



INSTITUTO FEDERAL DE  
TELECOMUNICACIONES

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

FOLIO ELECTRÓNICO: FER044678PE-104778

NÚMERO DE INSCRIPCIÓN: 014937

FECHA DE INSCRIPCIÓN: 14 DE OCTUBRE 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 PERMISO

OBJETO: AUTORIZACIÓN PARA LA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN DEL CANAL 14, COMO ADICIONAL PARA REALIZAR TRANSMISIONES DIGITALES SIMULTÁNEAS DE SU CANAL ANALÓGICO.

OTORGADO A: GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA

AUTORIZACIÓN: IFT/223/UCS/1831/2016 EMITIDO POR LA UNIDAD DE CONCESIONES Y SERVICIOS

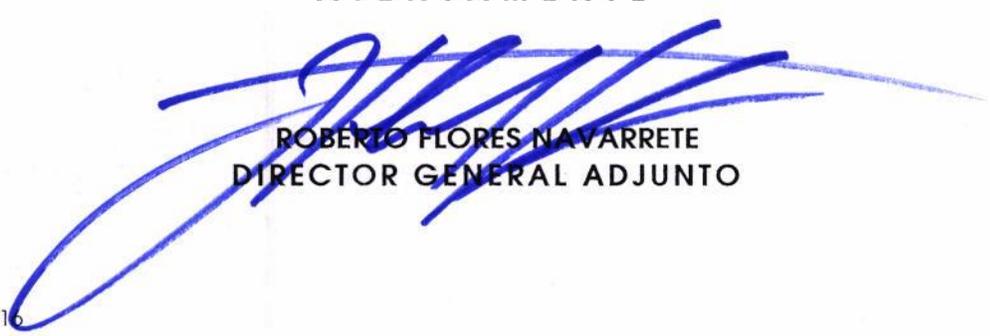
FECHA DE AUTORIZACIÓN: 23 DE SEPTIEMBRE DE 2016

DISTINTIVO: XHADO-TDT

CANAL DIGITAL/FRECUENCIA: 14(470-476MHZ)

POBLACIÓN/ESTADO: ADIVINO, SONORA

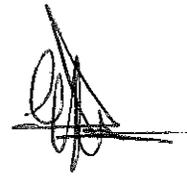
ATENTAMENTE

  
ROBERTO FLORES NAVARRETE  
DIRECTOR GENERAL ADJUNTO

NC.- 3969/16



Recibo original  
2+109116



UNIDAD DE CONCESIONES Y SERVICIOS

IFT/223/UCS/1831/2016

Ciudad de México, a 23 de septiembre de 2016

**Gobierno del Estado de Sonora**

C. Daniel Hidalgo Hurtado

Representante Legal

Montes Urales 425, piso 4, Col. Lomas de Chapultepec,

Del. Miguel Hidalgo, Ciudad de México, C.P. 11000

**Presente**

Me refiero al escrito recibido en este Instituto Federal de Telecomunicaciones (el "Instituto") el día 17 de agosto de 2016, con número de folio 043641, por medio del cual el **Gobierno del Estado de Sonora**, permisionario del Canal 7 de televisión que opera la estación principal con distintivo de llamada **XHADO-TV** en Adivino, Sonora, en atención al requerimiento que le fue formulado con oficio IFT/223/UCS/DG-CRAD/1220/2016 de fecha 2 de agosto de 2016, solicita autorización para operar el canal 14, a fin de realizar transmisiones digitales simultáneas a su canal analógico (la "Solicitud").

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 (la "Constitución"); 1, 2, 7, 15, fracción XXVIII, 155, 156 y Décimo Noveno Transitorio de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión (la "LFTyR"); "Decreto por el que se reforma el artículo Décimo Noveno Transitorio del 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, publicado el 14 de julio de 2014", publicado en el Diario Oficial de la Federación (el "DOF") el 18 de diciembre de 2015; 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 DOF el 11 de septiembre de 2014; "Acuerdo mediante el cual el Pleno del Instituto Federal de Telecomunicaciones establece las estaciones y equipos complementarios que deberán continuar realizando transmisiones analógicas de televisión radiodifundida", publicado en el DOF el 31 de diciembre de 2015; el "Acuerdo mediante el cual el Pleno del Instituto Federal de Telecomunicaciones emite el programa de continuidad a que se refieren los párrafos séptimo y octavo del artículo décimo noveno transitorio del 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

Insurgentes sur 1143,  
Col. Nochebuena, C.P. 03720  
Delegación Benito Juárez,  
Ciudad de México.  
Tels. (55) 5015 4000



