

FOLIO ELECTRÓNICO: FER040332CO-105339

NÚMERO DE INSCRIPCIÓN: 030925

FECHA DE INSCRIPCIÓN: 27 DE NOVIEMBRE DE 2018

**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:                   | CAMBIO DE BANDA DE FRECUENCIAS PARA LA ESTACIÓN XHCKW-TDT Y SUS RESPECTIVOS EQUIPOS COMPLEMENTARIOS, OTORGADOS PARA REALIZAR TRANSMISIONES DIGITALES, EN CONSECUENCIA SE MODIFICA EL CANAL 45 (656-662 MHz) POR EL CANAL 26 (542 - 548 MHz) |
| OTORGADO A:               | TELEIMAGEN DEL NOROESTE, S.A. DE C.V. (AHORA RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V.)   |
| AUTORIZACIÓN:             | P/IFT/250418/333 EMITIDO POR EL PLENO DEL INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES   |
| FECHA DE AUTORIZACIÓN:    | 28 DE MAYO DE 2018  |
| DISTINTIVO:               | XHCKW-TDT   |
| CANAL DIGITAL/FRECUENCIA: | 26 (542-548 MHz)  |
| POBLACIÓN/ESTADO:         | COLIMA, COL.  |

**A T E N T A M E N T E**

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

RESOLUCIÓN MEDIANTE LA CUAL EL PLENO DEL INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES AUTORIZA EL CAMBIO DE BANDA DE FRECUENCIAS PARA TRECE ESTACIONES DE TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE PRINCIPALES Y DIECINUEVE EQUIPOS COMPLEMENTARIOS PARA USO COMERCIAL OTORGADOS A FAVOR DE RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V.

### ANTECEDENTES

I. **Refrendos de Concesión.** – La Secretaría de Comunicaciones y Transportes otorgó a Radiotelevisora de México Norte, S.A. de C.V. (el “Concesionario”), diversos Títulos de Refrendo de concesión para continuar usando con fines comerciales canales de televisión, mismos que se indican en la siguiente tabla y en el **Anexo 1** de la presente Resolución.

| NO. | DISTINTIVO | BANDA | CANAL | FRECUENCIA<br>MHz | POBLACIÓN PRINCIPAL A<br>SERVIR                                   | EXPEDICIÓN<br>DEL TÍTULO DE<br>REFRENDO DE<br>CONCESIÓN | VIGENCIA DEL TÍTULO DE<br>PRÓRROGA DE LA<br>CONCESIÓN |           |
|-----|------------|-------|-------|-------------------|---|---|---|-----------|
|     |            |       |       |                   |   |   | INICIO  | TERMINO   |
| 1   | XHTAH      | TDT   | 46    | 662-668           | TAPACHULA, CHIAPAS  | 21-sep-04   | 21-sep-04   | 31-dic-21 |
| 2   | XHCKW      | TDT   | 45    | 656-662           | COLIMA, COLIMA  | 21-sep-04   | 21-sep-04   | 31-dic-21 |
| 3   | XHMAW      | TDT   | 42    | 638-644           | MANZANILLO, COLIMA  | 21-sep-04   | 21-sep-04   | 31-dic-21 |
| 4   | XHPVE      | TDT   | 41    | 632-638           | PUERTO VALLARTA,<br>JALISCO                                       | 21-sep-04   | 21-sep-04   | 31-dic-21 |
| 5   | XHATZ      | TDT   | 47    | 668-674           | PUEBLA, PUEBLA,<br>CUERNAVACA,<br>MORELOS Y TLAXCALA,<br>TLAXCALA | 21-sep-04   | 21-sep-04   | 31-dic-21 |
| 6   | XHTOK      | TDT   | 43    | 644-650           | TOLUCA Y METEPEC,<br>ESTADO DE MÉXICO                             | 21-sep-04   | 21-sep-04   | 31-dic-21 |
| 7   | XHCUM      | TDT   | 38    | 614-620           | CUERNAVACA,<br>MORELOS  | 21-sep-04   | 21-sep-04   | 31-dic-21 |
| 8   | XHHHN      | TDT   | 39    | 620-626           | HUAJUAPÁN DE LEÓN,<br>OAXACA                                      | 21-sep-04   | 21-sep-04   | 31-dic-21 |
| 9   | XHQ CZ     | TDT   | 40    | 626-632           | QUERÉTARO,<br>QUERÉTARO.  | 21-sep-04   | 21-sep-04   | 31-dic-21 |
| 10  | XHLMI      | TDT   | 39    | 620-626           | LOS MOCHIS, SINALOA   | 21-sep-04   | 21-sep-04   | 31-dic-21 |
| 11  | XHTPZ      | TDT   | 39    | 620-626           | TAMPICO, TAMAULIPAS   | 21-sep-04   | 21-sep-04   | 31-dic-21 |
| 12  | XHCLV      | TDT   | 45    | 656-662           | JALAPA, VERACRUZ  | 21-sep-04   | 21-sep-04   | 31-dic-21 |
| 13  | XHSMZ      | TDT   | 41    | 632-638           | SOMBRETE,<br>ZACATECAS.   | 21-sep-04   | 21-sep-04   | 31-dic-21 |

**II. 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").

**III. Decreto de Ley.** - El 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.

**IV. Estatuto Orgánico.** - El 4 de septiembre de 2014, se publicó en el DOF el "Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones" (el "Estatuto Orgánico"), mismo que entró en vigor el 26 de septiembre de 2014 y cuya última modificación fue publicada el 20 de julio de 2017.

**V. Programa Nacional de Espectro Radioeléctrico.**- El Pleno del Instituto en su XXXVIII Sesión Extraordinaria, mediante acuerdo IFT/EXT/161214/278, emitió el "*ACUERDO POR EL QUE EL PLENO DEL INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES APRUEBA LOS ELEMENTOS A INCLUIRSE EN EL PROGRAMA NACIONAL DE ESPECTRO RADIOELÉCTRICO Y EN EL PROGRAMA DE TRABAJO PARA GARANTIZAR EL USO ÓPTIMO DE LAS BANDAS 700 MHz Y 2.5 GHz BAJO PRINCIPIOS DE ACCESO UNIVERSAL NO DISCRIMINATORIO, COMPARTIDO Y CONTINUO, ASÍ COMO PROPUESTA DE ACCIONES A OTRAS AUTORIDADES Y; PROGRAMA DE TRABAJO PARA REORGANIZAR EL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO A ESTACIONES DE RADIO Y TELEVISIÓN*", y de manera particular el "*PROGRAMA DE TRABAJO PARA REORGANIZAR EL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO A ESTACIONES DE RADIO Y TELEVISIÓN*" (en lo sucesivo, el "Programa").

**VI. Autorizaciones de canal adicional.** - Mediante los oficios señalados en el Anexo 1, la extinta Comisión Federal de Telecomunicaciones y el Instituto autorizó al Concesionario realizar transmisiones digitales terrestres.

| NO. | CONCESIONARIO  | DISTINTIVO | BANDA | CANAL | FRECUENCIA<br>MHz | TIPO | POBLACIÓN<br>PRINCIPAL A<br>SERVIR                                      | AUTORIZACIÓN DE CANAL<br>ADICIONAL TDT Y/O EQUIPO<br>COMPLEMENTARIO |                       |
|-----|--|------------|-------|-------|-------------------|------|---|---|-----------------------|
|     |  |            |       |       |                   |      |   | OFICIO<br>AUTORIZACIÓN  | FECHA<br>AUTORIZACIÓN |
| 1   | RADIOTELEVISORA<br>DE MÉXICO<br>NORTE, S.A. DE<br>C.V. | XHTAH      | TDT   | 46    | 662-668           | P    | TAPACHULA,<br>CHIAPAS   | IFT/223/UCS/151<br>7/2015   | 03-ago-15             |
| 2   | RADIOTELEVISORA<br>DE MÉXICO<br>NORTE, S.A. DE<br>C.V. | XHCKW      | TDT   | 45    | 656-662           | P    | COLIMA,<br>COLIMA   | IFT/223/UCS/317<br>/2015  | 26-feb-15             |
| 3   | RADIOTELEVISORA<br>DE MÉXICO<br>NORTE, S.A. DE<br>C.V. | XHCKW      | TDT   | 45    | 656-662           | C    | MINATITLAN,<br>COLIMA   | IFT/223/UCS/185<br>8/2016   | 26-sep-16             |
| 4   | RADIOTELEVISORA<br>DE MÉXICO<br>NORTE, S.A. DE<br>C.V. | XHMAW      | TDT   | 42    | 638-644           | P    | MANZANILLO<br>, COLIMA  | IFT/223/UCS/787<br>/2015  | 11-may-15             |
| 5   | RADIOTELEVISORA<br>DE MÉXICO<br>NORTE, S.A. DE<br>C.V. | XHPVE      | TDT   | 41    | 632-638           | P    | PUERTO<br>VALLARTA,<br>JALISCO  | IFT/223/UCS/320<br>/2015  | 27-feb-15             |
| 6   | RADIOTELEVISORA<br>DE MÉXICO<br>NORTE, S.A. DE<br>C.V. | XHPVE      | TDT   | 41    | 632-638           | C    | CABO<br>CORRIENTES,<br>JALISCO  | IFT/223/UCS/181<br>7/2016   | 23-sep-16             |
| 7   | RADIOTELEVISORA<br>DE MÉXICO<br>NORTE, S.A. DE<br>C.V. | XHATZ      | TDT   | 47    | 668-674           | P    | PUEBLA,<br>PUEBLA,<br>CUERNAVACA,<br>MORELOS<br>Y TLAXCALA,<br>TLAXCALA | CFT/D01/STP/876<br>/10  | 07-dic-10             |
| 8   | RADIOTELEVISORA<br>DE MÉXICO<br>NORTE, S.A. DE<br>C.V. | XHATZ      | TDT   | 47    | 668-674           | C    | TAXCO,<br>GUERRERO  | IFT/223/UCS/223<br>0/2015   | 06-oct-15             |
| 9   | RADIOTELEVISORA<br>DE MÉXICO<br>NORTE, S.A. DE<br>C.V. | XHATZ      | TDT   | 47    | 668-674           | C    | XTAPÁN DE<br>LA SAL,<br>MÉXICO  | IFT/223/UCS/222<br>7/2015   | 06-oct-15             |
| 10  | RADIOTELEVISORA<br>DE MÉXICO<br>NORTE, S.A. DE<br>C.V. | XHATZ      | TDT   | 47    | 668-674           | C    | MALINALCO,<br>MÉXICO  | IFT/223/UCS/275<br>8/2015   | 28-dic-15             |
| 11  | RADIOTELEVISORA<br>DE MÉXICO<br>NORTE, S.A. DE<br>C.V. | XHATZ      | TDT   | 47    | 668-674           | C    | OCUILÁN DE<br>ARTEAGA,<br>MÉXICO  | IFT/223/UCS/276<br>8/2015   | 28-dic-15             |
| 12  | RADIOTELEVISORA<br>DE MÉXICO<br>NORTE, S.A. DE<br>C.V. | XHTOK      | TDT   | 43    | 644-650           | P    | TOLUCA Y<br>METEPEC,<br>ESTADO DE<br>MÉXICO                             | CFT/D01/STP/219<br>1/12   | 13-sep-12             |
| 13  | RADIOTELEVISORA<br>DE MÉXICO<br>NORTE, S.A. DE<br>C.V. | XHTOK      | TDT   | 43    | 644-650           | C    | VALLE DE<br>BRAVO,<br>MÉXICO  | IFT/223/UCS/229<br>7/2015   | 08-oct-15             |
| 14  | RADIOTELEVISORA<br>DE MÉXICO<br>NORTE, S.A. DE<br>C.V. | XHTOK      | TDT   | 43    | 644-650           | C    | TEMASCALTE<br>PEC,<br>MÉXICO  | IFT/223/UCS/226<br>6/2015   | 08-oct-15             |
| 15  | RADIOTELEVISORA<br>DE MÉXICO<br>NORTE, S.A. DE<br>C.V. | XHTOK      | TDT   | 43    | 644-650           | C    | ZACAZONAP<br>ÁN, MEXICO   | IFT/223/UCS/259<br>9/2015   | 24-nov-15             |

