|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Unidad Administrativa:**  Unidad de Política Regulatoria | **Título de la propuesta de regulación:**  **ANTEPROYECTO DE DISPOSICIÓN TÉCNICA IFT-015-2018: ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LOS EQUIPOS TRANSMISORES DESTINADOS AL SERVICIO MOVIL DE RADIOCOMUNICACION ESPECIALIZADA DE FLOTILLAS.** | |
| **Responsable de la propuesta de regulación:**  Dra. Nimbe Leonor Ewald Aróstegui.  Ing. Horacio Villalobos Tlatempa.  **Teléfono:** 5015-4382  **Correo electrónico:**  [nimbe.ewald@ift.org.mx](mailto:nimbe.ewald@ift.org.mx)  [horacio.villalobos@ift.org.mx](mailto:horacio.villalobos@ift.org.mx) | **Fecha de elaboración del análisis de impacto regulatorio:** | 24/05/2018 |
| **En su caso, fecha de inicio y conclusión de la consulta pública:** | 30 días naturales contados a partir de su publicación en el portal de Internet del Instituto |

# I. DEFINICIÓN DEL PROBLEMA Y OBJETIVOS GENERALES DE LA PROPUESTA DE REGULACIÓN.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.- ¿Cuál es la problemática que pretende prevenir o resolver la propuesta de regulación?**  **De la perdida de vigencia de la NOM-084-SCT1-2002.**  La Norma Oficial Mexicana NOM-084-SCT1-2002, “Telecomunicaciones-Radiocomunicación-Especificaciones técnicas de los equipos transmisores destinados al servicio móvil de radiocomunicación especializada de flotillas”, publicada en el Diario Oficial de la Federación (DOF)[[1]](#footnote-2) el 17 abril del 2003 y tiene por objeto establecer las especificaciones y métodos de prueba a que deben sujetarse los equipos para el servicio móvil de radiocomunicación especializada de flotillas; NOM que conforme a lo dispuesto por el artículo 51 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización (en lo sucesivo, LFMN), perderá su vigencia el 15 de agosto de 2018, al no ser jurídicamente procedente realizar la revisión de la misma en términos de la propia LFMN.  Es importante mencionar que dicha NOM, establece los especificaciones técnicas y métodos de prueba para los equipos del servicio móvil de radiocomunicación especializada de flotillas.  Por lo expuesto, es importante dar continuidad a los efectos regulatorios que derivan de la norma NOM-084-SCT1-2002; más aún, resulta necesario incluir para la provisión del servicio móvil de radiocomunicación especializada de flotillas, las bandas de frecuencia de operación conforme al reordenamiento establecido por el Instituto; así mismo, resulta relevante actualizar las especificaciones técnicas de los equipos conforme a la evolución tecnológica (modulación digital) y los métodos de prueba correspondientes.  **Del mercado a nivel global del servicio móvil de radiocomunicación especializada de flotillas.**  El incremento anual que ha experimentado el servicio móvil de radiocomunicación especializada de flotillas, así como los nuevos requerimientos para el uso del servicio basado en datos, conlleva al desarrollo de tecnologías más eficientes desde el punto de vista espectral que utilizan la modulación digital y, en muchos casos, el uso de la modalidad de radio troncalizado.  Si se considera que existe: 1) saturación de los sistemas analógicos, 2) la necesidad de mayores capacidades de anchos de banda en sus canales y 3) formas más flexibles de comunicarse con diferentes sistemas de servicios de voz y datos, la referida tecnología se ve sobrepasada, lo que da cabida al uso de tecnologías digitales.  En el mismo orden de ideas, la Unión Internacional de telecomunicaciones en su reporte ITU-R M.2014-3 (11/2016) *“Digital land mobile systems for dispactch traffic”[[2]](#footnote-3)* identifica diferentes estándares o tecnologías digitales abiertos o propietarios de banda angosta, destinados para la provisión del servicio móvil de radiocomunicación especializada en flotillas, los cuales se listan a continuación.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Estándar o Tecnología** | **Nombre Comercial** | **Tipo** | | Terrestrial Trunked Radio System | TETRA | Estándar abierto | | Project P25/ Project 34 | P25/P34 | Estándar abierto | | Digital Integrated Mobile Radio System (IDEN) | DIMRS | Estándar abierto | | CDMA- Public Access Mobile Radio | CDMA-PAMR | Estándar abierto | | TETRA Enhanced Data Service | TEDS | Estándar abierto | | TETRAPOL | - | Estándar abierto[[3]](#footnote-4) | | Enhanced Digital Access Communication System | EDACS | Propietario, Europa- ERICSSON | | Globla Open Trunking Architecture | GoTA | Propietario, China - ZTE | | NXDN | - | Estándar abierto |   **Tabla 1. Estándares o tecnologías digitales abiertos o propietarios.**  **De la migración a la tecnología digital.**  Desde el surgimiento de los sistemas digitales como un reemplazo para los sistemas analógicos, la migración ha sido lenta, ésta comenzó a finales de 1990 y se prevé que concluya posterior al año 2020.  A nivel regional aún existen diferencias en los procedimientos para la migración a sistemas digitales; por ejemplo, Asia tiene una base instalada de sistemas analógicos que actualmente disminuye paulatinamente; mientras que en América y Europa la transición es mucho más rápida. Esto se debe en parte a la implementación de tecnologías como P25 en América del Norte y TETRA en Europa como tecnologías dominantes para aplicaciones de seguridad pública. Sin embargo, existen regiones donde todavía se cuenta con una base instalada de tecnología analógica como es el caso de China, África y América Latina.  Sin embargo, la migración es lenta, dando oportunidad a Tecnologías Digitales de Costo Optimizado (DMR/dPMR/NXDN/PDT[[4]](#footnote-5)).  Para ejemplificar lo anterior, el reporte “***Licensed Mobile Radio Terminals – 2015”* [[5]](#footnote-6)**presenta un análisis del mercado a nivel global de la base instalada de equipos especializado en flotillas (analógicos y digitales) y de las tecnologías que éstos emplean a 2014, así como sus tendencias realizando una proyección de su crecimiento para el 2019.   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Tecnología** | | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **CAGR[[6]](#footnote-7) 14-19 (5%)** | | Analógica | | 29,090.80 | 27,332.60 | 25,447.70 | 23,370.50 | 21,086.50 | 18,733.80 | -8 | | Digital | TETRA | 3,470.40 | 3,731.60 | 3,936.40 | 4,142.70 | 4,360.50 | 4,574.50 | 6 | | TETRAPOL | 780.2 | 794.1 | 804.6 | 808.5 | 809.7 | 809.5 | 1 | | P25 | 3,387.20 | 3,728.80 | 4,093.20 | 4,481.40 | 4,886.80 | 5,294.70 | 9 | | DMR/  dPMR/ NXDN/  PDT | 5,682.30 | 7,348.20 | 9,190.00 | 11,241.60 | 13,404.60 | 15,692.70 | 23 | | Otra | 1,359.90 | 1,473.30 | 1,606.50 | 1,752.10 | 1,924.20 | 2,101.10 | 9 | | Digital | | 14,680 | 17,076 | 19630.7 | 22,426.30 | 25,385.80 | 28,472.50 | - | | Analógica | | 29,090.80 | 27,332.60 | 25447.7 | 23,370.50 | 21,086.50 | 18,733.80 | - | | **Total** | | **43,770.8** | **44,408.60** | **45,078.40** | **45,796.80** | **46,472.30** | **47,206.30** | **2** | | Medido al 31 de diciembre de cada año, cantidades en miles de equipos especializados en flotillas. | | | | | | | | |   **Tabla 2. Base instalada de equipos especializado en flotillas – Global**  La Tabla 1 refleja entre otros los siguientes resultados:   1. La base instalada para equipos especializados en flotillas analógicas a finales de 2014, ascendió a 29.1 millones de equipos, un 5% menos que a finales de 2013; por lo que hace, que el sistema analógico siga siendo la tecnología dominante en el mercado del servicio especializado en flotillas, sin embargo, de acuerdo a la proyección se prevé una disminución de los referidos sistemas del 1% por año.      1. De conformidad con la proyección, se prevé que la base instalada para equipos especializados en flotillas digitales continúe creciendo significativamente, al pasar de 14.68 millones a finales de 2014 a 28.47 millones de equipos a finales de 2019. 2. Se estimó que la base mundial instalada de quipos especializados en flotillas para las Tecnologías Digitales de Costo Optimizado (DMR/ dPMR/ NXDN/PDT)[[7]](#footnote-8) fue de 5.7 millones de equipos a finales de 2014, previéndose que ésta crecerá de acuerdo con la proyección con un CAGR de 23% en el período comprendido del 2014 a 2019 para llegar a 15.7 millones de equipos especializado en flotillas para finales de 2019. Este es el crecimiento más rápido previsto de cualquier tecnología en toda la industria del servicio móvil de radiocomunicación especializada de flotillas, desde 2014 hasta 2019. 3. Se considera que el tiempo promedio de reemplazo para los equipos destinados para el servicio móvil de radiocomunicación especializada en flotillas es de siete años.   Ahora bien, el mismo reporte establece para la región de Centro América, en donde se localiza a México en dicho reporte:   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Tecnología** | | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **CAGR 14-19 (%)** | | Analógica | | 393.7 | 360.4 | 325.5 | 289.2 | 251 | 211.8 | -10 | | Digital | TETRA | 58.8 | 66.7 | 73.7 | 80.6 | 87.8 | 94.6 | 10 | | TETRAPOL | 88.5 | 90.7 | 91.6 | 91.8 | 91 | 89.3 | 1 | | P25 | 39.2 | 47.7 | 57 | 67 | 77.8 | 89.6 | 20 | | DMR/dPMR/  NXDN/PDT | 60.3 | 82.9 | 107.1 | 132 | 158.6 | 186.4 | 32 | | Otra | 12.1 | 12.2 | 12.4 | 12.4 | 12.5 | 12.5 | 1 | | Digital | | 258.9 | 300.2 | 341.8 | 383.8 | 427.7 | 472.4 | - | | Analógica | | 393.7 | 360.4 | 325.5 | 289.2 | 251 | 211.8 | - | | **Total** | | **652.7** | **660.7** | **667.4** | **673** | **678.6** | **684.3** | **1** | | Medido al 31 de diciembre de cada año, cantidades en miles de equipos especializados en flotillas. | | | | | | | |  |   **Tabla 3. Base Instalada de equipos especializado en flotillas - Centro América**   1. La base instalada de equipos especializado en flotillas para finales de 2014 fue de 652,700; y se prevé de acuerdo con la proyección que ésta aumente con un CAGR de 1% a 684,300 de equipos para 2019. 2. De acuerdo con la proyección, se espera que la base instalada equipos especializado en flotillas de tecnologías analógicas, disminuya con una CAGR de -10% en el intervalo del 2014 al 2019; este descenso será impulsado por la migración a tecnologías digitales por los usuarios de éstos sistemas; se proyecta que la base instalada de equipos especializado en flotillas analógicos será de 211,800 a fines de 2019.   **Tecnologías digitales representativas en México.**  **TETRAPOL**  Ahora bien, para el caso de tecnologías digitales el referido reporte indica que el estándar propietario TETRAPOL, cuenta hasta la fecha con el mayor porcentaje de usuarios, principalmente por su implementación en la red denominada IRIS -Interconexión de Redes Integrales de Seguridad Pública-, que es empleada por la Policía de los tres niveles del Gobierno Mexicano (Federal, Estatal y Municipal) y las fuerzas armadas; la cual está instalada en 31 entidades del país y en la Ciudad de México. No obstante, lo anterior, y de acuerdo con la proyección, se prevé que un menor número de equipos especializado en flotillas nuevos del referido estándar, serán puestos en operación, lo anterior en virtud de que la red en mención ha comenzado a alcanzar su madurez.  **TETRA**  La primera red TETRA (estándar abierto) en América Latina fue la de la Comisión Federal de Electricidad (CFE) construida en 2002, desde entonces, dicha red se ha expandido para proporcionar cobertura a varias regiones del país; adicionalmente, se han instalado otras redes TETRA para los municipios de Puebla, Mazatlán y en la CDMX para el sistema de transporte público y Policía.  Ejemplo de lo anterior, es la red de transporte del Metro de la CDMX[[8]](#footnote-9), la cual opera un sistema de radiocomunicación con tecnología digital TETRA, que brinda servicio a diez líneas del Metro de la CDMX (Líneas 1 a 9 y Línea A).  Como consecuencia de lo anterior, y tomado como base la proyección en estudio, se prevé que la base instalada de equipos especializado en flotillas TETRA aumente de 58,800 de finales de 2014 a 94,600 equipos a finales de 2019, con una CAGR levemente superior al 10%. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2.- Según sea el caso, conforme a lo señalado por los artículos 51 de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión y 12, fracción XXII, de la Ley Federal de Competencia Económica, ¿considera que la publicidad de la propuesta de regulación pueda comprometer los efectos que se pretenden prevenir o resolver con su entrada en vigor?**   |  | | --- | | **Seleccione** | | Sí ( ) No (**X**) |   **En caso de que la respuesta sea afirmativa, justifique y fundamente la razón por la cual su publicidad puede comprometer los efectos que se pretenden lograr con la propuesta regulatoria:**   |  | | --- | |  | |

