DISPOSICIÓN TÉCNICA IFT-011-2022: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS TERMINALES MÓVILES QUE PUEDAN HACER USO DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO O SER CONECTADOS A REDES DE TELECOMUNICACIONES. PARTE 3. SERVICIO DE RADIODIFUSIÓN CELULAR PARA LA NOTIFICACIÓN POR RIESGO O SITUACIONES DE EMERGENCIA.

[Publicado en el Diario Oficial de la Federación el 13 de septiembre de 2022](https://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5664227&fecha=13/09/2022#gsc.tab=0)

[Última modificación publicada en el DOF el 20 de septiembre de 2023](https://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5702430&fecha=20/09/2023#gsc.tab=0)

**ÍNDICE.**

**1.**     **OBJETIVO.**

**2.**     **CAMPO DE APLICACIÓN.**

**3.**     **DEFINICIONES Y ABREVIATURAS.**

3.1.    Definiciones.

3.2.    Abreviaturas.

**4.**     **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.**

4.1.    Soporte del Servicio de Radiodifusión Celular en el Equipo Terminal Móvil.

4.2.    Canales para la recepción de los Mensajes de Alerta en el Equipo Terminal Móvil.

4.3.    Formato de visualización del Mensaje de Alerta en el Equipo Terminal Móvil.

4.4.    Señal Audible y cadencia de vibración del Mensaje de Alerta en el Equipo Terminal Móvil.

4.5.    Manual del Equipo Terminal Móvil.

**5.**     **MÉTODOS DE PRUEBA.**

5.1.    Instrumentos de medición.

5.2.    Configuración de prueba con el simulador digital de radiocomunicaciones.

5.3.    Método de prueba para constatar el soporte del Servicio de Radiodifusión Celular en el Equipo Terminal Móvil.

5.4.    Método de prueba para constatar los canales para la recepción de los Mensajes de Alerta en el Equipo Terminal Móvil.

5.5.    Método de prueba para constatar el Formato de visualización de los Mensajes de Alerta en el Equipo Terminal Móvil.

5.6.    Método de prueba para constatar la Señal Audible y cadencia de vibración de los Mensajes de Alerta en el Equipo Terminal Móvil.

5.7.    Revisión del Manual del Equipo Terminal Móvil.

**6.**     **CONCORDANCIA CON NORMAS INTERNACIONALES.**

**7.**     **BIBLIOGRAFÍA.**

**8.**     **EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD.**

8.1.    Vigilancia del cumplimiento de la certificación.

**9.**     **VERIFICACIÓN Y VIGILANCIA DEL CUMPLIMIENTO DE LA DISPOSICIÓN TÉCNICA.**

**10.**   **CONTRASEÑA DEL PRODUCTO.**

**TRANSITORIOS.**

**ANEXO A. FORMATO DE REPORTE DE PRUEBAS**

# 1. OBJETIVO.

La presente Disposición Técnica establece las especificaciones técnicas de los Equipos Terminales Móviles que puedan hacer uso del espectro radioeléctrico o ser conectados a redes de telecomunicaciones, para la recepción y procesamiento de Mensajes de Alerta por Riesgo o Situaciones de Emergencia, mediante el Servicio de Radiodifusión Celular. Asimismo, establece los métodos de prueba para demostrar el cumplimiento de dichas especificaciones.

# 2. CAMPO DE APLICACIÓN.

La presente Disposición Técnica es aplicable a todos aquellos Equipos Terminales Móviles (teléfonos celulares y/o teléfonos inteligentes) que puedan hacer uso del espectro radioeléctrico o ser conectados a redes de telecomunicaciones, para la recepción y procesamiento de Mensajes de Alerta por Riesgo o Situaciones de Emergencia mediante el Servicio de Radiodifusión Celular.

Quedan exentos los Equipos Terminales Móviles que se encuentren haciendo uso de itinerancia internacional dentro del territorio nacional, así como los relojes inteligentes (smartwatches) que cuenten con una SIM o eSIM, y sean compatibles con el Servicio de Radiodifusión Celular. Dichos relojes inteligentes podrán recibir y procesar alguna forma de Mensajes de Alerta y, dadas sus características técnicas, la visualización de dichos mensajes de alerta, la señal audible y la cadencia de vibración podrán ser distintos a los que reciban y procesen los teléfonos celulares y/o teléfonos inteligentes, su operación no estará limitada.

# 3. DEFINICIONES Y ABREVIATURAS.

## 3.1.  Definiciones

Para los efectos de la presente Disposición Técnica, además de las definiciones previstas en la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión, en la Disposición Técnica IFT-011-2017: Especificaciones técnicas de los equipos terminales móviles que puedan hacer uso del espectro radioeléctrico o ser conectados a redes de telecomunicaciones. Parte 2. Equipos terminales móviles que operan en las bandas de 700 MHz, 800 MHz, 850 MHz, 1900 MHz, 1700 MHz/2100 MHz y/o 2500 MHz, así como en los Lineamientos que establecen el Protocolo de Alerta Común conforme al lineamiento cuadragésimo noveno de los Lineamientos de Colaboración en Materia de Seguridad y Justicia y demás disposiciones legales, reglamentarias y administrativas aplicables, se entenderá por:

1. **DT-IFT-011-2017 Parte 2:**Disposición Técnica IFT-011-2017: Especificaciones técnicas de los equipos terminales móviles que puedan hacer uso del espectro radioeléctrico o ser conectados a redes de telecomunicaciones. Parte 2. Equipos terminales móviles que operan en las bandas de 700 MHz, 800 MHz, 850 MHz, 1900 MHz, 1700 MHz/2100 MHz y/o 2500 MHz;
2. **Dispositivo o Equipo Terminal Móvil:**Teléfonos celulares y/o teléfonos inteligentes que utiliza el usuario para conectarse más allá del punto de conexión terminal de una red pública de telecomunicaciones, y que usa el espectro radioeléctrico, con el propósito de tener acceso y/o recibir uno o más servicios de telecomunicaciones móviles;
3. **Emergencia:**Situación anormal que puede causar un daño a la sociedad y propiciar un Riesgo excesivo para la seguridad e integridad de la población en general, generada o asociada con la inminencia, alta probabilidad o presencia de un agente perturbador, en los términos definidos en las leyes aplicables;
4. **Instituto:**Instituto Federal de Telecomunicaciones;
5. **LFTR:**Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión;
6. **Lineamientos del Protocolo de Alerta Común:**Lineamientos que establecen el Protocolo de Alerta Común conforme al lineamiento cuadragésimo noveno de los Lineamientos de Colaboración en Materia de Seguridad y Justicia, publicados en el Diario Oficial de la Federación el 30 de enero de 2020;
7. **Mensaje de Alerta:**Mensaje generado por la CNPC o por aquellas autoridades competentes que por sus atribuciones de ley estén facultadas para hacerlo, con el fin de dar aviso sobre la proximidad o existencia de un agente perturbador, que pudiera causar daños a la vida, integridad, salud y bienes de la población o el incremento del Riesgo o situación de Emergencia asociados al mismo, de conformidad con lo establecido en las leyes aplicables;
8. **Prueba:**Evento controlado a través del cual se enviarán Mensajes de Alerta de la CNPC hacia los concesionarios y, en su caso, autorizados; los cuales no serán difundidos a los usuarios y/o audiencias;
9. **Riesgo:**Daños o pérdidas probables sobre un agente afectable, resultado de la interacción entre su vulnerabilidad y la presencia de un agente perturbador, en los términos definidos en las leyes aplicables;
10. **Señal Audible:**Tono o conjunto de tonos que conforman a un archivo de audio y son emitidos para indicar el inicio de un Mensaje de Alerta, y
11. **Servicio Móvil:** Servicio de telecomunicaciones prestado a usuarios finales, que se brinda a través de Equipos Terminales Móviles que no tienen una ubicación geográfica determinada.

## 3.2.  Abreviaturas.

|  |  |
| --- | --- |
| **ANS** | Atenuación Normalizada de Sitio. |
| **CBS** | Servicio de Radiodifusión Celular (por sus siglas en inglés, *Cell Broadcast Service*). |
| **CNPC** | Coordinación Nacional de Protección Civil. |
| **DT** | Disposición Técnica. |
| **dBV/Pa** | Decibeles referidos a 1 volt por Pascal. |
| **DIV** | División. |
| **EBP** | Equipo Bajo Prueba. |
| **e-SIM** | Módulo de Identidad del Suscriptor integrado (por sus siglas en inglés embedded-Subscriber Identity Module). |
| **ETM** | Equipo Terminal Móvil. |
| **ETSI** | Instituto Europeo de Normas de Telecomunicaciones (por sus siglas en inglés, *European Telecommunications Standards Institute*). |
| **GS/s** | Giga muestras por segundo (por sus siglas en inglés *Giga-Samples per second*). |
| **Hz** | Hertz. |
| **IMT** | Telecomunicaciones Móviles Internacionales (por sus siglas en inglés, *International Mobile Telecommunications).* |
| **LP** | Laboratorio de Prueba. |
| **LTE** | Evolución a largo plazo (por sus siglas en inglés *Long Term Evolution*). |
| **MHz** | Megahertz. |
| **MMI** | Interfaz Persona Máquina (por sus siglas en inglés *Man-Machine Interface*). |
| **mV** | Milivolts. |
| **RF** | Radio Frecuencia. |
| **RMS** | Valor eficaz de una señal o valor raíz cuadrático medio de una señal (por sus siglas en inglés *Root Mean Square*). |
| **SIM** | Módulo de Identidad del Suscriptor (por sus siglas en inglés *Subscriber Identity Module*). |
| **V** | Volts. |
| **W-CDMA** | Acceso múltiple por división de código de banda ancha (por sus siglas en inglés *Wideband Code Division Multiple Access*). |

Tabla 1. Abreviaturas.