| NO. | CONCESIONARIO  | DISTINTIVO | BANDA | CANAL | FRECUENCIA<br>MHZ | TIPO | POBLACIÓN<br>PRINCIPAL A<br>SERVIR        | AUTORIZACIÓN DE CANAL<br>ADICIONAL TDT Y/O EQUIPO<br>COMPLEMENTARIO |                       |
|-----|--|------------|-------|-------|-------------------|------|---|---|-----------------------|
|     |  |            |       |       |                   |      |   | OFICIO<br>AUTORIZACIÓN  | FECHA<br>AUTORIZACIÓN |
| 16  | RADIOTELEVISORA<br>DE MÉXICO<br>NORTE, S.A. DE<br>C.V. | XHTOK      | TDT   | 43    | 644-650           | C    | LUVIANOS,<br>MÉXICO                       | IFT/223/UCS/186<br>3/2016   | 26-sep-16             |
| 17  | RADIOTELEVISORA<br>DE MÉXICO<br>NORTE, S.A. DE<br>C.V. | XHTOK      | TDT   | 43    | 644-650           | C    | ANGANGUE<br>O,<br>MICHOACÁ<br>N           | IFT/223/UCS/187<br>0/2016   | 23-sep-16             |
| 18  | RADIOTELEVISORA<br>DE MÉXICO<br>NORTE, S.A. DE<br>C.V. | XHCUM      | TDT   | 38    | 614-620           | P    | CUERNAVAC<br>A, MORELOS                   | CFT/D01/STP/670<br>9/10   | 07-dic-10             |
| 19  | RADIOTELEVISORA<br>DE MÉXICO<br>NORTE, S.A. DE<br>C.V. | XHHHN      | TDT   | 39    | 620-626           | P    | HUAJUAPÁN<br>DE LEÓN,<br>OAXACA           | CFT/D01/STP/730<br>8/13   | 10-sep-13             |
| 20  | RADIOTELEVISORA<br>DE MÉXICO<br>NORTE, S.A. DE<br>C.V. | XHHHN      | TDT   | 39    | 620-626           | C    | TEHUACÁN,<br>PUEBLA                       | IFT/223/UCS/226<br>5/2015   | 08-oct-15             |
| 21  | RADIOTELEVISORA<br>DE MÉXICO<br>NORTE, S.A. DE<br>C.V. | XHHHN      | TDT   | 39    | 620-626           | C    | SILACAYOAP<br>AM,<br>OAXACA               | IFT/223/UCS/164<br>7/2016   | 15-sep-16             |
| 22  | RADIOTELEVISORA<br>DE MÉXICO<br>NORTE, S.A. DE<br>C.V. | XHHHN      | TDT   | 39    | 620-626           | C    | SANTO<br>DOMINGO<br>TONALÁ,<br>OAXACA     | IFT/223/UCS/164<br>8/2016   | 15-sep-16             |
| 23  | RADIOTELEVISORA<br>DE MÉXICO<br>NORTE, S.A. DE<br>C.V. | XHHHN      | TDT   | 39    | 620-626           | C    | SAN MIGUEL<br>AHUEHUETIL<br>ÁN,<br>OAXACA | IFT/223/UCS/164<br>9/2016   | 15-sep-16             |
| 24  | RADIOTELEVISORA<br>DE MÉXICO<br>NORTE, S.A. DE<br>C.V. | XHQ CZ     | TDT   | 40    | 626-632           | P    | QUERÉTARO,<br>QUERÉTARO.                  | CFT/D01/STP/880<br>/10  | 07-dic-10             |
| 25  | RADIOTELEVISORA<br>DE MÉXICO<br>NORTE, S.A. DE<br>C.V. | XHQ CZ     | TDT   | 40    | 626-632           | C    | IRAPUATO,<br>GUANAJUAT<br>O.              | IFT/223/UCS/153<br>4/2015   | 03-ago-15             |
| 26  | RADIOTELEVISORA<br>DE MÉXICO<br>NORTE, S.A. DE<br>C.V. | XHLM I     | TDT   | 39    | 620-626           | P    | LOS MOCHIS,<br>SINALOA                    | CFT/D01/STP/731<br>0/13   | 10-sep-13             |
| 27  | RADIOTELEVISORA<br>DE MÉXICO<br>NORTE, S.A. DE<br>C.V. | XHTPZ      | TDT   | 39    | 620-626           | P    | TAMPICO,<br>TAMAULIPAS                    | CFT/D01/STP/214<br>6/12   | 13-sep-12             |
| 28  | RADIOTELEVISORA<br>DE MÉXICO<br>NORTE, S.A. DE<br>C.V. | XHCLV      | TDT   | 45    | 656-662           | P    | JALAPA,<br>VERACRUZ                       | CFT/D01/STP/872<br>/10  | 07-dic-10             |
| 29  | RADIOTELEVISORA<br>DE MÉXICO<br>NORTE, S.A. DE<br>C.V. | XHCLV      | TDT   | 45    | 656-662           | C    | NOGALES,<br>VERACRUZ                      | IFT/223/UCS/226<br>4/2015   | 08-oct-15             |
| 30  | RADIOTELEVISORA<br>DE MÉXICO<br>NORTE, S.A. DE<br>C.V. | XHCLV      | TDT   | 45    | 656-662           | C    | CIUDAD<br>SERDÁN,<br>PUEBLA               | IFT/223/UCS/276<br>0/2015   | 28-dic-15             |
| 31  | RADIOTELEVISORA<br>DE MÉXICO<br>NORTE, S.A. DE<br>C.V. | XHSMZ      | TDT   | 41    | 632-638           | P    | SOMBRETE,<br>ZACATECAS.                   | IFT/223/UCS/315<br>/2015  | 26-feb-15             |

| NO. | CONCESIONARIO  | DISTINTIVO | BANDA | CANAL | FRECUENCIA<br>MHZ | TIPO | POBLACIÓN<br>PRINCIPAL A<br>SERVIR | AUTORIZACIÓN DE CANAL<br>ADICIONAL TDT Y/O EQUIPO<br>COMPLEMENTARIO |                       |
|-----|--|------------|-------|-------|-------------------|------|------------------------------------|---|-----------------------|
|     |  |            |       |       |                   |      |                                    | OFICIO<br>AUTORIZACIÓN  | FECHA<br>AUTORIZACIÓN |
| 32  | RADIOTELEVISORA<br>DE MÉXICO<br>NORTE, S.A. DE<br>C.V. | XHSMZ      | TDT   | 41    | 632-638           | C    | JUCHIPILA,<br>ZACATECAS            | IFT/223/UCS/166<br>0/2016   | 15-sep-16             |

P: Estación de Televisión

C: Equipo Complementario

**VII.Elementos a Incluirse en el Programa Nacional de Espectro.** - Con fecha 17 de agosto de 2016 el Pleno del Instituto, en su XXV Sesión Ordinaria, mediante Acuerdo P/IFT/170816/427 aprobó la modificación a los *"Elementos a incluirse en el Programa Nacional de Espectro Radioeléctrico y en el Programa de Trabajo para Garantizar el Uso Óptimo de las Bandas 700 MHz y 2.5 GHz bajo principios de acceso universal, no discriminatorio, compartido y continuo; así como a las Propuestas de acciones correspondientes a otras autoridades; y Programa de Trabajo para Reorganizar el Espectro Radioeléctrico a Estaciones de Radio y Televisión emitido por el Instituto"*.

**VIII.Solicitudes de cambio de frecuencias.** - Con diversos escritos presentados ante el Instituto en las fechas señaladas en la tabla siguiente y en el Anexo 1 de la presente Resolución, el Concesionario, solicitó se le asignará un canal digital por debajo de la banda de los 600 MHz con la finalidad de contribuir con el despeje de la misma.

| NO. | CONCESIONARIO                                       | DISTINTIVO | BANDA | CANAL | FRECUENCIA<br>MHZ | TIPO | POBLACIÓN<br>PRINCIPAL A<br>SERVIR                                   | FECHA<br>SOLICITUD DE<br>MODIFICACION<br>ES TÉCNICAS | MODIFICACIÓN<br>TÉCNICA<br>SOLICITADA |
|-----|---|------------|-------|-------|-------------------|------|--|--|---------------------------------------|
| 1   | RADIOTELEVISORA<br>DE MÉXICO NORTE,<br>S.A. DE C.V. | XHTAH      | TDT   | 46    | 662-668           | P    | TAPACHULA,<br>CHIAPAS  | 05-sep-17  | Cambio de<br>canal                    |
| 2   | RADIOTELEVISORA<br>DE MÉXICO NORTE,<br>S.A. DE C.V. | XHCKW      | TDT   | 45    | 656-662           | P    | COLIMA,<br>COLIMA  | 05-sep-17  | Cambio de<br>canal                    |
| 3   | RADIOTELEVISORA<br>DE MÉXICO NORTE,<br>S.A. DE C.V. | XHCKW      | TDT   | 45    | 656-662           | C    | MINATITLÁN,<br>COLIMA  | 21-nov-17  | Cambio de<br>canal                    |
| 4   | RADIOTELEVISORA<br>DE MÉXICO NORTE,<br>S.A. DE C.V. | XHMAW      | TDT   | 42    | 638-644           | P    | MANZANILLO,<br>COLIMA  | 05-sep-17  | Cambio de<br>canal                    |
| 5   | RADIOTELEVISORA<br>DE MÉXICO NORTE,<br>S.A. DE C.V. | XHPVE      | TDT   | 41    | 632-638           | P    | PUERTO<br>VALLARTA,<br>JALISCO                                       | 05-sep-17  | Cambio de<br>canal                    |
| 6   | RADIOTELEVISORA<br>DE MÉXICO NORTE,<br>S.A. DE C.V. | XHPVE      | TDT   | 41    | 632-638           | C    | CABO<br>CORRIENTES,<br>JALISCO                                       | 21-nov-17  | Cambio de<br>canal                    |
| 7   | RADIOTELEVISORA<br>DE MÉXICO NORTE,<br>S.A. DE C.V. | XHATZ      | TDT   | 47    | 668-674           | P    | PUEBLA, PUEBLA,<br>CUERNAVACA,<br>MORELOS Y<br>TLAXCALA,<br>TLAXCALA | 27-jun-16  | Cambio de<br>canal                    |

