

## INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES

**CONVOCATORIA a la licitación pública para concesionar el uso, aprovechamiento y explotación comercial de 191 frecuencias en el segmento de 88 a 106 MHz de la banda de frecuencia modulada y de 66 frecuencias en el segmento de 535 a 1605 kHz de la banda de amplitud modulada, para la prestación del servicio público de radiodifusión sonora (Licitación No. IFT-4).**

Al margen un logotipo, que dice: Instituto Federal de Telecomunicaciones.

CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA PARA CONCESIONAR EL USO, APROVECHAMIENTO Y EXPLOTACIÓN COMERCIAL DE 191 FRECUENCIAS EN EL SEGMENTO DE 88 A 106 MHz DE LA BANDA DE FRECUENCIA MODULADA Y DE 66 FRECUENCIAS EN EL SEGMENTO DE 535 A 1605 kHz DE LA BANDA DE AMPLITUD MODULADA, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO PÚBLICO DE RADIODIFUSIÓN SONORA (Licitación No. IFT-4).

### 1. Objeto.

El objeto de la presente Licitación es concesionar el uso, aprovechamiento y explotación comercial de 191 frecuencias en el segmento de 88 a 106 MHz de la banda de frecuencia modulada y de 66 frecuencias en el segmento de 535 a 1605 kHz de la banda de amplitud modulada para la prestación del servicio público de radiodifusión sonora, a través del mecanismo que se establezca en las Bases de Licitación y en los demás documentos que emanen del presente procedimiento.

### 1.2. Frecuencias a licitar.

#### Frecuencias dentro de la banda de frecuencia modulada para concesiones de uso comercial.

| No. | Estado | Localidad(es) obligatoria(s) a servir | Frecuencia portadora (MHz) | Clase de la estación <sup>1</sup> | Coordenadas Geográficas de referencia |                      |
|-----|--------|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|----------------------|
|     |        |                                       |                            |                                   | Latitud Norte Oeste (GGMMSS.SS)       | Longitud (GGMMSS.SS) |
| 1   | Ags.   | Calvillo                              | 99.7                       | A                                 | 215049.00                             | 1024307.00           |
| 2   | B.C.   | Ensenada                              | 94.7                       | A                                 | 315128.00                             | 1163621.00           |
| 3   | B.C.   | Ensenada                              | 96.9                       | A                                 | 315128.00                             | 1163621.00           |
| 4   | B.C.S. | La Paz                                | 91.1                       | B1                                | 240832.00                             | 1101839.00           |
| 5   | B.C.S. | La Paz                                | 91.9                       | B1                                | 240832.00                             | 1101839.00           |
| 6   | B.C.S. | La Paz                                | 93.5                       | B1                                | 240832.00                             | 1101839.00           |
| 7   | B.C.S. | San José del Cabo                     | 89.1                       | A                                 | 230341.00                             | 1094229.00           |
| 8   | B.C.S. | San José del Cabo                     | 89.9                       | A                                 | 230341.00                             | 1094229.00           |
| 9   | Camp.  | Calkiní                               | 91.5                       | B1                                | 202214.00                             | 900304.00            |
| 10  | Camp.  | Calkiní                               | 100.7                      | B1                                | 202214.00                             | 900304.00            |
| 11  | Camp.  | Candelaria                            | 105.5                      | B1                                | 181105.00                             | 910246.00            |
| 12  | Camp.  | Candelaria                            | 88.1                       | AA                                | 181105.00                             | 910246.00            |
| 13  | Camp.  | Cd. Del Carmen                        | 92.3                       | B1                                | 183817.00                             | 915009.00            |
| 14  | Camp.  | Cd. Del Carmen                        | 93.9                       | B1                                | 183817.00                             | 915009.00            |
| 15  | Camp.  | Cd. Del Carmen                        | 95.5                       | B1                                | 183817.00                             | 915009.00            |
| 16  | Camp.  | Hopelchén                             | 90.3                       | AA                                | 194442.00                             | 895041.00            |
| 17  | Camp.  | Hopelchén                             | 91.9                       | AA                                | 194442.00                             | 895041.00            |
| 18  | Camp.  | Sabancuy                              | 89.3                       | AA                                | 185816.00                             | 911044.00            |
| 19  | Camp.  | Sabancuy                              | 90.9                       | AA                                | 185816.00                             | 911044.00            |
| 20  | Camp.  | San Francisco de Campeche             | 94.1                       | B1                                | 195945.00                             | 903213.00            |
| 21  | Camp.  | San Francisco de Campeche             | 96.3                       | B1                                | 195945.00                             | 903213.00            |
| 22  | Camp.  | San Francisco de Campeche             | 98.1                       | B1                                | 195945.00                             | 903213.00            |

<sup>1</sup> Las clases de estaciones son aquellas que están contempladas en el "ACUERDO mediante el cual el Pleno del Instituto Federal de Telecomunicaciones expide la Disposición Técnica IFT-002-2016, Especificaciones y requerimientos para la instalación y operación de las estaciones de radiodifusión sonora en frecuencia modulada en la banda de 88 MHz a 108 MHz", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 5 de abril de 2016.