# 4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

## 4.1. Soporte del Servicio de Radiodifusión Celular en el Equipo Terminal Móvil.

Los ETM deberán contar con todos los elementos que permitan soportar el CBS desde su fabricación, en todos sus estándares tecnológicos de todas las tecnologías de acceso que soporte, incluido LTE y superiores, el cual deberá estar habilitado y activado para el usuario, así como, en la última actualización del sistema operativo de los ETM que lo integre desde fábrica, de tal forma que no exista ningún tipo de restricción para su funcionamiento.

Lo anterior se verifica de acuerdo con el método de prueba descrito en el numeral 5.3 del presente ordenamiento.

## 4.2. Canales para la recepción de los Mensajes de Alerta en el Equipo Terminal Móvil.

Los canales empleados para la recepción de los Mensajes de Alerta en los ETM en todos sus estándares tecnológicos de todas las tecnologías de acceso que soporte, incluido LTE y superiores, son los mostrados en la Tabla 2, los cuales deberán estar habilitados y activos, a excepción de los canales destinados a los Mensajes de Alerta de Prueba en español:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tipo de Mensaje de Alerta** | **Canales para** **configuración** **primaria** | **Canales para** **configuración** **secundaria.** |
| Mensajes de Alerta nivel 1 en español. | 4370 | 919 |
| Mensajes de Alerta nivel 2 en español. | 4371 y 4 372 | 919 |
| Mensajes de Alerta nivel 3 en español. | 4373 4 378 | 919 |
| Mensajes de Alerta Amber en español. | 4379 | - |
| Mensajes de Alerta de Prueba en español. | 4380 | 519 |
| Mensajes de Alerta de Ejercicio en español. | 4381 | 519 |
| Mensajes de Alerta nivel 1 en Lenguas  Indígenas Nacionales y/o inglés. | 4383 | 919 |
| Mensajes de Alerta nivel 2 en Lenguas  Indígenas Nacionales y/o inglés. | 4384 4385 | 919 |
| Mensajes de Alerta nivel 3 en Lenguas  Indígenas Nacionales y/o inglés. | 4386 4391 | 919 |
| Mensajes de información en español. | 6400 | 919 |
| Reservados para futuras implementaciones. | 4396 4399 | - |

Tabla 2. Canales para la difusión de Mensajes de Alerta[[1]](#footnote-1).

**NOTA:** Los canales indicados en la Tabla 2 no deberán ser utilizados para fines distintos a aquellos previstos en la presente Disposición Técnica. Lo anterior, con el propósito de evitar el uso de ellos con fines publicitarios, promocionales u otros. Asimismo, los canales 4380 (configuración primaria) y 519 (configuración secundaria), se deberán habilitar y activar a través de códigos MMI, los cuales serán proporcionados por los fabricantes de ETM, o en su caso, mediante un botón en la configuración del ETM.

[Modificación publicada en el DOF el 20/09/2023](https://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5702430&fecha=20/09/2023" \l "gsc.tab=0)

|  |
| --- |
| **Texto original**  **NOTA:** Los canales indicados en la Tabla 2 no deberán ser utilizados para fines distintos a aquellos previstos en la presente Disposición Técnica. Lo anterior, con el propósito de evitar el uso de ellos con fines publicitarios, promocionales u otros. Asimismo, los canales 4380 (configuración primaria) y 519 (configuración secundaria), se deberán habilitar y activar a través de códigos MMI, los cuales serán proporcionados por los fabricantes de ETM. … |

La descripción de los Mensajes de Alerta listados en la tabla anterior se muestra en la Tabla 3.

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de Mensaje de Alerta | Descripción |
| Mensajes de Alerta nivel 1. | Mensajes de Alerta presidenciales (Riesgo muy alto y alto) donde no se permite inhabilitar la recepción de éstos por el usuario. |
| Mensajes de Alerta nivel 2. | Mensajes de Alerta extrema donde se permite inhabilitar la recepción de éstos por el usuario. |
| Mensajes de Alerta nivel 3. | Mensajes de Alerta graves donde se permite inhabilitar la recepción de éstos por el usuario. |

Tabla 3. Descripción de Mensajes de Alerta[[2]](#footnote-2).

Para aquellas bandas de frecuencias concesionadas para sistemas IMT del Servicio Móvil en las notas nacionales del Cuadro Nacional de Atribución de Frecuencias, los ETM podrán recibir los Mensajes de Alerta;

asimismo se podrán incluir las bandas de frecuencia de operación mostradas en la Tabla 4.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Bandas de frecuencia de operación | | | | | |
| Banda de | Banda de 800 | Banda de | Banda de | Banda de 1700 | Banda de |
| 700 MHz | MHz | 850 MHz | 1900 MHz | MHz/2100 MHz | 2500 MHz |
| Banda 28 | Banda 26 | Banda 5 | Banda 2 | Banda 4, 10 y 66 | Banda 7 y 38 |
| (698 MHz a | (814 MHz a | (824 MHz a | (1850 MHz a | (1710 MHz a | (2500 MHz a |
| 806 MHz) | 894 MHz) | 894 MHz) | 2000 MHz) | 2180 MHz) | 2690 MHz) |

Tabla 4. Bandas de frecuencia de operación del Servicio Móvil.

Lo anterior se verifica de acuerdo con el método de prueba descrito en el numeral 5.4 del presente ordenamiento.

## 4.3. Formato de visualización del Mensaje de Alerta en el Equipo Terminal Móvil.

El ETM, una vez que haya recibido un Mensaje de Alerta, deberá desplegarlo de manera inmediata sin interacción del usuario, inclusive durante una sesión de voz o datos activa, sin que se produzca un bloqueo o desconexión de éstas, ya sea en idioma español con letras visualmente accesibles o, en su caso, en cualquiera de las lenguas indígenas nacionales y/o en idioma inglés, mismo que será definido por la CNPC. Lo anterior será efectuado mediante una ventana emergente o *"pop-up"*, la cual deberá ser diferente y distinguible de cualquier otro tipo de mensaje de texto recibido en el ETM; asimismo, deberá ser visible al usuario para su lectura.

La recepción de los Mensajes de Alerta nivel 1 no podrá ser inhabilitada por el usuario del ETM. Asimismo, el ETM detectará y eliminará los Mensajes de Alerta duplicados y no permitirá el reenvío a otros usuarios, responder al emisor o copiar el contenido de éstos.

**NOTA**: Para el almacenamiento de Mensajes de Alerta se podrá implementar en los ETM el almacenamiento no volátil.

Lo anterior se verifica de acuerdo con el método de prueba descrito en el numeral 5.5 del presente ordenamiento.

## 4.4.  Señal Audible y cadencia de vibración del Mensaje de Alerta en el Equipo Terminal Móvil.

Los ETM deberán reproducir la Señal Audible y únicamente la cadencia de vibración será reproducida al mostrar la ventana emergente o *"pop-up"*con el Mensaje de Alerta, siguiendo la secuencia mostrada en las Figuras 1 y 2, respectivamente.

secuencia de señal audible 


Figura 1. Secuencia de la Señal Audible del Mensaje de Alerta.

Donde los tonos 1 y 2 deberán observar lo establecido en la Tabla 5.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Descripción | Frecuencias a combinar (Hz) | Frecuencia de modulación (Hz) | Duración (segundos) |
| Tono 1 | 932.33 | 7 271.96 | 0.5 |
| 1 046.5 |
| 3 135.96 |
| Tono 2 | 440 | 1 099.26 | 0.5 |
| 659.26 |
| 3 135.96 |

Tabla 5. Tonos de la Señal Audible.

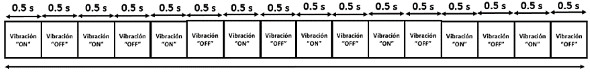


Figura 2. Cadencia de vibración del Mensaje de Alerta (duración 8 segundos).

La cadencia de vibración deberá ser reproducida observando lo establecido en la Tabla 6:

|  |  |
| --- | --- |
| Vibración | Duración  (segundos) |
| Activa | 0.5 |
| Sin actividad | 0.5 |

Tabla 6. Descripción de la cadencia de vibración alterna*.*

**NOTA:**La Señal Audible y la cadencia de vibración pueden o no reproducirse de manera sincronizada.

Lo anterior se verifica de acuerdo con el método de prueba descrito en el numeral 5.6 del presente ordenamiento.