|  |
| --- |
| **3.- ¿En qué consiste la propuesta de regulación e indique cómo incidirá favorablemente en la problemática antes descrita y en el desarrollo eficiente de los distintos mercados de los sectores de telecomunicaciones y radiodifusión, antes identificados?**  El ordenamiento jurídico propuesto es una disposición administrativa de carácter general, que establece las especificaciones técnicas de los equipos destinados para el servicio móvil de radiocomunicación especializada de flotillas que podrán operar con una modulación de ángulo de envolvente constante (analógica), o una modulación de ángulo de envolvente no constante (digital); así como los métodos de prueba para comprobar el cumplimiento de dichas especificaciones.  Como se mencionó anteriormente, es necesario dar continuidad a los efectos regulatorios que derivan de la NOM-084-SCT1-2002, Telecomunicaciones-Radiocomunicación-Especificaciones técnicas de los equipos destinados al servicio móvil de radiocomunicación especializada de flotillas, así como dar certeza jurídica a todos los involucrados en relación con la actualización de las especificaciones técnicas para los equipos con una modulación de envolvente no constante (digital), así como los correspondientes métodos de prueba para la comprobación de éstas.  Lo anterior, a efecto de robustecer el procedimiento de Evaluación de la Conformidad, con base en el marco jurídico actual facilitando así, la homologación de equipos de radiocomunicación móvil especializado en flotillas. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4.- Identifique los grupos de la población, de consumidores, usuarios, audiencias, población indígena y/o industria del sector de telecomunicaciones y radiodifusión que serían impactados por la propuesta de regulación.**   |  |  | | --- | --- | | **Población** | **Cantidad** | | **Fabricantes, comercializadores, importadores de equipos para el servicio móvil de radiocomunicación especializada de flotillas.** | **Variable:** Al estar involucrados múltiples fabricantes de equipos destinados al servicio móvil de radiocomunicación especializada de flotillas, tecnologías tanto con una modulación de ángulo de envolvente constante (analógica), o no constante (digital), diferentes modelos de equipos en mención, usos y sectores donde que emplean éstos equipos y considerando que un Certificado de Conformidad podría amparar lotes completos de equipos destinados al servicio móvil de radiocomunicación especializada de flotillas, los cuales podrían variar significativamente, resulta prácticamente imposible determinar la cantidad de equipos, tecnología, número de modelos y sectores que serían impactados por la propuesta de regulación.  Sin embargo, con el ánimo de coadyuvar, la Tabla 3. *Base Instalada de equipos especializado en flotillas - Centro América,* del numeral 1 del presente documento, se establece una proyección de la base instalada para los referidos equipos en el periodo de 2014 a 2019. | |  |  |  |  | | --- | | **Subsector o mercado impactado por la propuesta de regulación** | | 517210 Operadores de servicios de telecomunicaciones inalámbricas | | 517910 Otros servicios de telecomunicaciones | |

