



COLEGIO DE INGENIEROS MECÁNICOS Y ELECTRICISTAS, A.C.

México D.F. julio 7 de 2015

**Unidad de Política Regulatoria
Dirección General de Regulación Técnica**

A quien corresponda

Presente

Quienes abajo suscriben, integrantes del XXXV Consejo Directivo del Colegio de Ingenieros Mecánicos y Electricistas, A.C., CIME, tenemos a bien hacer del conocimiento que este Colegio participará en las Consultas Públicas que llevará a cabo el IFT durante el 2015. Para lo cual hemos designado al Ing. Hugo Aquino Ruiz Presidente del Comité de Peritos en Telecomunicaciones de este Colegio quien se encargará de registrar nuestra participación con el nombre de esta Asociación Civil, así como enviar nuestros comentarios de la consulta.

Sin más por el momento, aprovechamos la ocasión para enviarle un cordial saludo

Atentamente
Por el XXXV Consejo Directivo

"LA INGENIERÍA MECÁNICA, ELECTRICA, ELECTRONICA Y SUS RAMAS AFINES IMPULSAN EL PROGRESO DE MÉXICO"


Ing. Ignacio Valadez Gutiérrez
Presidente


Ing. Miguel Ángel Nava Campos
Primer Secretario Propietario

Modificación al Acuerdo por el que se atribuyen frecuencias del espectro radioeléctrico para prestar servicios auxiliares a la radiodifusión, y se establece el procedimiento para autorizar el uso de las mismas

FORMATO PARA PARTICIPAR EN LA CONSULTA PÚBLICA

Instrucciones para su llenado:

- I. Las opiniones, comentarios y propuestas deberán ser remitidas a la siguiente dirección de correo electrónico: crystal.menendez@ift.org.mx.
- II. Proporcione su nombre completo, razón social o denominación social, o bien, el nombre completo del representante legal. Para este último caso, deberá elegir la opción de documento con la que se acredita dicha representación, así como adjuntar -a la misma dirección de correo electrónico- copia electrónica legible de tal documento.
- III. Elija la opción acorde con su consentimiento para que el Instituto Federal de Telecomunicaciones (IFT) divulgue sus datos personales contenidos en el presente formato, así como lo relacionado con las opiniones, comentarios y propuestas que le sean remitidas.
- IV. Lea minuciosamente el Aviso.
- V. Vierta sus comentarios al Anteproyecto, ordenados por artículo, fracción, inciso, párrafo o artículo transitorio.
- VI. De contar con observaciones generales o alguna aportación adicional proporciónelos en el último recuadro.
- VII. Recuerde adjuntar -a su correo electrónico- la documentación que considere conveniente.
- VIII. El período de consulta pública será del 10 al 17 de julio y del 3 al 20 de agosto de 2015. El periodo del 20 al 31 de julio de 2015 se considera inhábil para la recepción de comentarios, opiniones y aportaciones. Cualquier información recibida por medios electrónicos durante esos días, se acusará de recibido a partir del día hábil siguiente, esto es el 3 de agosto de 2015. Una vez concluido el periodo de consulta pública, se podrá continuar visualizando los comentarios vertidos, así como los documentos adjuntos en la siguiente dirección electrónica: <http://www.ift.org.mx/industria/consultas-publicas/consultas-publicas-en-proceso>
- IX. Para cualquier duda o comentario sobre la presente consulta pública, favor de contactar a: Karla Cristal Menendez Vargas, Directora de Instrumentación Legal del IFT, a través de los siguientes datos: crystal.menendez@ift.org.mx, teléfono 55 5015 4000, extensión: 4797.

I. DATOS GENERALES DEL INTERESADO

| | | |
|--|---|--|
| Nombre, razón social o denominación social: | COLEGIO DE INGENIEROS MECANICOS Y ELECTRICISTAS, A.C. | |
| En su caso, nombre del representante legal: | | |
| Documento para la acreditación de la representación: (En caso de contar con representante legal, adjuntar copia digitalizada del documento que acredite dicha representación, vía correo electrónico). | Carta Poder | |
| En términos de lo dispuesto en el artículo 21 de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental, y los artículos 68, último párrafo y 120 de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública, doy mi consentimiento expreso al Instituto Federal de Telecomunicaciones (IFT) para la divulgación de mis datos personales contenidos en el presente formato. | Estoy de acuerdo | |

AVISO IMPORTANTE

Los comentarios, opiniones y aportaciones presentadas durante la vigencia de la presente consulta pública, serán divulgados íntegramente en el portal electrónico del IFT y en ese sentido, serán considerados invariablemente públicos.