## 4.5. Manual del Equipo Terminal Móvil.

El manual del ETM deberá estar impreso o en formato digital disponible en el portal de Internet del fabricante, en idioma español y debe contener información suficiente, clara y veraz de sus especificaciones, así como, del CBS y los procedimientos de configuración, ajustes, operación y resolución de problemas.

Lo anterior se verifica de acuerdo con el método de prueba descrito en el numeral 5.7 del presente ordenamiento.

# 5. MÉTODOS DE PRUEBA.

El presente numeral contiene los métodos de prueba que deberán emplearse para la comprobación de las especificaciones técnicas contenidas en el numeral **4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**de la presente DT.

La aplicación de los métodos de prueba se llevará a cabo por los LP de tercera parte, los cuales deberán estar acreditados por el Instituto o por un Organismo de Acreditación autorizado por el Instituto respecto a la presente DT, conforme a los términos previstos en la LFTR y demás disposiciones aplicables.

Los reportes de prueba que emitan los LP de tercera parte respecto de los métodos de prueba para constatar las especificaciones técnicas establecidas en la presente DT, deberán presentarse considerando los elementos indicados en el Anexo A.

## 5.1. Instrumentos de medición.

Los instrumentos de medición que se utilicen para la aplicación de los métodos de prueba deberán contar, al menos, con las características que se muestran en la Tabla 7 y con el dictamen o certificado de calibración que avale que dichos instrumentos cumplen con las disposiciones legales aplicables.

La calibración de dichos instrumentos deberá realizarse en las magnitudes, frecuencias y en los alcances de medición en los cuales serán empleados.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Instrumento.** | **Parámetros de medición.** | **Valores requeridos.** | |
| Simulador digital de radiocomunicaciones. | Intervalos de las bandas de frecuencia de operación: | Las bandas de frecuencia de operación indicadas en la Tabla 4 del numeral 4.4. | |
| Resolución en frecuencia: | 0.1 Hz. | |
| Sensibilidad (nivel de ruido): | < -90 dBm. | |
| Exactitud absoluta en amplitud: | Menor o igual que ± 1 dB. | |
| Impedancia de entrada: | 50 Ohms. | |
| Detector: | Pico y RMS. | |
| Funcionalidad: | Generador de RF; Analizador de RF; Medidor de Potencia; Medidor de Frecuencia.  Simulador digital de radiocomunicaciones que considere las siguientes tecnologías de acceso: 2G, 3G, 4G, incluida LTE y posteriores. | |
| Osciloscopio digital | Intervalo de DC: | 0 6 V. | |
| Intervalo de impedancia: | 0 600 Ohms. | |
| Resolución de Ohms: | 0,1 Ohms. | |
| Intervalo de frecuencias de operación: | 100 Hz a 200 MHz. | |
| Razón de muestreo: | 2 GS/s. | |
| Sensitividad vertical: | 2 mV/DIV 5 V/DIV. | |
| Resolución vertical: | 8 bits. | |
| Cámara anecoica. | Pérdida por blindaje mayor que 105 dB en el intervalo de 30 MHz a 6 GHz; ANS debe estar dentro de ±4 dB, en el intervalo de 30 MHz a 1 GHz con respecto al valor de ANS: 1) calculado teóricamente o 2) con respecto al valor de ANS medido en el sitio de referencia CALTS del CENAM con las mismas antenas, y Razón de Onda Estacionaria de Tensión Eléctrica (VSWR, Voltage Standing Wave Ratio) del Sitio, SVSWR, menor o igual que 6 dB, en el intervalo de 1 GHz a 18 GHz. | | |
| Micrófono. | Intervalo audible: | | 50 Hz a 15 kHz. |
| Sensibilidad: | | -60 a -44 dBV/Pa. |
| Nivel de salida: | | 10 mV. |
| Impedancia: | | < 2000 Ohms. |
| Amplificador. | Intervalo de frecuencia de operación: | | 50 Hz a 15 kHz. |
| Ganancia: | | La necesaria para asegurar un nivel de señal adecuado que sea medible con la exactitud requerida. |

Tabla 7. Características de los instrumentos de medición.

## 5.2.  Configuración de prueba con el simulador digital de radiocomunicaciones.

Para la aplicación de los métodos de prueba de la presente DT se empleará la siguiente configuración radiada de prueba como se muestra en la Figura 3 y en la Figura 3 bis.

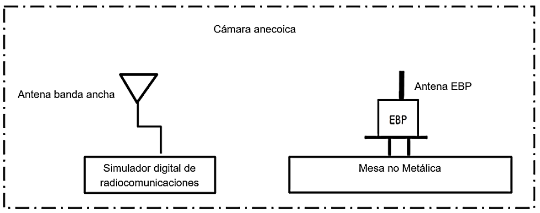


Figura 3. Configuración con simulador digital de radiocomunicaciones.

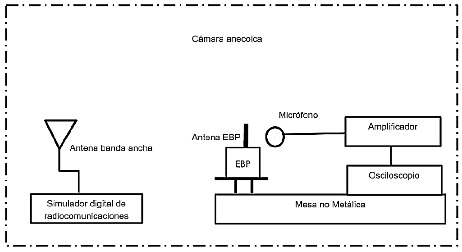


Figura 3 bis. Configuración con simulador digital de radiocomunicaciones y osciloscopio.

**NOTA**: El solicitante de las pruebas deberá proporcionar al LP entre otros, los códigos MMI del EBP, las muestras, tarjetas SIM, accesorios y/o *software* necesarios para realización de éstas.

## 5.3.  Método de prueba para constatar el soporte del Servicio de Radiodifusión Celular en el Equipo Terminal Móvil.

Los ETM deberán contar con todos los elementos que permitan soportar el CBS desde su fabricación, en todos sus estándares tecnológicos de todas las tecnologías de acceso que soporte, incluido LTE y superiores, el cual deberá estar habilitado y activado para el usuario, así como en la última actualización del sistema operativo de los ETM que lo integre desde fábrica, de tal forma que no exista ningún tipo de restricción para su funcionamiento. Lo anterior se llevará a cabo mediante el empleo de simuladores digitales de radiocomunicación.

El procedimiento para constatar el soporte de CBS en el ETM es el siguiente:

1. Armar la configuración de prueba conforme a lo indicado en la Figura 3 del numeral 5.2 del presente ordenamiento;
2. Establecer las siguientes condiciones en el simulador digital de radiocomunicaciones:
3. Poner el simulador digital de radiocomunicaciones en modo no señalizado, de acuerdo con el manual del fabricante;
4. Ingresar al centro de Mensajes de Alerta;
5. Seleccionar el editor de mensajes;
6. Seleccionar el tipo de estándar tecnológico (LTE, W-CDMA, etc.);
7. Seleccionar una de las bandas de frecuencia de operación en la que nominalmente opera el EBP, tomando como referencia las bandas de frecuencia de operación mostradas en la Tabla 4;
8. Seleccionar un Mensaje de Alerta (conforme a la Tabla 3);
9. Ingresar el número de canal de la configuración primaria a través del cual será enviado el Mensaje de Alerta (conforme a la Tabla 2);
10. Seleccionar la casilla de activación de Mensaje de Alerta;
11. Ingresar el número de identificación del Mensaje de Alerta;
12. Ingresar el valor del tipo del Mensaje de Alerta;
13. Ingresar el periodo de repetición.

**NOTA:**El acceso al menú para generar los Mensajes de Alerta puede cambiar dependiendo del menú de configuración de cada simulador digital de radiocomunicaciones.

**III.**    Establecer las siguientes condiciones en el EBP:

1. Encender el EBP, el cual deberá estar funcionado en condiciones normales de operación;
2. Constatar de manera ocular que el EBP tenga habilitada y activada la recepción de Mensajes de Alerta conforme a lo siguiente:
3. Ingresar al menú de configuración;
4. Seleccionar funciones avanzadas;
5. Seleccionar mensaje de emergencia;
6. Esperar que el EBP pase a modo de espera, en caso de que el EBP lo permita, éste se podrá poner en dicho modo de forma manual.

**NOTA:**El acceso al menú de los Mensajes de Alerta puede cambiar dependiendo del menú de configuración de cada EBP.

**IV.**   Constatar de manera ocular en el simulador digital de radiocomunicaciones que el EBP haya concluido con éxito la conexión al mismo;

**V.**    Redactar el Mensaje de Alerta en el editor de mensajes del simulador digital de radiocomunicaciones;

**VI.**   Enviar el Mensaje de Alerta desde del simulador digital de radiocomunicaciones al EBP;

**VII.**  Constatar de manera ocular que el texto del Mensaje de Alerta, enviado desde el simulador digital de radiocomunicaciones sea el mismo que se recibió en el EBP, es decir, que no existan cambios, alteraciones o esté incompleto;

**VIII.**  Repetir las fracciones II a la VII para el resto de los canales para la configuración primaria y secundaria en cada una de las bandas de frecuencia de operación en las que nominalmente opere el EBP y observando el estándar tecnológico aplicable a estas últimas;

**IX.**   Registrar y anexar al Formato de Reporte de Pruebas del Anexo A, los resultados obtenidos de cada una de las pruebas a través de una captura de pantalla, los cuales deben cumplir con lo establecido en el numeral 4.1 del presente ordenamiento.

