

FOLIO ELECTRÓNICO: FER086120CO-502035

NÚMERO DE INSCRIPCIÓN: 036356

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 AUTORIZA EL CAMBIO DE UBICACIÓN DE LA ANTENA Y PLANTA TRANSMISORA DE LA ESTACIÓN CON DISTINTIVO DE LLAMADA XHSBE-FM, FRECUENCIA 107.1 MHZ, CUYA POBLACIÓN PRINCIPAL A SERVIR ES SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO, PUE.
OTORGADO A:	COMUNIDADES INDÍGENAS DE SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO Y SANTA MARÍA ZACATEPEC
AUTORIZACIÓN:	IFT/223/UCS/0741/2019 EMITIDO POR LA UNIDAD DE CONCESIONES Y SERVICIOS
FECHA DE AUTORIZACIÓN:	07 DE MAYO DE 2019
DISTINTIVO:	XHSBE-FM
CANAL DIGITAL/FRECUENCIA:	107.1 MHZ
POBLACIÓN/ESTADO:	SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO, PUE.

**ATENTAMENTE**

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

ACUSE



INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES

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

UNIDAD DE CONCESIONES Y SERVICIOS

IFT/223/UCS/0741/2019

Ciudad de México, a 7 de mayo de 2019

Comunidades Indígenas de San Bernardino Tlaxcalancingo y Santa María Zacatepec

Erick Coyotl Lizada

Representante Legal

Niños Héroes No. 31

C. P. 72821, Pueblo de San Bernardino Tlaxcalancingo,

Municipio de San Andrés Cholula, Puebla

Presente

Me refiero a los escritos presentados ante este Instituto Federal de Telecomunicaciones (el "Instituto") con fechas 24 de agosto, 8 y 12 de noviembre de 2018, registrados con números de folio 40823, 52671 y 53296 respectivamente, mediante los cuales en nombre y representación de Comunidades Indígenas de San Bernardino Tlaxcalancingo y Santa María Zacatepec (el "Concesionario") que opera la frecuencia 107.1 MHz para la estación con distintivo de llamada XHSBE-FM, cuya población principal a servir es San Bernardino Tlaxcalancingo, Puebla, solicita autorización para cambiar la ubicación de la antena y planta transmisora a dicha estación.

Al respecto, en términos del artículo 28, párrafo décimo quinto, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, el Instituto, es un órgano autónomo, con personalidad jurídica y patrimonio propio, que tiene por objeto el desarrollo eficiente de la radiodifusión y las telecomunicaciones conforme a lo dispuesto en la propia Constitución y en los términos que fijen las leyes.

En ese sentido, el 14 de julio de 2014 se publicó en el Diario Oficial de la Federación (el "DOF") el "Decreto por el que se expiden la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión, y la Ley del Sistema Público de Radiodifusión del Estado Mexicano; y se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones en materia de telecomunicaciones y radiodifusión", mismo que entró en vigor el 13 de agosto de 2014.

Bajo esa tesitura, el artículo 32 en relación con el 34 fracción XIV del Estatuto Orgánico del Instituto, otorgan al Titular de la Unidad de Concesiones y Servicios, la facultad originaria de

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

IFT/223/UCS/0741/2019

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

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 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 trámites asociados al uso, aprovechamiento y explotación del espectro radioeléctrico.

En ese tenor, esta Unidad Administrativa realizó el análisis de las modificaciones técnicas solicitadas por el Concesionario, respecto al cambio de ubicación de la antena y planta transmisora de la estación con distintivo de llamada XHSBE-FM, frecuencia 107.1 MHz, cuya población principal a servir es San Bernardino Tlaxcalancingo, Puebla, a la luz de lo dispuesto en la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión, en cuyo artículo 155 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."*

Bajo esa tesitura, 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.

Ahora bien, respecto a la normatividad técnica, resulta aplicable la Disposición Técnica IFT-002-2016: "Especificaciones y requerimientos para la instalación y operación de las estaciones de radiodifusión sonora en frecuencia modulada en la banda de 88 MHz a 108 MHz", la cual establece en sus capítulos 11 y 12, numerales 11.2.2, 11.3, 12.1, 12.2, 12.3, 12.6 y 12.7 y Apéndice "A", que cuando se pretenda utilizar una estructura en forma común para instalar dos o más antenas transmisoras de estaciones de radiodifusión sonora en F.M. se debe presentar el proyecto de operación múltiple; la ubicación y erección de cualquier soporte estructural de antena que ha de utilizarse por una nueva estación de radiodifusión sonora de F.M., o para el cambio de ubicación de una existente, será necesario obtener autorización de la autoridad competente en materia de aeronáutica, la cual dictaminará

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

IFT/223/UCS/0741/2019

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

sobre la máxima altura permitida y la ubicación del soporte estructural de la antena, para evitar que represente un obstáculo a la navegación aérea; los parámetros máximos de las estaciones de radiodifusión sonora en F.M. según su clase; los criterios de protección para estaciones cocanales y adyacentes; así como también el cálculo de interferencia a los contornos protegidos de las clases de estaciones en cocanal y canales adyacentes y el método de predicción de Áreas de Servicio.

