

INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO PÚBLICO DE CONCESIONES



EL PRESENTE DOCUMENTO HACE CONSTAR LA SIGUIENTE INFORMACIÓN:

- ACTO JURÍDICO Y/O DOCUMENTACIÓN QUE SE INSCRIBE EN EL REGISTRO PÚBLICO DE CONCESIONES
- CONSTANCIA DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO PÚBLICO DE CONCESIONES*

UNIDAD DE CONCESIONES Y SERVICIOS

DIRECCIÓN GENERAL ADJUNTA DEL
REGISTRO PÚBLICO DE TELECOMUNICACIONES

*La constancia de inscripción se localiza al final del presente documento firmada electrónicamente.



INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES

"2022, Año de Ricardo Flores Magón"

CÓDIGO DE CLASIFICACIÓN: 3S.7

**UNIDAD DE CONCESIONES Y SERVICIOS
IFT/223/UCS/1580/2022**

Ciudad de México, 27 de septiembre de 2022

Radio Aro, A.C.

C. Alfonso Barrón Gutierrez, Representante Legal
Calle 31, No. 238,
Col. Ampliación Las Águilas, C.P. 57900,
Mpio. Nezahualcóyotl, Estado de México.

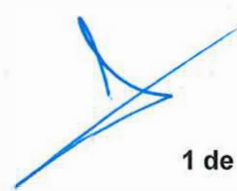
Presente

Me refiero al escrito presentado ante este Instituto Federal de Telecomunicaciones (el "Instituto") con fecha 3 de agosto de 2022, registrado con número de folio 030575, mediante el cual en representación de **Radio Aro, A.C.**, concesionario de la estación con distintivo de llamada **XHSCIV-FM**, frecuencia **104.5 MHz**, cuya población principal a servir es **Ciudad Nezahualcóyotl, Estado de México** (el "Concesionario") presenta documentación técnica en cumplimiento a lo establecido en la condición cuarta del título de concesión para usar y aprovechar bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico para **uso social comunitaria** notificado el 25 de febrero de 2022 (la "Solicitud").

Al respecto, resulta relevante mencionar que este Instituto es competente para conocer y resolver la Solicitud de mérito, encontrando fundamento para ello en los artículos 1, 2, 7 y 155 de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión (la "Ley") en relación con el 28 párrafo décimo quinto de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, donde se establece que dicho 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.

Por su parte, los artículos 20 fracción VIII, 32 en relación con el 34 fracción XIV del Estatuto Orgánico del Instituto, publicado en el Diario Oficial de la Federación (el "DOF") el 4 de septiembre de 2014, cuya última modificación fue publicada el 4 de marzo de 2022, otorga al Titular de la Unidad de Concesiones y Servicios, la facultad originaria de tramitar y, en su caso, autorizar la instalación,





IFT/223/UCS/1680/2022

"2022, Año de Ricardo Flores Magón"

incremento de la altura o cambio de ubicación de torres o instalaciones del sistema radiador o 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.

En ese tenor, esta Unidad Administrativa considerando la normatividad aplicable a los requisitos para el trámite, realizó el análisis de la documentación técnica presentada por el Concesionario acorde a lo dispuesto en el artículo 155 de la Ley y los capítulos 11 y 12, numerales 11.3, 12.2, 12.7 y el apéndice A de 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 "Disposición Técnica IFT-002-2016") publicada en el DOF el 5 de abril de 2016 cuya última modificación fue publicada en el DOF el 20 de septiembre de 2019.