IFT/223/UCS/1831/2016

reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones en materia de telecomunicaciones y radiodifusión, reformado mediante publicación el 18 de diciembre de 2015", (El "Programa de Continuidad") publicado en el DOF el 18 de marzo de 2016; así como 1, 4 fracción V inciso iii) y fracción IX inciso x), 18, 20 fracción VIII, 32 y 34 fracción XV del Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones (el "Estatuto Orgánico"), publicado en el DOF el 4 de septiembre de 2014 con base a los siguientes:

### RESULTANDOS

**Primero.-** El 25 de marzo de 2015, el Instituto otorgó al **Gobierno del Estado de Sonora**, el título de refrendo del permiso para usar con fines oficiales canales de televisión, entre los que se encuentra el canal 7 con distintivo de llamada XHADO-TV, en **Adivino, Sonora**, con vigencia de doce años a partir del 7 de marzo de 2012 al 6 de marzo de 2024.

**Segundo.-** Mediante oficio IFT/223/UCS/966/2015 de fecha 4 de junio de 2015, el Instituto asignó temporalmente al **Gobierno del Estado de Sonora**, el Canal Adicional 14, a fin de realizar transmisiones digitales simultáneas de su canal analógico.

**Tercero.-** Mediante escrito recibido en este Instituto Federal de Telecomunicaciones (el "Instituto") el día 17 de agosto de 2016, con número de folio 043641, el **Gobierno del Estado de Sonora**, permisionario del canal 7 que opera la estación principal con distintivo de llamada XHADO-TV en **Adivino, Sonora**, solicita autorización para instalar y operar el Canal Adicional 14, para realizar transmisiones digitales simultáneas de su canal analógico.

Asimismo, el permisionario presentó el comprobante de pago de derechos por el estudio y, en su caso, autorización de la Solicitud, de conformidad con el artículo 174-C, fracción XI y 174-L, fracción IV, de la Ley Federal de Derechos (la "LFD").

**Cuarto.-** Mediante oficio IFT/222/UER/DG-IEET/1261/2016, de fecha 22 de septiembre de 2016, la Unidad de Espectro Radioeléctrico por conducto de la Dirección General de Ingeniería del Espectro y Estudios Técnicos, emitió dictamen 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 LFTyR, en relación con el numeral 28 párrafo décimo quinto de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, donde se establece que el objeto de este órgano autónomo es 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.

Asimismo, el artículo 8 de la "Política para la Transición a la Televisión Digital Terrestre", publicada en el DOF el 11 de septiembre de 2014 (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,

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 XV 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 asignación de canales adicionales de televisión digital terrestre a concesionarios y permisionarios de televisión radiodifundida.

**Segundo.- Procedencia.** La Política TDT en su artículo 4 inciso d) de dicho dispositivo, se señala que uno de los 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.

Asimismo, el artículo 7 de la Política TDT, señala que para que los Concesionarios y Permisionarios de televisión se encuentren en posibilidad de transitar a la TDT, pueden obtener la asignación de un canal adicional por cada canal de transmisión principal, o bien, autorización para la operación intermitente de las estaciones.

Para tal efecto, el artículo 10 de la Política TDT, establece 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/1831/2016

Ahora bien, por su parte el Programa de Continuidad en su numeral 3 del Anexo Único establece que los Concesionarios de Televisión y Permisionarios de Televisión titulares de las Estaciones de Baja Potencia y Equipos Complementarios de Zona de Sombra listados en los Anexos 1 y 2 del Acuerdo de Permanencia estarán obligados a realizar todas las inversiones e instalaciones establecidas en el presente Programa de Continuidad, dentro de los plazos en él definidos, según dispone el artículo Décimo Noveno Transitorio del Decreto de Ley, en ese sentido todas las Estaciones de Baja Potencia y Equipos Complementarios de Zona de Sombra listados en los Anexos 1 y 2 del Acuerdo de Permanencia deberán haber realizado las inversiones e instalaciones necesarias a fin de realizar Transmisiones Digitales a través de alguno de los mecanismos referidos en el artículo 7 de la Política TDT, a más tardar el 30 de septiembre de 2016.

Por lo anterior, una vez cumplidos los requisitos de procedencia señalados anteriormente, este Instituto se encuentra en aptitud de autorizar el Canal Adicional para realizar transmisiones simultáneas de su canal analógico y así estar en posibilidades de transitar a la televisión digital terrestre.