En este sentido, en cumplimiento a los requisitos establecidos en el marco jurídico aplicable, el Concesionario adjuntó a la solicitud la documentación técnica consistente en: i) Estudio de Predicción de Áreas de Servicio (AS-FM), ii) Croquis de Operación Múltiple (COM-FM) y iii) copia simple del oficio 4.1.2.3.558/SIAC/2018 de fecha 2 de octubre de 2018, emitido por la Dirección General de Aeronáutica Civil de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes a través del cual autorizó el emplazamiento del elemento radiador en las coordenadas a que hace referencia el Concesionario, misma que se remitió para su estudio y análisis técnico a la Dirección General de Ingeniería del Espectro y Estudios Técnicos, adscrita a la UER.

Después de realizado el estudio y análisis correspondiente, mediante el oficio IFT/222/UER/DG-IEET/0239/2019 recibido el 10 de abril de 2019 en la Dirección General de Concesiones de Radiodifusión adscrita a la Unidad de Concesiones y Servicios, la Dirección General de Ingeniería del Espectro y Estudios Técnicos adscrita a la UER emitió dictamen técnico en el que señaló lo siguiente:

*"Dictamen  
Técnicamente Factible*

*Después de realizados los estudios y análisis técnicos correspondientes, se determinó factible la autorización para las modificaciones técnicas solicitadas de la estación que se dictamina.*

*Observaciones Específicas*

- 1. El Croquis de Operación Múltiple (COM-FM) presentado cuenta con los elementos necesarios para su registro.*

*..."*

Adicionalmente el Concesionario presentó el comprobante de pago de derechos con número de factura 180009279 de fecha 8 de noviembre de 2018, por el concepto de modificaciones a cada estación de radiodifusión que requiera de estudio técnico, tales como potencia, ubicación de planta transmisora, instalación y operación de equipo complementario de zona de sombra y cambio de altura del centro eléctrico, como lo establece el artículo 174-C, fracción VIII, de la Ley Federal de Derechos.

IFT/223/UCS/0741/2019

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

Por lo antes expuesto, observando que el Concesionario cumplió con los requisitos establecidos en la Disposición Técnica IFT-002-2016, así como con el pago de derechos en términos de la Ley Federal de Derechos para el trámite que nos ocupa y como resultado del análisis técnico, el cual se ha determinado factible, esta Unidad Administrativa, con fundamento en los artículos 6 apartado B, fracción III, 28 párrafo décimo quinto de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 155 y 156 de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión; 1, 3 y 16 fracción X de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo; la Disposición Técnica IFT-002-2016: "Especificaciones y requerimientos para la instalación y operación de las estaciones de radiodifusión sonora en frecuencia modulada en la banda de 88 MHz a 108 MHz"; 1, 4 fracción V, inciso III), 20 fracción VIII, 32 y 34 fracción XIV del Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones:

#### RESUELVE

**PRIMERO.-** Se autoriza al concesionario Comunidades Indígenas de San Bernardino Tlaxcalancingo y Santa María Zacatepec, cambiar de ubicación la antena y planta transmisora de la estación con distintivo de llamada XHSBE-FM, frecuencia 107.1 MHz, cuya población principal a servir es San Bernardino Tlaxcalancingo, Puebla.

**SEGUNDO.-** Derivado de la autorización a que se refiere el Resolutivo PRIMERO anterior, las características y especificaciones técnicas de operación de la estación quedan autorizadas como a continuación se indica:

- |  |   |
|--|---|
| 1. Distintivo de llamada:              | XHSBE-FM  |
| 2. Frecuencia:                         | 107.1 MHz   |
| 3. Población principal a servir:       | San Bernardino Tlaxcalancingo, Puebla   |
| 4. Ubicación de la planta transmisora: | Cerro Zapotecas, Junta Auxiliar de San Cristóbal Tepontla, Municipio de San Pedro Cholula, Puebla |
| 5. Coordenadas Geográficas:            | L.N. 19° 04' 27.71"<br>L.W. 98° 20' 49.48"  |
| 6. Potencia radiada aparente:          | 0.75 kW   |
| 7. Potencia de operación del equipo:   | 0.445 kW  |