|  |
| --- |
| **5.- Refiera el fundamento jurídico que da origen a la emisión de la propuesta de regulación y argumente si sustituye, complementa o elimina algún otro instrumento regulatorio vigente, de ser así, cite la fecha de su publicación en el Diario Oficial de la Federación.**  Aun con vigencia la Norma NOM-084-SCT1-2002, Telecomunicaciones-Radiocomunicación-Especificaciones técnicas de los equipos transmisores destinados al servicio móvil de radiocomunicación especializada de flotillas publicada en el Diario Oficial de la Federación el 18 de abril de 2003[[9]](#footnote-10) por la Secretaría de Comunicaciones y Transportes por conducto de la extinta Comisión Federal de Telecomunicaciones; sin embargo, la referida norma perderá vigencia el 15 de agosto de 2018.  Por lo expuesto, es importante dar continuidad a los efectos regulatorios que derivan de la norma NOM-084-SCT1-2002; más aún, resulta necesario incluir para la provisión del servicio móvil de radiocomunicación especializada de flotillas, las bandas de frecuencia de operación fueron parte del reordenamiento establecido por el Instituto; así mismo, resulta relevante la inclusión de especificaciones técnicas y la actualización de los métodos de prueba para los equipos con una modulación digital.  Una vez concluida la consulta pública, el Anteproyecto será fortalecido mediante la valoración de los comentarios recibidos.| |

# II. ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS A PROPÓSITO DE LA PROPUESTA DE REGULACIÓN.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6.- Para solucionar la problemática identificada, describa las alternativas valoradas y señale las razones por las cuales fueron descartadas, incluyendo en éstas las ventajas y desventajas asociadas a cada una de ellas.**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Alternativa evaluada** | **Descripción** | **Ventajas** | **Desventajas** | | *No emitir regulación alguna* | Permitir que la NOM-084-SCT1-2002 pierda vigencia. | Ninguna | No se contaría con un instrumento normativo que establezca las especificaciones técnicas y métodos de prueba para el servicio móvil de radiocomunicación especializada de flotillas, de acuerdo a los requerimientos actuales. | | *Esquemas voluntarios* | Norma Mexicana (NMX) | Ninguna | La adopción de una Norma Mexicana al ser éstas de carácter voluntario, no generaría la observancia obligatoria y el cumplimiento de la misma, que se requiere. Asimismo, se comenta que el Instituto no cuenta con atribuciones para emitir una NMX. | | *Otro tipo de regulación* | Autorregulación | Ninguna | Se considera que resulta necesario contar con un procedimiento de Evaluación de la Conformidad donde Organismos de Evaluación de la Conformidad de tercera parte, debidamente acreditados y autorizados por el Instituto Federal de Telecomunicaciones, constaten que las especificaciones técnicas establecidas en una Disposición Técnica se cumplan; por lo anterior, un esquema de autorregulación resultaría insuficiente. | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7.- Incluya un comparativo que contemple las regulaciones implementadas en otros países a fin de solventar la problemática antes detectada o alguna similar.**  Refiera por caso analizado, la siguiente información y agregue los que sean necesarios:   |  |  | | --- | --- | | **Caso 1** | | | País o región analizado: | Canadá | | Nombre de la regulación: | *Spectrum Management and telecommunications Radio Standards Specification RSS-119*  *Land Mobile and Fixed Equipment Operating in the Frequency Range 27.41-960 MHz.* | | Principales resultados: | El estándar de mérito establece los parámetros técnicos más comúnmente empleados, así como métodos de prueba para caracterizar a los equipos transmisores (radio base, móvil y portátiles) empleados en el servicio móvil en el intervalo de 27.41 – 960 MHz. | | Referencia jurídica de emisión oficial: | N/A | | Vínculos electrónicos de identificación: | https://www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/vwapj/RSS-119-issue12.pdf/$file/RSS-119-issue12.pdf | | Información adicional: | Es importante puntualizar que el equipo cubierto por este estándar es clasificado como equipo de Categoría I, el cual debe contar con un certificado de aceptación técnica (TAC) el cual debe ser emitido por un organismo de evaluación de la conformidad debidamente acreditado. |  |  |  | | --- | --- | | **Caso 2** | | | País o región analizado: | Singapur | | Nombre de la regulación: | *Infocomm Media Development Authority*  *Telecommunications Standards Advisory Committee (TSAC)*  *Technical Specificaction*  *Land Mobile Radio Equipment* | | Principales resultados: | Esta especificación define los requisitos técnicos mínimos para los equipos de radio que se utilizarán en los servicios de radio móvil terrestre (LMR). El equipo LMR deberá operar en una de las bandas o frecuencias de frecuencia autorizadas, y transmitir dentro de los niveles de potencia de salida correspondientes según corresponda. | | Referencia jurídica de emisión oficial: | N/A | | Vínculos electrónicos de identificación: | <https://www.skmm.gov.my/skmmgovmy/files/attachments/WTS_LMR.pdf> | | Información adicional: | Los equipos de radio móvil terrestre pueden ser estaciones base utilizadas en ubicaciones fijas, estaciones móviles utilizadas en vehículos o estaciones transportables o estaciones portátiles.  Las aplicaciones pueden incluir comunicación de voz y / o datos, y pueden estar utilizando tecnologías de radio digital como la Red Digital Integrada Integrada (iDEN), la Radio Trunking Terrestre (TETRA), la Radio Móvil Digital (DMR) o la tecnología NXDN. |  |  |  | | --- | --- | | **Caso 3** | | | País o región analizado: | Estados Unidos de América | | Nombre de la regulación: | FCC Part 90, Federal Communications Commission, Part 90 Private Land Mobile Radio Services. | | Principales resultados: | El alcance de la parte 90 es establecer las condiciones bajo las cuales los sistemas de radiocomunicaciones pueden ser autorizados y utilizados en la seguridad pública, grupo de radio industrial/comercial y servicios de radio por radiolocalización. | | Referencia jurídica de emisión oficial: | N/A | | Vínculos electrónicos de identificación: | <https://www.ecfr.gov/cgi-bin/text-idx?tpl=/ecfrbrowse/Title47/47cfr90_main_02.tpl> | | Información adicional: | Estas reglas no rigen la licencia de los sistemas de radio que pertenecen y son operados por los Estados Unidos. |  |  |  | | --- | --- | | **Caso 4** | | | País o región analizado: | Ecuador | | Nombre de la regulación: | REGLAMENTO Y NORMA TÉCNICA PARA LOS SISTEMAS  TRONCALIZADOS. | | Principales resultados: | Regular la instalación, operación y explotación de los sistemas troncalizados, así como la distribución y procedimientos para la asignación de las frecuencias que para ello se requiere. | | Referencia jurídica de emisión oficial: | N/A | | Vínculos electrónicos de identificación: | <http://www.arcotel.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2015/06/Reglamento-y-norma-tecnica-para-los-sistemas-troncalizados.pdf> | | Información adicional: | Norma que establece adicionalmente a las especificaciones técnicas de los equipos transmisores especializado en flotillas, los procedimientos de instalación de los referidos sistemas. | |

