

FOLIO ELECTRÓNICO: FER045292CO-104778

NÚMERO DE INSCRIPCIÓN: 042814

FECHA DE INSCRIPCIÓN: 02 DE ABRIL DE 2020

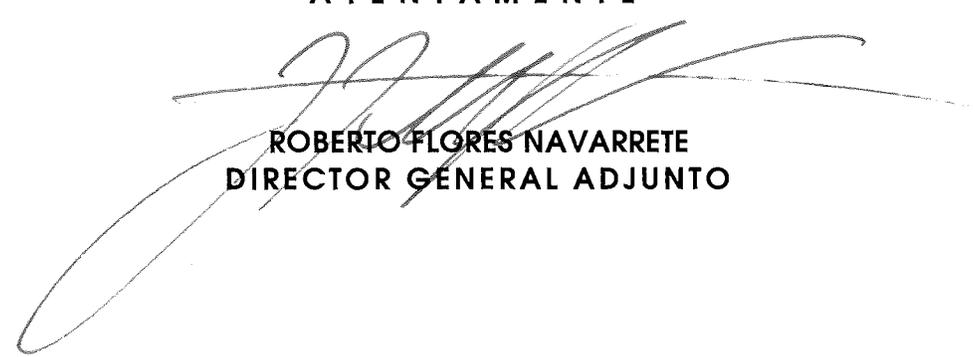
CONSTANCIA DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO PÚBLICO DE CONCESIONES

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 D), 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, ASÍ COMO EL CAMBIO DE CLASE PARA LA ESTACIÓN QUE OPERA CON DISTINTIVO DE LLAMADA XHNAV-FM CUYA POBLACIÓN PRINCIPAL A SERVIR ES NAVOJOA, SON.
OTORGADO A:	GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA
AUTORIZACIÓN:	P/IFT/100419/210 EMITIDA POR EL PLENO DEL INSTITUTO
FECHA DE AUTORIZACIÓN:	10 DE ABRIL DE 2019
DISTINTIVO:	XHNAV-FM
CANAL DIGITAL/FRECUENCIA:	94.7 MHz
POBLACIÓN/ESTADO:	NAVOJOA, SON.

ATENTAMENTE


ROBERTO FLORES NAVARRETE
DIRECTOR GENERAL ADJUNTO

ift

INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES

RESOLUCIÓN MEDIANTE LA CUAL EL PLENO DEL INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES AUTORIZA LA MODIFICACIÓN A LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE OPERACIÓN DE LA CONCESIÓN OTORGADA A FAVOR DE GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA PARA USAR Y APROVECHAR BANDAS DE FRECUENCIAS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO PARA USO PÚBLICO, A TRAVÉS DE LA ESTACIÓN CON DISTINTIVO DE LLAMADA XHNAV-FM, FRECUENCIA 94.7 MHz EN NAVOJOA, SON.



ANTECEDENTES

- I. **Decreto de Reforma Constitucional.** Con fecha 11 de junio de 2013, se publicó en el Diario Oficial de la Federación (el "DOF"), el "*Decreto por el que se reforman y adicionan diversas disposiciones de los artículos 6o., 7o., 27, 28, 73, 78, 94 y 105 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en materia de telecomunicaciones*" (el "Decreto de Reforma Constitucional"), mediante el cual se creó el Instituto Federal de Telecomunicaciones (el "Instituto") como un órgano autónomo que tiene por objeto el desarrollo eficiente de la radiodifusión y las telecomunicaciones.
- II. **Decreto de Ley.** Con fecha 14 de julio de 2014, se publicó en 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*" (el "Decreto de Ley"), el cual entró en vigor el 13 de agosto de 2014.
- III. **Estatuto Orgánico.** Con fecha 4 de septiembre de 2014, se publicó en el DOF el "*Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones*" (el "Estatuto Orgánico"), el cual entró en vigor el 26 de septiembre de 2014 y su última modificación fue publicada el 13 de julio de 2018.
- IV. **Título de Concesión.** Con fecha 27 de febrero de 2017, el Instituto otorgó a favor del **Gobierno del Estado de Sonora**, (el "Concesionario") el título de concesión para usar y aprovechar bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico para uso público, cuya frecuencia de operación **94.7 MHz** a través de la estación con distintivo de llamada **XHNAV-FM**, con población principal a servir en la **Navojoa, Son.**, con una vigencia a partir del 7 de marzo de 2012 al 6 de marzo de 2024.