IFT/223/UCS/0741/2019

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

- |   |                     |
|---|---------------------|
| 8. Clase de estación:   | A                   |
| 9. Altura del centro de radiación de la antena sobre el lugar de instalación:                     | 50.0 metros         |
| 10. Altura del centro de radiación de la antena con relación al terreno promedio entre 3 y 16 km: | 197.2 metros        |
| 11. Altura del soporte estructural:   | 70 metros           |
| 12. Directividad del sistema radiador:  | No Direccional (ND) |
| 13. Polarización:   | Circular            |
| 14. Inclínación del haz Eléctrico:  | 0°                  |
| 15. Horario de funcionamiento:  | Las 24 horas        |

**TERCERO.-** El Concesionario, deberá realizar el cambio de ubicación de la antena y planta transmisora de la estación **XHSBE-FM**, en términos de lo establecido en los resolutivos **PRIMERO** y **SEGUNDO** anteriores 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 de la estación, así como el cumplimiento de todas las características técnicas registradas para su operación.

**CUARTO.-** En ese sentido, una vez concluidos los trabajos de instalación, el Concesionario 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 y 32 del Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones, deberá comunicar por escrito y dentro del plazo indicado en el Resolutivo Inmediato anterior, la conclusión de dichos trabajos y el inicio de operaciones de la estación con las características técnicas a que se refiere el resolutivo **SEGUNDO**, apercibido que de no hacerlo en el plazo y términos establecidos, se dejará sin efectos la presente autorización.

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

IFT/223/UCS/0741/2019

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

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.

**QUINTO.-** El Concesionario deberá prestar el servicio de radiodifusión sonora en la banda de frecuencia modulada dentro del alcance máximo de acuerdo a la clase de estación concesionada conforme a lo establecido en el título de concesión para usar y aprovechar bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico para uso social indígena de fecha 12 de octubre de 2016, para lo cual debe aplicar las mejores prácticas de Ingeniería a efecto de restringir las emisiones de la estación al alcance máximo autorizado acorde a su clase; toda vez que en caso de presentarse problemas de interferencia perjudicial con otras estaciones fuera de dicho alcance, no podrá reclamar protección y deberá adoptar las medidas técnicas necesarias para su resolución.

**SEXTO.-** El Concesionario, acepta que si derivado de la instalación y operación de las modificaciones a 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 Federal de Telecomunicaciones 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 Federal de Telecomunicaciones 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 SEGUNDO, el Área de Servicio autorizada para la estación XHSBE-FM, dentro del alcance máximo de acuerdo a la clase de estación concesionada a favor de Comunidades Indígenas de San Bernardino Tlaxcalancingo y Santa María Zacatepec, se indica en el Anexo Único del presente oficio.

Con motivo de la presente queda autorizado el Croquis de Operación Múltiple (COM-FM), avalado por el Ing. David Alberto Salas Contreras, Perito en Radiodifusión con registro vigente No. IFT-P-0017-2017, en consecuencia, se adjunta a la presente, un tanto de dicha documentación autorizada.

Por otra parte, se tiene por presentado el oficio 4.1.2.355/SIAC/2018 de fecha 2 de octubre de 2018, mediante el cual la Dirección General de Aeronáutica Civil de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, aprobó la instalación de un soporte estructural con una altura de 70 metros sobre el nivel del terreno en las coordenadas geográficas a que hace referencia el Concesionario.

IFT/223/UCS/0741/2019

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

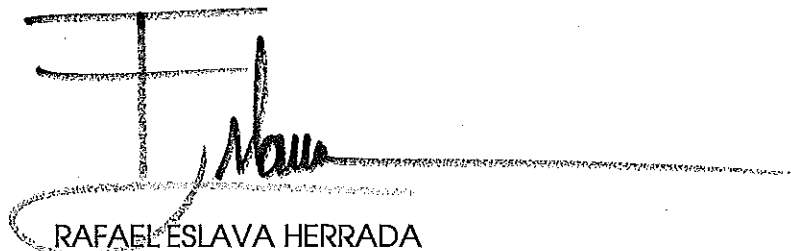
**OCTAVO.-** La presente autorización no exime al Concesionario de la obligación de recabar cualquier otra autorización que con motivo de la instalación y operación de la estación, corresponda otorgar en el ámbito de sus respectivas competencias a otras autoridades federales, estatales o municipales 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.

**NOVENO.-** 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.

**DÉCIMO.-** 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 PRIMERO.-** Inscribese 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-FM autorizada  
Croquis de Operación Múltiple autorizado  
Proyecto técnico Estudio de Área de Servicio

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", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 28 de febrero de 2019, se informa que las copias de conocimiento que se marcan en el presente documento se enviarán por correo electrónico institucional.

C.c.p.- Lc. 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.  
Lc. José Roberto Flores Navarrete, Director General Adjunto del Registro Público de Telecomunicaciones.- Para su conocimiento y efectos conducentes.