Por consiguiente, el Concesionario presentó documentación técnica consistente en: Formato de Solicitud para la instalación o modificación técnica de estaciones de radiodifusión (UCS-03-041-B) y el oficio número 4.1.-2.3.-472VUS/2022 con fecha 23 de junio de 2022, emitido por la Agencia Federal de Aviación Civil de la Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes, misma que se remitió para su estudio y análisis técnico a la UER, quien por conducto de la Dirección General de Ingeniería del Espectro y Estudios Técnicos, emitió opinión técnica con oficio IFT/222/UER/DG-IEET/0547/2022 de fecha 19 de septiembre de 2022 recibido en esta Unidad Administrativa el día 19 de septiembre de 2022, señalando lo siguiente:

"Dictamen

*Después de realizado el análisis correspondiente a la documentación presentada, se determinó **técnicamente factible** la autorización del proyecto de instalación presentado para la estación **XHSCIV-FM**, de Ciudad Nezahualcóyotl, Méx., **con los parámetros que se dictaminan.***

En caso de emitir una resolución favorable al solicitante, es necesario hacer de su conocimiento que deberá aplicar las mejores prácticas de ingeniería a efecto de restringir las emisiones de la estación al alcance máximo autorizado acorde con su clase; toda vez que en caso de presentarse problemas de interferencia perjudicial

IFT/223/UCS/1680/2022

"2022, Año de Ricardo Flores Magón"

con otras estaciones fuera de dicho alcance, no podrá reclamar protección y deberá adoptar las medidas técnicas necesarias para su resolución.

Observaciones específicas

*1. Con base en el formato "Solicitud de autorización para la instalación o modificación técnica de estaciones de radiodifusión" del 07 de julio de 2022, y copia del oficio 4.1.-2.3.-472/VUS/2022 del 23 de junio de 2022, mediante el cual la Agencia Federal de Aviación Civil aprueba la ubicación del soporte estructural con una altura de 30 m. No se omite señalar, que **no se indican** los valores del patrón de radiación en el plano horizontal en el formato, por lo que, en su caso, deberá requerirse la presentación de las aclaraciones y/o solicitud de modificaciones técnicas pertinentes."*

Por lo anterior, considerando que la propuesta técnica que presentó el Concesionario cumple con los requisitos establecidos en la Disposición Técnica IFT-002-2016 y que técnicamente el estudio resulta factible, este Instituto no encuentra inconveniente en autorizar las características técnicas de operación de la estación solicitada.

Ahora bien, respecto a su solicitud del cambio de distintivo de llamada es de mencionar que al no existir una disposición específica que regule a nivel nacional la asignación de los mismos, este Instituto de conformidad a lo establecido en el artículo 54 de la Ley, el cual le otorga la facultad de administrar el espectro radioeléctrico, tomando en consideración lo dispuesto en la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, la propia Ley, los tratados y acuerdos internacionales firmados por México, sigue las recomendaciones de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (la "UIT"), particularmente lo dispuesto en el artículo 19 numerales 19.1, 19.4 al 19.9 y 19.28; así como el Apéndice 42 denominado Cuadro de atribución de series internacionales de distintivos de llamadas del Reglamento de Radiocomunicaciones de la UIT y, la Recomendación 13 (Rev.CMR-97); al respecto, es importante indicar que en el mencionado Apéndice 42 se identifican tres series atribuidas a México, a saber:

SERIES DE DISTINTIVOS ATRIBUIDAS A

MÉXICO

XAA-XIZ

4AA-4CZ

6DA-6JZ

IFT/223/UCS/1680/2022

"2022, Año de Ricardo Flores Magón"

En consecuencia, se han utilizado las dos primeras siglas XE y XH para identificar a las estaciones que ofrecen servicios de radiodifusión, en el primer caso para el servicio de radiodifusión sonora en amplitud modulada y, en el segundo, para radiodifusión sonora en frecuencia modulada y para el servicio de televisión radiodifundida, las cuales son complementadas con siglas que pueden identificar el nombre de la estación, la ubicación de la estación, el nombre del organismo, etc.

Por lo antes expuesto, junto con la revisión en el Registro Público de Concesiones en el sitio web <https://rpc.ift.org.mx/vrpc> de los distintivos asignados por éste Instituto o por la autoridad competente en su momento, para el servicio de radiodifusión, se puede concluir que el distintivo solicitado se encuentra disponible en la localidad principal a servir en cuestión, y éste cumple con las recomendaciones y normas internacionales para la identificación de estaciones de radiodifusión; aunado a que el concesionario cumplió con los requisitos correspondientes al trámite, esta Unidad de Concesiones y Servicios del Instituto, no encuentra inconveniente legal, reglamentario, o administrativo en autorizar el cambio de distintivo de llamada **XHSCIV-FM** por el distintivo **XHARO-FM**.