Solicitud de modificación técnica. Con escrito recibido en este Instituto el 9 de abril de 2018, el Concesionario solicitó autorización para modificar las características técnicas de operación de la estación XHNAV-FM, a efecto de cubrir de una manera más eficiente la población principal a servir, para lo cual adjuntó la documentación legal y técnica correspondiente (la "Solicitud").

VI. **Opinión técnica de la Unidad de Espectro Radioeléctrico.** Con oficio IFT/222/UER/DG-IEET/0140/2019, de fecha 11 de marzo de 2019, la Dirección General de Ingeniería del Espectro y Estudios Técnicos de la UER, en ejercicio de sus atribuciones conferidas en el artículo 31 fracción V del Estatuto Orgánico del Instituto, emitió el dictamen técnico correspondiente respecto a la modificación técnica solicitada por el Concesionario.

En virtud de lo anteriormente señalado y,

CONSIDERANDO

Primero. Competencia. Conforme lo dispone el artículo 28 párrafo décimo quinto y décimo sexto de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos (la "Constitución"), 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 Constitución y en los términos que fijan las leyes. Para tal efecto, tiene 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, así como del acceso a infraestructura activa, pasiva y otros insumos esenciales, garantizando lo establecido en los artículos 6o. y 7o. de la propia Constitución.

Asimismo, el Instituto es la autoridad en materia de competencia económica de los sectores de radiodifusión y telecomunicaciones; por lo que entre otros aspectos, regulará de forma asimétrica a los participantes en estos mercados con el objeto de eliminar eficazmente las barreras a la competencia y la libre concurrencia; Impondrá límites al concesionamiento y a la propiedad cruzada que controle varios medios de comunicación que sean concesionarios de radiodifusión y telecomunicaciones que sirvan a un mismo mercado o zona de cobertura geográfica, garantizando lo dispuesto en los artículos 6o. y 7o. de la Constitución.



INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES



Por su parte, el art3culo 6 fracci3n I del Estatuto Org3nico, establece la atribuci3n del Pleno del Instituto de regular, promover y supervisar el uso, aprovechamiento y explotaci3n eficiente del espectro radioel3ctrico, los recursos orbitales, los servicios satelitales, las redes de telecomunicaciones y la prestaci3n de los servicios de radiodifusi3n y telecomunicaciones, as3 como el acceso a Infraestructura activa, pasiva e insumos esenciales.

En este sentido, conforme al art3culo 32 del Estatuto Org3nico, corresponden originariamente a la UCS las atribuciones conferidas a la DGCGR, as3 tambi3n, corresponde a dicha Direcci3n General en t3rminos del art3culo 34, fracci3n XIV del ordenamiento jur3dico en cita, tramitar las s3licitudes de cualquier modificaci3n a las caracter3sticas t3cnicas de las estaciones radiodifusoras, previa opini3n de la UER.

En este orden de ideas, considerando que el Instituto tiene a su cargo la regulaci3n, promoci3n y supervisi3n de las telecomunicaciones y la radiodifusi3n, el Pleno como 3rgano m3ximo de gobierno del Instituto, se encuentra plenamente facultado para resolver sobre la modificaci3n t3cnica que nos ocupa.

Segundo. Marco legal aplicable. Considerando la fecha de presentaci3n de la Solicitud, resulta aplicable lo establecido en el art3culo 155 de la Ley, que a la letra dispone:

**Art3culo 155. Las estaciones radiodifusoras y sus equipos complementarios se construir3n, instalar3n y operar3n con sujeci3n a los requisitos t3cnicos que fije el Instituto de acuerdo con lo establecido en esta Ley, los tratados internacionales, las normas oficiales mexicanas, normas t3cnicas, las normas de ingenier3a generalmente aceptadas y las dem3s disposiciones aplicables. Las modificaciones a las caracter3sticas t3cnicas se someter3n a la aprobaci3n del Instituto.*

Para la instalaci3n, incremento de la altura o cambio de la ubicaci3n de torres o instalaciones del sistema radiador o cualquier cambio que afecte las condiciones de propagaci3n o de interferencia el concesionario deber3 presentar solicitud al Instituto acompa3ada de la opini3n favorable de la autoridad competente en materia de aeron3utica.