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



IFT/223/UCS/0741/2019

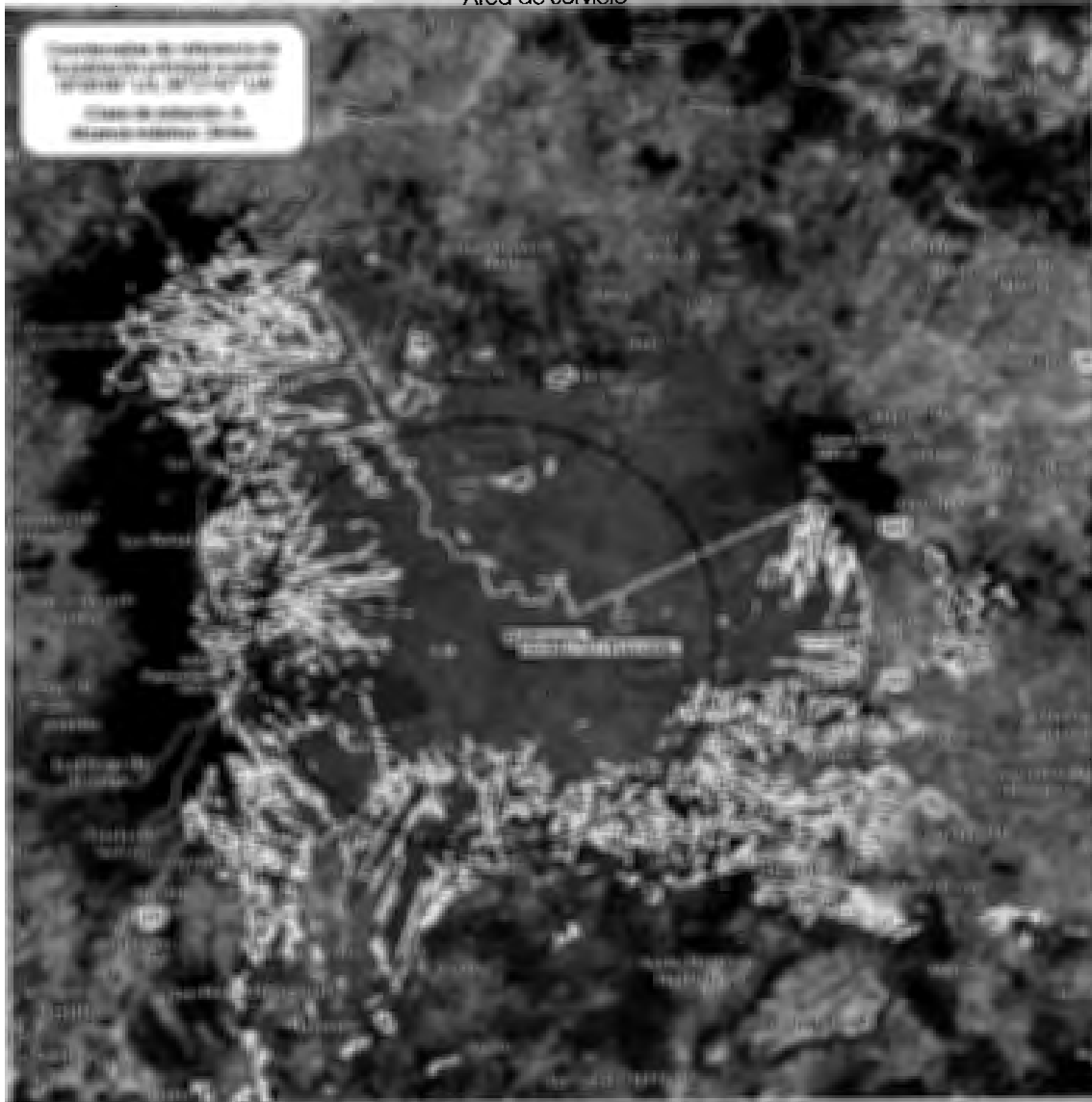
Anexo Único

Estación: XHSBE-FM

Frecuencia: 107.1 MHz

Población principal a servir: San Bernardino Taxcalancingo, Puebla

Área de Servicio



Coordenadas geográficas antena y planta transmisora:

L.N. 19° 04' 27.71"  
L.W. 98° 20' 49.48"

Potencia radiada aparente:

0.75 kW

Potencia de operación:

0.445 kW

Sistema radiador:

No Direccional (ND)

Altura del centro de radiación de la antena sobre el lugar de instalación (ACESLI):

50.0 metros

Altura del centro de radiación de la antena con relación al terreno promedio entre 3 y 16 km (ATTP):

197.2 metros

Área de servicio autorizada XHSBE-FM

Área de servicio con la modificación solicitada XHSBE-FM

Alcance máximo para la estación (Clase "A") 24 km