La Disposición Técnica IFT-002-2016 puede ser consultada en el enlace siguiente:  
[http://dof.gob.mx/nota\\_detalle.php?codigo=5431879&fecha=05/04/2016](http://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5431879&fecha=05/04/2016)

|    |       |  |       |    |           |            |
|----|-------|--|-------|----|-----------|------------|
| 23 | Chih. | Cd. Cuauhtémoc   | 104.9 | A  | 282414.00 | 1065140.00 |
| 24 | Chih. | Cd. Cuauhtémoc   | 103.3 | B1 | 282414.00 | 1065140.00 |
| 25 | Chih. | Guachochi  | 91.1  | B1 | 264910.00 | 1070412.00 |
| 26 | Chih. | Guachochi  | 92.7  | B1 | 264910.00 | 1070412.00 |
| 27 | Chih. | Villa Ahumada  | 90.9  | A  | 303623.00 | 1063046.00 |
| 28 | Chis. | Acala  | 88.5  | A  | 163322.00 | 924820.00  |
| 29 | Chis. | Arriaga  | 93.5  | A  | 161402.00 | 935355.00  |
| 30 | Chis. | Arriaga  | 95.1  | A  | 161402.00 | 935355.00  |
| 31 | Chis. | Cintalapa de Figueroa, Jiquipilas                      | 90.7  | A  | 164152.00 | 934313.00  |
| 32 | Chis. | Cintalapa de Figueroa, Jiquipilas                      | 91.5  | A  | 164152.00 | 934313.00  |
| 33 | Chis. | Comitán de Domínguez                                   | 100.7 | A  | 161504.00 | 920803.00  |
| 34 | Chis. | Comitán de Domínguez                                   | 101.5 | A  | 161504.00 | 920803.00  |
| 35 | Chis. | Escuintla  | 91.1  | A  | 151910.00 | 923930.00  |
| 36 | Chis. | Mapastepec   | 93.5  | AA | 152630.00 | 925330.00  |
| 37 | Chis. | Mapastepec   | 96.7  | AA | 152630.00 | 925330.00  |
| 38 | Chis. | Ocosingo, Altamirano, Sitala                           | 92.9  | A  | 165426.00 | 920546.00  |
| 39 | Chis. | Pijijiapan   | 91.3  | AA | 154112.00 | 931233.00  |
| 40 | Chis. | Pijijiapan   | 92.9  | AA | 154112.00 | 931233.00  |
| 41 | Chis. | Pijijiapan   | 88.9  | AA | 154112.00 | 931233.00  |
| 42 | Chis. | Playas de Catazajá                                     | 88.9  | A  | 174330.00 | 920051.00  |
| 43 | Chis. | Siltepec   | 89.5  | A  | 153320.00 | 921925.00  |
| 44 | Chis. | Tapachula  | 92.3  | B1 | 145430.00 | 921542.00  |
| 45 | Chis. | Tapachula  | 93.9  | B1 | 145430.00 | 921542.00  |
| 46 | Chis. | Tapachula  | 95.5  | B1 | 145430.00 | 921542.00  |
| 47 | Chis. | Tonalá   | 100.7 | A  | 160522.00 | 934505.00  |
| 48 | Chis. | Villaflores y Villa Corzo                              | 98.1  | A  | 161401.00 | 931600.00  |
| 49 | Chis. | Villaflores y Villa Corzo                              | 98.9  | A  | 161401.00 | 931600.00  |
| 50 | Coah. | Cuatro Ciénegas  | 90.5  | B1 | 265909.00 | 1020400.00 |
| 51 | Col.  | Armería  | 100.9 | A  | 185605.00 | 1035753.00 |
| 52 | Col.  | Armería  | 101.7 | A  | 185605.00 | 1035753.00 |
| 53 | Dgo.  | El Salto, Municipio de Pueblo Nuevo                    | 93.3  | AA | 234642.00 | 1052137.00 |
| 54 | Dgo.  | El Salto, Municipio de Pueblo Nuevo                    | 91.7  | AA | 234642.00 | 1052137.00 |
| 55 | Gro.  | Acapulco   | 91.3  | B1 | 165223.00 | 995126.00  |
| 56 | Gro.  | Acapulco   | 92.9  | B1 | 165223.00 | 995126.00  |
| 57 | Gro.  | Chilpancingo   | 92.5  | B1 | 173308.00 | 993003.00  |
| 58 | Gro.  | Chilpancingo   | 98.1  | B1 | 173308.00 | 993003.00  |
| 59 | Gro.  | Chilpancingo   | 98.9  | B1 | 173308.00 | 993003.00  |
| 60 | Gro.  | Iguala   | 105.7 | A  | 182041.00 | 993234.00  |
| 61 | Gro.  | Iguala   | 88.9  | A  | 182041.00 | 993234.00  |
| 62 | Gro.  | Eduardo Neri, Mezcalá, Carrizalillo, Mazapa            | 95.1  | A  | 175554.00 | 993601.00  |
| 63 | Gro.  | Tlapa de Comonfort                                     | 89.9  | B1 | 173237.00 | 983447.00  |
| 64 | Gro.  | Tlapa de Comonfort                                     | 91.5  | B1 | 173237.00 | 983447.00  |
| 65 | Gto.  | San José Iturbide                                      | 88.3  | A  | 205956.00 | 1002314.00 |
| 66 | Gto.  | San José Iturbide                                      | 90.1  | A  | 205956.00 | 1002314.00 |
| 67 | Jal.  | Encarnación de Díaz                                    | 95.3  | A  | 213128.00 | 1021359.00 |
| 68 | Jal.  | Puerto Vallarta (Bahía de Banderas, estado de Nayarit) | 98.3  | B1 | 203645.00 | 1051345.00 |
| 69 | Jal.  | Puerto Vallarta (Bahía de Banderas,                    | 91.1  | B1 | 203645.00 | 1051345.00 |