Ahora bien, respecto a la normatividad t3cnica resulta aplicable la "Disposici3n T3cnica IFT-002-2016, Especificaciones y requerimientos para la instalaci3n y operaci3n de estaciones de radiodifusi3n sonora en la banda de 88 A 108 MHz" (la "Disposici3n T3cnica IFT-002-2016"), el cual es un instrumento de observancia general por el que se



regulan las especificaciones de carácter técnico para la instalación y operación de las estaciones radiodifusoras a la cual deberá sujetarse el Concesionario en caso de querer realizar cualquier modificación técnica que afecte las condiciones de propagación de la señal radiodifundida.

Por lo antes expuesto, el Instituto fijará las características técnicas en las que deberán operar las estaciones de radio para el adecuado funcionamiento a fin de que los concesionarios brinden servicios eficientes y de calidad.

Aunado a lo anterior, para este tipo de Solicitud debe acatarse como requisito de procedencia lo establecido para solicitudes de modificaciones técnicas en la Ley Federal de Derechos, en vigor al momento del inicio del trámite; el cual dispone la obligación de pagar los derechos según corresponda por el estudio y en su caso autorización de las modificaciones técnicas a los títulos de concesión en materia de radiodifusión.

Tercero. Análisis de la Solicitud de Modificación Técnica. De la revisión al marco legal aplicable, considerando que la Solicitud obedece a modificaciones técnicas respecto a las características técnicas de operación de la estación, se advierte que los requisitos de procedencia que debe cumplir el Concesionario son:

1. Presentar por escrito su solicitud al Instituto, en la cual indique la modificación técnica que requiere, debiendo acompañar la documentación técnica consistente en estudio de predicción de Áreas de Servicio FM (AS-FM).
2. Comprobante de pago de derechos en términos de la Ley Federal de Derechos, vigente al momento del inicio del trámite.

En ese sentido, en cumplimiento de los requisitos establecidos en el marco jurídico aplicable, el Concesionario, adjuntó a su solicitud la documentación técnica consistente en: i) Estudio de Predicción de Áreas de Servicio (AS-FM) y ii) comprobante de pago de derechos de fecha 9 de mayo de 2017, en términos de la Ley Federal de Derechos correspondiente al momento en que se presentó la Solicitud. Información que es remitida para su estudio y análisis a la Dirección General de Ingeniería del Espectro y Estudios Técnicos (la "DGIEET"), adscrita a la UER.



INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES

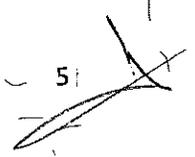


Por lo que respecta al segundo párrafo del artículo 155 de la Ley, en relación a la opinión favorable de la Dirección General de Aeronáutica Civil adscrita a la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, el Concesionario presentó opinión favorable emitida con oficio 4.1.2.3-5283/VUS de fecha 12 de octubre de 2016, por el emplazamiento de soporte estructural en el cual pretende instalar la antena y planta transmisora.

Por lo antes expuesto, después de realizado el estudio y análisis técnico correspondiente, la UER, por conducto de la DGIEET mediante el oficio señalado en el Antecedente VI de la presente Resolución, emitió el dictamen técnico correspondiente, precisando que las modificaciones técnicas solicitadas para la estación XHNAV-FM son técnicamente factibles, sin embargo, dicha modificación implica un cambio de clase para la estación, de clase "A" a clase "AA".