## 5.4.  Método de prueba para constatar los canales para la recepción de Mensajes de Alerta en el Equipo Terminal Móvil.

La constatación del cumplimiento de lo establecido en el numeral 4.2 Canales para la recepción de Mensajes de Alerta en el ETM, del presente ordenamiento, se llevará a cabo mediante el empleo de simuladores digitales de radiocomunicación, a efecto de constatar si el EBP soporta los canales para la recepción de Mensajes de Alerta tomando como referencia las bandas de frecuencia establecidas en la Tabla 4 del referido numeral.

Para efecto de lo anterior, se debe seguir el siguiente procedimiento:

1. Constatación de los canales para la recepción de Mensajes de Alerta.
2. Armar la configuración de prueba conforme a lo indicado en la Figura 3 del numeral 5.2 del presente ordenamiento;
3. Establecer las siguientes condiciones en el simulador digital de radiocomunicaciones:
4. Poner el simulador digital de radiocomunicaciones en modo no señalizado, de acuerdo con el manual del fabricante;
5. Seleccionar el tipo de estándar tecnológico (LTE, W-CDMA, etc.);
6. Seleccionar una de las bandas de frecuencia de operación en la que nominalmente opera el EBP tomando como referencia las bandas de frecuencia de operación mostradas en la Tabla 4;
7. Seleccionar un canal de la configuración primaria a través del cual será enviado el Mensaje de Alerta de conformidad con lo establecido en la Tabla 2 del numeral 4.2 del presente ordenamiento.
8. Encender el EBP, el cual deberá estar funcionando en condiciones normales de operación;
9. Constatar de manera ocular en el simulador digital de radiocomunicaciones, que el EBP haya concluido con éxito la conexión al mismo;
10. Ingresar al centro de Mensajes de Alerta y redactar el Mensaje de Alerta en el editor de mensajes del simulador digital de radiocomunicaciones;
11. Enviar desde el simulador digital de radiocomunicaciones el Mensaje de Alerta al EBP;
12. Constatar de manera ocular que el EBP recibió el Mensaje de Alerta en el canal previamente seleccionado en la configuración;
13. Repetir los pasos de la fracción II a la VII del presente numeral para la configuración primaria y secundaria en cada una de las bandas de frecuencia de operación en las que nominalmente opere el EBP y observando el estándar tecnológico aplicable a estas últimas;
14. Registrar y anexar al Formato de Reporte de Pruebas del Anexo A, los resultados obtenidos para la configuración primaria y secundaria a través de una captura de pantalla, los cuales deberán cumplir con lo establecido en el numeral 4.2 del presente ordenamiento.
15. Constatación de los canales de Prueba 4380 y 519.
16. Armar la configuración de prueba conforme a lo indicado en la Figura 3 del numeral 5.2 del presente ordenamiento;
17. Establecer las siguientes condiciones en el simulador digital de radiocomunicaciones:
18. Poner el simulador digital de radiocomunicaciones en modo no señalizado, de acuerdo con el manual del fabricante;
19. Seleccionar el tipo de estándar tecnológico (LTE, W-CDMA, etc.);
20. Seleccionar una de las bandas de frecuencia de operación en la que nominalmente opera el EBP, tomando como referencia las bandas de frecuencia de operación mostradas en la Tabla 4;
21. Seleccionar el canal de configuración primaria o secundaria (4380 o 519) destinado a los Mensajes de Alerta de Prueba en español, de conformidad con lo establecido en la especificación técnica 4.2 del presente ordenamiento.
22. Encender el EBP, el cual deberá estar funcionando en condiciones normales de operación;
23. Habilitar el canal de prueba en el EBP de conformidad con lo siguiente:

**a.** En caso de que el EBP permita la habilitación de los canales de prueba en español a través de códigos MMI:

1. Consultar el código MMI proporcionado por el solicitante de las pruebas para la activación de los canales de prueba;
2. Ingresar al menú de marcación telefónica del EBP y seleccionar la funcionalidad para realizar llamadas de voz y digitar el código MMI obtenido en el paso anterior;
3. En caso de que no se ejecute el código MMI automáticamente presionar la tecla enviar o marcar;
4. Esperar a que el EBP muestre un mensaje en la pantalla que notifique que el canal de prueba ha sido habilitado con éxito, en su caso, presionar el botón de aceptar o salir para finalizar la configuración.

**b.**  En caso de que el EBP no permita la habilitación de los canales de prueba en español a través de códigos MMI:

1. Ingresar al menú de configuración del EBP;
2. Seleccionar funciones avanzadas;
3. Seleccionar mensaje de emergencia;
4. Activar el botón correspondiente a los mensajes de prueba en español.

**NOTA:** El acceso al menú de los Mensajes de Alerta puede cambiar dependiendo del menú de configuración de cada EBP.

**c.**  (**Se deroga**)

**d.**  (**Se deroga**)

[Modificación publicada en el DOF el 20/09/2023](https://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5702430&fecha=20/09/2023#gsc.tab=0)

|  |
| --- |
| **Texto original**   1. Consultar el código MMI proporcionado por el solicitante para la activación de los canales de prueba; 2. Ingresar al menú de marcación telefónica del EBP y seleccionar la funcionalidad para realizar llamadas de voz y digitar el código MMI obtenido en el paso anterior; 3. En caso de que no se ejecute el código MMI automáticamente presionar la tecla enviar o marcar; 4. Esperar a que el EBP muestre un mensaje en la pantalla que notifique que el canal de prueba ha sido habilitado con éxito, en su caso, presionar el botón de aceptar o salir para finalizar la configuración. |

1. Constatar de manera ocular en el simulador digital de radiocomunicaciones, que el EBP haya concluido con éxito la conexión al mismo;
2. Ingresar al centro de Mensajes de Alerta y redactar el Mensaje de Alerta en el editor de mensajes del simulador digital de radiocomunicaciones;
3. Enviar desde el simulador digital de radiocomunicaciones el Mensaje de Alerta al EBP;
4. Constatar de manera ocular que el EBP recibió el Mensaje de Alerta en el canal previamente seleccionado en la fracción II, inciso d), del presente numeral 2;
5. Repetir los pasos de la fracción II a la VIII del presente apartado para la configuración primaria y secundaria para los Mensajes de Alerta de Prueba en español en cada una de las bandas de frecuencia de operación en las que nominalmente opere el EBP y observando el estándar tecnológico aplicable a estas últimas;
6. Registrar y anexar al Formato de Reporte de Pruebas del Anexo A, los resultados obtenidos para la configuración primaria y secundaria a través de una captura de pantalla, los cuales deberán cumplir con lo establecido en el numeral 4.2 del presente ordenamiento.

## 5.5.  Método de prueba para constatar el Formato de visualización de los Mensaje de Alerta en el Equipo Terminal Móvil.

La constatación del cumplimiento de lo establecido en el numeral 4.3 Formato de visualización del Mensaje de Alerta en el Equipo Terminal Móvil, del presente ordenamiento, se llevará a cabo mediante el empleo de simuladores digitales de radiocomunicación, a efecto de constatar si los Mensajes de Alerta dan cumplimiento a lo siguiente:

1. Presentación inmediata del Mensaje de Alerta sin interacción del usuario.

La presentación del Mensaje de Alerta al usuario debe ser inmediata por lo que su constatación debe seguir el siguiente procedimiento:

1. Repetir los pasos indicados en las fracciones I a la VI del numeral 5.3 del presente ordenamiento;
2. Constatar de manera ocular en el EBP que el Mensaje de Alerta recibido sea visible, legible y se despliegue inmediatamente al usuario para su lectura sin interacción del mismo, en idioma español o, en su caso, en cualquiera de las lenguas indígenas nacionales y/o en idioma inglés; lo anterior, mediante una ventana emergente o *"pop-up"*, la cual deberá ser diferente de cualquier otro tipo de mensaje de texto recibido en el EBP;
3. Anexar al Formato de Reporte de Pruebas del Anexo A, los resultados obtenidos a través de una captura de pantalla, los cuales deberán cumplir con lo establecido en el numeral 4.3 del presente ordenamiento.
4. Inhabilitación de Mensajes de Alerta nivel 1.

