

XHZAM-TDT



INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES

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

FOLIO ELECTRÓNICO: FER038522CO-104776

NÚMERO DE INSCRIPCIÓN: 015248

FECHA DE INSCRIPCIÓN: 01 DE NOVIEMBRE DE 2016

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: AUTORIZAR LA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN DE UN EQUIPO COMPLEMENTARIO DE ZONA DE SOMBRA PARA TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE EN TANGANCICUARO, MICHOACÁN.

OTORGADO A: RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V.

AUTORIZACIÓN: IFT/223/UCS/1740/2016 EMITIDO POR LA UNIDAD DE CONCESIONES Y SERVICIOS

FECHA DE AUTORIZACIÓN: 20 DE SEPTIEMBRE DE 2016

DISTINTIVO: XHZAM-TDT

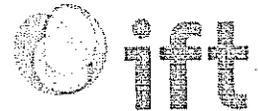
CANAL DIGITAL/FRECUENCIA: 25(536-542MHZ)

ATENTAMENTE



**ROBERTO FLORES NAVARRETE
DIRECTOR GENERAL ADJUNTO**

NC.- 4215/16



INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES

UNIDAD DE CONCESIONES Y SERVICIOS

IFT/223/UCS/1740/2016

Ciudad de México, a 20 de septiembre de 2016

Radiotelevisora de México Norte, S.A. de C.V.
Lic. Félix José Araujo Ramírez
Apoderado Legal
Av. Balderas No. 120, Col. Centro
Del Cuauhtémoc, Ciudad de México
C.P. 06070.
Presente

RECIBI ORIGINAL CON ANEXOS


26.09.16

Me refiero al escrito presentado ante el Instituto Federal de Telecomunicaciones (el "Instituto"), con fecha 15 de agosto de 2016, con número de folio 43247, mediante el cual en nombre y representación de Radiotelevisora de México Norte, S.A. de C.V., concesionaria del Canal 25 de televisión digital terrestre, que opera la estación con distintivo de llamada XHZAM-TDT en Zamora, Michoacán, solicita se le autorice la instalación y operación de un equipo complementario de zona de sombra en Tangancicuaro, Michoacán, Canal 25 (la "Solicitud"), con el propósito de cubrir de manera eficiente la zona de cobertura que tiene autorizada.

Vistas las constancias para resolver la presente Solicitud, con fundamento en los artículos 6º 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 (la "LFTyR"); 1, 3 y 16, fracción X, de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo (la "LFPA"); 1, 2, 7 fracción I, 8, 10, 13, 14, 19, 20, 22 y 24 de la "Política para la Transición a la Televisión Digital Terrestre" (la "Política TDT"), 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 XIV del Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones (el "Estatuto Orgánico"), publicado en el DOF el 4 de septiembre de 2014, y con base en los siguientes:

RESULTANDOS

Primero.- El 21 de septiembre de 2004, la Secretaría de Comunicaciones y Transportes otorgó a Radiotelevisora de México Norte, S.A. de C.V., el refrendo del título de concesión para continuar usando con fines comerciales una red de 62 canales de televisión, entre los cuales se encuentra la estación con distintivo de llamada XHZAM-TV, en Zamora, Michoacán, con vigencia al 31 de diciembre de 2021.

Segundo.- Mediante oficio IFT/D02/USRTV/DGATS/2520/2014 de fecha 15 de julio de 2014, el Instituto autorizó a Radiotelevisora de México Norte, S.A. de C.V., instalar, operar y usar

IFT/223/UCS/1740/2016

en forma temporal el Canal 25 como adicional, para realizar transmisiones digitales simultáneas de su canal analógico, mismo que opera con la estación XHZAM-TDT en Zamora, Michoacán.