**Tercero.- Análisis de la Solicitud.** En cumplimiento a los requisitos establecidos en el inciso b) del artículo 10 de la Política TDT, aplicable para el caso de que el solicitante vaya a operar en la misma ubicación de la Estación de Televisión utilizada para realizar Transmisiones Analógicas. En este sentido, el permisionario adjuntó a la Solicitud la documentación consistente en: i) patrón de radiación del sistema radiador con al menos 72 radiales (diagrama de radiación de antena de manera gráfica y tabular), ii) estudio de predicción de áreas de servicio digitales (AS-TDT-I-II), iii) croquis de operación múltiple (COM-TDT-I-II) y iv) pago de derechos correspondiente en términos de la Ley Federal de Derechos.

Al respecto, mediante oficio IFT/222/UER/DG-IEET/1261/2016 de 22 de septiembre de 2016, la Unidad de Espectro Radioeléctrico, emitió el dictamen correspondiente en el que determinó técnicamente factible la solicitud de canal adicional para televisión digital terrestre, señalando lo siguiente:

*"Dictamen  
Técnicamente Factible*

*Después de realizados los estudios y análisis técnicos correspondientes, se determinó factible la autorización para la operación de la estación con los parámetros técnicos solicitados.*

*Observaciones específicas*

(...)

IFT/223/UCS/1831/2016

2.- El estudio de predicción de Áreas de Servicio (AS-TDT) y el Croquis de Operación Múltiple (COM-TDT) presentados, "cuentan con los elementos para su registro".

(...)

Asimismo, la UER indica que con las características técnicas solicitadas representa un incremento de la cobertura poblacional contenida dentro del área de servicio de la estación XHADO-TV, Canal 7, de Adivino, Sonora, con lo cual brindará servicio adicional al municipio de Mazatán, Sonora.

No obstante lo anterior, considerando lo establecido en el artículo 6 inciso B, fracciones I y III, de la Constitución, en el sentido de que el Estado tiene la obligación de garantizar el servicio de Radiodifusión, con la presente se favorece la prestación de dicho servicio a un mayor número de habitantes brindando mayores beneficios de diversidad de contenidos, incentivando las condiciones para la pluralidad y los valores de la identidad nacional, contribuyendo a los fines establecidos en el artículo 3º de la misma Constitución, así como los objetivos de este Instituto, por lo que éste no encuentra inconveniente en autorizar el canal adicional solicitado por el Permisionario.

Por lo antes expuesto, considerando que la solicitud presentada cumplió con los requisitos técnicos y legales correspondientes, así como, con las disposiciones establecidas en la Política TDT, y que el resultado del análisis técnico realizado a la misma fue favorable; esta Unidad de Concesiones y Servicios considera procedente autorizar al **Gobierno del Estado de Sonora**, la instalación y operación del **Canal Adicional 14**, a efecto de que realice transmisiones digitales simultáneas a su canal analógico, conforme a los siguientes:

#### RESOLUTIVOS

**PRIMERO.-** Se autoriza al permisionario **Gobierno del Estado de Sonora**, la instalación y operación del **Canal 14**, como adicional para realizar transmisiones digitales simultáneas de su canal analógico.

**SEGUNDO.-** En la instalación, operación y uso del canal digital adicional a que se refiere el Resolutivo PRIMERO, el **Gobierno del Estado de Sonora**, deberá utilizar como mínimo, el estándar A/53 de ATSC para la TDT en términos de los artículos 3 fracción I y 20 de la Política TDT, de acuerdo con las siguientes características y especificaciones técnicas autorizadas a la estación:

IFT/223/UCS/1831/2016

1. Canal digital: 14 (470-476 MHz)
2. Distintivo de llamada: XHADO-TDT
3. Ubicación del equipo transmisor y planta transmisora: Domicilio conocido, Comisaría del pueblo, Adivino, Sonora.
4. Población a servir: Adivino, Sonora.
5. Potencia: 0.036 kW radiada aparente (PRA)
6. Sistema radiador: Direccional (AD 145° y 235°)
7. Horario de funcionamiento: Las 24 horas
8. Coordenadas geográficas: LN: 28° 58' 38.68"  
LW: 110° 02' 17.65"
9. Altura del centro eléctrico sobre el lugar de instalación (m): 14.00 metros
10. Potencia de operación: 0.00666 kW
11. Inclinación del haz eléctrico: 0°

TERCERO.- Los trabajos de instalación y las operaciones de prueba materia de esta autorización, deberán realizarse a fin de cumplir con los tiempos establecidos en el numeral 3 del Anexo Único del Programa de Continuidad.

IFT/223/UCS/1831/2016

**CUARTO.-** Una vez concluidos los trabajos de instalación y de operaciones de prueba con las características técnicas a que se refiere el resolutivo SEGUNDO, o en su caso, dado el vencimiento del plazo otorgado para el mismo fin, el **Gobierno del Estado de Sonora**, en términos de lo dispuesto en el artículo 15 fracción XXVIII de la LFTyR, en relación con el artículo 20 fracción XI del Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones, deberá comunicarlo por escrito a este Instituto, apercibido que de no hacerlo, se dejará sin efectos la presente autorización.