Lo anterior con fundamento en los artículos 6, apartado B, fracción III, y 28 párrafo décimo quinto 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; y 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 a **Radio Aro, A.C.** con distintivo de llamada **XHSCIV-FM**, el cambio de distintivo de llamada, el cual queda autorizado como a continuación se indica:

- | | | |
|----------------------------------|---|---|
| 1. Distintivo de llamada: | XHSCIV-FM | XHARO-FM |
| 2. Frecuencia: | 104.5 MHz | 104.5 MHz |
| 3. Población principal a servir: | Ciudad Nezhualcóyotl,
Estado de México | Ciudad Nezhualcóyotl,
Estado de México |

Así mismo se autoriza a **Radio Aro, A.C.**, las características técnicas de operación de la estación con distintivo de llamada **XHARO-FM**, como a continuación se indican:

IFT/223/UCS/1680/2022

"2022, Año de Ricardo Flores Magón"

1. Distintivo de llamada:	XHARO-FM
2. Frecuencia:	104.5 MHz
3. Población principal a servir:	Ciudad Nezahualcóyotl, Estado de México.
4. Ubicación de la antena y planta transmisora:	Calle 31 No 238, Col. Ampliación Las Águilas, C.P. 57900, Ciudad Nezahualcóyotl, Méx.
5. Coordenadas Geográficas:	L.N. 19° 24' 00" L.W. 98° 59' 20"
6. Potencia radiada aparente:	0.05 kW
7. Potencia de operación del equipo transmisor:	0.0318 kW
8. Clase de estación:	D
9. Altura del centro de radiación de la antena sobre el lugar de instalación (ACESLI):	27 m
10. Altura del centro de radiación de la antena con relación al terreno promedio entre 3 y 16 km (AATP):	2.6 m
11. Altura máxima del soporte estructural:	30 m
12. Directividad del sistema radiador:	No Direccional
13. Inclinación del haz eléctrico:	0°
14. Polarización:	Vertical
15. Horario de funcionamiento:	Las 24 horas

SEGUNDO. Atento a lo dispuesto en el artículo 156 de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión, el concesionario **Radio Aro, A.C.**, deberá realizar los trabajos de instalación en los términos establecidos en el Resolutivo PRIMERO; dentro del plazo de **180 (ciento ochenta) días**

IFT/223/UCS/1680/2022

"2022, Año de Ricardo Flores Magón"

hábiles, contados a partir del día siguiente a aquel en que surta efectos la notificación de la presente autorización.

No se omite mencionar que previa solicitud del interesado, dicho plazo podrá ampliarse por una sola ocasión hasta por un plazo igual al originalmente otorgado.

Asimismo, para la realización de los trabajos de instalación y de las operaciones 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 autorizada, así como el cumplimiento de todas las características técnicas registradas en este Instituto para la operación de la estación.

TERCERO. En ese sentido, una vez concluidos los trabajos de instalación, el concesionario **Radio Aro, A.C.**, 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 PRIMERO.

En caso de que el concesionario **Radio Aro, A.C.**, no cumpla en tiempo y forma con las condiciones y criterios establecidos en la presente autorización, este Instituto Federal de Telecomunicaciones impondrá las sanciones que correspondan, en el ejercicio de las atribuciones que en materia de supervisión o verificación le confiere su Estatuto Orgánico.

Sin perjuicio de lo anterior, el Instituto Federal de Telecomunicaciones, podrá llevar a cabo visitas de verificación o acciones de monitoreo, con la finalidad de verificar la realización de Transmisiones conforme a la presente autorización y a la Disposición Técnica IFT-002-2016.