Tercero.- Mediante escrito recibido en este Instituto el 15 de agosto de 2016, con número de folio 43247, Félix José Araujo Ramírez, apoderado legal de **Radiotelevisora de México Norte, S. A. de C.V.**, solicitó autorización para instalar y operar un equipo complementario de zona de sombra en **Tangancicuaro, Michoacán; Canal 25**, a fin de cubrir la cobertura autorizada, presentando la documentación técnica consistente en: Estudio de Predicción de Áreas de Servicio (AS-TDT) y Croquis de Operación Múltiple (COM-TDT).

Cuarto.- Mediante escrito recibido en este Instituto el día 1 de septiembre de 2016 con número de folio 46034, Félix José Araujo Ramírez, apoderado legal de **Radiotelevisora de México Norte, S. A. de C.V.**, presenta comprobante de pago de derechos conforme a la cuota establecida en el artículo 174-C fracción XI de la Ley Federal de Derechos (la "LFD") vigente.

Quinto.- Mediante escrito recibido en este Instituto el 01 de septiembre de 2016, con número de folio 046037, Félix José Araujo Ramírez, apoderado legal de **Radiotelevisora de México Norte, S.A. de C.V.**, presenta opinión favorable emitida por la Dirección General de Aeronáutica Civil (la "DGAC") con número de oficio 4.1.2.3.-2562/VUS de fecha 17 de junio de 2016 y plano de ubicación (PU-TDT) autorizado, correspondiente a la estación con distintivo XHZAM-TDT, Canal 25 en **Tangancicuaro, Michoacán**.

Sexto.- Mediante oficio IFT/222/UER/DG-IEET/1172/2016, de fecha 19 de septiembre de 2016, la Unidad de Espectro Radioeléctrico por conducto de la Dirección General de Ingeniería del Espectro y Estudios Técnicos, emitió dictamen respecto de la Solicitud en términos de lo dispuesto por el artículo 31 fracción V del Estatuto Orgánico del Instituto.

En virtud de lo anteriormente señalado y,

CONSIDERANDOS

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.

IFT/223/UCS/1740/2016

En ese sentido, el artículo 8 de la Política TDT, dispone que el Instituto podrá asignar, de oficio o a petición de parte, Canales Adicionales a los concesionarios y permisionarios de televisión.

Asimismo, el artículo 13 de la Política TDT, dispone que los concesionarios y permisionarios de Televisión, deberán de replicar sus transmisiones digitales en toda el área de cobertura que tienen autorizada para las transmisiones analógicas, incluso mediante la utilización de equipos complementarios de zona de sombra.

De igual manera, 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.

De ahí que, el artículo 32 en relación con el 34 fracción XIV del Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones, otorgan 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 emisión de los dictámenes necesarios para la validación técnica de los tramites asociados al uso, aprovechamiento y explotación del espectro radioeléctrico.

Segundo.- Procedencia. La Política TDT establece, en su artículo 4, Inciso d), que uno de sus 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.

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.

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.

IFT/223/UCS/1740/2016

Como se mencionó anteriormente, 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. Cualquier 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 antes 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 concesionario pretende realizar la instalación de un equipo complementario digital en una ubicación donde no se encuentran estaciones radiodifusoras previamente autorizadas, resultan aplicables los requisitos establecidos en el inciso a) del artículo 10 de la Política TDT. En ese sentido, el concesionario adjuntó a la Solicitud la documentación consistente en: (i) Opinión favorable de la autoridad competente en materia aeronáutica, (ii) Patrón de radiación del sistema radiador con al menos 72 radiales (Diagrama de radiación de antena de manera gráfica y tabular), (iii) estudio de predicción de áreas de servicio digitales (AS-TDT-II) y (iv) pago de derechos correspondiente en términos de la Ley Federal de Derechos.

Al respecto, mediante oficio IFT/222/UER/DG-IEET/1172/2016, de fecha 19 de septiembre de 2016, la Unidad de Espectro Radioeléctrico, emitió el dictamen correspondiente en el que

IFT/223/UCS/1740/2016

determinó técnicamente factible la solicitud de equipo complementario de zona de sombra, señalando lo siguiente:

**"Dictamen
Técnicamente Factible**

Después de realizados los estudios y análisis técnicos correspondientes, se determinó técnicamente factible la operación del equipo complementario con los parámetros técnicos solicitados.