| NO. | CONCESIONARIO                                 | DISTINTIVO | BANDA | CANAL | FRECUENCIA MHz | TIPO | POBLACIÓN PRINCIPAL A SERVIR         | FECHA SOLICITUD DE MODIFICACIONES TÉCNICAS | MODIFICACIÓN TÉCNICA SOLICITADA |
|-----|---|------------|-------|-------|----------------|------|--------------------------------------|--|---------------------------------|
| 8   | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHATZ      | TDT   | 47    | 668-674        | C    | TAXCO, GUERRERO                      | 13-nov-17                                  | Cambio de canal                 |
| 9   | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHATZ      | TDT   | 47    | 668-674        | C    | IXTAPÁN DE LA SAL, MÉXICO            | 27-nov-17                                  | Cambio de canal                 |
| 10  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHATZ      | TDT   | 47    | 668-674        | C    | MALINALCO, MÉXICO                    | 27-nov-17                                  | Cambio de canal                 |
| 11  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHATZ      | TDT   | 47    | 668-674        | C    | OCUILÁN DE ARTEAGA, MÉXICO           | 27-nov-17                                  | Cambio de canal                 |
| 12  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHTOK      | TDT   | 43    | 644-650        | P    | TOLUCA Y / METEPEC, ESTADO DE MÉXICO | 27-jun-16                                  | Cambio de canal                 |
| 13  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHTOK      | TDT   | 43    | 644-650        | C    | VALLE DE BRAVO, MÉXICO               | 21-nov-17                                  | Cambio de canal                 |
| 14  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHTOK      | TDT   | 43    | 644-650        | C    | TEMASCALTEPEC, MÉXICO                | 21-nov-17                                  | Cambio de canal                 |
| 15  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHTOK      | TDT   | 43    | 644-650        | C    | ZACAZONAPAN, MÉXICO                  | 21-nov-17                                  | Cambio de canal                 |
| 16  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHTOK      | TDT   | 43    | 644-650        | C    | LUVIANOS, MÉXICO                     | 21-nov-17                                  | Cambio de canal                 |
| 17  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHTOK      | TDT   | 43    | 644-650        | C    | ANGANGUEO, MICHOACÁN                 | 21-nov-17                                  | Cambio de canal                 |
| 18  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHCUM      | TDT   | 38    | 614-620        | P    | CUERNAVACA, MORELOS                  | 27-jun-16                                  | Cambio de canal                 |
| 19  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHHHN      | TDT   | 39    | 620-626        | P    | HUAJUAPÁN DE LEÓN, OAXACA            | 05-sep-17                                  | Cambio de canal                 |
| 20  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHHHN      | TDT   | 39    | 620-626        | C    | TEHUACÁN, PUEBLA                     | 27-nov-17                                  | Cambio de canal                 |
| 21  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHHHN      | TDT   | 39    | 620-626        | C    | SILACAYOAPAM, OAXACA                 | 27-nov-17                                  | Cambio de canal                 |
| 22  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHHHN      | TDT   | 39    | 620-626        | C    | SANTO DOMINGO TONALÁ, OAXACA         | 27-nov-17                                  | Cambio de canal                 |
| 23  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHHHN      | TDT   | 39    | 620-626        | C    | SAN MIGUEL AHUEHUETITLÁN, OAXACA     | 27-nov-17                                  | Cambio de canal                 |
| 24  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHQ CZ     | TDT   | 40    | 626-632        | P    | QUERÉTARO, QUERÉTARO.                | 27-jun-16                                  | Cambio de canal                 |
| 25  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHQ CZ     | TDT   | 40    | 626-632        | C    | IRAPUATO, GUANAJUATO.                | 07-jul-16                                  | Cambio de canal                 |
| 26  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHLMI      | TDT   | 39    | 620-626        | P    | LOS MOCHIS, SINALOA                  | 05-sep-17                                  | Cambio de canal                 |
| 27  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHTPZ      | TDT   | 39    | 620-626        | P    | TAMPICO, TAMAULIPAS                  | 27-jun-16                                  | Cambio de canal                 |
| 28  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHCLV      | TDT   | 45    | 656-662        | P    | JALAPA, VERACRUZ                     | 27-jun-16                                  | Cambio de canal                 |

| NO. | CONCESIONARIO                                 | DISTINTIVO | BANDA | CANAL | FRECUENCIA MHz | TIPO | POBLACIÓN PRINCIPAL A SERVIR | FECHA SOLICITUD DE MODIFICACION ES TÉCNICAS | MODIFICACIÓN TÉCNICA SOLICITADA |
|-----|---|------------|-------|-------|----------------|------|------------------------------|---|---------------------------------|
| 29  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHCLV      | TDT   | 45    | 656-662        | C    | NOGALES, VERACRUZ            | 13-nov-17                                   | Cambio de canal                 |
| 30  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHCLV      | TDT   | 45    | 656-662        | C    | CIUDAD SERDÁN, PUEBLA        | 13-nov-17                                   | Cambio de canal                 |
| 31  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHSMZ      | TDT   | 41    | 632-638        | P    | SOMBRETE, ZACATECAS.         | 05-sep-17                                   | Cambio de canal                 |
| 32  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHSMZ      | TDT   | 41    | 632-638        | C    | JUCHIPILA, ZACATECAS         | 21-nov-17                                   | Cambio de canal                 |

P: Estación de Televisión  
C: Equipo Complementario

- IX. Opinión de la Unidad de Espectro Radioeléctrico.** - Mediante oficio IFT/222/UER/DG-IEET/178/2018 de fecha 27 de febrero de 2018, la Dirección General de Ingeniería del Espectro y Estudios Técnicos de la Unidad de Espectro Radioeléctrico, en ejercicio de sus atribuciones conferidas en el artículo 31, fracción XIX del Estatuto Orgánico, emitió dictamen correspondiente a las Solicitudes.
- X. Opiniones de la Unidad de Competencia Económica.** - Mediante oficio IFT/226/UCE/DG-CCON/180/2018 de fecha 22 de marzo de 2018, la Dirección General de Concentraciones y Concesiones adscrita a la Unidad de Competencia Económica, en ejercicio de sus atribuciones conferidas en el artículo 50, fracción XII del Estatuto Orgánico, emitió el dictamen correspondiente a las Solicitudes.

### CONSIDERANDO

**Primero. - Competencia.** Conforme lo dispone el artículo 28 párrafo décimo quinto y décimo sexto de 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.

Por su parte, el artículo 6 fracción I del Estatuto Orgánico, establece la atribución del Pleno del Instituto de regular, promover y supervisar el uso, aprovechamiento y explotación eficiente del espectro radioeléctrico, los recursos orbitales, los servicios satelitales, las redes de telecomunicaciones y la prestación de los servicios de radiodifusión y telecomunicaciones, así como el acceso a infraestructura activa, pasiva e insumos esenciales.

Ahora bien, corresponde al Pleno del Instituto conforme a lo establecido en los artículos 15 fracción XV y 17 fracción I de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión (la "Ley"), resolver sobre el cambio de frecuencias relacionadas con las concesiones.

En este sentido, conforme al artículo 32 del Estatuto Orgánico, corresponden originariamente a la Unidad de Concesiones y Servicios las atribuciones conferidas a la Dirección General de Concesiones de Radiodifusión, así también, corresponde a dicha Dirección General en términos del artículo 34, fracción XIII del ordenamiento jurídico en cita, tramitar las solicitudes para el cambio de bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico de concesionarios y permisionarios en materia de radiodifusión y, previamente a la opinión de la Unidad de Competencia Económica y de la Unidad de Espectro Radioeléctrico, someterlas a consideración del Pleno.

En este orden de ideas, considerando que el Instituto tiene a su cargo la regulación, promoción y supervisión de las telecomunicaciones y la radiodifusión, así como la facultad para autorizar los cambios de frecuencias, el Pleno, como órgano máximo de gobierno del Instituto, se encuentra plenamente facultado para resolver sobre los cambios de banda de frecuencia (canal) que nos ocupan.

**Segundo. - Marco legal aplicable.** Considerando la fecha de presentación de las Solicitudes, se deberá observar lo dispuesto en los artículos 105, 106, 107 y 155 de la Ley, en ese sentido el artículo 105 de la Ley dispone lo siguiente:

**"Artículo 105.** El Instituto podrá cambiar o rescatar bandas de frecuencias o recursos orbitales, en cualquiera de los siguientes casos:

- I. Cuando lo exija el interés público;
- II. Por razones de seguridad nacional, a solicitud del Ejecutivo Federal;
- III. Para la introducción de nuevas tecnologías;
- IV. Para solucionar problemas de interferencia perjudicial;
- V. Para dar cumplimiento a los tratados internacionales suscritos por el Estado Mexicano;
- VI. Para el reordenamiento de bandas de frecuencias, y
- VII. Para la continuidad de un servicio público.

Tratándose de cambio de frecuencias, el Instituto podrá otorgar directamente al concesionario nuevas bandas de frecuencias mediante las cuales se puedan ofrecer los servicios originalmente prestados.

Si como resultado del cambio de frecuencias el concesionario pretende prestar servicios adicionales, deberá solicitarlo. El Instituto evaluará dicha solicitud de conformidad con lo establecido en esta Ley".

Asimismo, el artículo 106 de la Ley, establece:

**"Artículo 106.** El cambio de bandas de frecuencias o de recursos orbitales, podrá realizarse de oficio o a solicitud de parte interesada.

Cuando el concesionario solicite el cambio a que se refiere este artículo, el Instituto deberá resolver dentro de los noventa días hábiles siguientes a la fecha de presentación de la solicitud, tomando en consideración la planeación y administración eficiente del espectro, los recursos orbitales, los avances tecnológicos y el interés público.

Sin perjuicio de sus facultades de rescate, el Instituto podrá proponer de oficio el cambio, para lo cual deberá notificar al concesionario su determinación y las condiciones respectivas. El concesionario deberá responder a la propuesta dentro de los diez días hábiles siguientes. En caso de que el concesionario no responda, se entenderá rechazada la propuesta de cambio.

..."

De igual manera, el artículo 107 de la Ley, establece:

"Artículo 107. En el caso del cambio de frecuencias por cualquiera de los supuestos previstos en el artículo 105, el concesionario deberá aceptar, previamente, las nuevas condiciones que al efecto establezca el Instituto.

*Una vez que el concesionario acepte las nuevas condiciones, el Instituto realizará las modificaciones pertinentes a la concesión y preverá lo necesario para su explotación eficiente. El concesionario quedará sujeto a cumplir con las disposiciones legales, reglamentarias o administrativas aplicables.*

*En ningún caso se modificará el plazo de vigencia de la concesión. En el supuesto de que el concesionario no acepte el cambio o las condiciones establecidas por el Instituto, éste podrá proceder al rescate de las bandas de frecuencias.*

*Bajo ningún supuesto de cambio de una banda de frecuencia o de recursos orbitales se indemnizará al concesionario".*

Por su parte el artículo 155 expresamente señala 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."*

Aunado a los preceptos antes señalados, cabe destacar que para este tipo de solicitudes deben acatarse los requisitos de procedencia establecidos en el artículo 174-C fracción X de la Ley Federal de Derechos vigente a la presentación de las Solicitudes, el cual dispone la obligación de pagar los derechos por el trámite relativo al estudio de solicitud y documentación inherente a la misma, de cambios de canal, como en los casos que nos ocupan.

**Tercero.- Análisis de las solicitudes de cambio de frecuencia.-** De lo señalado en el Considerando que antecede, se desprende que la Ley, por una parte, establece que las modificaciones técnicas de las estaciones radiodifusoras se someterán a la aprobación del Instituto, tales como la altura del centro eléctrico de radiación de la antena, direccionalidad, así como la posibilidad de cambiar bandas de frecuencias sea de forma oficiosa o bien **a petición del interesado**, como es el caso que nos ocupa bajo el supuesto normativo de reordenamiento de bandas de frecuencias, considerando la

planeación y administración eficiente del espectro radioeléctrico. En ese sentido, se debe atender lo señalado en el artículo 107 respecto de la aceptación de condiciones por parte del concesionario.

En ese contexto, el programa al que hace referencia el numeral V del capítulo de Antecedentes de la presente resolución establece acciones específicas, entre las cuales se encuentra la relativa al reordenamiento y reubicación de canales de televisión por debajo del canal 37 (608-614 MHz), es decir, por debajo de la banda de 600 MHz.

Al efecto, dicho Programa constituye una guía para la implementación de medidas regulatorias a cargo del Instituto a las que deberán sujetarse las acciones orientadas a la planificación, administración y explotación del espectro radioeléctrico en nuestro país, bajo principios de uso eficiente, competencia, pluralidad, convergencia, neutralidad tecnológica, transparencia y fomento a la innovación tecnológica.

En este sentido, el Programa representa un marco de referencia que permite a esta autoridad orientar las presentes solicitudes de cambio de frecuencia en función de que armoniza materialmente las acciones específicas para la reorganización de bandas de frecuencias de televisión.

Asimismo, el Programa establece que las tendencias internacionales para el uso de espectro por aplicaciones de banda ancha, en la actualidad enfocan sus esfuerzos en el uso y explotación de la banda de 700 MHz, como producto del primer dividendo digital.

En tal contexto, el mismo Programa señala que se prevé la necesidad de aprovechar el espectro para satisfacer los requerimientos de banda ancha, en bandas inferiores, en particular la banda de 600 MHz, que abarca los canales 38 (614-620 MHz) al 51 (692-698 MHz) de televisión; por lo que es necesario tomar acciones graduales que favorezcan el uso eficiente de esta porción del espectro.

