avalado por el Ing. J. Jesús Canela Escamilla, Perito en Telecomunicaciones con registro No. 621; en consecuencia, se adjuntan al presente 1 tanto del AS-TDT y el COM-TDT.

**DÉCIMO PRIMERO.-** 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.

IFT/223/UCS/1755/2015

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

ATENTAMENTE  
EL TITULAR DE LA UNIDAD

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'R. Eslava', is written over a horizontal line. The signature is stylized and extends to the right.

RAFAEL ESLAVA HERRADA

AGG/ODM/MSB

c.c.p. Ing. María Lizárraga 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. Gerardo Sánchez Henkel.- Titular de la Unidad de Cumplimiento. Para su conocimiento.  
Lic. Álvaro Guzmán Gutiérrez.- Director General de Concesiones y Servicios de Radiodifusión. Para su conocimiento.  
Lic. Roberto Flores Navarrete.- Director General Adjunto del Registro de Telecomunicaciones. Para los efectos correspondientes.

Comparecencia voluntaria

Televisión Azteca, S.A. de C.V.  
José Guadalupe Botello Meza  
Apoderado Legal  
Presente

En México, Distrito Federal, siendo las 17:30 horas del día 7 de septiembre de 2015, comparece ante las oficinas que ocupa el Instituto Federal de Telecomunicaciones, ubicadas en Avenida Insurgentes Sur, número 838, 7º piso, Colonia Del Valle, Delegación Benito Juárez, Código Postal 03100, el Licenciado José Guadalupe Botello Meza, en su carácter de apoderado legal de Televisión Azteca, S.A. de C.V., identificándose con credencial para votar número 4404007185508, expedida por el Instituto Nacional Electoral, la cual contiene una fotografía y firma, que visualmente concuerda con los rasgos fisonómicos del compareciente y con la firma que plasma al calce del presente documento con motivo de esta diligencia. Acto seguido la suscrita Lic. Adriana Cortés Espidio, Subdirectora de Dictaminación y Apoyo Técnico A, adscrita a la Unidad de Concesiones y Servicios del Instituto Federal de Telecomunicaciones, identificándome con credencial con número de empleado 2567, expedida por la Unidad de Administración de este Instituto, con fundamento en los artículos 28, párrafos décimo quinto, décimo sexto, décimo séptimo, décimo octavo, décimo noveno y demás relativos y aplicables de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 1, 2 y 6 fracciones IV y VII de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión; 1, 2, 3, 4 fracción V inciso iii, 18, 19, 20, 32, 34 y demás relativos y aplicables del Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones; así como 35 y 36 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo; 316 y 317 del Código Federal de Procedimientos Civiles, ambas disposiciones legales de aplicación supletoria a la Ley de la materia; hago entrega del original del oficio IFT/223/UCS/1755/2015 de fecha 27 de agosto de 2015, suscrito por el Titular de la Unidad de Concesiones y Servicios del Instituto Federal de Telecomunicaciones, por medio del cual se autoriza Televisión Azteca, S.A. de C.V., la instalación y operación de un equipo complementario de zona de sombra para televisión digital terrestre (TDT); con documentación anexa. Consecuentemente, en uso de la voz el compareciente manifiesta que recibe en original con firma autógrafa el oficio IFT/223/UCS/1755/2015 de fecha 27 de agosto de 2015. Dando por terminada la presente diligencia a las 17:35 horas del día de su inicio, asentándose razón de la misma y firmando al calce las personas que en ella intervinieron, para constancia legal.

Notifica



Lic. Adriana Cortés Espidio  
Subdirectora de Dictaminación y Apoyo  
Técnico A

Recibe la notificación



José Guadalupe Botello Meza  
Apoderado Legal de  
Televisión Azteca, S.A. de C.V.