# III. IMPACTO DE LA PROPUESTA DE REGULACIÓN.

|  |
| --- |
| **8.- Refiera los trámites que la regulación propuesta crea, modifica o elimina**[[10]](#footnote-11)**.**  El Anteproyecto en mención no crea, modifica o elimina trámite alguno. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **9.- Identifique las posibles afectaciones a la competencia[[11]](#footnote-12) que la propuesta de regulación pudiera generar a su entrada en vigor.**   |  |  | | --- | --- | | **¿Limita el número o rango de proveedores de bienes y/o servicios?** | | | ¿Otorga derechos exclusivos a algún(os) proveedor(es) para proporcionar bienes o servicios? | Sí( ) No ( X ) | | ¿Establece un proceso de licencia, permiso o autorización como requisito de funcionamiento o actividades adicionales? | Sí ( ) No ( X ) | | ¿Limita la capacidad de algún(os) proveedor(es) para proporcionar un bien o servicio? | Sí ( ) No ( X ) | | ¿Eleva significativamente el costo de entrada o salida de un proveedor? | Sí ( ) No ( X ) | | ¿Crea una barrera geográfica a la capacidad de las empresas para suministrar bienes o servicios, invertir capital; o restringe la movilidad del personal? | Sí ( ) No ( X ) |  |  |  | | --- | --- | | **¿Limita la capacidad de los proveedores de servicio para competir?** | | | ¿Controla o influye sustancialmente en los precios de algún bien o servicio? (por ejemplo, establece precios máximos o mínimos, o algún mecanismo de control de precios o de abasto del bien o servicio) | Sí ( ) No ( X ) | | ¿Establece el uso obligatorio o favorece el uso de alguna tecnología en particular? | Sí ( ) No ( X ) | | ¿Limita la libertad de los proveedores para comercializar o publicitar algún bien o servicio? | Sí ( ) No ( X ) | | ¿Establece normas de calidad que proporcionan una ventaja a algunos proveedores sobre otros, o que están por encima del nivel que elegirían una parte sustancial de clientes bien informados? | Sí ( ) No ( X ) | | ¿Eleva significativamente los costos de producción de algunos proveedores en relación con otros? (especialmente si da un tratamiento distinto a los entrantes sobre los establecidos) | Sí ( ) No ( X ) |  |  |  | | --- | --- | | **¿Reduce los incentivos de los proveedores de servicio para competir vigorosamente?** | | | ¿Requiere o promueve la publicación o intercambio entre competidores de información detallada sobre cantidades provistas, ventas, inversiones, precios o costos? | Sí ( ) No ( X ) | | ¿Reduce la movilidad de clientes entre proveedores de bienes o servicios mediante el aumento de los costos implícitos o explícitos de cambiar de proveedores? | Sí ( ) No ( X ) | | ¿La regulación propuesta afecta negativamente la competencia de alguna otra manera? | Sí ( ) No ( X ) | | En caso de responder afirmativamente la pregunta anterior, describa la afectación: |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **10.- Describa las obligaciones, conductas o acciones que deberán cumplirse a la entrada en vigor de la propuesta de regulación (acción regulatoria), incluyendo una justificación sobre la necesidad de las mismas.**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Tipo** | **Sujeto(s)**  **Obligado(s)** | **Artículo(s) aplicable(s)** | **Afectación en Competencia[[12]](#footnote-13)** | **Sujeto(s)**  **Afectados(s)** | **Justificación y razones para su aplicación** | | Definición | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | 3.1 fracción I. | Establece requisitos técnicos o normas de calidad para productos y servicios | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | A efectos de dar claridad a la lectura de la Disposición Técnica y certeza jurídica es  necesario contar con la definición de **Ancho de banda.** | | Definición | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | 3.1 fracción II. | Establece requisitos técnicos o normas de calidad para productos y servicios | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | A efectos de dar claridad a la lectura de la Disposición Técnica y certeza jurídica es  necesario contar con la definición de **Ancho de banda necesario.** | | Definición | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | 3.1 fracción III. | Establece requisitos técnicos o normas de calidad para productos y servicios | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | A efectos de dar claridad a la lectura de la Disposición Técnica y certeza jurídica es  necesario contar con la definición de **Ancho de banda ocupado.** | | Definición | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | 3.1 fracción IV. | Establece requisitos técnicos o normas de calidad para productos y servicios | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | A efectos de dar claridad a la lectura de la Disposición Técnica y certeza jurídica es  necesario contar con la definición de **Atribución de bandas de frecuencias.** | | Definición | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | 3.1 fracción V. | Establece requisitos técnicos o normas de calidad para productos y servicios | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | A efectos de dar claridad a la lectura de la Disposición Técnica y certeza jurídica es  necesario contar con la definición de **Canal.** | | Definición | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | 3.1 fracción VI. | Establece requisitos técnicos o normas de calidad para productos y servicios | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | A efectos de dar claridad a la lectura de la Disposición Técnica y certeza jurídica es  necesario contar con la definición de **Clase de emisión.** | | Definición | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | 3.1 fracción VII. | Establece requisitos técnicos o normas de calidad para productos y servicios | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | A efectos de dar claridad a la lectura de la Disposición Técnica y certeza jurídica es  necesario contar con la definición de **Disposición Técnica.** | | Definición | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | 3.1, fracción VIII. | Establece requisitos técnicos o normas de calidad para productos y servicios | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | A efectos de dar claridad a la lectura de la Disposición Técnica y certeza jurídica es  necesario contar con la definición de **Emisión.** | | Definición | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | 3.1, fracción IX. | Establece requisitos técnicos o normas de calidad para productos y servicios | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | A efectos de dar claridad a la lectura de la Disposición Técnica y certeza jurídica es  necesario contar con la definición de **Emisiones no esenciales.** | | Definición | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | 3.1, fracción X. | Establece requisitos técnicos o normas de calidad para productos y servicios | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | A efectos de dar claridad a la lectura de la Disposición Técnica y certeza jurídica es  necesario contar con la definición de **Equipo Bajo Prueba.** | | Definición | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | 3.1, fracción XI. | Establece requisitos técnicos o normas de calidad para productos y servicios | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | A efectos de dar claridad a la lectura de la Disposición Técnica y certeza jurídica es  necesario contar con la definición de **Intervisibilidad.** | | Definición | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | 3.1, fracción XII. | Establece requisitos técnicos o normas de calidad para productos y servicios | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | A efectos de dar claridad a la lectura de la Disposición Técnica y certeza jurídica es  necesario contar con la definición de **Frecuencia de operación.** | | Definición | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | 3.1, fracción XIII. | Establece requisitos técnicos o normas de calidad para productos y servicios | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | A efectos de dar claridad a la lectura de la Disposición Técnica y certeza jurídica es  necesario contar con la definición de **Instituto.** | | Definición | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | 3.1, fracción XIV. | Establece requisitos técnicos o normas de calidad para productos y servicios | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | A efectos de dar claridad a la lectura de la Disposición Técnica y certeza jurídica es  necesario contar con la definición de **LFTR.** | | Definición | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | 3.1, fracción XV. | Establece requisitos técnicos o normas de calidad para productos y servicios | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | A efectos de dar claridad a la lectura de la Disposición Técnica y certeza jurídica es  necesario contar con la definición de **Potencia Media.** | | Definición | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | 3.1, fracción XVI. | Establece requisitos técnicos o normas de calidad para productos y servicios | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | A efectos de dar claridad a la lectura de la Disposición Técnica y certeza jurídica es  necesario contar con la definición de **Radiocomunicación** | | Definición | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | 3.1, fracción XVII. | Establece requisitos técnicos o normas de calidad para productos y servicios | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | A efectos de dar claridad a la lectura de la Disposición Técnica y certeza jurídica es  necesario contar con la definición de **Servicio Móvil de radiocomunicación especializado en flotillas.** | | Definición | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | 3.1, fracción XVIII. | Establece requisitos técnicos o normas de calidad para productos y servicios | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | A efectos de dar claridad a la lectura de la Disposición Técnica y certeza jurídica es  necesario contar con la definición de **Tolerancia de frecuencia.** | | Definición | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | 3.2. | Establece requisitos técnicos o normas de calidad para productos y servicios | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | A efectos de dar claridad a la lectura de la Disposición Técnica y certeza jurídica es  necesario indicar el significado de las **Abreviaturas empleados.** | | Estándar técnico | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | 4.1. | Establece requisitos técnicos o normas de calidad para productos y servicios | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación | Establece la atribución de las bandas de frecuencias de operación, para los equipos utilizados en el servicio móvil de radiocomunicación especializada de flotillas. | | Estándar técnico | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | 4.2.1. | Establece requisitos técnicos o normas de calidad para productos y servicios | Fabricantes, importadores y comercializadores. | Establece los límites para la potencia media (conducida) de los equipos transmisores para una modulación de ángulo de envolvente constante y no constante a efecto de evitar interferencias perjudiciales. | | Estándar técnico | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | 4.2.2. | Establece requisitos técnicos o normas de calidad para productos y servicios | Fabricantes, importadores y comercializadores. | Establece los límites para la potencia radiada efectiva para una modulación de ángulo de envolvente constante y no constante a efecto de evitar interferencias perjudiciales a otros servicios en otras bandas de frecuencia de operación. | | Estándar técnico | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | 4.3. | Establece requisitos técnicos o normas de calidad para productos y servicios | Fabricantes, importadores y comercializadores. | Establece el ancho de banda ocupado de una emisión; así como la clasificación y codificación para las emisiones de acuerdo con sus características esenciales que se anotan enseguida del ancho de banda necesario. | | Estándar técnico | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | 4.4. | Establece requisitos técnicos o normas de calidad para productos y servicios | Fabricantes, importadores y comercializadores. | Establece la tolerancia de frecuencia de operación, para equipos transmisores con una modulación de ángulo de envolvente constante y no constante, con el objetivo de que éstos no causen interferencias perjudiciales a otros servicios en otras bandas de frecuencia de operación. | | Estándar técnico | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | 4.5. | Establece requisitos técnicos o normas de calidad para productos y servicios | Fabricantes, importadores y comercializadores. | Establece los niveles máximos permitidos de las emisiones no esenciales, para equipos transmisores con una modulación de ángulo de envolvente constante y no constante, con el objetivo de que éstos no causen interferencias perjudiciales a otros servicios en otras bandas de frecuencia de operación. | | Obligación | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | 4.6. | Establece requisitos técnicos o normas de calidad para productos y servicios | Fabricantes, importadores y comercializadores. | Establece la obligación para que el manual del equipo transmisor, el cual debe estar impreso o en formato digital disponible en la página electrónica del fabricante, escrito en idioma español, y debe contener información suficiente, clara y veraz de sus características técnicas, así como los procedimientos de configuración, ajuste, operación y resolución de problemas. | | Estándar técnico | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | 5.0 | Establece requisitos técnicos o normas de calidad para productos y servicios | Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | Establece las condiciones normales y extremas a efecto de garantizar la exactitud de las mediciones y la repetibilidad de los métodos de pruebas que realizarán a los Equipos Bajo Prueba que Laboratorios