Modificación al Acuerdo por el que se atribuyen frecuencias del espectro radioeléctrico para prestar servicios auxiliares a la radiodifusión, y se establece el procedimiento para autorizar el uso de las mismas

En caso de que los comentarios, opiniones y aportaciones contengan información que pueda ser considerada como confidencial o reservada, se entenderá que, quien participa en este ejercicio, otorga su consentimiento expreso para la difusión de la misma, cuando menos en el portal del IFT. Ello, toda vez que la naturaleza de las consultas públicas consiste en transparentar el proceso de elaboración de nuevas regulaciones, así como generar un espacio de intercambio de información, opiniones y puntos de vista sobre un anteproyecto regulatorio o situación específica que este órgano constitucional autónomo somete a la consideración del escrutinio público, en términos de lo dispuesto por la fracción I del artículo 120 de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública.

| II. COMENTARIOS Y APORTACIONES ESPECÍFICAS AL ANTEPROYECTO DE REGULACIÓN | | |
|--|----------------------------|--|
| Artículo | Fracción, inciso o párrafo | Comentario |
| Tercero | II Y III | <p>-Por técnica jurídica y con el propósito de ser consistentes con la información descrita en el formato establecido en el Anexo B, se sugiere que ésta se transcriba íntegramente en las fracciones II y III según corresponda.</p> <p>Por otro lado, considerando que actualmente existen estaciones que tienen autorizados, tanto equipos transmisores emergentes instalados en sitios diferentes al del equipo transmisor principal como estudios auxiliares que requieren contar con un sistema de enlace entre dichos estudios y la planta transmisora (principal o emergente), además de que algunas estaciones de Televisión Digital Terrestre requieren sistemas de comunicación bidireccional para realizar adecuadamente su función de detección y corrección de errores; se propone que el último párrafo de la fracción II de este artículo quede redactado de la siguiente manera:</p> <p>...Solamente se podrá otorgar un enlace estudio-planta por cada estación, salvo que se justifique plenamente la necesidad de contar con una frecuencia adicional para otro enlace estudio-planta...</p> |
| Quinto | | -Con relación al ARTÍCULO QUINTO, considerando lo establecido en la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión, y los demás ordenamientos jurídicos |

Modificación al Acuerdo por el que se atribuyen frecuencias del espectro radioeléctrico para prestar servicios auxiliares a la radiodifusión, y se establece el procedimiento para autorizar el uso de las mismas

| | | <p>vigentes, se propone la siguiente redacción:</p> <p>ARTÍCULO QUINTO.- El concesionario deberá presentar solicitud al Instituto acompañada de la opinión favorable de la autoridad competente en materia aeronáutica o el croquis de operación múltiple para el caso de que vaya a operar en la misma ubicación donde se encuentran torres existentes, de igual forma deberá acompañar el comprobante de pago de derechos que establece la Ley Federal de Derechos, requisitos indispensables para dar trámite a su solicitud.</p> | | | | | | |
|--------------------|---------------------|--|-----------|----------|----------------------|--|--|--|
| Elija un elemento. | Segundo transitorio | <p>Considerando que el marco jurídico mexicano es un sistema completo, en el que se protege el Derecho Fundamental de seguridad jurídica y legalidad conforme al artículo 16 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, no es aplicable la retroactividad de la Ley, y en consecuencia, el artículo SEGUNDO TRANSITORIO es inconstitucional.</p> | | | | | | |
| Elija un elemento. | Fracción II Anexo A | <p>Respecto de la fracción II del Anexo A, toda vez que la anchura de banda requerida para los enlaces estudio-planta o control remoto de las estaciones de radiodifusión sonora con modulación en amplitud (A.M.) o frecuencia (F.M.) que transmiten en formato estereofónico es de 290 kHz, se considera necesario agregar en las condiciones de operación específicas un numeral 4, que indique:</p> <p>...4. El Instituto podrá valorar solicitudes de canales de un ancho de banda mayor al indicado en el numeral 1 anterior, siempre y cuando el solicitante justifique a satisfacción del Instituto tal necesidad.</p> <p>Otra alternativa, es mantener la canalización que se utilizaba anteriormente tanto en la Secretaría de Comunicaciones y Transportes como en la Comisión Federal de Telecomunicaciones, para continuar la distribución con que se autorizaron dichos servicios desde el año de 1999:</p> <p>Segmento para estaciones con transmisiones monofónicas</p> <table border="1" data-bbox="625 1774 1221 1871"> <thead> <tr> <th>No. Canal</th> <th>TX (MHz)</th> <th>Ancho de banda (kHz)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | No. Canal | TX (MHz) | Ancho de banda (kHz) | | | |
| No. Canal | TX (MHz) | Ancho de banda (kHz) | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Modificación al Acuerdo por el que se atribuyen frecuencias del espectro radioeléctrico para prestar servicios auxiliares a la radiodifusión, y se establece el procedimiento para autorizar el uso de las mismas