Como una evolución tecnológica natural, y aun cuando los estudios relacionados con potenciales usos de la banda de 600 MHz y su eventual atribución para aplicaciones de IMT (Telecomunicaciones Móviles Internacionales) son aún preliminares y se encuentran en desarrollo, se debe considerar igualmente la liberación de la banda de 600 MHz por parte del servicio de radiodifusión, dando con ello paso a lo que sería un segundo dividendo digital en el país.

Al efecto, a juicio de esta autoridad una de las acciones a realizar para el logro de éste propósito, lo constituye el **reordenamiento y optimización** de los canales de televisión por debajo del canal 37 (608-614 MHz), y particularmente la implementación de las medidas necesarias para facilitar dicha reubicación.

En ese orden de ideas, las frecuencias otorgadas al Concesionario, con motivo de la transición digital terrestre fueron por arriba del canal 37 (608-614 MHz), como adicional al canal analógico, por lo que su correspondiente cambio por otra que se ubique por debajo del dicho canal, representa una medida regulatoria que, precisamente facilita y permite el cumplimiento gradual de dicho propósito, en concordancia con una administración eficiente del espectro radioeléctrico, mediante el **reordenamiento de la banda de frecuencias** referida, lo cual encuadra en los supuestos normativos a que se refieren los artículos 105 fracción VI y 106 de la Ley.

Por otro lado, la sustanciación del trámite de cambio de bandas de frecuencias conforme a lo dispuesto en el artículo 34 fracción XIII del Estatuto Orgánico de este Instituto, requiere de la opinión de la Unidad de Espectro Radioeléctrico con el fin de que se analice su procedencia y justificación por parte de la unidad administrativa encargada de la definición de la atribución de bandas de frecuencias y de la ejecución de las acciones para la administración y optimización de las mismas considerando la evolución tecnológica, cuya función también comprende la facultad para llevar a cabo la coordinación de dichas bandas de frecuencias (canales) derivada de acuerdos y disposiciones internacionales.

En ese sentido, la Dirección General de Concesiones de Radiodifusión, mediante diversos oficios identificados en el **Anexo 2** de la presente Resolución, solicitó a la Dirección General de Ingeniería del Espectro y Estudios Técnicos adscrita a la Unidad de Espectro Radioeléctrico, opinión técnica respecto de las Solicitudes presentadas por el Concesionario.

En respuesta a lo señalado, mediante oficio identificado con número **IFT/222/UER/DG-IEET/178/2018** de fecha 27 de febrero de 2018, la Dirección General de Ingeniería del Espectro y Estudios Técnicos de la Unidad de Espectro Radioeléctrico, emitió dictamen técnico factible, señalando que los equipos complementarios de las estaciones deben migrar sus operaciones al mismo canal de televisión por lo que deberán considerar todas las medidas técnicas posibles a efecto de garantizar su convivencia libre de interferencia.

Asimismo, indica que los cambios de canal no implican autorización para realizar modificaciones a los parámetros técnicos adicionales.

Por lo antes expuesto, resulta **factible** autorizar los cambios de frecuencias solicitados al ser acorde con el proceso de reorganización del espectro, considerando las características técnicas de operación solicitadas.

Por lo que respecta a lo señalado en el segundo párrafo del artículo 155 de la Ley, relativo a que para el incremento de altura o cualquier cambio que afecte a las condiciones de propagación o de interferencia, dicho supuesto no resulta aplicable considerando que los demás parámetros técnicos se mantienen.

Ahora bien, atendiendo lo señalado en el artículo 34 fracción XIII del Estatuto Orgánico, la Dirección General de Concentraciones y Concesiones adscrita a la Unidad de Competencia Económica, con oficio número **IFT/226/UCE/DG-CCON/180/2018** recibido el 23 de marzo de 2018, emitió dictamen señalando que, con base en los elementos considerados, no se prevén efectos adversos sobre el proceso de competencia y libre concurrencia en caso de aprobar las Solicitudes presentadas por el Concesionario.

En este sentido, considerando que no existe ninguna afectación a la continuidad del servicio, que el contenido de los dictámenes técnicos emitidos por la Dirección General de Ingeniería del Espectro y Estudios Técnicos adscrita a la Unidad de Espectro Radioeléctrico, así como por la Dirección General de Concentraciones y Concesiones adscrita a la Unidad de Competencia Económica, aunado al hecho de que el Concesionario, acreditó lo señalado por el artículo 174-C fracción X, de la Ley Federal de Derechos vigente, con los comprobantes de pago de derechos correspondientes, además de que los cambios de frecuencias solicitados atienden a la planeación y administración eficiente del espectro acorde a las acciones específicas relativas al reordenamiento y reubicación de canales de televisión por debajo del canal 37, sin que se afecte el interés público, actualizando los supuestos normativos previstos en la fracción VI del artículo 105 y en el segundo párrafo del artículo 106, ambos de la Ley, este órgano máximo de decisión del Instituto **considera procedentes los cambios de bandas de frecuencias (canales)**, solicitados por el Concesionario, ya que los mismos son acorde con el Programa de reordenamiento en la zona de interés, dichos cambios de canal se encuentran sujetos previamente a la aceptación de las condiciones de conformidad con el artículo 107 de la Ley otorgada a través de la autorización para instalar y operar un canal para realizar transmisiones digitales, con ubicación y distintivos de llamada identificados en el **Anexo 3**.

Por lo expuesto, con fundamento en los artículos 28 párrafos décimo quinto y décimo sexto de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 15 fracciones IV y XV, 17, fracción I, 105, fracción VI, 106 primero y segundo párrafo, 107, 155 y 156 de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión; 3, 16 fracción X, 35, 36, 38 y 39 de la Ley

Federal de Procedimiento Administrativo; y 1, 6 fracción XXXVIII, 32, 34 fracción XIII y 50 fracción XII del Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones, el Pleno del Instituto Federal de Telecomunicaciones emite los siguientes:

### RESOLUTIVOS

**PRIMERO.** – Se autoriza a Radiotelevisora de México Norte, S.A. de C.V., los cambios de bandas de frecuencias para las estaciones y sus respectivos equipos complementarios, otorgados para realizar transmisiones digitales, mismos que deberán operar con las características técnicas señaladas a continuación y en el **Anexo 3** de la presente Resolución, debiendo mantener las demás características de operación:

| NO. | DISTINTIVO | BANDA | CANAL DIGITAL | FRECUENCIA MHz | TIPO | POBLACIÓN PRINCIPAL A SERVIR                             |
|-----|------------|-------|---------------|----------------|------|--|
| 1   | XHTAH      | TDT   | 34            | 590-596        | P    | TAPACHULA, CHIAPAS                                       |
| 2   | XHCKW      | TDT   | 26            | 542-548        | P    | COLIMA, COLIMA   |
| 3   | XHCKW      | TDT   | 26            | 542-548        | C    | MINATITLAN, COLIMA                                       |
| 4   | XHMAW      | TDT   | 36            | 602-608        | P    | MANZANILLO, COLIMA                                       |
| 5   | XHPVE      | TDT   | 35            | 596-602        | P    | PUERTO VALLARTA, JALISCO                                 |
| 6   | XHPVE      | TDT   | 35            | 596-602        | C    | CABO CORRIENTES, JALISCO                                 |
| 7   | XHATZ      | TDT   | 16            | 482-488        | P    | PUEBLA, PUEBLA, CUERNAVACA, MORELOS Y TLAXCALA, TLAXCALA |
| 8   | XHATZ      | TDT   | 16            | 482-488        | C    | TAXCO, GUERRERO  |
| 9   | XHATZ      | TDT   | 16            | 482-488        | C    | IXTAPÁN DE LA SAL, MÉXICO                                |
| 10  | XHATZ      | TDT   | 16            | 482-488        | C    | MALINALCO, MÉXICO  |
| 11  | XHATZ      | TDT   | 16            | 482-488        | C    | OCUILÁN DE ARTEAGA, MÉXICO                               |
| 12  | XHTOK      | TDT   | 36            | 602-608        | P    | TOLUCA Y METEPEC, ESTADO DE MÉXICO                       |
| 13  | XHTOK      | TDT   | 36            | 602-608        | C    | VALLE DE BRAVO, MÉXICO                                   |
| 14  | XHTOK      | TDT   | 36            | 602-608        | C    | TEMASCALTEPEC, MÉXICO                                    |
| 15  | XHTOK      | TDT   | 36            | 602-608        | C    | ZACAZONAPAN, MÉXICO                                      |
| 16  | XHTOK      | TDT   | 36            | 602-608        | C    | LUVIANOS, MÉXICO   |
| 17  | XHTOK      | TDT   | 36            | 602-608        | C    | ANGANGUEO, MICHOACÁN                                     |

| NO. | DISTINTIVO | BANDA | CANAL DIGITAL | FRECUENCIA MHz | TIPO | POBLACIÓN PRINCIPAL A SERVIR     |
|-----|------------|-------|---------------|----------------|------|----------------------------------|
| 18  | XHCUM      | TDT   | 28            | 554-560        | P    | CUERNAVACA, MORELOS              |
| 19  | XHHHN      | TDT   | 19            | 500-506        | P    | HUAJUAPÁN DE LEÓN, OAXACA        |
| 20  | XHHHN      | TDT   | 19            | 500-506        | C    | TEHUACÁN, PUEBLA                 |
| 21  | XHHHN      | TDT   | 19            | 500-506        | C    | SILACAYOAPAM, OAXACA             |
| 22  | XHHHN      | TDT   | 19            | 500-506        | C    | SANTO DOMINGO TONALÁ, OAXACA     |
| 23  | XHHHN      | TDT   | 19            | 500-506        | C    | SAN MIGUEL AHUEHUETITLÁN, OAXACA |
| 24  | XHQCZ      | TDT   | 18            | 494-500        | P    | QUERÉTARO, QUERÉTARO.            |
| 25  | XHQCZ      | TDT   | 18            | 494-500        | C    | IRAPUATO, GUANAJUATO.            |
| 26  | XHLMJ      | TDT   | 29            | 560-566        | P    | LOS MOCHIS, SINALOA              |
| 27  | XHTPZ      | TDT   | 16            | 482-488        | P    | TAMPICO, TAMAULIPAS              |
| 28  | XHCLV      | TDT   | 34            | 590-596        | P    | JALAPA, VERACRUZ                 |
| 29  | XHCLV      | TDT   | 34            | 590-596        | C    | NOGALES, VERACRUZ                |
| 30  | XHCLV      | TDT   | 34            | 590-596        | C    | CIUDAD SERDÁN, PUEBLA            |
| 31  | XHSMZ      | TDT   | 23            | 524-530        | P    | SOMBRETE, ZACATECAS.             |
| 32  | XHSMZ      | TDT   | 23            | 524-530        | C    | JUCHIPILA, ZACATECAS             |

P: Estación de Televisión  
C: Equipo Complementario

**SEGUNDO.** - La autorización señalada en el Resolutivo PRIMERO está sujeta a la aceptación de las nuevas condiciones por parte de Radiotelevisora de México Norte,



**S.A. de C.V.**, quien en un plazo de 30 (treinta) días hábiles contados a partir del día siguiente a aquel en que haya surtido efectos la notificación respectiva, deberá presentar ante la Unidad de Concesiones y Servicios su aceptación expresa e indubitable de las nuevas condiciones.

En caso de que **Radiotelevisora de México Norte, S.A. de C.V.**, no dé cumplimiento a lo antes señalado, la presente Resolución quedará sin efectos.

**TERCERO.** - Los trabajos de instalación y de las operaciones de prueba materia de la presente Resolución, atento a lo dispuesto en el artículo 156 de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión, deberán realizarse dentro de un plazo de 90 (noventa) días naturales a la presentación de la aceptación de condiciones de acuerdo con las características técnicas registradas para cada estación principal y/o equipo complementario.

**CUARTO.** - Una vez concluidos los trabajos de instalación y de las operaciones de prueba o, en su caso, del vencimiento del plazo otorgado para el mismo fin, **Radiotelevisora de México Norte, S.A. de C.V.**, 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 del Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones, deberá comunicarlo por escrito a este Instituto.