De lo señalado en el párrafo que antecede, se observa que de autorizarse las modificaciones técnicas solicitadas representarían un incremento en el área de servicio de la estación en relación con el alcance máximo autorizado acorde a su clase, con lo cual brindará servicio adicional a los municipios de Etchojoa y Huatabampo, Son., lo que representa un incremento del 63.42% de la cobertura poblacional autorizada, con lo cual se modifican las condiciones que de inicio fueron consideradas para el otorgamiento de la Concesión en la zona de interés, no obstante, considerando que la Concesión objeto de la modificación a las características técnicas es para uso público el cual confiere el derecho a los Poderes de la Unión, de los Estados, los órganos de Gobierno, los Municipios, los órganos constitucionales autónomos y las instituciones de educación superior de carácter público, para prestar servicios de telecomunicaciones o radiodifusión para el cumplimiento de sus fines y atribuciones; y que el procedimiento constitucionalmente previsto para el otorgamiento de bandas de frecuencia corresponde al mecanismo de asignación directa a través del cual no existe como condición el pago de una contraprestación como criterio determinante para la asignación de la frecuencia, esta autoridad no encuentra inconveniente el autorizar las modificaciones técnicas solicitadas a efecto de ampliar su área de servicio y en consecuencia cambiar la clase de estación concesionada, a efecto de mejorar la calidad de su servicio.

Por lo antes expuesto, toda vez que con la modificación técnica versa sobre una concesión para uso público y que del análisis realizado se prevé que: I) no existirá ninguna afectación a la continuidad del servicio, II) se brindará mayor oferta de contenidos a los municipios de Etchojoa y Huatabampo, Son., III) el dictamen técnico emitido por la Dirección General de Ingeniería del Espectro y Estudios Técnicos adscrita a la Unidad de Espectro Radioeléctrico resultó técnicamente factible y, IV) el





El concesionario, acreditó lo señalado por el artículo 174-C fracción VIII, de la Ley Federal de Derechos vigente con el comprobante de pago de derechos correspondiente, aunado a que con dicha modificación se maximiza el uso eficiente de las bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico concesionado propiciando mayor oferta de contenidos en las localidades beneficiadas, este órgano máximo de decisión del Instituto estima procedente autorizar el cambio de ubicación de antena y planta transmisora, así como modificar diversas características técnicas inherentes a dicho cambio que en consecuencia implican el cambio de clase "A" a clase "AA" para la estación con distintivo de llamada XHNAV-FM, ubicada en la Navojoa, Son.

Dicho lo anterior, con fundamento en los artículos 6 apartado B, fracción III, 28 párrafos décimo quinto del "Decreto por el que se reforman y adicionan diversas disposiciones de los artículos 6o., 7o., 27, 28, 73, 78, 94 y 105 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en materia de telecomunicaciones", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 11 de junio de 2013; 7, 15, fracción VIII, 16 y 17, fracción I, 19, 155 y 156, de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión; 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 publicada en el Diario Oficial de la Federación el 5 de abril de 2016; 1, 3 y 16 fracción X de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo; 1, 4 fracción V, inciso III); 1, 4 fracción V, inciso III), 27, 31, fracción V, 32 y 34, fracción XIV del Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones; el Pleno del Instituto Federal de Telecomunicaciones aprueba los siguientes:

RESOLUTIVOS

PRIMERO. Se autoriza al Gobierno del Estado de Sonora, el cambio de ubicación de antena y planta transmisora, así como el cambio de clase para la estación con distintivo de llamada XHNAV-FM cuya población principal a servir es Navojoa, Son. misma que deberá operar de acuerdo con las características y especificaciones técnicas siguientes:

- | | |
|----------------------------------|---------------|
| 1. Distintivo de llamada: | XHNAV-FM |
| 2. Frecuencia: | 94.7 MHz |
| 3. Población principal a servir: | Navojoa, Son. |

ift

INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES

4. Ubicación de la antena y planta transmisora: Cerro Prieto, Navojoa, Son.

5. Coordenadas Geográficas: L.N. 27° 04' 58.7"
L.W. 109° 17' 22.1"

6. Potencia radiada aparente: 0.50 kW

7. Potencia de operación del equipo: 0.303 kW

8. Clase de estación: AA

9. Altura del centro de radiación de la antena sobre el lugar de instalación (ACESLI): 28 metros

10. Altura del centro de radiación de la antena con relación al terreno promedio entre 3 y 16 km (AATP): 280.2 metros

11. Directividad del sistema radiador: Direccional (AD 225°)

12. Inclinação del haz eléctrico: 0°

13. Horario de funcionamiento: Las 24 horas

SEGUNDO. En términos de lo establecido en el artículo 156 de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión, el Concesionario, contará con un plazo de 90 (noventa) días naturales para realizar las modificaciones técnicas autorizadas en la presente Resolución, contados a partir de la fecha de notificación de la presente Resolución.