En caso de emitir una resolución favorable al solicitante, 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 XHZAM-TDT y sus equipos complementarios.

(...)

Observaciones específicas

1. El estudio de predicción de Áreas de Servicio (AS-TDT) presentado, "cuenta con los elementos necesarios para su registro".
2. El Croquis de Operación Múltiple (COM-TDT) presentado, "no cuenta con los elementos necesarios para su registro", en virtud de referir a los equipos complementarios analógicos XHZAM-TV y XHZMT-TV, los cuales han cesado operaciones, por lo que deberá presentar las aclaraciones pertinentes.
(...)"

Por lo antes expuesto, tomando en consideración que el dictamen emitido por la UER, en el sentido de que es técnicamente factible la instalación y operación del equipo complementario que solicita el concesionario, toda vez que no se identifica ninguna imposibilidad técnica para su operación con los parámetros técnicos solicitados, salvo que deberá adoptar las medidas técnicas necesarias a efecto de garantizar la convivencia en co-canal con la estación principal y demás equipos complementarios de dicha estación; aunado a que la Solicitud cumple con los requisitos legales correspondientes acorde a lo señalado en el artículo 10, inciso a) y artículo 13 de la Política TDT; esta Unidad de Concesiones y Servicios considera procedente autorizar a Radiotelevisora de México Norte, S.A. de C.V., la instalación y operación de un equipo complementario de zona de sombra para televisión digital terrestre en Tangancicuaro, Michoacán, Canal 25, conforme a los siguientes:

RESOLUTIVOS

PRIMERO.- Se autoriza Radiotelevisora de México Norte, S.A. de C.V., la instalación y operación de un equipo complementario de zona de sombra para televisión digital terrestre en Tangancicuaro, Michoacán.

IFT/223/UCS/1740/2016

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

1. Canal digital:	25 (536-542 MHz)
2. Distintivo de llamada:	XHZAM-TDT
3. Población principal a servir:	Tangancicuaro, Michoacán.
4. Ubicación del equipo transmisor y planta transmisora:	Cerro Loma Linda, Tangancicuaro, Michoacán.
5. Potencia radiada aparente (PRA):	0.850 kW
6. Sistema radiador:	Direccional (AD 150°)
7. Horario de funcionamiento:	Las 24 horas
8. Coordenadas geográficas:	L.N.: 19° 53' 41" L.W.: 102° 12' 40"
9. Altura del centro eléctrico sobre el lugar de instalación (m):	20.00 metros
10. Potencia de operación:	0.100 kW
11. Inclinación del haz eléctrico:	-0.5°

TERCERO.- De conformidad a lo dispuesto en el artículo 156 de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión, los trabajos de instalación y las operaciones de prueba materia de esta autorización, deberán realizarse dentro de un plazo de 180 (ciento ochenta) días naturales, de acuerdo con las características y especificaciones técnicas a que se refiere el Resolutivo SEGUNDO.

CUARTO.- En ese sentido, una vez concluidos los trabajos de instalación y operaciones de prueba a que se refiere el resolutivo TERCERO, o en su caso, dado el vencimiento del plazo otorgado para el mismo fin, Radiotelevisora de México Norte, S.A. de C.V., deberá comunicar por escrito, la conclusión de dichos trabajos y el inicio de operaciones del equipo complementario de zona de sombra que se autoriza, con las características



INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES

IFT/223/UCS/1740/2016

técnicas a que se refieren los resolutiveos PRIMERO y SEGUNDO anteriores, apercebido que de no hacerlo, se delará 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 Radiotelevisora de México Norte, S.A. de C.V., deberá adoptar las medidas técnicas necesarias a efecto de garantizar la convivencia en co-canal con la estación principal y demás equipos complementarios de la estación XHZAM-TDT.