|     |       | estado de Nayarit)  |       |    |           |            |
|-----|-------|---|-------|----|-----------|------------|
| 70  | Jal.  | San Juan de los Lagos   | 96.1  | A  | 211452.00 | 1023507.00 |
| 71  | Jal.  | San Miguel el Alto  | 88.5  | A  | 210150.00 | 1022353.00 |
| 72  | Jal.  | Tamazula de Gordiano  | 88.9  | A  | 193859.00 | 1031555.00 |
| 73  | Méx.  | Amatepec  | 91.3  | A  | 184056.00 | 1001109.00 |
| 74  | Mich. | Apatzingán  | 99.1  | AA | 190515.00 | 1022120.00 |
| 75  | Mich. | Apatzingán  | 100.9 | AA | 190515.00 | 1022120.00 |
| 76  | Mich. | Cd. Hidalgo   | 92.7  | A  | 194130.00 | 1003313.00 |
| 77  | Mich. | Cd. Hidalgo   | 91.9  | AA | 194130.00 | 1003313.00 |
| 78  | Mich. | La Piedad   | 96.1  | A  | 202021.00 | 1020130.00 |
| 79  | Mich. | Lázaro Cárdenas   | 91.7  | B1 | 175737.00 | 1021151.00 |
| 80  | Mich. | Lázaro Cárdenas   | 90.9  | B1 | 175737.00 | 1021151.00 |
| 81  | Mich. | Maravatío   | 88.3  | A  | 195331.00 | 1002633.00 |
| 82  | Mich. | Maravatío   | 94.3  | A  | 195331.00 | 1002633.00 |
| 83  | Mich. | Maravatío   | 95.9  | A  | 195331.00 | 1002633.00 |
| 84  | Mich. | Nueva Italia  | 93.3  | A  | 190130.00 | 1020539.00 |
| 85  | Mich. | Nueva Italia  | 97.1  | A  | 190130.00 | 1020539.00 |
| 86  | Mich. | Pátzcuaro   | 103.7 | A  | 103059.00 | 1013635.00 |
| 87  | Mich. | Quiroga   | 88.9  | A  | 193657.00 | 1013123.00 |
| 88  | Mich. | Quiroga   | 92.7  | A  | 193657.00 | 1013123.00 |
| 89  | Mich. | Tacámbaro   | 94.5  | A  | 191408.00 | 1012725.00 |
| 90  | Mich. | Zamora (Jacona)   | 96.5  | AA | 195902.00 | 1021707.00 |
| 91  | Mich. | Zamora (Jacona)   | 98.1  | A  | 195902.00 | 1021707.00 |
| 92  | Nay.  | Compostela  | 88.3  | AA | 211414.00 | 1045403.00 |
| 93  | Nay.  | Compostela  | 91.3  | A  | 211414.00 | 1045403.00 |
| 94  | Oax.  | Asunción Nochixtlán   | 96.5  | A  | 172726.00 | 971330.00  |
| 95  | Oax.  | Asunción Nochixtlán   | 98.9  | A  | 172726.00 | 971330.00  |
| 96  | Oax.  | Huajuapán de León   | 100.1 | A  | 174821.00 | 974654.00  |
| 97  | Oax.  | Huajuapán de León   | 88.5  | AA | 174821.00 | 974654.00  |
| 98  | Oax.  | Ixtepec, Juchitán, Ixtaltepec, Santo Domingo Chihuitán, Santiago Laollaga             | 92.5  | AA | 163346.00 | 950600.00  |
| 99  | Oax.  | Juchitán, Santa María Xadani, El Espinal, Ixtepec, Unión Hidalgo                      | 94.9  | AA | 162600.00 | 950110.00  |
| 100 | Oax.  | Salina Cruz   | 93.7  | AA | 161057.00 | 951145.00  |
| 101 | Oax.  | Salina Cruz   | 94.5  | AA | 161057.00 | 951145.00  |
| 102 | Oax.  | Salina Cruz   | 95.3  | AA | 161057.00 | 951145.00  |
| 103 | Oax.  | San Juan Bautista Tuxtepec  | 101.3 | AA | 180511.00 | 960738.00  |
| 104 | Oax.  | San Juan Bautista Tuxtepec  | 92.3  | AA | 180511.00 | 960738.00  |
| 105 | Oax.  | San Sebastián Tecomaxtlahuaca, Santiago Juxtlahuaca, San Mateo Tunuchi y Silacayoapan | 99.1  | A  | 172043.00 | 980151.00  |
| 106 | Oax.  | San Sebastián Tecomaxtlahuaca, Santiago Juxtlahuaca, San Mateo Tunuchi y Silacayoapan | 104.9 | A  | 172043.00 | 980151.00  |
| 107 | Oax.  | Santo Domingo Tehuantepec, San Blas Atempa  | 90.9  | A  | 161928.00 | 951420.00  |
| 108 | Oax.  | Villa de Tamazulapam del Progreso   | 92.7  | A  | 174030.00 | 973417.00  |
| 109 | Oax.  | Villa Tututepec, Santiago Jocotepec   | 98.5  | A  | 160742.00 | 973631.00  |
| 110 | Oax.  | Villa Tututepec, Santiago Jocotepec   | 97.7  | A  | 160742.00 | 973631.00  |
| 111 | Pue.  | Acatlán de Osorio   | 94.5  | A  | 181212.00 | 980255.00  |