de Prueba deben observar. | | Estándar técnico | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | 5.1. | Establece requisitos técnicos o normas de calidad para productos y servicios | Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | Establece los parámetros técnicos de los instrumentos de medición, así como del sitio de pruebas, para garantizar la exactitud de las mediciones, la repetibilidad de los métodos de pruebas que realizarán a los Equipos Bajo Prueba y la trazabilidad de los patrones que emplearán los Laboratorios de Prueba en sus equipos de medición. | | Estándar técnico | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | 5.2 | Establece requisitos técnicos o normas de calidad para productos y servicios | Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | Establece las condiciones previas que los equipos bajo prueba deben observar previo a la realización de los métodos de prueba, las cuales son establecidas por el fabricante en el manual. | | Estándar técnico | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | 5.3. | Establece requisitos técnicos o normas de calidad para productos y servicios | Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | Establece las configuraciones disponibles para la aplicación de los métodos de prueba que podrán utilizar los Laboratorios de Prueba para la realización de las mismas. | | Estándar técnico | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | 5.4. | Establece requisitos técnicos o normas de calidad para productos y servicios | Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | Establece un procedimiento para determinar los intervalos de las bandas de frecuencia de operación del Equipo Bajo Prueba, manifestadas por el solicitante y que se estableen en la referida Disposición Técnica. | | Estándar técnico | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | 5.5. | Establece requisitos técnicos o normas de calidad para productos y servicios | Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | Establece los procedimientos para determinar la Potencia media conducida y radiada del Equipo Bajo Prueba, para una modulación de ángulo de envolvente constante y no constante. | | Estándar técnico | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | 5.6. | Establece requisitos técnicos o normas de calidad para productos y servicios | Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | Establece los procedimientos para determinar el ancho de banda ocupado del canal, del Equipo Bajo Prueba, para una modulación de ángulo de envolvente constante y no constante. | | Estándar técnico | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | 5.7. | Establece requisitos técnicos o normas de calidad para productos y servicios | Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | Establece un procedimiento para determinar la Tolerancia de frecuencia de operación del Equipo Bajo Prueba, para una modulación de ángulo de envolvente constante y no constante. | | Estándar técnico | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | 5.8. | Establece requisitos técnicos o normas de calidad para productos y servicios | Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | Establece un procedimiento para determinar el nivel de las emisiones no esenciales para las bandas de frecuencia de operación del Equipo Bajo Prueba, para una modulación de ángulo de envolvente constante y no constante. | | Obligación | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | 5.9. | Establece requisitos técnicos o normas de calidad para productos y servicios | Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | Se comprueba que la información contenida en el manual del Equipo Bajo Prueba, impreso o en formato digital que se encuentre en idioma español, que contenga información suficiente, clara y veraz de sus características técnicas, así como los procedimientos de configuración, ajuste, operación, y resolución de problemas del mismo. | | Obligación | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | 8. | Establece requisitos técnicos o normas de calidad para productos y servicios | Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | Se establece que la Evaluación de la Conformidad de la presente Disposición Técnica se realizará en los términos de la LFTR, en lo aplicable del Procedimiento de Evaluación de la Conformidad vigente y de las disposiciones que al efecto emita el Instituto. | | Obligación | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | 9. | Establece requisitos técnicos o normas de calidad para productos y servicios | Fabricantes, importadores y comercializadores. | Establece que corresponde al Instituto en el ámbito de su competencia, la verificación y vigilancia del cumplimiento de la presente Disposición Técnica, de conformidad con las disposiciones jurídicas aplicables. | | Obligación | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | 10. | Establece requisitos técnicos o normas de calidad para productos y servicios | Fabricantes, importadores y comercializadores. | Establece el requerimiento de la contraseña del producto, ya que ésta permitirá corroborar de forma visual e inmediata que el transmisor cuanta con y está amparado por un Certificado de Homologación. | | Obligación | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | Transitorio PRIMERO | Otra | Fabricantes, importadores y comercializadores. | Se establece la fecha en que la referida disposición técnica entrará en vigor, la cual es el 16 de agosto de 2018. | | Obligación | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | Transitorio SEGUNDO | Otra | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | Se establece la excepción para aquellos equipos Transmisores que cuenten con Certificado de Homologación que haya sido expedido antes de la entrada en vigor de la presente disposición. Con el objetivo de no hacer retroactivo los efectos de la presente disposición a la entrada en vigor de la misma. | | Obligación | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | Transitorio TERCERO | Otra | Fabricantes, importadores y comercializadores. | A efectos de establecer el marco normativo que los Organismos de Certificación y Laboratorios de Prueba, deben observar para llevar a cabo la Evaluación de la Conformidad, siempre y cuando se encuentren en condiciones de realizarla conforme a lo dispuesto en la presente Disposición Técnica, requiriendo de la acreditación respectiva por un Organismo de Acreditación autorizado por el Instituto y de la autorización respectiva del mismo Instituto en un plazo no mayor a 180 días a partir de la entrada en vigor de la presente disposición.  En tanto lo anterior ocurra, el solicitante del Certificado de Conformidad deberá entregar una memoria técnica firmada por un perito en telecomunicaciones acreditado por el Instituto al Organismo de Certificación, indicando que documentalmente el equipo transmisor cumple con lo dispuesto en la presente Disposición Técnica. Lo anterior, a efectos que el citado organismo expida el correspondiente certificado. Dicho certificado tendrá validez por un año. | | Obligación | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | Transitorio CUARTO | Otra | Fabricantes, importadores, comercializadores, Laboratorios de Prueba y Organismos de Certificación. | Con el objetivo de evaluar el desempeño y los resultados de la Disposición Técnica IFT-015-2018, se establece que al menos dentro de 5 años el Instituto revisará su contenido. Sin embargo esto no limita las atribuciones del Instituto para realizar una revisión en cualquier momento, dentro del periodo establecido. | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **11.- Señale y describa si la propuesta de regulación incidirá en el comercio nacional e internacional.**   |  |  | | --- | --- | | **Tipo** | **Descripción de las posibles incidencias** | | Comercio nacional | En caso de no emitir un instrumento regulatorio que reemplace la NOM-084-SCT1-2002 y que dé continuidad a los efectos regulatorios que derivan de la misma, los equipos destinados al servicio móvil de radiocomunicación especializada de flotillas, tendrían que ser homologados por la vía de Peritos acreditados, lo que ocasionaría que los referidos equipos al no pasar por un Laboratorio de Pruebas ni por un Organismo de Certificación, quedarán exentos del proceso de Evaluación de la Conformidad. | | Comercio internacional | Si bien el Instituto está facultado por la Constitución, la LFTR y su Estatuto Orgánico para emitir las Disposiciones Técnicas relativas a la infraestructura y los equipos que se conecten a las redes de telecomunicaciones o hagan uso del espectro radioeléctrico, así como en materia de Evaluación de la Conformidad de dicha infraestructura y equipos, también es importante resaltar que la regulación de las telecomunicaciones se encuentra estrechamente vinculada a otros sectores y materias que escapan al ámbito de competencia del Instituto y que corresponden a dependencias de la Administración Pública Federal, como es el caso de la importación, comercialización, distribución y consumo de productos en el país.  Es de señalarse que en términos de los artículos 34, fracciones II, V y XXXIII, de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 38, fracción II, y 39, fracción XII, de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, en relación con los artículos 1o., 2o., 4o., fracciones III y IV, 5o., fracciones III y XIII, 16, 17, 26 y 27 de la Ley de Comercio Exterior, la Secretaría de Economía es la autoridad competente para regular la importación, comercialización, distribución y consumo de los bienes y servicios en el país, y que tal regulación debe preverse en normas oficiales mexicanas. Asimismo, corresponde a la Secretaría de Economía determinar las normas oficiales mexicanas que las autoridades aduaneras deban hacer cumplir en el punto de entrada de la mercancía al país.  El artículo 4o. de la Ley de Comercio Exterior (en lo sucesivo, “LCE”) establece que el Ejecutivo Federal tendrá, entre otras facultades, las consagradas en las fracciones III y IV, relativas a “Establecer medidas para regular o restringir la exportación o importación de mercancías a través de acuerdos expedidos por la Secretaría o, en su caso, conjuntamente con la autoridad competente, y publicados en el Diario Oficial de la Federación”, así como “Establecer medidas para regular o restringir la circulación o tránsito de mercancías extranjeras por el territorio nacional procedentes del y destinadas al exterior a través de acuerdos expedidos por la autoridad competente y publicados en el Diario Oficial de la Federación”.  Conforme lo dispuesto en el artículo 26 de la LCE, “la importación, circulación o tránsito de mercancías estarán sujetos a las normas oficiales mexicanas de conformidad con la ley de la materia. No podrán establecerse disposiciones de normalización a la importación, circulación o tránsito de mercancías diferentes a las normas oficiales mexicanas. Las mercancías sujetas a normas oficiales mexicanas se identificarán en términos de sus fracciones arancelarias y de la nomenclatura que le corresponda conforme a la tarifa respectiva”.  Asimismo, el citado artículo indica que la Secretaría de Economía “determinará las normas oficiales mexicanas que las autoridades aduaneras deban hacer cumplir en el punto de entrada de la mercancía al país. Esta determinación se someterá previamente a la opinión de la Comisión y se publicará en el Diario Oficial de la Federación”.  A su vez, el artículo Tercero Transitorio del Decreto por el que se expiden la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión y la Ley del Sistema Público de Radiodifusión del Estado Mexicano; y se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones en materia de telecomunicaciones y radiodifusión establece:  “TERCERO. Las disposiciones reglamentarias y administrativas y las normas oficiales mexicanas en vigor, continuarán aplicándose hasta en tanto se expidan los nuevos ordenamientos que los sustituyan, salvo en lo que se opongan a la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión que se expide por virtud del presente Decreto.”  Adicionalmente, el “Acuerdo por el que la Secretaría de Economía emite reglas y criterios de carácter general en materia de Comercio Exterior” (en lo sucesivo, “Acuerdo”) tiene por objeto dar a conocer las reglas que establezcan disposiciones de carácter general en el ámbito de competencia de la Secretaría de Economía, así como los criterios necesarios para el cumplimiento de las leyes, acuerdos o tratados comerciales internacionales, decretos, reglamentos, acuerdos y demás ordenamientos generales de su competencia, agrupándolas de manera que faciliten su aplicación por parte de los usuarios. Acuerdo que como parte integrante tiene el Anexo 2.4.1 relativo a las “Fracciones arancelarias de la Tarifa de la Ley de los Impuestos Generales de Importación y de Exportación en las que se clasifican las mercancías sujetas al cumplimiento de las Normas Oficiales Mexicanas en el punto de su entrada al país, y en el de su salida” (Anexo de NOM’S).  De ahí que la Secretaría de Economía, en el ámbito de su competencia, pueda emitir en su momento la norma oficial mexicana correspondiente, que regule la importación, comercialización y/o distribución dentro del territorio de los Estados Unidos Mexicanos de los equipos transmisores destinados al servicio móvil de radiocomunicación especializada de flotillas, cuyas especificaciones se prevén en la Disposición Técnica propuesta.  En este orden de ideas, en el marco de la coordinación y colaboración entre el Instituto y la Secretaría de Economía que prevén la LFTR y la LFMN, al emitirse por el Instituto la Disposición Técnica IFT-015-2018, la Secretaría de Economía pueda realizar los actos jurídicos correspondientes como son, por una parte, la emisión de la norma oficial mexicana correspondiente que regula la importación, comercialización y/o distribución dentro del territorio de los Estados Unidos Mexicanos de los referidos equipos y, por la otra, la actualización del Acuerdo citado. | |