| | | |
|----|---------|-----|
| 1 | 225.075 | 150 |
| 2 | 225.225 | 150 |
| 3 | 225.375 | 150 |
| 4 | 225.525 | 150 |
| 5 | 225.675 | 150 |
| 6 | 225.825 | 150 |
| 7 | 225.975 | 150 |
| 8 | 226.125 | 150 |
| 9 | 226.275 | 150 |
| 10 | 226.425 | 150 |
| 11 | 226.575 | 150 |
| 12 | 226.725 | 150 |
| 13 | 226.875 | 150 |
| 14 | 227.025 | 150 |
| 15 | 227.175 | 150 |
| 16 | 227.325 | 150 |
| 17 | 227.475 | 150 |
| 18 | 227.625 | 150 |
| 19 | 227.775 | 150 |
| 20 | 227.925 | 150 |
| 21 | 228.075 | 150 |
| 22 | 228.225 | 150 |
| 23 | 228.375 | 150 |
| 24 | 228.525 | 150 |
| 25 | 228.675 | 150 |
| 26 | 228.825 | 150 |
| 27 | 228.975 | 150 |

Modificación al Acuerdo por el que se atribuyen frecuencias del espectro radioeléctrico para prestar servicios auxiliares a la radiodifusión, y se establece el procedimiento para autorizar el uso de las mismas

| | | | |
|--|---|----------|----------------------|
| | 28 | 229.150 | 150 |
| | Segmento para estaciones con transmisiones estereofónicas | | |
| | No. Canal | TX (MHz) | Ancho de banda (kHz) |
| | 29 | 229.300 | 300 |
| | 30 | 229.600 | 300 |
| | 31 | 229.900 | 300 |
| | 32 | 230.200 | 300 |
| | 33 | 230.500 | 300 |
| | 34 | 230.800 | 300 |
| | 35 | 231.100 | 300 |
| | 36 | 231.400 | 300 |
| | 37 | 231.700 | 300 |
| | 38 | 232.000 | 300 |
| | 39 | 232.300 | 300 |
| | 40 | 232.600 | 300 |
| | 41 | 232.900 | 300 |
| | 42 | 233.200 | 300 |
| | 43 | 233.500 | 300 |
| | 44 | 233.800 | 300 |
| | 45 | 234.100 | 300 |
| | 46 | 234.400 | 300 |
| | 47 | 234.700 | 300 |
| | 48 | 235.000 | 300 |
| | 49 | 235.300 | 300 |

Modificación al Acuerdo por el que se atribuyen frecuencias del espectro radioeléctrico para prestar servicios auxiliares a la radiodifusión, y se establece el procedimiento para autorizar el uso de las mismas