|     |        |  |       |    |           |            |
|-----|--------|--|-------|----|-----------|------------|
| 112 | Pue.   | Acatlán de Osorio                                    | 97.1  | A  | 181212.00 | 980255.00  |
| 113 | Pue.   | Chignahuapan, Zacatlán, Ahuazotepec                  | 88.3  | A  | 195022.00 | 980158.00  |
| 114 | Pue.   | Huauchinango, Beristáin                              | 91.7  | A  | 201036.00 | 980310.00  |
| 115 | Pue.   | Xicotepec de Juárez                                  | 95.3  | A  | 201627.00 | 975718.00  |
| 116 | Pue.   | Zacatlán, Chignahuapan, Tetela de Ocampo, Ahuacatlán | 93.5  | A  | 195600.00 | 975738.00  |
| 117 | Q. Roo | Cancún (Benito Juárez, Isla Mujeres)                 | 94.9  | B1 | 210943.00 | 865104.00  |
| 118 | Q. Roo | Chetumal   | 91.3  | B1 | 183042.00 | 881756.00  |
| 119 | Q. Roo | Chetumal   | 92.1  | B1 | 183042.00 | 881756.00  |
| 120 | Q. Roo | Chetumal   | 92.9  | B1 | 183042.00 | 881756.00  |
| 121 | Q. Roo | Felipe Carrillo Puerto                               | 96.7  | AA | 193443.00 | 880243.00  |
| 122 | Q. Roo | Felipe Carrillo Puerto                               | 95.1  | AA | 193443.00 | 880243.00  |
| 123 | Q. Roo | Holbox   | 93.5  | AA | 213116.00 | 872241.00  |
| 124 | Q. Roo | José María Morelos                                   | 92.5  | AA | 194446.00 | 884245.00  |
| 125 | Q. Roo | José María Morelos                                   | 93.3  | AA | 194446.00 | 884245.00  |
| 126 | Q. Roo | Mahahual   | 95.7  | AA | 184254.00 | 874228.00  |
| 127 | Q. Roo | Mahahual   | 97.3  | AA | 184254.00 | 874228.00  |
| 128 | Q. Roo | Nicolás Bravo  | 98.1  | AA | 182722.00 | 885533.00  |
| 129 | Q. Roo | Nicolás Bravo  | 93.3  | AA | 182722.00 | 885533.00  |
| 130 | Q. Roo | Playa del Carmen (Municipio de Solidaridad)          | 96.1  | A  | 203735.00 | 870443.00  |
| 131 | Q. Roo | Puerto Morelos                                       | 100.3 | A  | 205113.00 | 865355.00  |
| 132 | Q. Roo | Tihosuco   | 88.9  | AA | 201146.00 | 882226.00  |
| 133 | Q. Roo | Tihosuco   | 94.5  | A  | 201146.00 | 882226.00  |
| 134 | Q. Roo | Tulum  | 93.5  | B1 | 201239.00 | 872747.00  |
| 135 | Q. Roo | Tulum  | 94.7  | B1 | 201239.00 | 872747.00  |
| 136 | Qro.   | Cadereyta de Montes                                  | 92.3  | AA | 204141.00 | 994854.00  |
| 137 | Qro.   | Cadereyta de Montes                                  | 93.5  | A  | 204141.00 | 994854.00  |
| 138 | Qro.   | Tequisquiapan  | 102.7 | A  | 203110.00 | 995341.00  |
| 139 | Sin.   | El Fuerte  | 95.3  | AA | 262459.00 | 1083704.00 |
| 140 | Sin.   | El Fuerte  | 98.5  | AA | 262459.00 | 1083704.00 |
| 141 | Sin.   | Guamuchil  | 96.7  | A  | 252752.00 | 1080440.00 |
| 142 | Sin.   | Guamuchil  | 95.1  | A  | 252752.00 | 1080440.00 |
| 143 | Sin.   | Guasave  | 88.9  | B1 | 253339.00 | 1082736.00 |
| 144 | Sin.   | Guasave  | 89.7  | B1 | 253339.00 | 1082736.00 |
| 145 | Sin.   | Guasave  | 91.3  | B1 | 253339.00 | 1082736.00 |
| 146 | Sin.   | Mazatlán   | 92.1  | B1 | 231348.00 | 1062501.00 |
| 147 | Sin.   | Navolato   | 94.1  | A  | 244556.00 | 1074211.00 |
| 148 | Son.   | Guaymas  | 90.9  | B1 | 275458.00 | 1105409.00 |
| 149 | Son.   | Guaymas  | 93.3  | B1 | 275458.00 | 1105409.00 |
| 150 | Son.   | Guaymas  | 100.5 | B1 | 275458.00 | 1105409.00 |
| 151 | Son.   | Navjoa   | 89.7  | A  | 270358.00 | 1092635.00 |
| 152 | Son.   | Navjoa   | 98.1  | AA | 270358.00 | 1092635.00 |
| 153 | Tab.   | Jonuta, Tab., y sus 124 comunidades                  | 92.7  | A  | 180525.00 | 920812.00  |
| 154 | Tab.   | Jonuta, Tab., y sus 124 comunidades                  | 94.3  | A  | 180525.00 | 920812.00  |
| 155 | Ver.   | Alto Lucero  | 100.9 | A  | 193729.00 | 964403.00  |
| 156 | Ver.   | Ángel R. Cabada                                      | 88.1  | A  | 183540.00 | 952649.00  |
| 157 | Ver.   | Ángel R. Cabada                                      | 91.7  | A  | 183540.00 | 952649.00  |
| 158 | Ver.   | Naranjos, Tancoco, Saladero                          | 99.9  | A  | 211710.00 | 974726.00  |