|  |
| --- |
| **12. Indique si la propuesta de regulación reforzará algún derecho de los consumidores, usuarios, audiencias, población indígena, grupos vulnerables y/o industria de los sectores de telecomunicaciones y radiodifusión.**  No, el Anteproyecto de mérito no reforzará algún derecho de los consumidores, usuarios, audiencias, población indígena, grupos vulnerables y/o industria de los sectores de telecomunicaciones y radiodifusión. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **13.- Indique, por grupo de población, los costos[[13]](#footnote-14) y los beneficios más significativos derivados de la propuesta de regulación.**  Evaluación de la Conformidad.  Los costos se estiman mediante la utilización del Modelo de Costeo Estándar. El costo administrativo del trámite se define como:  Donde, se refiere al Costo Económico del trámite, el cual es resultado de la suma de la carga administrativa () y el costo de oportunidad () correspondientes.  Para el presente caso, el costo de oportunidad se considera cero.  Al respecto, la carga administrativa será calculada de la siguiente manera:  Donde 𝑃*Tr* es el precio del trámite, el cual consta de una tarifa, es decir, los costos salariales más los gastos generales generados por las actividades administrativas realizadas internamente o, en los casos de subcontratación de servicios, el costo por hora generado por los proveedores, y 𝑇*Tr* es el tiempo requerido para completar la actividad administrativa.  Asimismo, a efecto de proporcionar estimaciones se considera un caso hipotético representativo tomando en consideración los siguientes supuestos:   1. Se consideran que 3 Laboratorios de Prueba y un Organismo de Certificación acreditados, los cuales destinarán (cada uno) un trabajador con estudios profesionales, quien se hará cargo de llevar a cabo lo dispuesto en el presente Anteproyecto, para efectos de Evaluación de la Conformidad. 2. El número de Certificados de Homologación considerados es de **31** (número de certificados expedidos por el Instituto en 2017). Considerar que el número de visitas de Vigilancia de la certificación será del 5% del total de certificados expedidos. 3. Salario mensual neto del trabajador es de 20 mil pesos por organismo de Evaluación de la Conformidad. 4. 20 días laborables del trabajador, por mes, por organismo de Evaluación de la Conformidad. 5. En su caso, salario por hora de 125 pesos por trabajador.   En relación con los costos sustantivos, es decir, aquéllos relacionados con las acciones regulatorias, se consideran que éstos son marginales en virtud de que los Laboratorios de Prueba y el Organismo de Certificación, actualmente ya cumplen con diversas obligaciones en cuanto a la observancia de las normas ISO/IEC/17025 e ISO/ICE/17065 respectivamente, las cuales son la base de la presente Disposición Técnica  Sin prejuicio de lo anterior, es preciso señalar que aquellos organismos interesados en realizar la Evaluación de la Conformidad en los términos referidos en el Anteproyecto de mérito, lo realizarán para proveer un servicio; es decir, lo realizarán con base en un plan de negocios que les reditúe las utilidades necesarias para compensar los costos que implican las inversiones y gastos operativos, en tal virtud, para efectos del presente análisis de impacto no se estimó un efecto en los niveles de OPEX y CAPEX de las empresas.  Tomando en cuenta lo anterior, la Tabla 4 muestra el cálculo de los costos para los agentes económicos involucrados (Laboratorios de Prueba, Organismos de Certificación y/o fabricantes de equipos transmisores destinados al servicio móvil de radiocomunicación especializada de flotillas/Solicitantes del Certificado de Homologación):   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Estimación Cuantitativa** | | | | | | | | **Población** | **Descripción** | **Carga  Administrativa** | **Costo  Financiero** | **Costo Administrativo  del trámite** | **Cantidad** | **Neto** | | | Otro | Acreditación de OC. | $45,300.00 | $70,000.00 | $115,300.00 | 1 OC | $115,300.00 | | | Organismos de Certificación (OC) y/o Laboratorios de Prueba (LP) | Acreditación de LP. | $22,800.00 | $37,000.00 | $59,800.00 | 3 LP | $179.400.00 | | | Actualización de instrumentos de medición y del sitio de pruebas para LP. | $2,200.00 | $9,326,187.16 | $9,326,187.16 | 3 LP | $27,978,561.48 | | | | Fabricantes y/o Importador. | Solicitud de Certificado de Homologación. | $1,200.00 | [[14]](#footnote-15)$2,448.22[[15]](#footnote-16) | 3,648.22 | 31 | $113,094.82 | | [[16]](#footnote-17)Solicitud del Certificado de Conformidad. | $1,200.00 | $14,500.00 | $15,700.00 | 31 | $486,700.00 | | Realización de visitas de Vigilancia de Cumplimiento de la certificación, que incluye informe de visita de la Vigilancia del cumplimiento de la certificación. | $1,450.00 | $3,080.00 | $4,530.00 | 2 visitas 5% del total de Certificados de Conformidad | $9,060.00 | | |  |  |  |  |  | **Total** | **$28,702,716.30** |   **Tabla 4. Cálculo de los costos para los agentes económicos involucrados**  Por tanto, los costos agregados a la industria se estiman en **$28,702,716.30,** por lo tanto, el impacto general a la industria se estima en 28,702,716.30 pesos.  **Beneficios más significativos derivados de la propuesta de regulación.**  Aunque a la entrada en vigor de la Disposición Técnica IFT-015-2018, ésta representa un costo de 28,702,716.30 pesos a la industria los beneficios que son mayores, entre otros podemos mencionar:   * La armonización de las bandas de frecuencia de operación para el servicio especializado en flotillas a nivel internacional conlleva grandes beneficios, entre los que se encuentran:  1. Reducción en los costos de fabricación de los equipos especializados en flotillas al fomentar economías de escala; 2. Disminución en los precios de los equipos a los usuarios finales; 3. Redes de radiocomunicación compatibles que presten servicios eficaces y el fomento de la interoperabilidad de equipos.  * A la fecha la Unidad de Concesiones y Servicios del Instituto ha emitido un total de 237 Certificados de Homologación durante el período de 2008 a 2018; si consideramos que cada certificado de Homologación puede amparar a un número indeterminado de equipos especializado en flotillas, el costo establecido en la Tabla 4, se puede considerar como un límite inferior. * Al establecer un procedimiento de Evaluación de Conformidad en la Disposición Técnica en mención, los equipos destinados al servicio móvil de radiocomunicación especializada de flotillas, deben pasar por Laboratorio de Pruebas y un Organismo de Certificación, organismos que garantizan cumplimiento con lo establecido en la referida Disposición Técnica; de lo contrario, los equipos destinados al servicio móvil de radiocomunicación especializada de flotillas, tendrían que ser homologados por la vía de Peritos acreditados por el propio Instituto, lo que ocasionaría que dichos equipos quedaran exentos del proceso de Evaluación de la Conformidad. |