Asimismo, para la realización de los trabajos de instalación materia de la presente Resolución, 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 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 autorizadas para la operación de la misma.

TERCERO. En ese sentido, una vez concluidos los trabajos de instalación de su aumento de potencia radiada aparente y demás parámetros autorizados, **Gobierno del Estado de Sonora** deberá comunicar por escrito dentro del plazo indicado en el Resolutivo inmediato anterior la conclusión de los trabajos de instalación y el inicio de operaciones de la estación con las características técnicas autorizadas en el Resolutivo PRIMERO.

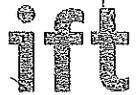
CUARTO. El Concesionario, acepta que si, derivado de la instalación y operación de la estación acorde a las características técnicas detalladas en el Resolutivo PRIMERO de la presente Resolución, se presentan interferencias con otros sistemas de radiodifusión o telecomunicaciones, acatará las medidas 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 quien asumirá los costos que las mismas impliquen.

QUINTO. Con motivo de la presente Resolución el Área de Servicio (AS-FM) de la estación **XHNAV-FM** dentro del alcance máximo acorde a su clase de estación se indica en el Anexo Único de la presente Resolución.

SEXTO. La presente autorización no exime a **Gobierno del Estado de Sonora**, 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.

SÉPTIMO. Se instruye a la Unidad de Concesiones y Servicios a notificar personalmente al Concesionario del contenido de la presente Resolución.



INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES

OCTAVO: En su oportunidad remítase la presente Resolución a la Dirección General Adjunta del Registro Público de Telecomunicaciones para efectos de su debida inscripción en el Registro Público de Concesiones.



[Handwritten signature]
Gabriel Oswaldo Contreras Saldivar
Comisionado Presidente