|     |      |  |       |    |           |            |
|-----|------|--|-------|----|-----------|------------|
| 159 | Ver. | Naranjos, Tancoco, Saladero  | 91.9  | A  | 212522.00 | 973253.00  |
| 160 | Ver. | Ozuluama   | 95.7  | A  | 213949.00 | 975105.00  |
| 161 | Ver. | Potrero del Llano  | 95.5  | A  | 205500.00 | 974032.00  |
| 162 | Ver. | San Andrés Tuxtla, Calería, Sihuapan, Comoapan, Eyipantla, Catemaco                        | 104.7 | AA | 182629.00 | 951251.00  |
| 163 | Ver. | Soteapan, Mecayapan, Tatahuicapan, Pajapan, Hueyapan de Ocampo, Acayucan, Oluta, Soconusco | 94.9  | A  | 181353.00 | 945222.00  |
| 164 | Ver. | Soteapan, Mecayapan, Tatahuicapan, Pajapan, Hueyapan de Ocampo, Acayucan, Oluta, Soconusco | 98.1  | A  | 181353.00 | 945222.00  |
| 165 | Ver. | Tamiahua   | 94.3  | A  | 211646.00 | 972649.00  |
| 166 | Ver. | Tamiahua   | 97.5  | A  | 211646.00 | 972649.00  |
| 167 | Ver. | Tantoyuca  | 88.1  | A  | 212106.00 | 981348.00  |
| 168 | Ver. | Tantoyuca  | 91.3  | A  | 212106.00 | 981348.00  |
| 169 | Ver. | Tantoyuca  | 98.3  | A  | 212106.00 | 981348.00  |
| 170 | Ver. | Úrsulo Galván, Cardel  | 96.3  | A  | 192425.00 | 962147.00  |
| 171 | Yuc. | Celestún   | 94.9  | AA | 205134.00 | 902350.00  |
| 172 | Yuc. | Celestún   | 93.3  | AA | 205134.00 | 902350.00  |
| 173 | Yuc. | Peto   | 97.3  | AA | 200731.00 | 885522.00  |
| 174 | Yuc. | Peto   | 99.7  | AA | 200731.00 | 885522.00  |
| 175 | Yuc. | Sotuta   | 94.9  | AA | 203547.00 | 890028.00  |
| 176 | Yuc. | Sotuta   | 95.7  | AA | 203547.00 | 890028.00  |
| 177 | Yuc. | Temax  | 104.3 | AA | 210905.00 | 885619.00  |
| 178 | Yuc. | Temax  | 100.5 | AA | 210905.00 | 885619.00  |
| 179 | Yuc. | Tunkás   | 88.1  | AA | 205409.00 | 884505.00  |
| 180 | Yuc. | Tunkás   | 93.3  | A  | 205409.00 | 884505.00  |
| 181 | Zac. | Concepción del Oro   | 90.1  | AA | 243653.00 | 1012518.00 |
| 182 | Zac. | Concepción del Oro   | 101.3 | A  | 243653.00 | 1012518.00 |
| 183 | Zac. | Fresnillo  | 94.3  | A  | 231032.00 | 1025203.00 |
| 184 | Zac. | Fresnillo  | 91.9  | A  | 231032.00 | 1025203.00 |
| 185 | Zac. | Jalpa  | 103.9 | AA | 213753.00 | 1025846.00 |
| 186 | Zac. | Pinos  | 94.9  | A  | 221754.00 | 1013427.00 |
| 187 | Zac. | Pinos  | 102.5 | A  | 221754.00 | 1013427.00 |
| 188 | Zac. | Río Grande   | 98.7  | AA | 234921.00 | 1030211.00 |
| 189 | Zac. | Río Grande   | 92.7  | AA | 234921.00 | 1030211.00 |
| 190 | Zac. | Sombrerete   | 90.7  | AA | 233805.00 | 1033823.00 |
| 191 | Zac. | Sombrerete   | 92.3  | AA | 233805.00 | 1033823.00 |

### Frecuencias dentro de la Banda de Amplitud Modulada para concesiones de uso comercial.

| No. | Estado | Localidad(es) principal(es) a servir | Frecuencia portadora (kHz) | Potencia Máxima de Operación (diurna) (kW)* | Direccionalidad | Altura máxima de Antena (m) | Coordenadas Geográficas de referencia Latitud Norte Longitud Oeste (GGMMSS.SS) (GGMMSS.SS) |            |
|-----|--------|--------------------------------------|----------------------------|---|-----------------|-----------------------------|--|------------|
| 1   | Chih.  | Chihuahua                            | 1040                       | 5.00  | ND              | 85                          | 283653.00  | 1060316.00 |
| 2   | Chih.  | Chihuahua                            | 880                        | 5.00  | ND              | 85                          | 284806.00  | 1060910.00 |
| 3   | Chih.  | Guachochi                            | 960                        | 5.00  | ND              | 78                          | 264857.50  | 1070358.00 |
| 4   | Chih.  | Hidalgo del Parral                   | 640                        | 10.00                                       | ND              | 90                          | 265704.00  | 1054305.00 |
| 5   | Chih.  | Hidalgo del Parral                   | 810                        | 10.00                                       | ND              | 90                          | 265704.00  | 1054305.00 |
| 6   | Chih.  | Valle de Zaragoza                    | 1060                       | 10.00                                       | ND              | 70                          | 272726.00  | 1054839.00 |
| 7   | Chis.  | Villaflora                           | 730                        | 10.00                                       | ND              | 80                          | 161240.00  | 931718.00  |
| 8   | Coah.  | Piedras Negras                       | 1320                       | 10.00                                       | ND              | 57                          | 284324.00  | 1003140.00 |
| 9   | Coah.  | Piedras Negras                       | 580                        | 0.25  | ND              | 129                         | 284415   | 1003048    |
| 10  | Coah.  | Saltillo                             | 610                        | 1.00  | ND              | 81                          | 252233.00  | 1005945.00 |

