

FOLIO ELECTRÓNICO: FER044968CO-102145

NÚMERO DE INSCRIPCIÓN: 050231

FECHA DE INSCRIPCIÓN: 07 DE ABRIL DE 2021

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 LA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN DE UN EQUIPO COMPLEMENTARIO DE ZONA DE SOMBRA DE TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE EN CHALCO E IXTAPALUCA, ESTADO DE MÉXICO
OTORGADO A:	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
AUTORIZACIÓN:	IFT/223/UCS/1863/2020 EMITIDO POR LA UNIDAD DE CONCESIONES Y SERVICIOS
FECHA DE AUTORIZACIÓN:	07 DE DICIEMBRE DE 2020
DISTINTIVO:	XEIPN-TDT
CANAL DIGITAL/FRECUENCIA:	33 (584-590 MHz)
POBLACIÓN/ESTADO:	CHALCO E IXTAPALUCA, MÉXICO

A T E N T A M E N T E


ROBERTO FLORES NAVARRETE
DIRECTOR GENERAL ADJUNTO

"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

UNIDAD DE CONCESIONES Y SERVICIOS
IFT/223/UCS/1863/2020

Ciudad de México, a 7 de diciembre de 2020

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL y/o

C. José Antonio Cruz Álvarez Lima, Apoderado Legal
Prolongación de Manuel Carpio No. 475,
Col. Casco de Santo Tomás,
Demarcación Territorial Miguel Hidalgo,
C.P. 11340, Ciudad de México.

Me refiero al escrito con número de folio 026157, presentado en el Instituto Federal de Telecomunicaciones (en lo sucesivo el "Instituto") el 9 de septiembre de 2020, mediante el cual el C. José Antonio Cruz Álvarez Lima, en su carácter de apoderado legal de la Estación de Televisión XEIPN Canal Once del Distrito Federal del **Instituto Politécnico Nacional**, concesionario de la estación de televisión digital terrestre con distintivo de llamada **XEIPN-TDT**, con población principal a servir en la Ciudad de México, solicitó autorización para instalar un equipo complementario de zona de sombra en los municipios de Chalco e Ixtapaluca, Estado de México (en lo sucesivo la "Solicitud").

Vistas las constancias para resolver la presente solicitud, con fundamento en los artículos 6o., Apartado B, fracción III y 28, párrafos décimo quinto, décimo sexto y décimo séptimo de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos (en lo sucesivo la "Constitución"); 1, 2, 7, 15, fracción XXVIII, 155 y 156 de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión (en lo sucesivo la "Ley"); 1, 3 y 16, fracción X de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo; 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 (en lo sucesivo el "Estatuto Orgánico"), cuya última modificación fue publicado en el Diario Oficial de la Federación el 2 de octubre de 2020, así como los numerales 7.2 y 7.5 de la Disposición Técnica IFT-013-2016: Especificaciones y requerimientos mínimos para la instalación y operación de estaciones de televisión, equipos auxiliares y equipos complementarios, cuya última modificación fue publicada en el referido medio de difusión el 20 de septiembre de 2019 (en lo sucesivo la "Disposición Técnica IFT-013-2016"); y con base en los siguientes:

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

IFT/223/UCS/1863/2020

"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

RESULTANDOS

Primero. Que el **Instituto Politécnico Nacional** es titular de una concesión para la instalación y operación del **canal 33** para prestar el servicio de televisión a través de la estación **XEIPN-TDT** en la **Ciudad de México**, con vigencia al 31 de diciembre de 2021, el cual fue autorizado por la extinta Comisión Federal de Telecomunicaciones mediante oficio CFT/D01/STP/3297/2010 de fecha 24 de junio de 2010, a efecto de iniciar transmisiones digitales.

Segundo. Mediante escrito recibido en este Instituto con fecha 9 de septiembre de 2020, registrado con número de folio 026157, el C. José Antonio Cruz Álvarez Lima, apoderado legal de la Estación de Televisión XEIPN Canal Once del Distrito Federal del **Instituto Politécnico Nacional**, solicitó autorización para instalar y operar un equipo complementario de zona de sombra en **Chalco e Ixtapaluca, Estado de México**.