Marlo Germán Fromow Rangel
Comisionado

Adolfo Cuevas Teja
Comisionado

[Handwritten signature]
Javier Juárez Mojica
Comisionado

[Handwritten signature]
Arturo Robles Rovalo
Comisionado

[Handwritten signature]
Sosthenes Díaz González
Comisionado

[Handwritten signature]
Ramiro Camacho Castillo
Comisionado

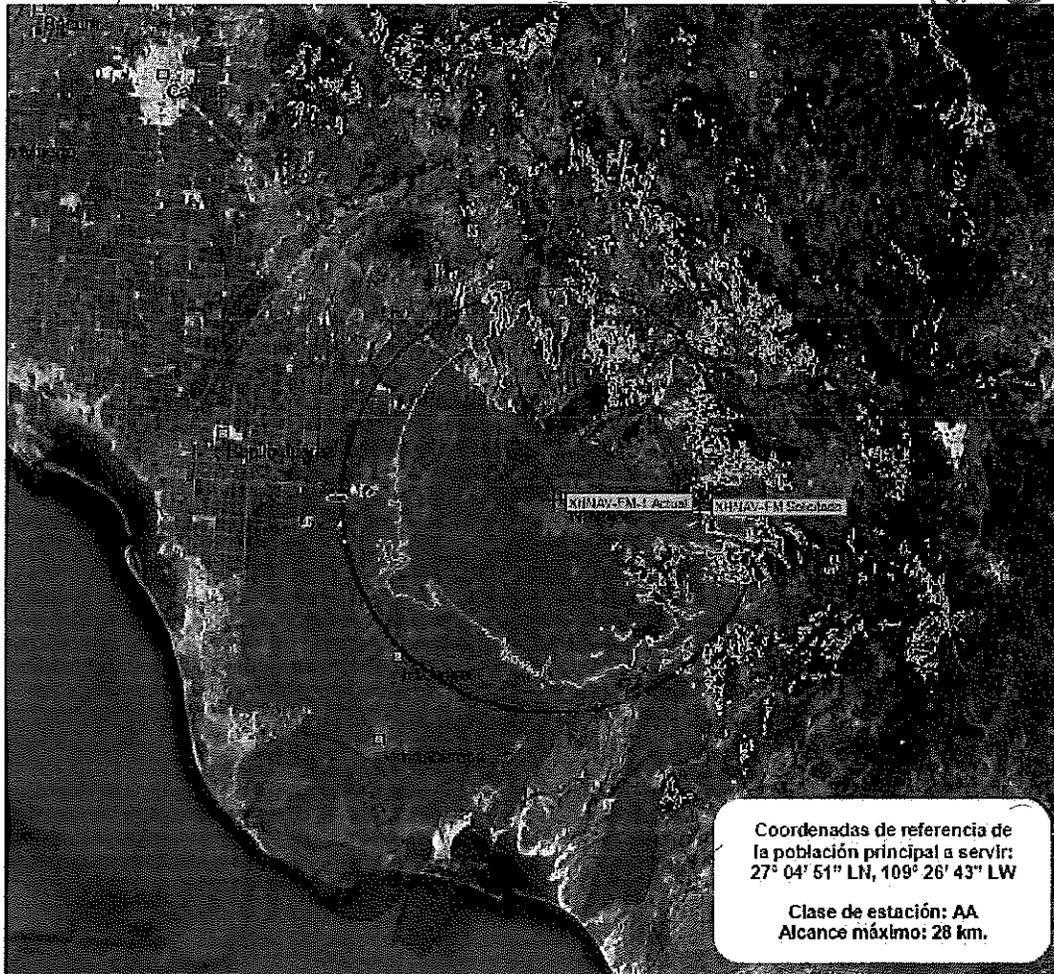
La presente Resolución fue aprobada por el Pleno del Instituto Federal de Telecomunicaciones en su XI Sesión Ordinaria celebrada el 10 de abril de 2019, por unanimidad de votos de los Comisionados Gabriel Oswaldo Contreras Saldivar, Marlo Germán Fromow Rangel, Adolfo Cuevas Teja, Javier Juárez Mojica, Arturo Robles Rovalo, Sosthenes Díaz González y Ramiro Camacho Castillo; con fundamento en los párrafos vigésimo, fracciones I y III; y vigésimo primero, del artículo 28 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; artículos 7, 16 y 45 de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión; así como en los artículos 1, 7, 8 y 12 del Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones, mediante Acuerdo P/IFT/100419/210.

Los Comisionados Javier Juárez Mojica y Adolfo Cuevas Teja previendo su ausencia justificada a la Sesión, emitieron su voto razonado por escrito, en términos de los artículos 45 tercer párrafo de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión, y 8 segundo párrafo del Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones.

El Comisionado Marlo Germán Fromow Rangel asistió, participó y emitió su voto razonado en la Sesión, mediante comunicación electrónica a distancia, en términos de los artículos 45 cuarto párrafo de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión, y 8 tercer párrafo del Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones.

Anexo Único de la Resolución P/IFT/100419/210
 Área de Servicio

Estación: XHNAV-FM
 Frecuencia: 94.7 MHz
 Población principal a servir: Navojoa, Sonora



- Área de servicio autorizada XHNAV-FM
- Área de servicio con la modificación solicitada XHNAV-FM
- Alcance máximo de la estación (clase "AA")

Coordenadas geográficas antena y planta transmisora:	L.N. 27° 04' 58.7"
	L.W. 109° 17' 22.1"
Potencia radiada aparente (PRA):	0.500 kW
Potencia de operación del equipo transmisor:	0.303 kW
Sistema radiador:	Direccional (AD -225°)
Inclinación del haz eléctrico:	0°
Altura del centro de radiación de la antena sobre el lugar de instalación (ACESLI):	28 metros
Altura del centro de radiación de la antena con relación al terreno promedio entre 3 y 16 km (ATTP):	280.2 metros