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|----------------------|---|----|---------|-----|----|---------|-----|----|---------|-----|----|---------|-----|----|---------|-----|----|---------|-----|----|---------|-----|----|---------|-----|----|---------|-----|----|---------|-----|----|---------|-----|----|---------|-----|----|---------|-----|----|---------|-----|----|---------|-----|
| | | <table border="1"> <tbody> <tr><td>50</td><td>235.600</td><td>300</td></tr> <tr><td>51</td><td>235.900</td><td>300</td></tr> <tr><td>52</td><td>236.200</td><td>300</td></tr> <tr><td>53</td><td>236.500</td><td>300</td></tr> <tr><td>54</td><td>236.800</td><td>300</td></tr> <tr><td>55</td><td>237.100</td><td>300</td></tr> <tr><td>56</td><td>237.400</td><td>300</td></tr> <tr><td>57</td><td>237.700</td><td>300</td></tr> <tr><td>58</td><td>238.000</td><td>300</td></tr> <tr><td>59</td><td>238.300</td><td>300</td></tr> <tr><td>60</td><td>238.600</td><td>300</td></tr> <tr><td>61</td><td>238.900</td><td>300</td></tr> <tr><td>62</td><td>239.200</td><td>300</td></tr> <tr><td>63</td><td>239.500</td><td>300</td></tr> <tr><td>64</td><td>239.800</td><td>300</td></tr> </tbody> </table> <p>Es de precisar, que con la canalización que considera el Acuerdo en consulta, se limita la operación de los equipos de enlace y en caso de transmitir con la tecnología HD radio, será insuficiente para enviar los subcanales de audio. También limita el envío de la información de RDS.</p> <p>Condiciones de operación específicas</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tolerancia en frecuencia: ± 3 kHz 2. Potencia: La mínima necesaria para establecer el enlace con un nivel de disponibilidad anual estimado de al menos 99.99% del tiempo | 50 | 235.600 | 300 | 51 | 235.900 | 300 | 52 | 236.200 | 300 | 53 | 236.500 | 300 | 54 | 236.800 | 300 | 55 | 237.100 | 300 | 56 | 237.400 | 300 | 57 | 237.700 | 300 | 58 | 238.000 | 300 | 59 | 238.300 | 300 | 60 | 238.600 | 300 | 61 | 238.900 | 300 | 62 | 239.200 | 300 | 63 | 239.500 | 300 | 64 | 239.800 | 300 |
| 50 | 235.600 | 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 51 | 235.900 | 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52 | 236.200 | 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 53 | 236.500 | 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 54 | 236.800 | 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55 | 237.100 | 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | 237.400 | 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 57 | 237.700 | 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 58 | 238.000 | 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 59 | 238.300 | 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | 238.600 | 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 61 | 238.900 | 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 62 | 239.200 | 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 63 | 239.500 | 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 64 | 239.800 | 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Elija un elemento. | Fracción III Anexo A | Con relación a las Condiciones de operación establecidas en la fracción III del Anexo A, se sugiere agregar: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Modificación al Acuerdo por el que se atribuyen frecuencias del espectro radioeléctrico para prestar servicios auxiliares a la radiodifusión, y se establece el procedimiento para autorizar el uso de las mismas

| | | |
|--------------------|---------------------|---|
| | | 5. Sin menoscabo de lo anterior, el Instituto podrá autorizar más de un enlace por cada estación, siempre y cuando el solicitante justifique a satisfacción del Instituto tal necesidad. |
| Elija un elemento. | Fracción IV Anexo A | Respecto de las Condiciones de operación establecidas de la fracción IV del Anexo A, y considerando la Recomendación UIT-R F.497-7, se sugiere agregar: 4. Sin menoscabo de lo anterior, el Instituto podrá autorizar más de un enlace por cada estación o canales de un ancho de banda mayor al indicado, siempre y cuando el solicitante justifique a satisfacción del Instituto tal necesidad. Cabe mencionar, que si se considera un solo un enlace por estación, en los casos en los que se cuenta con dos sitios transmisores: principal y emergente y se tienen que enlazar ambos sitios. Por lo anterior, se requiere al menos de una frecuencia por cada sitio autorizado a la estación. |
| Elija un elemento. | Anexo B | Con relación al Anexo B, se recomienda incluir el cálculo de la disponibilidad anual de los enlaces estudio-planta. Asimismo, para calcular la potencia radiada aparente es preferible que la ganancia de las antenas del enlace se indique en dB o dBd en lugar de dBi, por lo que se sugiere que se indique: Ganancia de las antenas del enlace (dB): Finalmente, se recomienda que los formatos de solicitud de enlaces sean avalados por perito en telecomunicaciones con especialidad en radiodifusión. |
| Elija un elemento. | | |

Modificación al Acuerdo por el que se atribuyen frecuencias del espectro radioeléctrico para prestar servicios auxiliares a la radiodifusión, y se establece el procedimiento para autorizar el uso de las mismas

| | |
|--------------------|------------|
| Elija un elemento. | |
| Transitorio | Comentario |
| Elija un elemento. | |
| Elija un elemento. | |
| Anexo | Comentario |
| Elija un elemento. | |

| III. COMENTARIOS Y APORTACIONES GENERALES SOBRE EL TEMA ABORDADO POR EL ANTEPROYECTO DE REGULACIÓN | |
|--|--|
| Observaciones generales o aportaciones adicionales | |
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| Nota: Favor de añadir cuantas filas se consideren necesarias. | |