Para lo cual presentó; **i)** el formato denominado "*Solicitud de autorización para la instalación o modificación técnica de estaciones de radiodifusión (Estaciones principales, plantas emergentes y, en su caso, equipos complementarios)*"; **ii)** la opinión favorable en materia de aeronáutica civil para la ubicación solicitada; y **iii)** el pago de derechos correspondiente en términos de lo señalado en la Ley Federal de Derechos vigente.

Tercero. Mediante oficio IFT/222/UER/DG-IEET/0387/2020 de fecha 2 de diciembre de 2020, la Unidad de Espectro Radioeléctrico (en lo sucesivo la "UER") por conducto de la Dirección General de Ingeniería del Espectro y Estudios Técnicos, emitió dictamen técnicamente factible para la Solicitud presentada por el **Instituto Politécnico Nacional** en **Canal 33**, esto en términos de lo dispuesto por el artículo 31, fracción V del Estatuto Orgánico.

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 Ley en relación con el artículo 28, párrafo décimo quinto de la Constitución, en los que 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 6o. y 7o. de la propia Constitución.

IFT/223/UCS/1863/2020

"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

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 XIV 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 instalación de equipo complementario de zona de sombra a concesionarios y permisionarios de televisión radiodifundida.

Por otro lado, la Disposición Técnica IFT-013-2016 en su numeral 7.2, dispone que en zonas de sombra o poblaciones en las que no se reciba la señal con la intensidad de campo necesaria proveniente de una estación de televisión, los concesionarios podrán utilizar equipos complementarios para la prestación del servicio. Para ello, el Instituto podrá autorizar el empleo de dichos equipos a efecto de que, a través de éstos, se retransmita dentro de la zona de cobertura, la señal idéntica de la estación de televisión que se reciba a través del espacio o algún otro medio.

Segundo. Requisitos de Procedencia. La Solicitud presentada por el **Instituto Politécnico Nacional** consiste en la autorización para instalar y operar un equipo complementario de zona de sombra en la localidad de **Chalco e Ixtapaluca, Estado de México**, para que radiodifunda la señal de la estación principal con distintivo de llamada **XEIPN-TDT**.

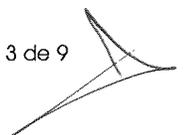
Para tal efecto, la Disposición Técnica IFT-013-2016 prevé en su numeral 7.5, los requisitos que deberán observar los concesionarios al momento de presentar su Solicitud; numeral que se transcribe a continuación para su pronta referencia:

[...]

7.5. REQUISITOS PARA SOLICITUDES DE NUEVAS AUTORIZACIONES O MODIFICACIONES

Cuando el interesado solicite al Instituto autorización para operar nuevas Estaciones de Televisión, Equipos Auxiliares, Equipos Complementarios o para realizar modificaciones a estaciones o equipos previamente autorizados, deberá presentar el formato que el Instituto determine, el cual deberá estar debidamente requisitado y acompañado de los documentos que en el mismo se señalen, a efecto de que éste pueda realizar el análisis de factibilidad del empleo de la frecuencia solicitada. Asimismo, deberá considerar todas las medidas técnicas necesarias que garanticen su convivencia libre de interferencias. [...]

No se omite señalar que, aunado al precepto antes mencionados, para este tipo de Solicitud debe acreditarse el pago de derechos conforme a lo establecido en la Ley Federal de Derechos vigente, relativo a modificaciones a las estaciones de radiodifusión que requieran estudio técnico, como lo es la instalación y operación de un equipo complementario.



IFT/223/UCS/1863/2020

"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

Tercero. Análisis de la Solicitud. Conforme a lo señalado en el numeral 7.5 de la Disposición Técnica IFT-013-2016, referido en el Considerando Segundo de la presente autorización, el Concesionario presentó ante este Instituto el formato denominado "*Solicitud de autorización para la instalación o modificación técnica de estaciones de radiodifusión (Estaciones principales, plantas emergentes y, en su caso, equipos complementarios)*", al cual fue adjuntado la autorización en materia de aeronáutica civil para la ubicación solicitada, la cual fue emitida por la Dirección General de Aeronáutica Civil dependiente de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes con número de oficio 4.1.2.3.1439/SIAC/2018 de fecha 26 de diciembre de 2018, la factura número 200005365 de fecha 15 de julio de 2020, como comprobante de pago de los derechos referidos en la Ley Federal de Derechos vigente, así como las especificaciones técnicas correspondientes.