Los Mensajes de Alerta nivel 1 no deberán ser inhabilitados, por lo que su constatación debe seguir el siguiente procedimiento:

1. Repetir los pasos indicados en las fracciones I a la VI del numeral 5.3 del presente ordenamiento;
2. Constatar de manera ocular en el menú de configuración del EBP que no se pueda inhabilitar la recepción de Mensajes de Alerta nivel 1, conforme a lo siguiente:
3. Ingresar al menú de configuración del EBP;
4. Seleccionar funciones avanzadas;
5. Seleccionar mensaje de emergencia;
6. Seleccionar la opción Mensaje de Alerta nivel 1 y constatar de manera ocular que éste no pueda ser inhabilitado.

**NOTA:**El acceso al menú de los Mensajes de Alerta puede cambiar dependiendo del menú de configuración de cada EBP.

1. Anexar al Formato de Reporte de Pruebas del Anexo A, los resultados obtenidos a través de una captura de pantalla, los cuales deberán cumplir con lo establecido en el numeral 4.3 del presente ordenamiento.
2. Duplicidad y eliminación de Mensajes de Alerta.

El EBP detectará y eliminará los Mensajes de Alerta duplicados, por lo que su constatación debe seguir el siguiente procedimiento:

1. Repetir los pasos de las fracciones I y II, del inciso a) al g) del numeral 5.3 del presente ordenamiento;
2. Ajustar el periodo de repetición a 5 segundos, indicado en la fracción II, inciso h), apartado iii) del numeral 5.3 del presente ordenamiento;
3. Repetir los pasos de las fracciones III a la VI del numeral 5.3 del presente ordenamiento;
4. Esperar 5 segundos conforme al periodo de repetición;
5. Constatar de manera ocular que el Mensaje de Alerta enviado al usuario no se muestre en el EBP;
6. Anexar al Formato de Reporte de Pruebas del Anexo A, los resultados obtenidos a través de una captura de pantalla, los cuales deberán cumplir con lo establecido en el numeral 4.3 del presente ordenamiento.

**NOTA:** En caso, de que el simulador digital de radiocomunicaciones, no cuente con la opción de ajuste de periodo de repetición, se deberán repetir los pasos de las fracciones I y II del numeral 5.3 del presente ordenamiento, enviando dos Mensajes de Alerta bajo las mismas condiciones, poniendo especial énfasis en el canal y en el identificador señalado en la fracción II, inciso h), apartado i) del numeral 5.3, del presente ordenamiento.

1. Reenvío, respuesta y copiado de Mensajes de Alerta.

Los EBP no deberán permitir el reenvío de Mensajes de Alerta a otros usuarios, dar respuesta al emisor del referido mensaje o copiar el contenido de los mensajes en comento, por lo que su constatación debe seguir el siguiente procedimiento:

[Modificación publicada en el DOF el 20/09/2023](https://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5702430&fecha=20/09/2023#gsc.tab=0)

|  |
| --- |
| **Texto original**  Los EBP no deberán permitir el reenvío de Mensajes de Alerta a otros usuarios, dar respuesta al emisor del referido mensaje o copiar de ninguna forma el contenido de los mensajes en comento, por lo que su constatación debe seguir el siguiente procedimiento: |

1. Repetir los pasos indicados en las fracciones I a la VI del numeral 5.3 del presente ordenamiento;
2. Seleccionar el Mensaje de Alerta recibido en el EBP y constatar de manera ocular que no es posible:
3. El reenvío de éste a otros usuarios;
4. Dar respuesta al emisor del Mensaje de Alerta, y
5. Copiar el contenido del mensaje.

[Modificación publicada en el DOF el 20/09/2023](https://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5702430&fecha=20/09/2023#gsc.tab=0)

|  |
| --- |
| **Texto original**  **c.** Copiar el contenido del mensaje, ya sea mediante la función de portapapeles, mediante capturas de pantalla, o grabación de la pantalla. |

1. Anexar al Formato de Reporte de Pruebas del Anexo A, los resultados obtenidos a través de una captura de pantalla, los cuales deberán cumplir con lo establecido en el numeral 4.3 del presente ordenamiento.
2. Recepción de Mensajes de Alerta durante una sesión de voz o datos activa.

La notificación de la recepción de los Mensajes de Alerta durante una sesión de voz o de datos activa solo es aplicable al estándar tecnológico LTE y superiores. Lo anterior conforme a la Norma *ATIS-0700036 Enhanced Wireless Emergency Alert (eWEA) Mobile Device Behavior (MDB*) *Specification* (*A Revised Version of* J-STD-100), por lo que, para constatar lo anterior, se deberá seguir el siguiente procedimiento:

1. Armar la configuración de prueba conforme a lo indicado en la Figura 3 del numeral 5.2, del presente ordenamiento;
2. Establecer las siguientes condiciones en el simulador digital de radiocomunicaciones:
3. Ingresar al centro de llamadas;
4. Seleccionar el estándar tecnológico LTE o superiores;
5. Seleccionar una de las bandas de frecuencia de operación en las que nominalmente opere el EBP, tomando como referencia las bandas de frecuencia de operación mostradas en la Tabla 4.

**NOTA:**El acceso al menú de llamadas puede cambiar dependiendo del menú de configuración de cada simulador digital de radiocomunicaciones.

1. Establecer una llamada de voz desde el simulador digital de radiocomunicaciones al EBP, la cual debe permanecer activa durante el desarrollo de la prueba.
2. Repetir los pasos indicados en las fracciones II a la VI del numeral 5.3 del presente ordenamiento;
3. Constatar de manera ocular que el EBP recibió el Mensaje de Alerta, enviado desde el simulador digital de radiocomunicaciones y que este no generó un bloqueo o desconexión de la sesión de voz activa;
4. Anexar al Formato de Reporte de Pruebas del Anexo A, los resultados obtenidos a través de una captura de pantalla, los cuales deberán cumplir con lo establecido en el numeral 4.3 del presente ordenamiento.

La recepción de Mensajes de Alerta en el EBP no deberá interrumpir una sesión de datos o provocar un bloqueo o desconexión de ésta, por lo que para constatar lo anterior, se deberá seguir el siguiente procedimiento:

1. Armar la configuración de prueba conforme a lo indicado en la Figura 3 del numeral 5.2, del presente ordenamiento;
2. En el EBP iniciar una sesión de datos ingresando a un navegador, la cual debe permanecer activa durante el desarrollo de la prueba.
3. Repetir los pasos indicados en las fracciones II a la VI del numeral 5.3 del presente ordenamiento;
4. Constatar de manera ocular que el EBP recibió el Mensaje de Alerta, enviado desde el simulador digital de radiocomunicaciones y que éste no generó un bloqueo o desconexión de la sesión de datos activa;
5. Anexar al Formato de Reporte de Pruebas del Anexo A, los resultados obtenidos a través de una captura de pantalla, los cuales deberán cumplir con lo establecido en el numeral 4.3 del presente ordenamiento.

## 5.6.  Método de prueba para constatar la Señal Audible y cadencia de vibración de los Mensajes de Alerta en el Equipo Terminal Móvil.

La Señal Audible y la cadencia de vibración establecidas en el numeral 4.4 del presente ordenamiento y reproducidas en el EBP una vez recibido el Mensaje de Alerta, se constatan conforme a lo siguiente:

1. Armar la configuración de prueba conforme a lo indicado en la Figura 3 bis del numeral 5.2 del presente ordenamiento;
2. Establecer las siguientes condiciones en el osciloscopio:
   1. Ajustar el tiempo de barrido (*sweep time*) a efecto de visualizar en la pantalla del osciloscopio la secuencia completa de la Señal Audible;
   2. Ajustar la amplitud de la Señal Audible a efecto de que ésta se visualice íntegra en la pantalla del osciloscopio.
3. Repetir los pasos indicados en las fracciones II a la VI del numeral 5.3 del presente ordenamiento;
4. Una vez que se muestre la Señal Audible completa en la pantalla del osciloscopio, presionar la función "*Run/Stop*" para capturar la imagen;
5. Mediante la función de marcador o cursor, constatar que la duración total de la Señal Audible (tonos 1 y 2) sea de 8 segundos;
6. Verificar que la medición de la cadencia de vibración reproducida en el EBP tenga una duración de 8 segundos y cumpla con el patrón de 0.5 segundos activa y 0.5 segundos inactiva, es decir, que sea alternada de conformidad con lo establecido en la Tabla 6 del numeral 4.4 del presente ordenamiento;
7. Registrar la medición en segundos, e imprimir la gráfica correspondiente la cual deberá cumplir con lo establecido en el numeral 4.4 del presente ordenamiento;
8. Anexar las gráficas con los resultados obtenidos al Formato de Reporte de Pruebas del Anexo A.

## 5.7.  Revisión del Manual del Equipo Terminal Móvil.

Se comprueba documental y visualmente, mediante la revisión del manual del EBP impreso o en formato digital disponible en el portal de Internet del fabricante del ETM, que éste se encuentre en idioma español con letras visualmente accesibles, que contenga información suficiente, clara y veraz de sus especificaciones, así como del CBS y los procedimientos de configuración, ajustes, operación y resolución de problemas.

Se registra el resultado obtenido el cual deberá cumplir con lo establecido en el numeral 4.5 del presente ordenamiento.