**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 permiso correspondiente.

En caso de que el permisionario 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 Federal de Telecomunicaciones, 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 en términos de la fecha establecida en el Programa de Continuidad.

**SEXTO.-** Para la realización de los trabajos de instalación y de las operaciones de prueba, el permisionario 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 Federal de Telecomunicaciones, 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 permisionario acepta que si derivado de la instalación del canal adicional con las características y especificaciones antes señaladas, como han quedado 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 Federal de Telecomunicaciones, 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/1831/2016

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 permisionario y asumirá los costos que las mismas llegaren a implicar.

**OCTAVO.-** El canal adicional que se asigna mediante la presente autorización, de conformidad con lo dispuesto con el artículo 7 fracción I de la Política TDT, tiene como finalidad realizar transmisiones digitales simultáneas de la misma programación que se radiodifunda en el canal de transmisión principal, con el objeto de garantizar la continuidad del servicio al público.

De conformidad con lo establecido en el artículo 22 de la Política TDT, el permisionario deberá ofrecer el servicio de la TDT en la ciudad principal a servir, con un nivel de intensidad de acuerdo al canal asignado.

**NOVENO.-** Las estaciones de baja potencia y equipos complementarios de zona de sombra listados en los anexos 1 y 2 del Acuerdo de Permanencia deberán realizar las inversiones e instalaciones necesarias a fin de realizar transmisiones digitales a través de alguno de los mecanismos referidos en el artículo 7 de la Política TDT, a más tardar el **30 de septiembre de 2016**, de conformidad con lo dispuesto en el numeral 3 del Anexo Único del Programa de Continuidad.

**DÉCIMO.-** Con motivo de la presente asignación quedan autorizados el estudio de predicción de áreas de servicio (AS-TDT-II) y el croquis de operación múltiple (COM-TDT-II), avalados por el Ing. Mario Herrera Cervantes, Perito en Telecomunicaciones con registro No. 208; en consecuencia se adjunta a la presente un tanto de la documentación técnica autorizada.

**DÉCIMO PRIMERO.-** Con motivo de la presente autorización, el permisionario deberá contar y tener a disposición del Instituto Federal de Telecomunicaciones, la documentación correspondiente a i) las características técnicas de la estación (CTE-TDT-II-III-IV), y ii) las pruebas de comportamiento de la estación (PCE-TDT-II), 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.

La información a que se refiere el presente Resolutivo podrá ser requerida en cualquier tiempo por el Instituto Federal de Telecomunicaciones, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 15, fracción XXVIII de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión.

IFT/223/UCS/1831/2016

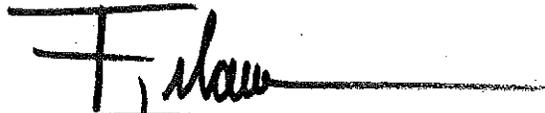
La información que contenga la documentación consistente en CTE-TDT-II-III-IV y la PCE-TDT-II, deberá consignar los datos con que se encuentre instalada y operando la estación, de conformidad con las características y especificaciones técnicas autorizadas a la estación y especificaciones, señaladas en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

**DÉCIMO SEGUNDO.**- En razón de que la presente autorización para la instalación y operación del canal adicional para realizar transmisiones digitales simultáneas del canal analógico, se emite de conformidad con los parámetros técnicos solicitados, y con la finalidad de garantizar la continuidad de la prestación del servicio, el permisionario se obliga a ejecutar las acciones necesarias a efecto de prestar el servicio de Televisión Digital Terrestre en el área de servicio que corresponde al Canal de Televisión Analógica al que se asocia.

**DÉCIMO TERCERO.**- La presente autorización no exime al permisionario 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 CUARTO.**- Inscribese la presente autorización en el Registro Público de Concesiones para los efectos correspondientes.

ATENTAMENTE  
EL TITULAR DE LA UNIDAD



RAFAEL ESLAVA HERRADA

Anexo: Un tanto de AS-TDT-II y COM-TDT-II

AGG/ECJ/MJR/HGE

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. Para su conocimiento.  
Lic. Carlos Hernández Contreras.- Titular de la Unidad de Cumplimiento. Para su conocimiento.  
Lic. Roberto Flores Navarrete.- Director General Adjunto del Registro de Telecomunicaciones. Para los efectos correspondientes.

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.



Insurgentes sur 1143,  
Col. Nochebuena, C.P. 03720  
Delegación Benito Juárez,  
Ciudad de México.  
Tel. (55) 5015 4000