| No. | Estado | Localidad(es) principal(es) a servir       | Frecuencia portadora (kHz) | Potencia Máxima de Operación (diurna) (kW)* | Direccionalidad | Altura máxima de Antena (m) | Coordenadas Geográficas de referencia Latitud Norte Longitud Oeste (GGMMSS.SS) (GGGMMSS.SS) |            |
|-----|--------|--|----------------------------|---|-----------------|-----------------------------|---|------------|
| 11  | Coah.  | Saltillo                                   | 930                        | 1.00  | ND              | 81                          | 252233.00   | 1005945.00 |
| 12  | Coah.  | Torreón, Gómez Palacio                     | 1270                       | 10  | ND              | 74                          | 253315  | 1032716    |
| 13  | Coah.  | Torreón, Matamoros                         | 670                        | 1   | ND              | 112                         | 253200  | 1031732    |
| 14  | Col.   | Colima                                     | 1020                       | 1.00  | ND              | 50                          | 191458.00   | 1034228.00 |
| 15  | Col.   | Manzanillo                                 | 1330                       | 10.00                                       | ND              | 54                          | 190518.00   | 1041659.00 |
| 16  | Dgo.   | Durango                                    | 820                        | 10.00                                       | ND              | 91                          | 240304.00   | 1043739.00 |
| 17  | Dgo.   | Durango                                    | 660                        | 1.00  | ND              | 91                          | 240304.00   | 1043739.00 |
| 18  | Gro.   | Acapulco                                   | 950                        | 5.00  | ND              | 50                          | 164856.00   | 995109.00  |
| 19  | Gro.   | Acapulco                                   | 1340                       | 2.50  | ND              | 55                          | 165250.00   | 995117.00  |
| 20  | Gro.   | Acapulco                                   | 750                        | 5.00  | ND              | 100                         | 164942.00   | 995122.00  |
| 21  | Gro.   | Iguala                                     | 1360                       | 5   | ND              | 54                          | 182113  | 993043     |
| 22  | Gto.   | Irapuato                                   | 1330                       | 5.00  | ND              | 56                          | 203752.00   | 1012132.00 |
| 23  | Gto.   | León                                       | 910                        | 5.00  | ND              | 60                          | 210807.00   | 1013720.00 |
| 24  | Gto.   | León                                       | 1390                       | 10.00                                       | ND              | 60                          | 210807.00   | 1013720.00 |
| 25  | Gto.   | Salvatierra                                | 1290                       | 5.00  | ND              | 58                          | 201526.00   | 1005317.00 |
| 26  | Jal.   | Lagos de Moreno                            | 1030                       | 20.00                                       | ND              | 73                          | 211729.00   | 1015114.00 |
| 27  | Jal.   | Ocotlán                                    | 800                        | 5.00  | ND              | 80                          | 202154.00   | 1025003.00 |
| 28  | Jal.   | Puerto Vallarta, (Bahía de Banderas, Nay.) | 910                        | 10.00                                       | ND              | 82                          | 204525.00   | 1051550.00 |
| 29  | Mich.  | Morelia                                    | 1240                       | 25.00                                       | ND              | 60                          | 194343.00   | 1011436.00 |
| 30  | Mich.  | Uruapan                                    | 750                        | 10.00                                       | ND              | 66                          | 192321.00   | 1020043.00 |
| 31  | Mor.   | Cuernavaca, Ahuatepec                      | 1340                       | 2.50  | ND              | 99                          | 185854.00   | 991216.00  |
| 32  | Mor.   | Cuernavaca, Jojutla                        | 1190                       | 5.00  | ND              | 64                          | 184157.00   | 991456.00  |
| 33  | Nay.   | Santiago Ixcuintla                         | 950                        | 2.50  | ND              | 75                          | 214801.00   | 1051406.00 |
| 34  | Nay.   | Tepic                                      | 1020                       | 1.00  | ND              | 100                         | 213151.00   | 1045455.00 |
| 35  | Nay.   | Tepic                                      | 890                        | 0.50  | ND              | 97                          | 213023.00   | 1045246.00 |
| 36  | Oax.   | Oaxaca, Santa Cruz Amilpas                 | 710                        | 5   | ND              | 105                         | 170306  | 964103     |
| 37  | Pue.   | Izúcar de Matamoros                        | 980                        | 5.00  | ND              | 77                          | 183649.00   | 982806.00  |
| 38  | Qro.   | Querétaro                                  | 1310                       | 5.00  | ND              | 74                          | 203451.00   | 1002607.00 |
| 39  | Qro.   | Querétaro                                  | 1250                       | 5.00  | ND              | 72                          | 203457.00   | 1002555.00 |
| 40  | Sin.   | Culiacán                                   | 1230                       | 10.00                                       | ND              | 70                          | 244853.00   | 1072722.00 |
| 41  | S.L.P. | San Luis Potosí                            | 710                        | 1.00  | ND              | 90                          | 220522.00   | 1005244.00 |
| 42  | S.L.P. | Río Verde                                  | 880                        | 5.00  | ND              | 76                          | 215553.00   | 1000041.00 |
| 43  | Son.   | Ciudad Obregón                             | 1290                       | 10.00                                       | ND              | 66                          | 273004.00   | 1095837.00 |
| 44  | Son.   | Ciudad Obregón                             | 960                        | 1.00  | ND              | 102                         | 273047.00   | 1095705.00 |
| 45  | Son.   | Ciudad Obregón                             | 1070                       | 1.00  | ND              | 54                          | 272934.00   | 1095644.00 |
| 46  | Son.   | Ciudad Obregón                             | 1150                       | 5.00  | ND              | 66                          | 273004.00   | 1095837.00 |
| 47  | Son.   | Hermosillo                                 | 680                        | 5.00  | ND              | 96                          | 290348.00   | 1105617.00 |
| 48  | Son.   | Hermosillo                                 | 650                        | 1.00  | ND              | 79                          | 290436.00   | 1105926.00 |
| 49  | Son.   | Hermosillo                                 | 1200                       | 1.00  | ND              | 60                          | 290428.00   | 1105900.00 |
| 50  | Tab.   | Villahermosa                               | 620                        | 2.50  | ND              | 95                          | 175550.00   | 930004.00  |
| 51  | Tams.  | Tampico                                    | 780                        | 2.30  | ND              | 78                          | 222136.00   | 975454.00  |
| 52  | Ver.   | Coatzacoalcos                              | 590                        | 1.00  | ND              | 132                         | 180629.00   | 942711.00  |
| 53  | Ver.   | Papantla                                   | 840                        | 2.50  | ND              | 89                          | 202652.00   | 971903.00  |
| 54  | Ver.   | Papantla                                   | 1270                       | 1.00  | ND              | 89                          | 202652.00   | 971903.00  |
| 55  | Ver.   | Poza Rica                                  | 790                        | 1.00  | ND              | 48                          | 203217.00   | 972809.00  |
| 56  | Ver.   | Poza Rica                                  | 1450                       | 1.00  | ND              | 56                          | 203256.00   | 972706.00  |
| 57  | Ver.   | Poza Rica                                  | 1200                       | 1.00  | ND              | 56                          | 203256.00   | 972706.00  |
| 58  | Ver.   | Poza Rica                                  | 1080                       | 10.00                                       | ND              | 48                          | 203217.00   | 972809.00  |
| 59  | Ver.   | Tuxpan                                     | 890                        | 1.00  | ND              | 95                          | 205817.00   | 972432.00  |
| 60  | Ver.   | Veracruz                                   | 1250                       | 1.00  | ND              | 46                          | 191132.00   | 960818.00  |
| 61  | Ver.   | Perote                                     | 1160                       | 5.00  | ND              | 64                          | 193130.00   | 970742.00  |
| 62  | Ver.   | Tierra Blanca                              | 1050                       | 5.00  | ND              | 72                          | 182730.00   | 962048.00  |
| 63  | Zac.   | Concepción del Oro, Mazapil                | 730                        | 2.00  | ND              | 117                         | 242653.00   | 1012518.00 |
| 64  | Zac.   | Fresnillo, Zacatecas,                      | 770                        | 25.00                                       | ND              | 98                          | 231058.00   | 1025246.00 |