**QUINTO.** - Una vez cumplimentado lo señalado en el Resolutivo Segundo **Radiotelevisora de México Norte, S.A. de C.V.**, con fundamento en los artículos 15, fracción XXVIII de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión en relación con el 20, fracción XI del Estatuto Orgánico, se requiere al Concesionario para que una vez cumplimentadas las condiciones de la presente Resolución, dentro de un plazo **de 30 (días) hábiles** siguientes, exhiba las áreas de servicio (AS-TDT) de cada estación y/o equipo complementario, para su autorización.

**SEXTO.** - El contenido de la modificación a que se refiere el Resolutivo PRIMERO forma parte integrante de los respectivos títulos de concesión para usar con fines comerciales un canal de televisión, otorgados a favor del **Radiotelevisora de México Norte, S.A. de C.V.**, una vez satisfecho lo señalado en el Resolutivo Segundo.

**SÉPTIMO.** - Se instruye a la Unidad de Concesiones y Servicios a notificar personalmente al concesionario **Radiotelevisora de México Norte, S.A. de C.V.**, el contenido de la presente Resolución.

**OCTAVO.** - Las demás condiciones establecidas en los títulos de concesión, subsisten en todos sus términos.

**NOVENO.** - 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, una vez satisfecho lo señalado en el Resolutivo SEGUNDO.



Gabriel Oswaldo Contreras Saldívar  
Comisionado Presidente



María Elena Estavillo Flores  
Comisionada



Mario Germán Fromow Rangel  
Comisionado



Adolfo Cuevas Teja  
Comisionado



Javier Juárez Mojica  
Comisionado



Arturo Robles Rovalo  
Comisionado

La presente Resolución fue aprobada por el Pleno del Instituto Federal de Telecomunicaciones en su XVI Sesión Ordinaria celebrada el 25 de abril de 2018, por unanimidad de votos de los Comisionados Gabriel Oswaldo Contreras Saldívar, María Elena Estavillo Flores, Mario Germán Fromow Rangel, Adolfo Cuevas Teja, Javier Juárez Mojica, y Arturo Robles Rovalo; 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/250418/333.

ANEXO 1  
RESOLUCIÓN MEDIANTE LA CUAL EL PLENO DEL INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES AUTORIZA EL CAMBIO DE BANDA DE FRECUENCIAS PARA TRECE ESTACIONES DE TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE PRINCIPALES Y DIECINUEVE EQUIPOS COMPLEMENTARIOS PARA USO COMERCIAL OTORGADOS A FAVOR DE RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V., MEDIANTE ACUERDO P/IFT/250418/333.

| NO. | CONCESIONARIO                                 | DISTINTIVO | BANDA | CANAL | FRECUENCIA MHz | TIPO | POBLACIÓN PRINCIPAL A SERVIR                             | AUTORIZACIÓN DE CANAL ADICIONAL TDT Y/O EQUIPO COMPLEMENTARIO |                    | MODIFICACIÓN A LA AUTORIZACIÓN DE CANAL ADICIONAL TDT Y/O EQUIPO COMPLEMENTARIO |                    | FECHA SOLICITUD DE MODIFICACIONES TÉCNICAS | MODIFICACIÓN TÉCNICA SOLICITADA | ORCIO DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE AERONÁUTICA CIVIL | FECHA DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE AERONÁUTICA CIVIL | SENTIDO DICTÁMEN DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE AERONÁUTICA CIVIL | OBSERVACIONES GENERALES |
|-----|---|------------|-------|-------|----------------|------|--|---|--------------------|---|--------------------|--|---------------------------------|--|--|---|-------------------------|
|     |   |            |       |       |                |      |  | ORCIO AUTORIZACIÓN  | FECHA AUTORIZACIÓN | ORCIO AUTORIZACIÓN  | FECHA AUTORIZACIÓN |  |                                 |  |  |   |                         |
| 1   | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHTAH      | TDI   | 46    | 662-668        | P    | TAPACHULA, CHIAPAS                                       | IFT/223/UCS/1517/2015   | 03-ago-15          | N/A   | N/A                | 05-sep-17                                  | Cambio de canal                 | N/A  | N/A  | N/A   | N/A                     |
| 2   | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHCKW      | TDI   | 45    | 656-662        | P    | COIUMA, COIUMA   | IFT/223/UCS/317/2015  | 26-feb-15          | N/A   | N/A                | 05-sep-17                                  | Cambio de canal                 | N/A  | N/A  | N/A   | N/A                     |
| 3   | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHCKW      | TDI   | 45    | 656-662        | C    | MINATITLÁN, COIUMA                                       | IFT/223/UCS/1858/2016   | 26-sep-16          | N/A   | N/A                | 21-nov-17                                  | Cambio de canal                 | N/A  | N/A  | N/A   | N/A                     |
| 4   | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHMAW      | TDI   | 42    | 638-644        | P    | MANZANILLO, COIUMA                                       | IFT/223/UCS/787/2015  | 11-may-15          | N/A   | N/A                | 05-sep-17                                  | Cambio de canal                 | N/A  | N/A  | N/A   | N/A                     |
| 5   | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHPVE      | TDI   | 41    | 632-638        | P    | PUERTO VALLARTA, JALISCO                                 | IFT/223/UCS/320/2015  | 27-feb-15          | N/A   | N/A                | 05-sep-17                                  | Cambio de canal                 | N/A  | N/A  | N/A   | N/A                     |
| 6   | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHPVE      | TDI   | 41    | 632-638        | C    | CABO CORRIENTES, JALISCO                                 | IFT/223/UCS/1817/2016   | 23-sep-16          | N/A   | N/A                | 21-nov-17                                  | Cambio de canal                 | N/A  | N/A  | N/A   | N/A                     |
| 7   | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHATZ      | TDI   | 47    | 668-674        | P    | PUEBLA, PUEBLA, CUERNAVACA, MORELOS Y TLAXCALA, TLAXCALA | CFI/D01/STP/876/10  | 07-dic-10          | IFT/D02/USRTV/DGAT 5/136/2014   | 31-ene-14          | 27-jun-16                                  | Cambio de canal                 | N/A  | N/A  | N/A   | N/A                     |
| 8   | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHATZ      | TDI   | 47    | 668-674        | C    | TAXCO, GUERRERO  | IFT/223/UCS/2230/2015   | 06-oct-15          | N/A   | N/A                | 13-nov-17                                  | Cambio de canal                 | N/A  | N/A  | N/A   | N/A                     |
| 9   | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHATZ      | TDI   | 47    | 668-674        | C    | IXTAPÁN DE LA SAL, MÉXICO                                | IFT/223/UCS/2227/2015   | 06-oct-15          | N/A   | N/A                | 27-nov-17                                  | Cambio de canal                 | N/A  | N/A  | N/A   | N/A                     |
| 10  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHATZ      | TDI   | 47    | 668-674        | C    | MAINALCO, MÉXICO   | IFT/223/UCS/2758/2015   | 28-dic-15          | N/A   | N/A                | 27-nov-17                                  | Cambio de canal                 | N/A  | N/A  | N/A   | N/A                     |
| 11  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHATZ      | TDI   | 47    | 668-674        | C    | OCUILÁN DE ARTEAGA, MÉXICO                               | IFT/223/UCS/2768/2015   | 28-dic-15          | N/A   | N/A                | 27-nov-17                                  | Cambio de canal                 | N/A  | N/A  | N/A   | N/A                     |
| 12  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHTOK      | TDI   | 43    | 644-650        | P    | TOLUCA Y METEPEC, ESTADO DE MÉXICO                       | CFI/D01/STP/2191/12   | 13-sep-12          | CFI/D01/STP/7997/13   | 10-sep-13          | 27-jun-16                                  | Cambio de canal                 | N/A  | N/A  | N/A   | N/A                     |
| 13  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHTOK      | TDI   | 43    | 644-650        | C    | VALLE DE BRAVO, MÉXICO                                   | IFT/223/UCS/2297/2015   | 08-oct-15          | N/A   | N/A                | 21-nov-17                                  | Cambio de canal                 | N/A  | N/A  | N/A   | N/A                     |
| 14  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHTOK      | TDI   | 43    | 644-650        | C    | TEMASCALTEPEC, MÉXICO                                    | IFT/223/UCS/2266/2015   | 08-oct-15          | N/A   | N/A                | 21-nov-17                                  | Cambio de canal                 | N/A  | N/A  | N/A   | N/A                     |
| 15  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHTOK      | TDI   | 43    | 644-650        | C    | ZACAZONAPÁN, MÉXICO                                      | IFT/223/UCS/2599/2015   | 24-nov-15          | N/A   | N/A                | 21-nov-17                                  | Cambio de canal                 | N/A  | N/A  | N/A   | N/A                     |
| 16  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHTOK      | TDI   | 43    | 644-650        | C    | LUVIANOS, MÉXICO   | IFT/223/UCS/1863/2016   | 26-sep-16          | N/A   | N/A                | 21-nov-17                                  | Cambio de canal                 | N/A  | N/A  | N/A   | N/A                     |
| 17  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHTOK      | TDI   | 43    | 644-650        | C    | ANGANGUEO, MICHOACÁN                                     | IFT/223/UCS/1870/2016   | 23-sep-16          | N/A   | N/A                | 21-nov-17                                  | Cambio de canal                 | N/A  | N/A  | N/A   | N/A                     |
| 18  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHCUM      | TDI   | 38    | 614-620        | P    | CUERNAVACA, MORELOS                                      | CFI/D01/STP/6709/10   | 07-dic-10          | IFT/223/UCS/DG-CRAD/2453/2015   | 09-jul-15          | 27-jun-16                                  | Cambio de canal                 | N/A  | N/A  | N/A   | N/A                     |
| 19  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XH#HN      | TDI   | 39    | 620-626        | P    | HUAJAPÁN DE LEÓN, OAXACA                                 | CFI/D01/STP/7308/13   | 10-sep-13          | N/A   | N/A                | 05-sep-17                                  | Cambio de canal                 | N/A  | N/A  | N/A   | N/A                     |
| 20  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XH#HN      | TDI   | 39    | 620-626        | C    | TEHUACÁN, PUEBLA   | IFT/223/UCS/2265/2015   | 08-oct-15          | N/A   | N/A                | 27-nov-17                                  | Cambio de canal                 | N/A  | N/A  | N/A   | N/A                     |
| 21  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XH#HN      | TDI   | 39    | 620-626        | C    | SILACAYOPAM, OAXACA                                      | IFT/223/UCS/1647/2016   | 15-sep-16          | N/A   | N/A                | 27-nov-17                                  | Cambio de canal                 | N/A  | N/A  | N/A   | N/A                     |
| 22  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XH#HN      | TDI   | 39    | 620-626        | C    | SANTO DOMINGO TONALÁ, OAXACA                             | IFT/223/UCS/1648/2016   | 15-sep-16          | N/A   | N/A                | 27-nov-17                                  | Cambio de canal                 | N/A  | N/A  | N/A   | N/A                     |
| 23  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XH#HN      | TDI   | 39    | 620-626        | C    | SAN MIGUEL AHUEHUITLÁN, OAXACA                           | IFT/223/UCS/1649/2016   | 15-sep-16          | N/A   | N/A                | 27-nov-17                                  | Cambio de canal                 | N/A  | N/A  | N/A   | N/A                     |
| 24  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHQZC      | TDI   | 40    | 626-632        | P    | QUERÉTARO, QUERÉTARO                                     | CFI/D01/STP/880/10  | 07-dic-10          | CFI/D01/STP/5436/13   | 01-ago-13          | 27-jun-16                                  | Cambio de canal                 | N/A  | N/A  | N/A   | N/A                     |
| 25  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHQZC      | TDI   | 40    | 626-632        | C    | IRAPUATO, GUANAJUATO                                     | IFT/223/UCS/1534/2015   | 03-ago-15          | N/A   | N/A                | 07-jul-16                                  | Cambio de canal                 | N/A  | N/A  | N/A   | N/A                     |
| 26  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHLM       | TDI   | 39    | 620-626        | P    | LOS MOCHIS, SINALOA                                      | CFI/D01/STP/7310/13   | 10-sep-13          | N/A   | N/A                | 05-sep-17                                  | Cambio de canal                 | N/A  | N/A  | N/A   | N/A                     |
| 27  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHTPZ      | TDI   | 39    | 620-626        | P    | TAMPICO, TAMAULIPAS                                      | CFI/D01/STP/2148/12   | 13-sep-12          | IFT/D02/USRTV/DGAT 5/2698/2014  | 12-ago-14          | 27-jun-16                                  | Cambio de canal                 | N/A  | N/A  | N/A   | N/A                     |
| 28  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHCLV      | TDI   | 45    | 656-662        | P    | JALAPA, VERACRUZ   | CFI/D01/STP/872/10  | 07-dic-10          | CFI/D01/STP/1838/13   | 03-jun-13          | 27-jun-16                                  | Cambio de canal                 | N/A  | N/A  | N/A   | N/A                     |
| 29  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHCLV      | TDI   | 45    | 656-662        | C    | NOGALES, VERACRUZ  | IFT/223/UCS/2264/2015   | 08-oct-15          | N/A   | N/A                | 13-nov-17                                  | Cambio de canal                 | N/A  | N/A  | N/A   | N/A                     |
| 30  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHCLV      | TDI   | 45    | 656-662        | C    | CIUDAD SERDÁN, PUEBLA                                    | IFT/223/UCS/2760/2015   | 28-dic-15          | N/A   | N/A                | 13-nov-17                                  | Cambio de canal                 | N/A  | N/A  | N/A   | N/A                     |