Por lo anterior, esta Unidad Administrativa en términos de lo establecido en el artículo 32, fracción XIV del Estatuto Orgánico, solicitó a la UER mediante comunicación electrónica institucional de fecha 1 de octubre de 2020, emitiera la opinión técnica respectiva, a efecto de verificar si el equipo complementario solicitado se encuentra comprendido dentro de la zona de cobertura de la estación **XEIPN-TDT**, esto de conformidad con lo establecido en el numeral 7.2 de la Disposición Técnica IFT-013-2016.

En atención a lo anterior, la UER mediante oficio **IFT/222/UER/DG-IEET/0387/2020** de fecha 2 de diciembre de 2020, emitió el dictamen correspondiente en el que determinó técnicamente factible el **Canal 33** para el equipo complementario de zona de sombra, con los parámetros técnicos solicitados.

Por lo antes expuesto, considerando que la Solicitud presentada cumplió con los requisitos técnicos y legales correspondientes establecidos en la Disposición Técnica IFT-013-2016 y que el resultado del análisis técnico y legal realizado a la misma fue favorable; esta Unidad de Concesiones y Servicios considera procedente autorizar al **Instituto Politécnico Nacional**, la instalación y operación de un equipo complementario de zona de sombra de televisión digital terrestre en **Chalco e Ixtapaluca, Estado de México**, en el **Canal 33** y:

RESUELVE

Primero. Se autoriza al concesionario **Instituto Politécnico Nacional**, la instalación y operación de un equipo complementario de zona de sombra de televisión digital terrestre en **Chalco e Ixtapaluca, Estado de México**, utilizando el **Canal 33**, el cual deberá operar con las especificaciones técnicas establecidas en el Resolutivo Segundo de la presente autorización.

IFT/223/UCS/1863/2020

"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

Segundo. En la instalación y operación del equipo complementario de zona de sombra para televisión digital terrestre a que se refiere el Resolutivo Primero de la presente autorización, el **Instituto Politécnico Nacional** deberá utilizar el estándar A/53 del Comité de Sistemas de Televisión Avanzados (ATSC) para la Televisión Digital Terrestre y/o sus evoluciones en términos del considerando Sexto de la Disposición Técnica IFT-013-2016 de acuerdo con las siguientes características y especificaciones técnicas registradas para la estación:

1.	Distintivo de llamada:	XEIPN-TDT
2.	Canal/Frecuencia:	33 (584-590 MHz)
3.	Población principal a servir:	Chalco e Ixtapaluca, Estado de México
4.	Ubicación de la antena y planta transmisora:	Manuel de la Pena SN, Col. Darío Martínez 1ra Sección, Xico, Municipio Valle de Chalco Solidaridad, México
5.	Coordenadas geográficas:	L.N.: 19° 18' 35.60" L.W.: 98° 56' 34.60"
6.	Potencia radiada aparente (kW):	0.2319 kW
7.	Potencia de operación del equipo (kW):	0.050 kW
8.	Altura del centro de radiación de la antena sobre el lugar de instalación (m) (ACESLI):	58.50 metros
9.	Altura del soporte estructural:	60.00 metros
10.	Ganancia de antena:	6.91 veces
11.	Eficiencia del sistema:	66.99%
12.	Directividad del sistema radiador:	Direccional (AD 140° y 270°)
13.	Inclinación del haz eléctrico	0°
14.	Polarización:	Horizontal
15.	Horario de funcionamiento:	Las 24 horas

Tercero. El **Instituto Politécnico Nacional** de conformidad con lo dispuesto en el artículo 156 de la Ley, deberá realizar los trabajos de instalación y de las operaciones de prueba materia de esta autorización 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 de acuerdo con las características y especificaciones técnicas autorizadas a la estación.