# 6. CONCORDANCIA CON NORMAS INTERNACIONALES.

La presente DT es parcialmente conforme a:

1. ETSI TS 123 041 V17.4.0 (2022-06), Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Technical realization of Cell Broadcast Service (CBS) (3GPP TS 23.041 version 17.4.0 Release 17).
2. ETSI TR 102 850 V1.1.1 (2010-08), Emergency Communications (EMTEL); Analysis of Mobile Device Functionality for PWS.
3. ETSI TS 102 182 V1.5.1 (2020-07), Emergency Communications (EMTEL); Requirements for communications from authorities/organizations to individuals, groups or the general public during emergencies.
4. ETSI TR 102 444 V1.1.1 (2006-02), Analysis of the Short Message Service (SMS) and Cell Broadcast Service (CBS) for Emergency Messaging applications; Emergency Messaging; SMS and CBS.
5. ETSI TS 122 268 V16.4.0 (2020-11), Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Public Warning System (PWS) requirements (3GPP TS 22.268 version 16.4.0 Release 16).
6. ETSI TS 102 900 V1.3.1 (2019-02), Emergency Communications (EMTEL); European Public Warning System (EU-ALERT) using the Cell Broadcast Service.
7. ETSI TS 144 012 V16.0.0 (2020-09), Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Short Message Service Cell Broadcast (SMSCB) support on the mobile radio interface (3GPP TS 44.012 version 16.0.0 Release 16).
8. ETSI TR 125 925 V3.5.0 (2004-12), Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Radio Interface for Broadcast/Multicast Services (3GPP TR 25.925 version 3.5.0 Release 1999).
9. ETSI TS 123 038 V16.0.0 (2020-07), Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Alphabets and language specific information (3GPP TS 23.038 version 16.0.0 Release 16).
10. J-STD-100 JOINT ATIS/TIA CMAS MOBILE DEVICE BEHAVIOR SPECIFICATION.
11. ATIS-0700036 Enhanced Wireless Emergency Alert (eWEA) Mobile Device Behavior (MDB) Specification (A Revised Version of J-STD-100).

# 7.     BIBLIOGRAFÍA.

1. ETSI TS 123 041 V17.4.0 (2022-06), Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Technical realization of Cell Broadcast Service (CBS) (3GPP TS 23.041 version 17.4.0 Release 17).
2. ETSI TR 102 850 V1.1.1 (2010-08), Emergency Communications (EMTEL); Analysis of Mobile Device Functionality for PWS.
3. ETSI TS 102 182 V1.5.1 (2020-07), Emergency Communications (EMTEL); Requirements for communications from authorities/organizations to individuals, groups or the general public during emergencies.
4. ETSI TR 102 444 V1.1.1 (2006-02), Analysis of the Short Message Service (SMS) and Cell Broadcast Service (CBS) for Emergency Messaging applications; Emergency Messaging; SMS and CBS.
5. ETSI TS 122 268 V16.4.0 (2020-11), Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Public Warning System (PWS) requirements (3GPP TS 22.268 version 16.4.0 Release 16).
6. ETSI TS 102 900 V1.3.1 (2019-02), Emergency Communications (EMTEL); European Public Warning System (EU-ALERT) using the Cell Broadcast Service.
7. ETSI TS 144 012 V16.0.0 (2020-09), Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Short Message Service Cell Broadcast (SMSCB) support on the mobile radio interface (3GPP TS 44.012 version 16.0.0 Release 16).
8. ETSI TR 125 925 V3.5.0 (2004-12), Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Radio Interface for Broadcast/Multicast Services (3GPP TR 25.925 version 3.5.0 Release 1999).
9. ETSI TS 123 038 V16.0.0 (2020-07), Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Alphabets and language-specific information (3GPP TS 23.038 version 16.0.0 Release 16).
10. Common Look and Feel Guidance Version 2.0 National Public Alerting System, Canada.
11. Resolución 1474 exenta. Modifica Resolución N° 3.261 exenta, de 2012, que fijó Norma Técnica para el sistema de alerta de emergencias sobre las redes de servicio público de telefonía móvil. República de Chile.
12. Electronic Code of Federal Regulations, Title 47, Chapter 1, Subchapter A, Part 10 Wireless Emergency Alerts. United States.
13. Resolución Ministerial Nº 596-2019 MTC/01.03, que dispone la publicación del Proyecto de Resolución Ministerial que establece medidas para brindar información relevante a los consumidores sobre la funcionalidad de Difusión Celular o Cell Broadcast en los equipos terminales móviles. República del Perú.
14. Resolución Ministerial Nº 165-2019 MTC/01.03, que modifica el Anexo Técnico del Sistema de Mensajería de Alerta Temprana de Emergencias SISMATE aprobado por Resolución Ministerial Nº 049-2018-MTC/01.03. República del Perú.
15. J-STD-100 JOINT ATIS/TIA CMAS MOBILE DEVICE BEHAVIOR SPECIFICATION.
16. ATIS-0700036 Enhanced Wireless Emergency Alert (eWEA) Mobile Device Behavior (MDB) Specification (A Revised Version of J-STD-100).

# 8.     EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD.

La evaluación de la conformidad de la presente DT se realizará en términos de lo previsto en la LFTR, en el *"Procedimiento de evaluación de la conformidad en materia de telecomunicaciones y radiodifusión"* vigente, así como las disposiciones que al efecto emita el Instituto o aquellas que complementen o modifiquen.

El Instituto otorgará el certificado de homologación al solicitante conforme a lo establecido en los "*Lineamientos para la Homologación de productos, equipos, dispositivos o aparatos destinados a telecomunicaciones y radiodifusión"* emitidos por el Instituto, o aquellos que complementen o modifiquen.

## 8.1.  Vigilancia del cumplimiento de la certificación.

La Vigilancia del cumplimiento de la certificación de la presente DT se realizará en los términos señalados en el *"Procedimiento de evaluación de la conformidad en materia de telecomunicaciones y radiodifusión"* vigente, así como las disposiciones que aquellas que complementen o modifiquen.

# 9.     VERIFICACIÓN Y VIGILANCIA DEL CUMPLIMIENTO DE LA DISPOSICIÓN TÉCNICA.

1. Corresponde al Instituto en el ámbito de su competencia, la verificación y vigilancia del cumplimiento de la presente DT, de conformidad con las disposiciones jurídicas aplicables.

Para efectos de lo anterior, y con el objeto de determinar que los ETM cumplen con las especificaciones establecidas en la presente DT, se deben utilizar los métodos de prueba descritos en el numeral 5 de la presente.

1. Para los efectos de la fracción anterior, el Instituto en colaboración con la Secretaría de Economía a través de la Procuraduría Federal del Consumidor, determinarán las ciudades, las muestras y los sitios donde se llevarán a cabo las visitas de verificación y vigilancia del cumplimiento.

En cualquier caso de incumplimiento de la presente DT, se aplicarán las sanciones que correspondan de conformidad con la LFTR y demás disposiciones jurídicas aplicables.

# 10.   CONTRASEÑA DEL PRODUCTO.

El marcado o etiqueta deberá cumplir con los elementos y características señalados en los "*Lineamientos para la Homologación de productos, equipos, dispositivos o aparatos destinados a telecomunicaciones y radiodifusión"* emitidos por el Instituto, o aquellos que los complementen o modifiquen.

Adicionalmente, se deberá indicar en el marcado o etiqueta que el ETM cuenta con el Servicio de Radiodifusión Celular habilitado y activado, de tal forma que ofrezca seguridad y certidumbre al usuario o consumidor e impida su mal uso; de no ser posible exhibir lo anterior en el producto, podrá exhibirse en su envase, embalaje, etiqueta, envoltura, hoja viajera, registro electrónico interno, manual, manual electrónico o de manera electrónica en el mismo ETM.

# TRANSITORIOS

**PRIMERO.-** La presente Disposición Técnica entrará en vigor a los ciento ochenta días naturales contados a partir de su publicación en el Diario Oficial de la Federación, sin perjuicio de lo dispuesto en los transitorios siguientes.

**SEGUNDO.-** Los Certificados de Conformidad y Homologación emitidos con anterioridad a la entrada en vigor de la presente disposición técnica, mantendrán su vigencia hasta el término señalado en ellos, y estarán sujetos a vigilancia del cumplimiento de la certificación. Dichos certificados no podrán reexpedirse y ampliarse para equipos de la misma familia a partir de la entrada en vigor de la presente disposición.

**TERCERO.-** A partir de la entrada en vigor de la presente Disposición Técnica, los ETM que cuenten con un certificado de homologación vigente, así como con todos los elementos necesarios desde su fabricación, que permitan ofrecer el Servicio de Radiodifusión Celular, y que no se encuentre habilitado y activado; éste, previa actualización de la última versión del sistema operativo del ETM, deberá ser habilitado y activado por el fabricante del ETM o, en su caso, por el concesionario o autorizado.

**CUARTO.-** Los Organismos de Certificación y Laboratorios de Prueba podrán 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 propio Instituto en un plazo no mayor a 180 días naturales a partir de la entrada en vigor de la presente disposición.