|    |      |  |     |       |    |     |           |            |
|----|------|--|-----|-------|----|-----|-----------|------------|
|    |      | Guadalupe, Jerez, Valparaíso, Río Grande, Villa de Cos                       |     |       |    |     |           |            |
| 65 | Zac. | Fresnillo, Zacatecas, Guadalupe, Jerez, Valparaíso, Río Grande, Villa de Cos | 610 | 10.00 | ND | 122 | 231058.00 | 1025246.00 |
| 66 | Zac. | Juan Aldama, Río Grande, Miguel Auza   | 720 | 2.00  | ND | 112 | 241722.00 | 1032340.00 |

\* En caso de requerir operación nocturna, su autorización estará sujeta a los procesos de coordinación internacional correspondientes.

ND: No Direccional.

Nota:

El área de servicio de cada una de las estaciones de radiodifusión que operen en las frecuencias de FM listadas en la Tabla 1, deberá quedar contenida dentro del sector circular definido por las coordenadas de referencia y el alcance máximo de la clase de estación correspondiente, atendiendo las mejores prácticas de ingeniería. Lo anterior es aplicable únicamente para Lotes con una sola Localidad Obligatoria a Servir. Para el caso de las frecuencias de AM listadas en la Tabla 2, el área de servicio de las estaciones operando en cada una de ellas, deberá quedar contenida dentro del contorno protegido de la estación, definido con base en las coordenadas de referencia y los parámetros técnicos de operación establecidos para cada una, atendiendo las mejores prácticas de ingeniería.

La potencia con la que deben transmitir las Estaciones que operen en las Frecuencias de FM listadas en la Tabla 1, para cubrir las Localidades Obligatorias a Servir deberá garantizar la prestación del Servicio Público de Radiodifusión Sonora con un nivel de intensidad de campo de cuando menos 60 dBu para Estaciones Clases A o AA y 57 dBu para estaciones Clase B1.

Por otra parte, las coordenadas a que se refiere cada uno de los numerales de las Tablas 1 y 2, son meramente referenciales respecto del lugar preciso y exacto donde deberán realizar instalaciones los nuevos concesionarios, toda vez que no constituyen una manifestación por parte del Instituto y no implican un acto de autoridad sobre los bienes, posesiones y/o derechos de persona alguna respecto a puntos de transmisión y/o instalaciones ubicados en o alrededor de dichas coordenadas. En ese entendido, los puntos finales de transmisión y demás características técnicas de las estaciones serán autorizados por el Instituto con base en los parámetros técnicos necesarios para atender adecuadamente a las Localidades Obligatorias/Principales a Servir que correspondan, atendiendo las mejores prácticas de ingeniería.