|    |   |       |     |    |         |   |                      |                       |           |     |     |           |                 |     |     |     |     |
|----|---|-------|-----|----|---------|---|----------------------|-----------------------|-----------|-----|-----|-----------|-----------------|-----|-----|-----|-----|
| 31 | RADIODIFUSORA DE MEXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHSMZ | TDT | 41 | 632-638 | P | SOMBRETE. ZACATECAS. | IFT/223/UCS/316/2015  | 26-feb-15 | N/A | N/A | 05-sep-17 | Cambio de canal | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 32 | RADIODIFUSORA DE MEXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHSMZ | TDT | 41 | 632-638 | C | JUCHIPLA, ZACATECAS  | IFT/223/UCS/1660/2016 | 15-sep-16 | N/A | N/A | 21-nov-17 | Cambio de canal | N/A | N/A | N/A | N/A |



RESOLUCIÓN MEDIANTE LA CUAL EL PLENO DEL INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES AUTORIZA EL CAMBIO DE BANDA DE FRECUENCIAS PARA TRECE ESTACIONES DE TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE PRINCIPALES Y DIECINUEVE EQUIPOS COMPLEMENTARIOS PARA USO COMERCIAL OTORGADOS A FAVOR DE RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V., MEDIANTE ACUERDO P/IFT/250418/333.

| NO. | CONCERNARIO                                   | DISTINTIVO | BANDA | CANAL | FRECUENCIA MHz | TIPO | POBLACIÓN PRINCIPAL A SERVIR                             | OFICIO DE SOLICITUD DE OPCIÓN TÉCNICA | FECHA DE OFICIO DE OPCIÓN TÉCNICA | OFICIO DICTÁMEN TÉCNICO      | FECHA DE DICTÁMEN TÉCNICO | SENTIDO DICTÁMEN TÉCNICO | OBSERVACIONES ESPECÍFICAS DEL DICTÁMEN | OFICIO DE SOLICITUD DE OPCIÓN UCE | FECHA DE OFICIO DE SOLICITUD DE OPCIÓN UCE | OFICIO DE RESPUESTA UCE       | FECHA DE OFICIO DE RESPUESTA UCE | OPINIÓN UCE   |
|-----|---|------------|-------|-------|----------------|------|--|---------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|---------------------------|--------------------------|--|-----------------------------------|--|-------------------------------|----------------------------------|---|
| 1   | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHTAH      | TDI   | 46    | 662-668        | P    | TAPACHULA, CHIAPAS                                       | IFT/223/UCS/DG-CRAD/2461/2017         | 19-sep-17                         | IFT/222/UR/DG-HEET/0178/2018 | 27-feb-18                 | FACTIBLE                 | Los parámetros técnicos permanecen     | IFT/223/UCS/DG-CRAD/603/2018      | 13-mar-18                                  | IFT/224/UCCE/DG-CCON/180/2018 | 22-mar-18                        | La autorización de cambio de canal no implica la asignación de mayores cantidades de espectro radioeléctrico por lo que no se prevén efectos adversos sobre el proceso de competencia y libre concurrencia en caso de aprobar la solicitud. |
| 2   | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHCKW      | TDI   | 45    | 656-662        | P    | COJUMA, COJUMA   | IFT/223/UCS/DG-CRAD/2461/2017         | 19-sep-17                         | IFT/222/UR/DG-HEET/0178/2018 | 27-feb-18                 | FACTIBLE                 | Los parámetros técnicos permanecen     | IFT/223/UCS/DG-CRAD/603/2018      | 13-mar-18                                  | IFT/224/UCCE/DG-CCON/180/2018 | 22-mar-18                        | La autorización de cambio de canal no implica la asignación de mayores cantidades de espectro radioeléctrico por lo que no se prevén efectos adversos sobre el proceso de competencia y libre concurrencia en caso de aprobar la solicitud. |
| 3   | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHCKW      | TDI   | 45    | 656-662        | C    | MINATITLÁN, COJUMA                                       | IFT/223/UCS/DG-CRAD/3167/2017         | 04-dic-17                         | IFT/222/UR/DG-HEET/0178/2018 | 27-feb-18                 | FACTIBLE                 | Los parámetros técnicos permanecen     | N/A                               | N/A  | N/A                           | N/A                              | N/A   |
| 4   | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHMAW      | TDI   | 42    | 638-644        | P    | MANZANILLO, COJUMA                                       | IFT/223/UCS/DG-CRAD/2461/2017         | 19-sep-17                         | IFT/222/UR/DG-HEET/0178/2018 | 27-feb-18                 | FACTIBLE                 | Los parámetros técnicos permanecen     | IFT/223/UCS/DG-CRAD/603/2018      | 13-mar-18                                  | IFT/224/UCCE/DG-CCON/180/2018 | 22-mar-18                        | La autorización de cambio de canal no implica la asignación de mayores cantidades de espectro radioeléctrico por lo que no se prevén efectos adversos sobre el proceso de competencia y libre concurrencia en caso de aprobar la solicitud. |
| 5   | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHPVE      | TDI   | 41    | 632-638        | P    | PUERTO VALLARTA, JALISCO                                 | IFT/223/UCS/DG-CRAD/2461/2017         | 19-sep-17                         | IFT/222/UR/DG-HEET/0178/2018 | 27-feb-18                 | FACTIBLE                 | Los parámetros técnicos permanecen     | IFT/223/UCS/DG-CRAD/603/2018      | 13-mar-18                                  | IFT/224/UCCE/DG-CCON/180/2018 | 22-mar-18                        | La autorización de cambio de canal no implica la asignación de mayores cantidades de espectro radioeléctrico por lo que no se prevén efectos adversos sobre el proceso de competencia y libre concurrencia en caso de aprobar la solicitud. |
| 6   | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHPVE      | TDI   | 41    | 632-638        | C    | CABO CORRIENTES, JALISCO                                 | IFT/223/UCS/DG-CRAD/3167/2017         | 04-dic-17                         | IFT/222/UR/DG-HEET/0178/2018 | 27-feb-18                 | FACTIBLE                 | Los parámetros técnicos permanecen     | N/A                               | N/A  | N/A                           | N/A                              | N/A   |
| 7   | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHATZ      | TDI   | 47    | 668-674        | P    | PUEBLA, PUEBLA, CUERNAVACA, MORELOS Y TLAXCALA, TLAXCALA | IFT/223/UCS/DG-CRAD/2290/2016         | 06-jú-16                          | IFT/222/UR/DG-HEET/0178/2018 | 27-feb-18                 | FACTIBLE                 | Los parámetros técnicos permanecen     | IFT/223/UCS/DG-CRAD/603/2018      | 13-mar-18                                  | IFT/224/UCCE/DG-CCON/180/2018 | 22-mar-18                        | La autorización de cambio de canal no implica la asignación de mayores cantidades de espectro radioeléctrico por lo que no se prevén efectos adversos sobre el proceso de competencia y libre concurrencia en caso de aprobar la solicitud. |
| 8   | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHATZ      | TDI   | 47    | 668-674        | C    | TAXCO, GUERRERO  | IFT/223/UCS/DG-CRAD/3086/2017         | 27-nov-17                         | IFT/222/UR/DG-HEET/0178/2018 | 27-feb-18                 | FACTIBLE                 | Los parámetros técnicos permanecen     | N/A                               | N/A  | N/A                           | N/A                              | N/A   |
| 9   | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHATZ      | TDI   | 47    | 668-674        | C    | XITAPAN DE LA SAL, MÉXICO                                | IFT/223/UCS/DG-CRAD/3167/2017         | 04-dic-17                         | IFT/222/UR/DG-HEET/0178/2018 | 27-feb-18                 | FACTIBLE                 | Los parámetros técnicos permanecen     | N/A                               | N/A  | N/A                           | N/A                              | N/A   |
| 10  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHATZ      | TDI   | 47    | 668-674        | C    | MALINALCO, MÉXICO  | IFT/223/UCS/DG-CRAD/3167/2017         | 04-dic-17                         | IFT/222/UR/DG-HEET/0178/2018 | 27-feb-18                 | FACTIBLE                 | Los parámetros técnicos permanecen     | N/A                               | N/A  | N/A                           | N/A                              | N/A   |
| 11  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHATZ      | TDI   | 47    | 668-674        | C    | OCUILÁN DE ARTEAGA, MÉXICO                               | IFT/223/UCS/DG-CRAD/3167/2017         | 04-dic-17                         | IFT/222/UR/DG-HEET/0178/2018 | 27-feb-18                 | FACTIBLE                 | Los parámetros técnicos permanecen     | N/A                               | N/A  | N/A                           | N/A                              | N/A   |
| 12  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHTOK      | TDI   | 43    | 644-650        | P    | TOLUCA Y METEPEC, ESTADO DE MÉXICO                       | IFT/223/UCS/DG-CRAD/2290/2016         | 06-jú-16                          | IFT/222/UR/DG-HEET/0178/2018 | 27-feb-18                 | FACTIBLE                 | Los parámetros técnicos permanecen     | IFT/223/UCS/DG-CRAD/603/2018      | 13-mar-18                                  | IFT/224/UCCE/DG-CCON/180/2018 | 22-mar-18                        | La autorización de cambio de canal no implica la asignación de mayores cantidades de espectro radioeléctrico por lo que no se prevén efectos adversos sobre el proceso de competencia y libre concurrencia en caso de aprobar la solicitud. |
| 13  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHTOK      | TDI   | 43    | 644-650        | C    | VALLE DE BRAVO, MÉXICO                                   | IFT/223/UCS/DG-CRAD/3167/2017         | 04-dic-17                         | IFT/222/UR/DG-HEET/0178/2018 | 27-feb-18                 | FACTIBLE                 | Los parámetros técnicos permanecen     | N/A                               | N/A  | N/A                           | N/A                              | N/A   |
| 14  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHTOK      | TDI   | 43    | 644-650        | C    | TEMASCALTEPEC, MÉXICO                                    | IFT/223/UCS/DG-CRAD/3167/2017         | 04-dic-17                         | IFT/222/UR/DG-HEET/0178/2018 | 27-feb-18                 | FACTIBLE                 | Los parámetros técnicos permanecen     | N/A                               | N/A  | N/A                           | N/A                              | N/A   |
| 15  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHTOK      | TDI   | 43    | 644-650        | C    | ZACAZONAPAN, MÉXICO                                      | IFT/223/UCS/DG-CRAD/3167/2017         | 04-dic-17                         | IFT/222/UR/DG-HEET/0178/2018 | 27-feb-18                 | FACTIBLE                 | Los parámetros técnicos permanecen     | N/A                               | N/A  | N/A                           | N/A                              | N/A   |
| 16  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHTOK      | TDI   | 43    | 644-650        | C    | LUVIANOS, MÉXICO   | IFT/223/UCS/DG-CRAD/3167/2017         | 04-dic-17                         | IFT/222/UR/DG-HEET/0178/2018 | 27-feb-18                 | FACTIBLE                 | Los parámetros técnicos permanecen     | N/A                               | N/A  | N/A                           | N/A                              | N/A   |
| 17  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHTOK      | TDI   | 43    | 644-650        | C    | ANGANGULÓ, MICHOACÁN                                     | IFT/223/UCS/DG-CRAD/3167/2017         | 04-dic-17                         | IFT/222/UR/DG-HEET/0178/2018 | 27-feb-18                 | FACTIBLE                 | Los parámetros técnicos permanecen     | N/A                               | N/A  | N/A                           | N/A                              | N/A   |
| 18  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHCUM      | TDI   | 38    | 614-620        | P    | CUERNAVACA, MORELOS                                      | IFT/223/UCS/DG-CRAD/2290/2016         | 06-jú-16                          | IFT/222/UR/DG-HEET/0178/2018 | 27-feb-18                 | FACTIBLE                 | Los parámetros técnicos permanecen     | IFT/223/UCS/DG-CRAD/603/2018      | 13-mar-18                                  | IFT/224/UCCE/DG-CCON/180/2018 | 22-mar-18                        | La autorización de cambio de canal no implica la asignación de mayores cantidades de espectro radioeléctrico por lo que no se prevén efectos adversos sobre el proceso de competencia y libre concurrencia en caso de aprobar la solicitud. |
| 19  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XH88N      | TDI   | 39    | 620-626        | P    | HUAJAPAN DE LEÓN, OAXACA                                 | IFT/223/UCS/DG-CRAD/2461/2017         | 19-sep-17                         | IFT/222/UR/DG-HEET/0178/2018 | 27-feb-18                 | FACTIBLE                 | Los parámetros técnicos permanecen     | IFT/223/UCS/DG-CRAD/603/2018      | 13-mar-18                                  | IFT/224/UCCE/DG-CCON/180/2018 | 22-mar-18                        | La autorización de cambio de canal no implica la asignación de mayores cantidades de espectro radioeléctrico por lo que no se prevén efectos adversos sobre el proceso de competencia y libre concurrencia en caso de aprobar la solicitud. |
| 20  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XH88N      | TDI   | 39    | 620-626        | C    | TEHUACÁN, PUEBLA   | IFT/223/UCS/DG-CRAD/3167/2017         | 04-dic-17                         | IFT/222/UR/DG-HEET/0178/2018 | 27-feb-18                 | FACTIBLE                 | Los parámetros técnicos permanecen     | N/A                               | N/A  | N/A                           | N/A                              | N/A   |
| 21  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XH88N      | TDI   | 39    | 620-626        | C    | SILACAYAPAM, OAXACA                                      | IFT/223/UCS/DG-CRAD/3167/2017         | 04-dic-17                         | IFT/222/UR/DG-HEET/0178/2018 | 27-feb-18                 | FACTIBLE                 | Los parámetros técnicos permanecen     | N/A                               | N/A  | N/A                           | N/A                              | N/A   |
| 22  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XH88N      | TDI   | 39    | 620-626        | C    | SANTO DOMINGO TONALA, OAXACA                             | IFT/223/UCS/DG-CRAD/3167/2017         | 04-dic-17                         | IFT/222/UR/DG-HEET/0178/2018 | 27-feb-18                 | FACTIBLE                 | Los parámetros técnicos permanecen     | N/A                               | N/A  | N/A                           | N/A                              | N/A   |
| 23  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XH88N      | TDI   | 39    | 620-626        | C    | SAN MIGUEL AHUEHUETILÁN, OAXACA                          | IFT/223/UCS/DG-CRAD/3167/2017         | 04-dic-17                         | IFT/222/UR/DG-HEET/0178/2018 | 27-feb-18                 | FACTIBLE                 | Los parámetros técnicos permanecen     | N/A                               | N/A  | N/A                           | N/A                              | N/A   |
| 24  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHCQZ      | TDI   | 40    | 626-632        | P    | QUERÉTARO, QUERÉTARO.                                    | IFT/223/UCS/DG-CRAD/2290/2016         | 06-jú-16                          | IFT/222/UR/DG-HEET/0178/2018 | 27-feb-18                 | FACTIBLE                 | Los parámetros técnicos permanecen     | IFT/223/UCS/DG-CRAD/603/2018      | 13-mar-18                                  | IFT/224/UCCE/DG-CCON/180/2018 | 22-mar-18                        | La autorización de cambio de canal no implica la asignación de mayores cantidades de espectro radioeléctrico por lo que no se prevén efectos adversos sobre el proceso de competencia y libre concurrencia en caso de aprobar la solicitud. |
| 25  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHCQZ      | TDI   | 40    | 626-632        | C    | IRAPUATO, GUANAJUATO.                                    | IFT/223/UCS/DG-CRAD/2821/2016         | 16-ago-16                         | IFT/222/UR/DG-HEET/0178/2018 | 27-feb-18                 | FACTIBLE                 | Los parámetros técnicos permanecen     | N/A                               | N/A  | N/A                           | N/A                              | N/A   |