En tanto lo anterior ocurra, el solicitante del Certificado de Homologación deberá entregar al Instituto un dictamen técnico único firmado por un perito en telecomunicaciones acreditado por éste, indicando que documentalmente el Equipo Terminal Móvil cumple con lo dispuesto en la presente Disposición Técnica. Lo anterior, a efecto de que el Instituto expida el correspondiente Certificado de Homologación, observando, en lo que resulte aplicable, lo establecido en los "*Lineamientos para la Homologación de productos, equipos, dispositivos o aparatos destinados a telecomunicaciones y radiodifusión*".

# ANEXO A

# FORMATO DE REPORTE DE PRUEBAS

El Reporte de Prueba que será evaluado por el Organismo de Certificación, deberá observar al menos los siguientes elementos derivados de la aplicación de los métodos de prueba al EBP sujeto a la DT- IFT-011-2022. Parte 3 CBS.

REPORTE DE PRUEBA NÚMERO:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DATOS GENERALES DEL SOLICITANTE** | | | | | | |
| **I. Datos del solicitante o representante legal.** | | | | | | |
| Se deberán de proporcionar los siguientes datos por parte del solicitante: | | | | | | |
| 1. Nombre o razón social; | | | | | | |
|  | | | | | | |
| 2. Registro Federal de Contribuyentes (RFC): | | | | | | |
| 3. En su caso, Clave Única del Registro de Población (C.U.R.P.): | | | | | | |
| 4. Domicilio: | | | | | | |
| Calle: | | | Número Exterior: | | | Número Interior: |
| Colonia: | | | Municipio o Alcaldía: | | | |
| Código Postal: | | | Entidad Federativa: | | | |
| Teléfono y ext. | | | Otorgo mi consentimiento para ser notificado vía correo electrónico: | | | |
| Correo electrónico: | | | | | | |
| **En su caso, datos del representante legal:** | | | | | | |
| 1. Nombre o razón social. | | | | | | |
| 2. Cargo que ocupa en la empresa. | | | | | | |
| 3. Domicilio: | | | | | | |
| Calle: | | | Número Exterior: | | | Número Interior: |
| Colonia: | | | Municipio o Alcaldía: | | | |
| Código Postal: | | | Entidad Federativa: | | | |
| Teléfono y ext. | | | Correo electrónico: | | | |
| **AVISO:**"En términos de lo dispuesto en los artículos 68, último párrafo y 120 de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública; 16 y 117 de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública; 1 y 20 de la Ley General de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados, doy mi consentimiento expreso al Laboratorio de Prueba: "     " para la divulgación de mis datos personales contenidos en el presente formato, sin perjuicio del tratamiento de éstos de conformidad con la legislación señalada y demás disposiciones jurídicas aplicables". | | | | | | |
| **DATOS DEL LABORATORIO DE PRUEBA.** | | | | | | |
| 1. Nombre o razón social: | | | | | | |
| 2. Registro Federal de Contribuyentes: | | | | | | |
| 3. Domicilio. | Calle: | | | | | |
| Número exterior: | | | | Número interior: | | |
| Colonia: | | | | Municipio o Alcaldía: | | |
| Código Postal: | | | | Entidad Federativa: | | |
| Teléfono y extensión: | | | | | | |
| Correo electrónico: | | | | | | |
| 4. Sobre las pruebas: | | | | | | |
| a.     Fecha de inicio: | | | | | | |
| b.     Fecha de término: | | | | | | |
| 5. Pruebas elaboradas por: | | | | | Firma: | |
| Nombre: | |
| 6. Reporte supervisado y aprobado por: | | | | | Firma: | |
| Nombre: | |
| **DATOS GENERALES DEL EQUIPO BAJO PRUEBA (EBP)** | | | | | | |
| Marca del EBP: | |  | | | | |
| Descripción del EBP: | |  | | | | |
| Modelo del EBP: | |  | | | | |
| Bandas de frecuencia de operación del EBP: | | a)     Banda de 700 MHz ( ) de ( ) MHz a ( ) MHz.  b)     Banda de 800 MHz ( ) de ( ) MHz a ( ) MHz.  c)     Banda de 850 MHz ( ) de ( ) MHz a ( ) MHz.  d)     Banda de 1900 MHz ( ) de ( ) MHz a ( ) MHz.  e)     Banda de 1700 / 2100 MHz ( ) de ( ) MHz a ( ) MHz.  f)     Banda de 2500 MHz ( ) de ( ) MHz a ( ) MHz. | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **DATOS DEL SITIO DE PRUEBAS** | | | | |
| Ubicación y dirección del sitio de pruebas donde se ubica la cámara anecoica: | |  | | |
| **CONDICIONES DE REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS** | | | | |
| Banda de Frecuencias de operación para la prueba: | | | a)     Banda de 700 MHz ( ) de ( ) MHz a ( ) MHz.  b)     Banda de 800 MHz ( ) de ( ) MHz a ( ) MHz.  c)     Banda de 850 MHz ( ) de ( ) MHz a ( ) MHz.  d)     Banda de 1900 MHz ( ) de ( ) MHz a ( ) MHz.  e)     Banda de 1700 / 2100 MHz ( ) de ( ) MHz a ( ) MHz.  f)     Banda de 2500 MHz ( ) de ( ) MHz a ( ) MHz. | |
| Fecha(s) y hora(s) de realización de ésta(s) pruebas. | | |  | |
| **RESULTADOS DE LAS PRUEBAS RELATIVAS AL NUMERAL 4 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.** | | | | |
| Numeral | Especificaciones técnicas | | | Valor medido, observaciones y/o comentarios |
| **4.1.** | **Soporte del Servicios de Radiodifusión Celular en el Equipo Terminal Móvil.**  Los ETM deberán contar con todos los elementos que permitan soportar el CBS desde su fabricación, en todos sus estándares tecnológicos de todas las tecnologías de acceso que soporte, incluido LTE y superiores, el cual deberá estar habilitado y activado para el usuario, así como, en las actualizaciones de los sistemas operativos de los ETM que lo habiliten de fábrica, de tal forma que no exista ningún tipo de restricción para su funcionamiento.  Lo anterior se verifica de acuerdo con el método de prueba 5.3. | | |  |
| **4.2.** | **Canales para la recepción de Mensajes de Alerta en el Equipo Terminal Móvil.**  Los canales empleados para la recepción de los Mensajes de Alerta en los ETM en todos sus estándares tecnológicos de todas las tecnologías de acceso que soporte, incluido LTE y superiores son los mostrados en la Tabla 2 los cuales deberán estar habilitados y activos a excepción de los canales destinados a los Mensajes de Alerta de Prueba en español:  **NOTA:**Los canales indicados en la Tabla 2 no deberán ser utilizados para fines distintos a aquellos previstos en la presente Disposición Técnica. Lo anterior, con el propósito de evitar el uso de ellos con fines publicitarios, promocionales u otros. Asimismo, los canales 4380 (configuración primaria) y 519 (configuración secundaria), se deberá habilitar y activar a través de códigos MMI, los cuales serán proporcionados por los fabricantes de ETM, o mediante un botón en la configuración del ETM.  [Modificación publicada en el DOF el 20/09/2023](https://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5702430&fecha=20/09/2023" \l "gsc.tab=0)   |  | | --- | | **Texto original**  **NOTA:** Ningún canal para la difusión de Mensajes de Alerta indicado en la Tabla 2 podrá ser utilizado para fines distintos a aquellos previstos en la presente Disposición Técnica. Lo anterior, con el propósito de evitar el uso de ellos con fines publicitarios, promocionales u otros. Asimismo, los canales 4380 (configuración primaria) y 519 (configuración secundaria), se podrán habilitar y activar a través de códigos MMI, los cuales serán proporcionados por los fabricantes de ETM. |   La descripción de los Mensajes de Alerta listados en la Tabla 2 se muestra en la Tabla 3.  Para aquellas bandas de frecuencia concesionadas para sistemas IMT del Servicio Móvil en las notas nacionales del Cuadro Nacional de Atribución de Frecuencias, los ETM podrán recibir los Mensajes de Alerta, asimismo se podrán incluir las bandas de frecuencia de operación mostradas en la Tabla 4.  Lo anterior se verifica de acuerdo con el método de prueba 5.4. | | |  |
| **4.3.** | **Formato de visualización del Mensaje de Alerta en el Equipo Terminal Móvil.**  El ETM, una vez que haya recibido un Mensaje de Alerta, deberá desplegarlo de manera inmediata sin interacción del usuario, inclusive durante una sesión de voz o datos activa sin que se produzca un bloqueo o desconexión de éstas, en idioma español o, en su caso, en cualquiera de las lenguas indígenas nacionales y/o en idioma inglés, mismo que será definido por la CNPC; lo anterior, mediante una ventana emergente o "pop-up", la cual deberá ser diferente y distinguirse de cualquier otro tipo de mensaje de texto recibido en el ETM; asimismo, deberá ser visible al usuario para su lectura.  La recepción de los Mensajes de Alerta nivel 1, no podrá ser inhabilitada por el usuario del ETM. Asimismo, el ETM detectará y eliminará los Mensajes de Alerta duplicados y no permitirá el reenvío a otros usuarios, responder al emisor o el copiar el contenido de éstos.  **NOTA**: Para el almacenamiento de Mensajes de Alerta se podrá implementar en los ETM mediante almacenamiento no volátil.  Lo anterior se verifica con el método de prueba 5.5. | | |  |
| **4.4** | **Señal audible y cadencia de vibración del Mensaje de Alerta en el Equipo Terminal Móvil**  Los ETM deberán reproducir la Señal Audible y la cadencia de vibración únicamente al mostrar la ventana emergente o pop-up con el Mensaje de Alerta siguiendo la secuencia mostrada en las Figuras 1 y 2 respectivamente.  I.      El tono 1 se conformará de las frecuencias 932.33 Hz, 1 046.5 Hz y 3 135.96 Hz modulado a 7 271.96 Hz.  II.     El tono 2 se conformará de las frecuencias 440 Hz, 659.26 Hz y 3 135.96 Hz modulado a 1 099.26 Hz.  La cadencia de vibración deberá ser reproducida observando lo establecido en la Tabla 6.  **NOTA**: La Señal Audible y la cadencia de vibración pueden o no reproducirse de manera sincronizada.  Lo anterior se verifica con el método de prueba 5.6. | | |  |
| **4.5.** | **Manual del Equipo Terminal Móvil.**  El manual del ETM deberá estar impreso o en formato digital disponible en el portal de Internet del fabricante, en idioma español y debe contener información suficiente, clara y veraz de sus especificaciones, así como, el CBS, y los procedimientos de configuración, ajustes, operación y resolución de problemas.  Lo anterior se verifica de acuerdo con el método de prueba descrito en el numeral 5.7 del presente ordenamiento. | | |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **OBSERVACIONES:** | |
| **ANEXOS:** | |
| Declaro, bajo protesta de decir verdad, que:  Los datos asentados en este reporte de prueba son verdaderos: | |
|  |  |
| **Fecha de presentación** | **Firma del Signatario del Laboratorio de Prueba** |