Cuarto. Una vez concluidos los trabajos de instalación y de las operaciones de prueba o, en su caso, vencido el plazo otorgado para el mismo fin, el **Instituto Politécnico Nacional** en términos de lo dispuesto en el artículo 15, fracción XXVIII de la Ley en relación con el artículo 20, fracción XI del

IFT/223/UCS/1863/2020

"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

Estatuto Orgánico, deberá comunicar por escrito a este Instituto, la conclusión de los trabajos de instalación y de las operaciones de prueba.

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 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 a la Disposición Técnica IFT-013-2016.

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.

Sexto. Para la realización de los trabajos de instalación 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 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 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, 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, 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 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.

IFT/223/UCS/1863/2020

"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

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 en la Disposición Técnica IFT-013-2016, tiene como finalidad contribuir en asegurar la continuidad del Servicio de Radiodifusión, es decir, garantizarán la adecuada transmisión de las señales de TDT, replicando en toda la Zona de Cobertura.

Con fundamento en lo establecido en el numeral 10.1 de la Disposición Técnica IFT-013-2016, 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. En razón de lo señalado en el Resolutivo Primero, el área de servicio autorizada se indica en el **Anexo Único** del presente oficio.

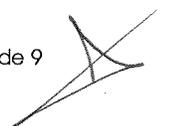
Por otra parte, se tiene por presentada la opinión favorable en materia de aeronáutica civil con número de oficio 4.1.2.3.1439/SIAC/2018 de fecha 26 de diciembre de 2018.

Décimo. 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) y **ii)** las pruebas de comportamiento de la estación (PCE-TDT), las cuales deberán elaborarse y avalarse por una Unidad de Verificación y, en ausencia de ésta, por un Perito en Telecomunicaciones con especialidad en radiodifusión.

Los documentos a que se refiere este Resolutivo, podrán ser requeridos en cualquier tiempo por el Instituto de conformidad con lo dispuesto en el artículo 15, fracción XXVIII de la Ley.

La información que contenga la documentación consistente en CTE-TDT y la PCE-TDT, deberá consignar los datos con que se encuentre instalada y operando la estación de conformidad con las características y especificaciones técnicas autorizadas a la estación, señaladas en el Resolutivo Segundo de la presente autorización.

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.



IFT/223/UCS/1863/2020

"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

Décimo segundo. Con la presente autorización tendrá que adoptar las medidas técnicas necesarias para garantizar la convivencia en co-canal con la estación principal y demás equipos complementarios de la estación XEIPN-TDT.

Décimo Tercero. Inscribese la presente autorización en el Registro Público de Concesiones para los efectos correspondientes.

ATENTAMENTE
EL TITULAR DE LA UNIDAD



RAFAEL ESLAVA HERRADA

Anexos: Anexo Único.

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 2020", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 28 de febrero de 2020, se informa que las copias de conocimiento que se marcan en el presente documento se enviarán por correo electrónico institucional.

C.c.p.- Lic. Luis Gerardo Canchola Rocha. 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.