# IV. CUMPLIMIENTO, APLICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA DE REGULACIÓN.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **14.- Describa los recursos que se utilizarán para la aplicación de la propuesta de regulación.**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Tipo** | **Descripción** | **Cantidad** | | Otros | Organismo de Certificación (OC) | 1 | | Otros | Laboratorios de Prueba (LP) | 3 |   **14.1.- Describa los mecanismos que la propuesta de regulación contiene para asegurar su cumplimiento, eficiencia y efectividad.**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Tipo** | **Descripción** | **Describa los recursos materiales, humanos, financieros, informáticos o algún otro que se emplearán para cada tipo** | | Verificación | Los Laboratorios de Prueba y el Organismo de Certificación ya realizan en su mayoría las acciones regulatorias contenidas en el Anteproyecto en comento y podrán llevar a cabo la evaluación de la conformidad, cuando se encuentren en condiciones de realizarla conforme a lo dispuesto en la DT IFT-015-2018, requiriendo de la acreditación respectiva por un Organismo de Acreditación autorizado por el Instituto y de la autorización respectiva del mismo Instituto. | Se considera que los Laboratorios de Prueba y el Organismo de Certificación acreditados destinarán recursos financieros para la actualización documental de su acreditación con el organismo acreditador. | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **15.- Explique los métodos que se podrían utilizar para evaluar la implementación de la propuesta de regulación.**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Método** | **Periodo** | **Evaluador** | **Descripción** | | EBITDA | N/A | N/A |  | | Elija un elemento. |  |  |  |   Señale si la propuesta de regulación podría ser evaluada con la construcción de un indicador o con la utilización de una variable estadística determinada, así como su intervalo de revisión.[[17]](#footnote-18) Agregue las filas que considere necesarias.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Indicador / variable** | **Intervalo** | **Interpretación** | | No Aplica |  |  | |