SEXTO.- 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 establecen la normatividad en la materia 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 prueba dentro del plazo a que hace referencia el resolutiveo TERCERO; así como, con la comunicación por escrito de tal conclusión dentro del mismo plazo, este Instituto, en ejercicio de sus atribuciones, procederá conforme a derecho corresponda.

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

SÉPTIMO.- 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, según corresponda, con el propósito de que se verifique y garantice la no afectación a otros sistemas radioelétricos y/o de radiodifusión dentro del área de servicio de la estación.

OCTAVO.- El concesionario acepta que si derivado de la instalación y operación del equipo complementario de zona de sombra para televisión digital terrestres que se autoriza, 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 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.

IFT/223/UCS/1740/2016

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, quien asumirá los costos que las mismas llegaren a implicar.

NOVENO.- La instalación y operación del 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 que tiene autorizada la estación.

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.

DÉCIMO.- Con motivo de la presente, se autoriza la documentación técnica presentada por el concesionario, consistente en: estudio de predicción de áreas de servicio (AS-TDT-II), avalado por el Ing. Arturo Mignon González, Perito en Telecomunicaciones con registro No. 172; en consecuencia, se adjunta al presente un tanto de dicha documentación debidamente autorizada.

Por otra parte, con fundamento en los artículos 15, fracción XXVIII de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión, en relación con el 20, fracción XI del Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones, se requiere al concesionario para que en un plazo de 10 (diez) días hábiles días naturales contados a partir del día siguiente a aquel en el que surta efectos la notificación del presente oficio, exhiba ante este Instituto Federal de Telecomunicaciones el croquis de operación múltiple (COM-TDT), toda vez que en el presentado refiere los equipos complementarios analógicos XHZAM-TV y XHZMT-TV, los cuales han cesado operaciones, por lo que deberá presentar las aclaraciones pertinentes.

Asimismo, se tienen por presentados la opinión favorable de la autoridad competente en materia de aeronáutica civil, emitida mediante oficio 4.1.2.3.-2562/VUS de fecha 17 de junio de 2016 y el plano de ubicación (PU-TDT) autorizado.

DÉCIMO PRIMERO.- Con motivo de la presente autorización, el concesionario deberá contar y tener a disposición del Instituto, la documentación correspondiente a i) las Características Técnicas de la Estación (CTE-TDT-I-II-III-IV), y ii) las pruebas de Comportamiento de la Estación (PCE-TDT-II), las cuales deberán elaborarse y avalarse por un Perito en Telecomunicaciones con especialidad en radiodifusión y registro vigente, toda

IFT/223/UCS/1740/2016

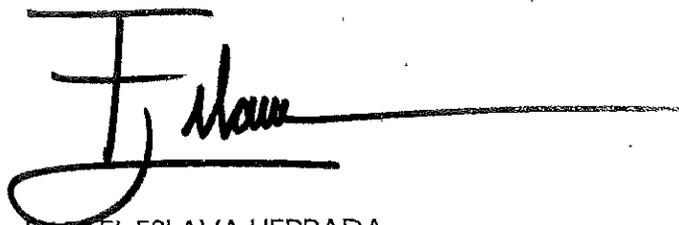
vez que la información que contenga dicha documentación deberá consignar los datos con que se encuentre instalada y operando la estación, de conformidad con las características y especificaciones técnicas que tiene autorizadas.

La documentación 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 Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión

DÉCIMO SEGUNDO.- 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.

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

ATENTAMENTE
EL TITULAR DE LA UNIDAD



RAFAEL ESLAVA HERRADA

Con anexos

AGG/ECJ/MJRG/AGE

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 del IFT.- Para su conocimiento
Lic. Carlos Hernández Contreras.- Titular de la Unidad de Cumplimiento del IFT.- Para su conocimiento
Lic. José Roberto Flores Navarrete.- Director General Adjunto del Registro Público de Telecomunicaciones.- Para su conocimiento y efectos conducentes.

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 2016", se informa que las copias de conocimiento que se marcan en el presente documento, se enviarán por medios electrónicos.