AGG/EACJ/SRC/MMMS

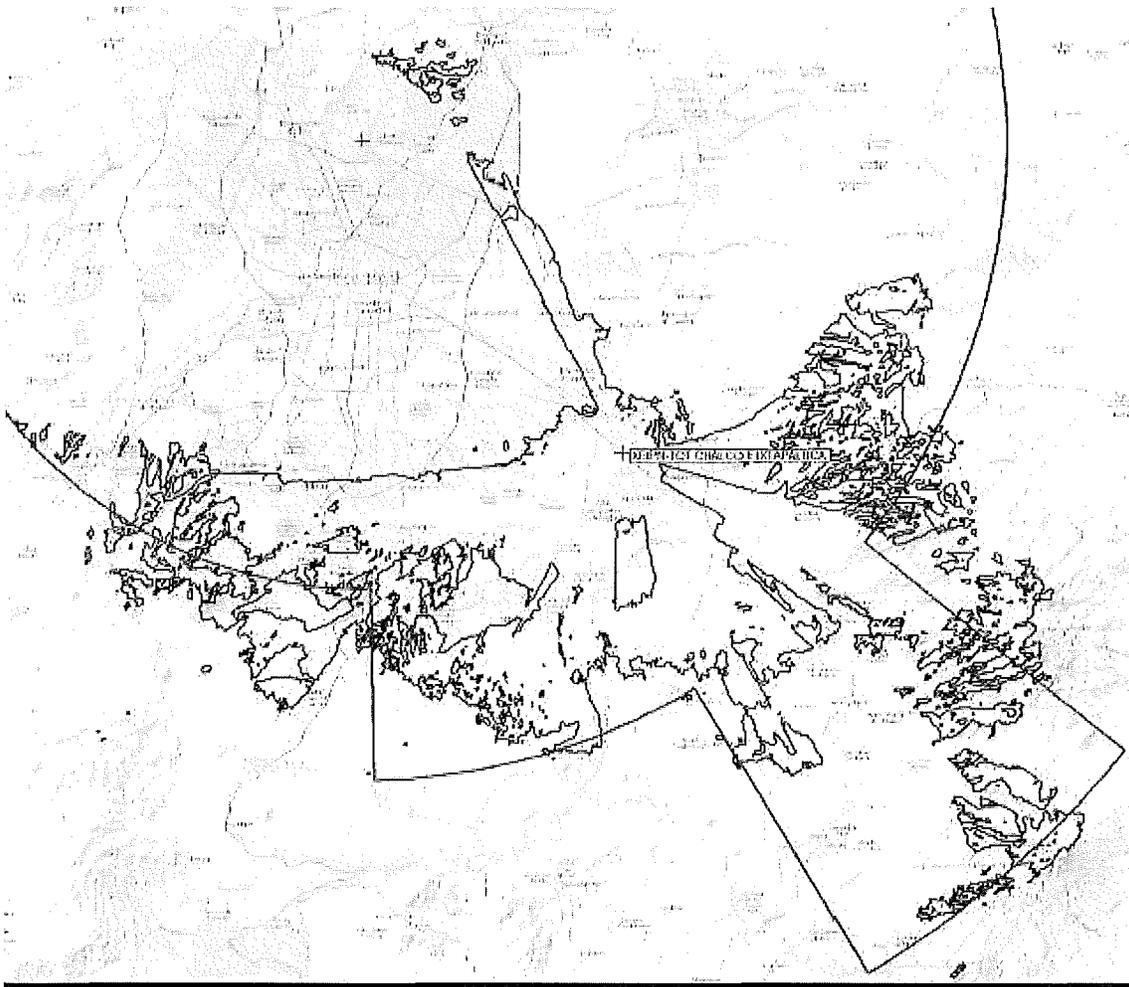
Insurgentes Sur 838,
Col. Del Valle, C.P. 03100
Demarcación Territorial Benito Juárez,
Ciudad de México.
Tels. 55 5015 4000

IFT/223/UCS/1863/2020

"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

ANEXO ÚNICO

Distintivo:	XEIPN-TDT	Canal:	33 (584-590 MHz)	Población principal a servir:	Chalco e Ixtapaluca, Méx.
-------------	------------------	--------	-------------------------	-------------------------------	----------------------------------



Parámetros técnicos autorizados			
Ubicación:	LN: 19° 18' 35.60", LW: 98° 56' 34.60"	Potencia de operación (kW):	0.050
Domicilio:	Manuel de la Pena SN, Col. Darío Martínez 1ra Sección, Xico, C.P. 56619, Mpio. Valle de Chalco Solidaridad, Méx.	Ganancia de antena (veces):	6.91
Tipo de antena:	Direccional (AD 140° y 270°)	ACESLI (m):	58.50
Polarización:	Horizontal	Eficiencia del sistema (%):	66.99
Inclinación del haz eléctrico (°):	0	Potencia Radiada Aparente (kW):	0.2319

ACESLI, Altura del centro eléctrico sobre el lugar de instalación.

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