# V. CONSULTA PÚBLICA DE LA PROPUESTA DE REGULACIÓN O DE ASUNTOS RELACIONADOS CON LA MISMA.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **16.- Solo en los casos de una consulta pública de integración o de evaluación para la elaboración de una propuesta de regulación, seleccione y detalle.[[18]](#footnote-19) Agregue las filas que considere necesarias.**   |  | | --- | | **Tipo de Consulta Pública realizada** | | Elija un elemento. |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Medios** | **Participante(s)** | **Fecha** | **Principales aportaciones** | | Elija un elemento. | Elija un elemento. |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Medios** | **Participante(s)** | **Fecha** | **Principales aportaciones** | | Elija un elemento. | Elija un elemento. |  |  | |

# VI. BIBLIOGRAFÍA O REFERENCIAS DE CUALQUIER ÍNDOLE QUE SE HAYAN UTILIZADO EN LA ELABORACIÓN DE LA PROPUESTA DE REGULACIÓN.

|  |
| --- |
| **17.- Enumere las fuentes académicas, científicas, de asociaciones, instituciones privadas o públicas, internacionales o gubernamentales consultadas en la elaboración de la propuesta de regulación:**   1. ETSI EN 300 113 v 2.2.2 (2016-2). Land Mobile Service; Radio equipment intended for the transmission of data (and/or speech) using constant or non-constant envelope modulation and having an antenna connector; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU. 2. ETSI EN 300 086-1 V1.4.1. (2010-06). Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Land Mobile Service; Radio equipment with an internal or external RF connector intended primarily for analogue speech; Part 1: Technical characteristics and methods of measurement. 3. ANSI/TIA-603-E2016. Land Mobile FM or PM Communications Equipment Measurement and Performance Standards. 4. ANSI/TIA-102-CAAA-C-2010. Land Mobile Radio Transceiver Performance Recommendations Project 25 – Digital Radio Tecnology C4FM/CQPSK Modulation. 5. ANSI/TIA-102-CAAA-E-2016. Project 25 Digital C4FM/CQPSK Transceiver Measurement Methods. 6. Regulaciones Técnicas de la Comisión Federal de Comunicaciones, por sus siglas FCC (Technical Regulations of Federal Communications Committee), libro 47 CFR parte 90 edición 1998 de Estados Unidos de Norteamérica. 7. Recomendación UIT-R SM.329-8. Emisiones No Esenciales (2000). 8. Recomendación UIT-R SM.1045-1. Tolerancia de frecuencia en los transmisores (1997). 9. Recomendación UIT-R SM.328-10. Espectros y Anchuras de Banda de las Emisiones (1999). |
|  |

1. <http://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=697557&fecha=17/04/2003> [↑](#footnote-ref-2)
2. <https://www.itu.int/dms_pub/itu-r/opb/rep/R-REP-M.2014-3-2016-PDF-E.pdf> [↑](#footnote-ref-3)
3. http://www.tetrapol.com/downloads/publicly\_available\_specifications/ [↑](#footnote-ref-4)
4. PTD (Police Digital Technology) es un estándar local para mercados de Asia. [↑](#footnote-ref-5)
5. <https://technology.ihs.com/520165/licensed-mobile-radio-terminals-2015> [↑](#footnote-ref-6)
6. Tasa de crecimiento anual compuesto (*Compound Annual Growth Rate*). [↑](#footnote-ref-7)
7. DMR, dPMR, NXDN y PDT (Agrupados en *“Tecnologías Digitales de Costo Optimizado"*). [↑](#footnote-ref-8)
8. <http://www.sice.com/proyectos-relevantes/red-de-comunicaciones-tetra-para-el-metro-de-mexico-df> [↑](#footnote-ref-9)
9. <http://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=697724&fecha=18/04/2003> [↑](#footnote-ref-10)
10. Se entenderá por trámite a cualquier solicitud o entrega de información que las personas físicas o morales hagan ante el Instituto, ya sea para cumplir con una obligación, obtener un beneficio o servicio o, en general, a fin de que se emita una resolución, así como cualquier documento que dichas personas estén obligadas a conservar, no comprendiéndose aquella documentación o información que sólo tenga que presentarse en caso de un requerimiento en términos de lo dispuesto en las diversas leyes y disposiciones administrativas de carácter general. [↑](#footnote-ref-11)
11. La Unidad de Competencia Económica en su carácter de órgano encargado de la instrucción a que se refiere la Ley Federal de Competencia Económica podrá orientar y asesorar a las Unidades Administrativas del Instituto en la definición de los posibles efectos que en materia de competencia y libre concurrencia pudieran desprenderse de las medidas y acciones regulatorias propuestas en un Anteproyecto o Proyecto a su entrada en vigor. [↑](#footnote-ref-12)
12. Ibídem. [↑](#footnote-ref-13)
13. Se considera que una propuesta regulatoria genera costos de cumplimiento cuando sus medidas propuestas actualizan uno o más de los siguientes criterios:

    a) Crea nuevas obligaciones o hace más estrictas las obligaciones existentes;

    b) Crea o modifica Trámites (excepto cuando la modificación simplifica y facilita su cumplimiento);

    c) Reduce o restringe derechos o prestaciones; o,

    d) Establece definiciones, clasificaciones, caracterizaciones o cualquier otro término de referencia que, conjuntamente con otra disposición en vigor o con una disposición futura, afecten o puedan afectar los derechos, obligaciones, prestaciones o trámites. [↑](#footnote-ref-14)
14. [↑](#footnote-ref-15)
15. Artículo 174-J, fracción II, de la Ley Federal de Derechos, considerando la actualización prevista en la Resolución Miscelánea Fiscal para 2018 y su anexo 19 publicada en el Diario Oficial de la Federación el 22 de diciembre de 2017. [↑](#footnote-ref-16)
16. [↑](#footnote-ref-17)
17. La Coordinación General de Planeación Estratégica podrá asesorar a las Unidades Administrativas del Instituto en la definición de sus indicadores para la evaluación de sus resultados, así como en la determinación de utilizar una o varias variables estadísticas a efecto de evaluar e informar los resultados que se desprendan a razón de la implementación de una propuesta de regulación; ello, para su posterior difusión en los informes que elabora este órgano constitucional autónomo. [↑](#footnote-ref-18)
18. Las consultas públicas de integración son realizadas por el Instituto para recabar información, comentarios, opiniones, aportaciones u otros elementos de análisis por parte de cualquier persona, sobre algún tema de interés del Instituto, que le permita generar de manera previa a su emisión o realización, regulaciones o estrategias de política regulatoria dirigidas a los sectores de las telecomunicaciones o la radiodifusión; así como en materia de competencia económica en dichos sectores. Por su parte, las consultas públicas de evaluación son realizadas para recabar información, comentarios, opiniones, aportaciones u otros elementos de análisis por parte de cualquier persona, sobre el efecto de las regulaciones emitidas por el Pleno y que se encuentren vigentes, a fin de evaluar su eficacia, eficiencia, impacto y permanencia con relación a las circunstancias por las que fueron creadas. [↑](#footnote-ref-19)