|    |   |       |     |    |         |   |                       |                               |           |                              |           |          |                                    |                              |           |                             |           |   |
|----|---|-------|-----|----|---------|---|-----------------------|-------------------------------|-----------|------------------------------|-----------|----------|------------------------------------|------------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|---|
| 26 | RADIODIFUSORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHLM  | TDI | 39 | 620-626 | P | LOS MOCHIS, SINALOA   | IFT/223/UCS/DG-CRAD/2461/2017 | 19-sep-17 | IFT/222/UR/DG-IEET/0178/2018 | 27-feb-18 | FACTIBLE | Los parámetros técnicos permanecer | IFT/223/UCS/DG-CRAD/603/2018 | 13-mar-18 | IFT/226/UC/EG-CCON/180/2018 | 22-mar-18 | La autorización de cambio de canal no implica la asignación de mayores cantidades de espectro radioeléctrico por lo que no se prevén efectos adversos sobre el proceso de competencia y libre concurrencia en caso de aprobar la solicitud. |
| 27 | RADIODIFUSORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHPZ  | TDI | 39 | 620-626 | P | TAMPICO, TAMALIPAS    | IFT/223/UCS/DG-CRAD/2260/2016 | 06-jul-16 | IFT/222/UR/DG-IEET/0178/2018 | 27-feb-18 | FACTIBLE | Los parámetros técnicos permanecer | IFT/223/UCS/DG-CRAD/603/2018 | 13-mar-18 | IFT/226/UC/EG-CCON/180/2018 | 22-mar-18 | La autorización de cambio de canal no implica la asignación de mayores cantidades de espectro radioeléctrico por lo que no se prevén efectos adversos sobre el proceso de competencia y libre concurrencia en caso de aprobar la solicitud. |
| 28 | RADIODIFUSORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHCLV | TDI | 45 | 656-662 | P | JALAPA, VERACRUZ      | IFT/223/UCS/DG-CRAD/2260/2016 | 06-jul-16 | IFT/222/UR/DG-IEET/0178/2018 | 27-feb-18 | FACTIBLE | Los parámetros técnicos permanecer | IFT/223/UCS/DG-CRAD/603/2018 | 13-mar-18 | IFT/226/UC/EG-CCON/180/2018 | 22-mar-18 | La autorización de cambio de canal no implica la asignación de mayores cantidades de espectro radioeléctrico por lo que no se prevén efectos adversos sobre el proceso de competencia y libre concurrencia en caso de aprobar la solicitud. |
| 29 | RADIODIFUSORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHCLV | TDI | 45 | 656-662 | C | NOGALES, VERACRUZ     | IFT/223/UCS/DG-CRAD/3086/2017 | 27-nov-17 | IFT/222/UR/DG-IEET/0178/2018 | 27-feb-18 | FACTIBLE | Los parámetros técnicos permanecer | N/A                          | N/A       | N/A                         | N/A       | N/A   |
| 30 | RADIODIFUSORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHCLV | TDI | 45 | 656-662 | C | CIUDAD SERDÁN, PUEBLA | IFT/223/UCS/DG-CRAD/3086/2017 | 27-nov-17 | IFT/222/UR/DG-IEET/0178/2018 | 27-feb-18 | FACTIBLE | Los parámetros técnicos permanecer | N/A                          | N/A       | N/A                         | N/A       | N/A   |
| 31 | RADIODIFUSORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHMZ  | TDI | 41 | 632-638 | P | SOMBRETE, ZACATECAS   | IFT/223/UCS/DG-CRAD/2461/2017 | 19-sep-17 | IFT/222/UR/DG-IEET/0178/2018 | 27-feb-18 | FACTIBLE | Los parámetros técnicos permanecer | IFT/223/UCS/DG-CRAD/603/2018 | 13-mar-18 | IFT/226/UC/EG-CCON/180/2018 | 22-mar-18 | La autorización de cambio de canal no implica la asignación de mayores cantidades de espectro radioeléctrico por lo que no se prevén efectos adversos sobre el proceso de competencia y libre concurrencia en caso de aprobar la solicitud. |
| 32 | RADIODIFUSORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHMZ  | TDI | 41 | 632-638 | C | JUCHIPILA, ZACATECAS  | IFT/223/UCS/DG-CRAD/3167/2017 | 04-dic-17 | IFT/222/UR/DG-IEET/0178/2018 | 27-feb-18 | FACTIBLE | Los parámetros técnicos permanecer | N/A                          | N/A       | N/A                         | N/A       | N/A   |

ANEXO 3  
RESOLUCIÓN MEDIANTE LA CUAL EL PLENO DEL INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES AUTORIZA EL CAMBIO DE BANDA DE FRECUENCIAS PARA TRECE ESTACIONES DE TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE PRINCIPALES Y DIECINUEVE EQUIPOS COMPLEMENTARIOS PARA USO COMERCIAL OTORGADOS A FAVOR DE RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V., MEDIANTE ACUERDO P/IFT/260418/333.