CUARTO. El concesionario **Radio Aro, A.C.**, 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 comunitaria de fecha 25 de febrero de 2022, para lo cual debe aplicar las mejores prácticas de ingeniería a efecto de restringir las emisiones de la estación al alcance máximo autorizado acorde con su clase concesionada; toda vez que en caso de presentarse problemas de interferencia perjudicial con otras estaciones fuera de dicho

IFT/223/UCS/1680/2022

"2022, Año de Ricardo Flores Magón"

alcance, no podrá reclamar protección y deberá adoptar las medidas técnicas necesarias para su resolución.

QUINTO. El concesionario **Radio Aro, A.C.**, acepta que si derivado de la instalación y operación de 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 hasta que éstas hayan sido eliminadas, 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 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 impliquen.

SEXTO. En razón de lo señalado en el Resolutivo PRIMERO, el Área de Servicio autorizada para la estación con distintivo de llamada **XHARO-FM** dentro del alcance máximo de acuerdo a la clase de estación concesionada a favor de **Radio Aro, A.C.**, se indica en el **Anexo Único** del presente oficio.

Por otra parte, se tiene por presentado el oficio 4.1.-2.3.-472VUS/2022 con fecha 23 de junio de 2022, emitido por la Agencia Federal de Aviación Civil de la Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes, mediante el cual aprobó la instalación de un soporte estructural con una altura de **30 metros** sobre el nivel del terreno y en las coordenadas geográficas a que hace referencia el Concesionario.

SÉPTIMO. El concesionario **Radio Aro, A.C.**, deberá presentar las aclaraciones en virtud de los valores del patrón de radiación en el plano horizontal en el formato, indicadas por la Dirección General de Ingeniería del Espectro y Estudios Técnicos, en el oficio IFT/222/UER/DG-IEET/0547/2022, en un plazo de **15 (quince) días hábiles** contados a partir del día siguiente a aquel en que surta efectos la notificación correspondiente.

OCTAVO. La presente autorización no exige al concesionario **Radio Aro, A.C.**, 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/1680/2022

"2022, Año de Ricardo Flores Magón"

NOVENO. La presente autorización no crea derechos reales, otorga simplemente frente a la administración pública y sin perjuicio de terceros, el derecho al uso y aprovechamiento 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. Inscríbase la presente autorización en el Registro Público de Concesiones para los efectos correspondientes.

**ATENTAMENTE
EL TITULAR DE LA UNIDAD**

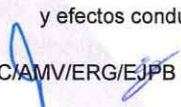
A large, stylized handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and flourishes, is written over the text.

ÁLVARO GUZMÁN GUTIÉRREZ

CON ANEXO: Anexo Único Área de Servicio-FM autorizada

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 2021", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 25 de febrero de 2021, se informa que las copias de conocimiento que se marcan en el presente documento se enviarán por correo electrónico institucional.

C.c.p.- **Lic. Fernanda O. Arciniega Rosales.** 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.