En los casos en que la operación de las frecuencias concesionadas genere una interferencia perjudicial comprobable, el Instituto adoptará las medidas pertinentes para su debida y adecuada solución, en términos de las disposiciones normativas aplicables, salvaguardando los derechos de los concesionarios y otorgando a los nuevos concesionarios, en su caso, frecuencias distintas en las áreas en que existan dichas interferencias.

Lo anterior en términos de la "Disposición Técnica IFT-002-2016, Especificaciones y requerimientos para la instalación y operación de las estaciones de radiodifusión sonora en frecuencia modulada en la banda de 88 MHz a 108 MHz" y de la "Disposición Técnica IFT-001-2015: Especificaciones y requerimientos para la instalación y operación de las estaciones de radiodifusión sonora en Amplitud Modulada en la banda de 535 kHz a 1705 kHz".

## 2. Elementos de Evaluación.

**2.1.** Quienes acudan a la presente Licitación (Interesados) quedarán sujetos a la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, a los tratados internacionales suscritos por el Estado Mexicano, a las leyes, reglamentos, normas oficiales mexicanas, acuerdos interinstitucionales y disposiciones técnicas y administrativas que resulten aplicables, así como a las Bases de Licitación Pública para concesionar el uso, aprovechamiento y explotación comercial de 191 Frecuencias en el Segmento de 88 a 106 MHz de la Banda de Frecuencia Modulada y de 66 Frecuencias en el Segmento de 535 a 1605 kHz de la Banda de Amplitud Modulada, para la prestación del Servicio Público de Radiodifusión Sonora (Licitación No. IFT-4) (Bases de Licitación).

**2.2.** El Instituto Federal de Telecomunicaciones (Instituto) evaluará el cumplimiento de las capacidades administrativa, técnica, jurídica y financiera de los Interesados, en los términos que se establezcan en las Bases de Licitación correspondientes; asimismo, evaluará las propuestas de los participantes ingresadas a través del mecanismo de presentación de ofertas descrito en las Bases de Licitación conforme a la fórmula de evaluación establecida en éstas.

### **3. Análisis en materia de Competencia Económica.**

**3.1** En la determinación del Pleno del Instituto para otorgar a los Interesados la calidad de "Participantes", se requerirá identificar si el agente económico interesado bajo su dimensión de grupo de interés económico y considerando a los agentes económicos con vínculos de tipo comercial, organizativo, económico o jurídico cumple con los criterios que se incorporen en las Bases de Licitación correspondientes, para prevenir fenómenos de concentración contrarios al interés público, en términos de la Ley Federal de Competencia Económica (LFCE) y las Disposiciones Regulatorias de la Ley Federal de Competencia Económica para los sectores de telecomunicaciones y radiodifusión (las Disposiciones Regulatorias). Para estos efectos, se incorporará a las Bases de Licitación un Formulario de Competencia, el cual contendrá la información y documentación que deberán aportar los Interesados para la emisión de tal determinación.

**3.2** El análisis de competencia económica integrará los elementos que permitan al Pleno del Instituto identificar el grupo de interés económico al que pertenece el Interesado, así como sus vínculos de tipo comercial, organizativo, económico o jurídico con otros agentes económicos y evaluará si cumple con los criterios para prevenir fenómenos de concentración contrarios al interés público contenidos en las Bases de Licitación, así como en la LFCE y las Disposiciones Regulatorias.

### **4. Publicación de las Bases de Licitación**

**4.1.** Las Bases de Licitación, sus Apéndices y Anexos a que se refiere la presente Convocatoria estarán disponibles para su consulta y descarga gratuita en el portal de Internet del Instituto a partir de la publicación de la presente Convocatoria en el Diario Oficial de la Federación.

### **5. Aspectos Generales.**

**5.1.** La prestación del servicio público a que hace referencia la presente Convocatoria estará en todo momento sujeta a la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, los tratados internacionales suscritos por el Estado Mexicano, las leyes, reglamentos, disposiciones de carácter general y a toda aquella normatividad que resulte aplicable, así como a los términos y condiciones del(los) título(s) de concesión respectivo(s).

**5.2.** Toda la información que se obtenga o genere derivado de la licitación objeto de la presente Convocatoria será tratada en términos de lo establecido en la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública, la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública, las Bases de Licitación respectivas y demás disposiciones aplicables.

**5.3.** El Instituto se encuentra ubicado en Insurgentes Sur 1143, colonia Nochebuena, delegación Benito Juárez, C.P. 03720, Ciudad de México.

El Comisionado Presidente, **Gabriel Oswaldo Contreras Saldívar**.- Rúbrica.- Los Comisionados: **Ernesto Estrada González, María Elena Estavillo Flores, Adolfo Cuevas Teja, Adriana Sofía Labardini Inzunza, Mario Germán Fromow Rangel**.- Rúbricas.

La presente Convocatoria forma parte integrante del Acuerdo mediante el cual el Pleno del Instituto Federal de Telecomunicaciones aprueba y emite la Convocatoria y las Bases de Licitación Pública para concesionar el uso, aprovechamiento y explotación comercial de 191 frecuencias en el segmento de 88 a 106 MHz de la Banda de Frecuencia Modulada y de 66 frecuencias en el segmento de 535 a 1605 kHz de la Banda de Amplitud Modulada, para la prestación del servicio público de radiodifusión sonora (Licitación No. IFT-4); asimismo, autoriza el uso de medios electrónicos y la firma electrónica del Sistema de Administración Tributaria en el desarrollo del procedimiento de licitación, aprobado mediante Acuerdo P/IFT/140616/303, en la XVI Sesión Ordinaria del Pleno del Instituto Federal de Telecomunicaciones, celebrada el 14 de Junio de 2016.