| NO. | CONCESIONARIO                                 | DISTINTIVO | BANDA | CANAL DIGITAL | FRECUENCIA MHz | TIPO | POBLACIÓN PRINCIPAL A SERVIR                             | UBICACIÓN DEL EQUIPO TRANSMISOR Y PLANTA TRANSMISORA                     | COORDENADAS GEOGRÁFICAS |                 | POTENCIA RADIADA APARENTE (PRA) (kW) | POTENCIA DE OPERACIÓN DEL EQUIPO TRANSMISOR (kW) | ALTURA DEL CENTRO DE RADIACIÓN DE LA ANTENA SOBRE EL LUGAR DE INSTALACIÓN (m) | DIRECTIVIDAD DEL SISTEMA RADIADOR | HORARIO DE FUNCIONAMIENTO |
|-----|---|------------|-------|---------------|----------------|------|--|--|-------------------------|-----------------|--------------------------------------|--|---|-----------------------------------|---------------------------|
|     |   |            |       |               |                |      |  |  | LN                      | LW              |                                      |  |   |                                   |                           |
| 1   | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHTAH      | TDI   | 34            | 590-596        | P    | TAPACHULA, CHIAPAS                                       | RANCHO EL PORVENIR, TAPACHULA, CHIAPAS                                   | 14° 55' 40"             | 92° 16' 18"     | 62.000                               | 4.000  | 98.00   | Direccional (AD 320°)             | Las 24 horas.             |
| 2   | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHCKW      | TDI   | 26            | 542-548        | P    | COUMA, COUMA   | CERRO DE LA CUMBRE, COUMA, COUMA   | 19° 10' 47"             | 103° 41' 26"    | 54.000                               | 4.000  | 48.00   | Direccional (AD 0°, 90° y 270°)   | Las 24 horas.             |
| 3   | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHCKW      | TDI   | 26            | 542-548        | C    | MINATITLAN, COUMA  | CERRO DE LOS JUANES, MINATITLAN, COUMA                                   | 19° 22' 23"             | 104° 05' 29"    | 0.390                                | 0.100  | 16.00   | Direccional (AD 70° y 310°)       | Las 24 horas.             |
| 4   | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHMAW      | TDI   | 36            | 602-608        | P    | MANZANILLO, COUMA  | CERRO EL VIGÍA, MANZANILLO, COUMA  | 19° 03' 08"             | 104° 19' 12"    | 35.000                               | 2.000  | 55.00   | Direccional (AD 120° y 300°)      | Las 24 horas.             |
| 5   | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHPVE      | TDI   | 35            | 596-602        | P    | PUERTO VALLARTA, JALISCO                                 | CERRO LA CRUZ, PUERTO VALLARTA, JALISCO                                  | 20° 36' 33"             | 105° 13' 46"    | 33.000                               | 2.000  | 63.00   | Direccional (AD 45° y 315°)       | Las 24 horas.             |
| 6   | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHPVE      | TDI   | 35            | 596-602        | C    | CABO CORRIENTES, JALISCO                                 | PORTAL HIDALGO No. 12, CABO CORRIENTES, JALISCO                          | 20° 19' 13"             | 105° 19' 37"    | 0.800                                | 0.100  | 19.00   | Direccional (AD 115°)             | Las 24 horas.             |
| 7   | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHAIZ      | TDI   | 16            | 482-488        | P    | PUEBLA, PUEBLA, CUERNAVACA, MORELOS Y TLAXCALA, TLAXCALA | CERRO ALTOMONI, ESTADO DE MÉXICO   | 19° 07' 10"             | 98° 39' 13"     | 236.000                              | 9.000  | 90.00   | Direccional (AD 100° y 210°)      | Las 24 horas.             |
| 8   | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHAIZ      | TDI   | 16            | 482-488        | C    | TAXCO, GUERRERO  | LOTE 10, MANZANA I, FRACC. NUEVE HOYOS EN EL CIELO, TAXCO, GUERRERO      | 18° 33' 38"             | 99° 36' 05"     | 21.000                               | 1.800  | 23.50   | Direccional (AD 0°, 180° y 270°)  | Las 24 horas.             |
| 9   | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHAIZ      | TDI   | 16            | 482-488        | C    | IXTAPÁN DE LA SAL, MÉXICO                                | MINA E INDEPENDENCIA S/N, IXTAPÁN DE LA SAL, MEX.                        | 18° 50' 41"             | 99° 40' 33"     | 0.700                                | 0.200  | 22.00   | Direccional (AD 0°, 120° y 240°)  | Las 24 horas.             |
| 10  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHAIZ      | TDI   | 16            | 482-488        | C    | MALINALCO, MÉXICO  | AV. PROGRESO S/N, ESQ. HIDALGO, COL. CENTRO, C.P. 52440, MALINALCO, MEX. | 18° 57' 05"             | 99° 29' 47"     | 0.700                                | 0.200  | 30.00   | Direccional (AD 0°, 120° y 240°)  | Las 24 horas.             |
| 11  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHAIZ      | TDI   | 16            | 482-488        | C    | OCUILÁN DE ARTEAGA, MÉXICO                               | A UN COSTADO DEL PANTEÓN MUNICIPAL OCUILÁN DE ARTEAGA, ESTADO DE MÉXICO  | 18° 58' 37"             | 99° 25' 20"     | 0.700                                | 0.200  | 24.00   | Direccional (AD 0°, 120° y 240°)  | Las 24 horas.             |
| 12  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHTOK      | TDI   | 36            | 602-608        | P    | TOLUCA Y METEPEC, ESTADO DE MÉXICO                       | CERRO JOCCOTILÁN, ESTADO DE MÉXICO                                       | 19° 44' 08"             | 99° 45' 37"     | 280.000                              | 10.000   | 112.00  | Direccional (AD 170°)             | Las 24 horas.             |
| 13  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHTOK      | TDI   | 36            | 602-608        | C    | VALLE DE BRAVO, MÉXICO                                   | PREDIO No. 24 LOTE No. 1, CRUZ DE MISON, VALLE DE BRAVO, EDO. DE MEX.    | 19° 11' 32.1"           | 100° 07' 12.85" | 22.000                               | 1.800  | 58.00   | Direccional (AD 0°, 180° y 270°)  | Las 24 horas.             |
| 14  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHTOK      | TDI   | 36            | 602-608        | C    | TEMASCALTEPEC, MÉXICO                                    | CERRO DE LOS TIMBRES, TEMASCALTEPEC, MEX.                                | 19° 02' 24"             | 100° 02' 30"    | 10.000                               | 0.400  | 36.00   | Direccional (AD 340°)             | Las 24 horas.             |
| 15  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHTOK      | TDI   | 36            | 602-608        | C    | ZACAZONAPAN, MÉXICO                                      | CALLE JUAN MIRAFUENTES No. 4, ZACAZONAPAN, MÉXICO.                       | 19° 04' 28"             | 100° 15' 22"    | 0.480                                | 0.150  | 16.00   | Direccional (AD 0°, 120° y 240°)  | Las 24 horas.             |
| 16  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHTOK      | TDI   | 36            | 602-608        | C    | LUVIANOS, MÉXICO   | PARQUE ACUATICO LAS LOMAS, LUVIANOS, ESTADO DE MÉXICO                    | 18° 55' 13"             | 100° 18' 26"    | 0.400                                | 0.100  | 19.00   | Direccional (AD 45° y 135°)       | Las 24 horas.             |
| 17  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHTOK      | TDI   | 36            | 602-608        | C    | ANGANGUEO, MICHOACAN                                     | CALLE MATAMOROS S/N, ANGANGUEO, MICHOACAN                                | 19° 37' 07"             | 100° 17' 02"    | 0.370                                | 0.100  | 20.00   | Direccional (AD 240° y 360°)      | Las 24 horas.             |
| 18  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHCUM      | TDI   | 28            | 554-560        | P    | CUERNAVACA, MORELOS                                      | CALLEJÓN DE SANTA MARÍA, AHIACATILÁN, CUERNAVACA, MORELOS                | 18° 59' 09.28"          | 99° 15' 33.9"   | 45.000                               | ND   | 70.00   | Direccional (AD 100° y 190°)      | Las 24 horas.             |
| 19  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHHHN      | TDI   | 19            | 500-506        | P    | HUAJUAPAN DE LEÓN, OAXACA                                | CERRO EL MIRADOR, HUAJUAPAN DE LEÓN, OAXACA                              | 17° 51' 16.2"           | 97° 49' 41.2"   | 76.000                               | 4.000  | 38.00   | Direccional (AD 135° y 315°)      | Las 24 horas.             |
| 20  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHHHN      | TDI   | 19            | 500-506        | C    | TEHUACAN, PUEBLA   | MESETA DE SAN LORENZO, TEOTIPILCO, TEHUACAN, PUE.                        | 18° 27' 30"             | 97° 25' 51"     | 36.000                               | 1.800  | 58.00   | Direccionalidad (AD 135°)         | Las 24 horas.             |
| 21  | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHHHN      | TDI   | 19            | 500-506        | C    | SILCAYOAPAM, OAXACA                                      | PANTEON MUNICIPAL, SILCAYOAPAM, OAXACA                                   | 17° 30' 00"             | 93° 08' 12"     | 0.380                                | 0.100  | 17.00   | Direccionalidad (AD 160° y 310°)  | Las 24 horas.             |

|    |   |       |     |    |         |   |                                 |   |                |                |         |        |        |                                   |               |
|----|---|-------|-----|----|---------|---|---------------------------------|---|----------------|----------------|---------|--------|--------|-----------------------------------|---------------|
| 22 | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHHN  | TDT | 19 | 500-506 | C | SANTO DOMINGO TONALA, OAXACA    | NARCISO MENDOZA S/N, SANTO DOMINGO TONALA, OAXACA                                 | 17° 40' 12"    | 97° 57' 52"    | 0.400   | 0.100  | 9.00   | Direccionalidad (AD 20° y 260°)   | Las 24 horas. |
| 23 | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHHN  | TDT | 19 | 500-506 | C | SAN MIGUEL AHUEHUETILAN, OAXACA | PRESIDENCIA MUNICIPAL, SAN MIGUEL AHUEHUETILAN, OAXACA                            | 17° 40' 18"    | 98° 19' 18"    | 0.400   | 0.100  | 14.00  | Direccionalidad (AD 60° y 240°)   | Las 24 horas. |
| 24 | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHQZ  | TDT | 18 | 494-500 | P | QUERÉTARO, QUERÉTARO.           | CERRO DEL PINAL, ZAMORANO, QUERÉTARO.   | 20° 56' 58"    | 100° 10' 47"   | 190.000 | 12.000 | 55.00  | Direccional (AD 185° y 275°)      | Las 24 horas. |
| 25 | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHQZ  | TDT | 18 | 494-500 | C | IRAPUATO, GUANAJUATO.           | CERRO CUIACÁN, GUANAJUATO.  | 20° 20' 20.50" | 100° 58' 08"   | 10.000  | ND     | 80.00  | Direccionalidad (AD 10°)          | Las 24 horas. |
| 26 | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHMI  | TDT | 29 | 560-566 | P | LOS MOCHIS, SINALOA             | CERRO LA MEMORIA, LOS MOCHIS, SINALOA   | 25° 48' 32"    | 108° 58' 04"   | 110.000 | 6.000  | 55.00  | Direccional (AD 120°)             | Las 24 horas. |
| 27 | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHPZ  | TDT | 16 | 482-488 | P | TAMPICO, TAMAULIPAS             | CALLE SIMÓN BOLIVAR NO. 104, ESQ. CON TORREÓN, COL. CAMPBELL, TAMPICO, TAMAULIPAS | 22° 13' 28"    | 97° 52' 02"    | 180.000 | 6.000  | 106.00 | Direccional (AD 225° y 315°)      | Las 24 horas. |
| 28 | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHCLV | TDT | 34 | 590-596 | P | JALAPA, VERACRUZ                | CERRO LAS LAJAS, VERACRUZ   | 19° 35' 22.01" | 97° 05' 32.47" | 430.000 | 12.000 | 85.00  | Direccional (AD 115° y 355°)      | Las 24 horas. |
| 29 | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHCLV | TDT | 34 | 590-596 | C | NOGALES, VERACRUZ               | C. DE LA CAPILLA, EJIDO HEROES DE LA INDEPENDENCIA, NOGALES, VERACRUZ             | 18° 49' 15.6"  | 97° 10' 03.4"  | 25.000  | 1.800  | 85.50  | Direccionalidad (AD 225°)         | Las 24 horas. |
| 30 | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XHCLV | TDT | 34 | 590-596 | C | CIUDAD SERDÁN, PUEBLA           | CALLE SUR 3 No. 504, COL. CENTRO, CIUDAD SERDÁN, PUE.                             | 18° 59' 22"    | 97° 28' 55"    | 1.700   | 0.190  | 29.00  | Direccionalidad (AD 315°)         | Las 24 horas. |
| 31 | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XSMZ  | TDT | 23 | 524-530 | P | SOMBRERETE, ZACATECAS.          | CIMA DEL CERRO PAPANÓN, SOMBRERETE, ZACATECAS.                                    | 23° 40' 36.9"  | 103° 47' 04.9" | 32.000  | 2.000  | 48.00  | Direccional (AD 45° y 135°)       | Las 24 horas. |
| 32 | RADIOTELEVISORA DE MÉXICO NORTE, S.A. DE C.V. | XSMZ  | TDT | 23 | 524-530 | C | JUCHIPILA, ZACATECAS            | CALLE PLAZA PRINCIPAL S/N, COL. CENTRO, JUCHIPILA, ZACATECAS                      | 21° 24' 40"    | 103° 07' 09"   | 0.280   | 0.100  | 29.00  | Direccional (AD 40°, 160° y 280°) | Las 24 horas. |