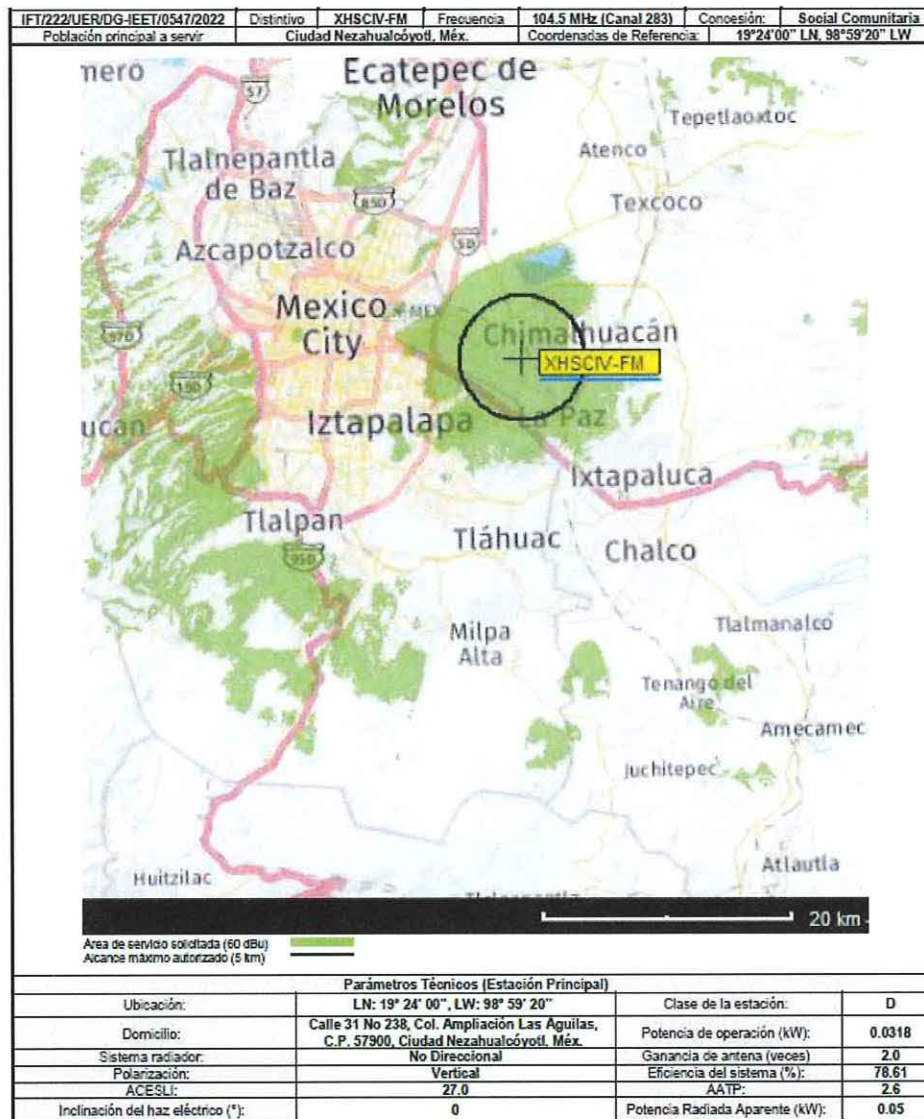
Handwritten initials in blue ink, possibly 'AMV' and 'EPB', are written over the text.

MUC/AMV/ERG/EPB

IFT/223/UCS/1680/2022

"2022, Año de Ricardo Flores Magón"

ANEXO ÚNICO XHARO-FM



AATP, Altura del centro de radiación de la antena con relación al terreno promedio entre 3 y 10 km, calculada a 72 radios
ACESLI, Altura del centro de radiación de la antena sobre el lugar de instalación

Nota importante: En términos del resolutivo Quinto el Concesionario deberá prestar el servicio de radiodifusión en frecuencia modulada dentro del alcance máximo de la estación concesionada de acuerdo a su clase conforme a lo establecido en el título de concesión para usar, aprovechar y explotar bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico para uso social comunitaria, 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.

FOLIO ELECTRÓNICO: **FER101393CO-105291**

NÚMERO DE INSCRIPCIÓN: **067580**

FECHA DE INSCRIPCIÓN: **24 DE FEBRERO DE 2023**

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 DISTINTIVO DE LLAMADA XHSCIV-FM POR EL DISTINTIVO DE LLAMADA XHARO-FM
OTORGADO A:	RADIO ARO, A.C.
AUTORIZACIÓN:	IFT/223/UCS/1580/2022 EMITIDO POR LA UNIDAD DE CONCESIONES Y SERVICIOS
FECHA DE AUTORIZACIÓN:	27 DE SEPTIEMBRE DE 2022
DISTINTIVO:	XHARO-FM
FRECUENCIA:	104.5 MHz
POBLACIÓN/ESTADO:	CIUDAD NEZAHUALCÓYOTL, MÉXICO

A T E N T A M E N T E

ROBERTO FLORES NAVARRETE
DIRECTOR GENERAL ADJUNTO