**Instrucciones para el llenado del formato**

* + 1. Antes de llenar los formatos, lea completa y cuidadosamente el instructivo;
    2. No se permiten borraduras, tachaduras ni enmendaduras en los formatos;
    3. En tanto no se cuente con medios electrónicos, la firma debe ser autógrafa con bolígrafo de tinta azul;
    4. Mientras no se cuente con medios para implementar la firma electrónica, el nombre y la firma deben ser autógrafas con bolígrafo de tinta azul;
    5. En tanto no se cuente con medios electrónicos, el llenado debe ser a mano, con máquina de escribir o computadora empleando una fuente legible y tinta azul;
    6. En las casillas de selección marque con una r su elección;
    7. Registre la información con letras mayúsculas y números arábigos, y
    8. Cancele con una línea los renglones no utilizados.

|  |  |
| --- | --- |
| **INDICACIONES GENERALES PARA EL LLENADO DEL ANEXO A**  **FORMATO DE REPORTE DE PRUEBA** | |
| **DATOS GENERALES DEL SOLICITANTE** | |
| Nombre o razón social. | Indique el nombre o la razón social del solicitante. |
| Nombre del representante legal. | De ser el caso, indique el nombre completo del representante legal, en el siguiente orden: primer apellido, segundo apellido y nombre(s). |
| RFC | Indique el Registro Federal de Contribuyentes (**RFC)**del solicitante o representante legal. |
| CURP | Indique la Clave Única del Registro de Población **(CURP)**del solicitante o del representante legal. |
| Domicilio, teléfono y del solicitante o representante legal. | En su caso, indique el domicilio del solicitante o representante legal en el siguiente orden: calle, número exterior, número interior, colonia, municipio o alcaldía, código postal, entidad federativa y teléfono. |
| Consentimiento para ser notificado vía correo electrónico. | De ser el caso, indique el correo electrónico del solicitante o represente legal para recibir cualquier notificación. |
| **DATOS DEL LABORATORIO DE PRUEBA.** | |
| Nombre o razón social. | Indique el nombre o la razón social del LP. |
| RFC | De ser el caso, indique el nombre completo del representante legal, en el siguiente orden: primer apellido, segundo apellido y nombre(s). |
| Domicilio, teléfono y del solicitante o representante legal. | En su caso, indique el domicilio del LP o representante legal en el siguiente orden: calle, número exterior, número interior, colonia, municipio o alcaldía, código postal, entidad federativa y teléfono. |
| Correo electrónico. | Indique el correo electrónico del LP o represente legal. |
| Elaboración de pruebas. | Indique la fecha de inicio y la fecha de término de las pruebas. |
| Supervisión y aprobación. | Indique la firma y nombre de quien supervisó y aprobó el reporte. |
| **DATOS GENERALES DEL EQUIPO BAJO PRUEBA** | |
| Marca del EBP. | Proporcione la marca del EBP. |
| Modelo del EBP. | Mencione el modelo del EBP. |
| Bandas de frecuencia de operación del EBP. | Señale la(s) bandas de frecuencia de operación del EBP. |
| **DATOS DEL SITIO DE PRUEBAS** | |
| Proporcione la ubicación y dirección del Sitio de pruebas donde se ubica la cámara anecoica. |  |
| **CONDICIONES DE REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS** | |
| Condiciones de realización de las pruebas. | a)     Mencione las bandas de frecuencia de operación sometidas a los métodos de prueba.  b)     Mencione la fecha de realización de los métodos de prueba. |

|  |  |
| --- | --- |
| **RESULTADOS DE LAS PRUEBAS RELATIVAS AL NUMERAL 4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.** | |
| Declaración sobre el cumplimiento de especificaciones del numeral 4 de la DT. | Declarar el cumplimiento relativo a las especificaciones del numeral 4. |
| Observaciones. | En caso de existir observaciones, indicarlas. |
| Anexos. | En caso de adicionar anexos, indicar cuantos y sus nombres o consecutivos. |
| Fecha de presentación. | Indicar la fecha de presentación del reporte de resultados. |
| Firma autógrafa del representante legal del LP. | Firma autógrafa del representante legal del LP. |

**Transitorios**

**Primero.-**Las presentes modificaciones a la DISPOSICIÓN TÉCNICA IFT-011-2022: Especificaciones

Técnicas de los Equipos Terminales Móviles que puedan hacer uso del espectro radioeléctrico o ser conectados a redes de telecomunicaciones. Parte 3. Servicio de Radiodifusión Celular para la notificación por Riesgo o Situaciones de Emergencia, entrarán en vigor al día siguiente de su publicación en el Diario Oficial de la Federación.

**Segundo.-** Publíquese el presente Acuerdo en el Diario Oficial de la Federación de conformidad con lo dispuesto en el artículo 46 de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión y en el portal de Internet del Instituto Federal de Telecomunicaciones.

**Tercero.-**Para el caso de aquellos Equipos Terminales Móviles que se encuentren efectuando el proceso de evaluación de la conformidad previo a la entrada en vigor de las presentes modificaciones, seguirán su curso hasta su conclusión en los términos en que fueron iniciados.

**Cuarto.-**Los Certificados de Conformidad y Homologación emitidos con anterioridad a la entrada en vigor de las presentes modificaciones a la Disposición Técnica, mantendrán su vigencia hasta el término señalado en ellos, y estarán sujetos a vigilancia del cumplimiento de la certificación con los alcances en los que fueron emitidos.

**Quinto.-** A partir de la entrada en vigor de las presentes modificaciones y durante un periodo no mayor a ciento veinte días naturales posteriores a la entrada en vigor de estas, los Laboratorios de Pruebas y Organismos de Certificación podrán continuar emitiendo los Reportes de Pruebas y Certificados de Conformidad de acuerdo con la "Disposición Técnica IFT-011-2022: Especificaciones Técnicas de los Equipos Terminales Móviles que puedan hacer uso del espectro radioeléctrico o ser conectados a redes de telecomunicaciones. Parte 3. Servicio de Radiodifusión Celular para la notificación por Riesgo o situaciones de Emergencia", publicada en el Diario Oficial de la Federación el 13 de septiembre de 2022.

**Sexto.-** A partir de la entrada en vigor de las presentes modificaciones, los Laboratorios de Pruebas y Organismos de Certificación deberán obtener la ampliación del alcance de su acreditación respecto a la "Disposición Técnica IFT-011-2022: Especificaciones Técnicas de los Equipos Terminales Móviles que puedan hacer uso del espectro radioeléctrico o ser conectados a redes de telecomunicaciones. Parte 3. Servicio de Radiodifusión Celular para la notificación por Riesgo o situaciones de Emergencia" ante un organismo de acreditación, y la correspondiente autorización ante el Instituto Federal de Telecomunicaciones. A partir de que cuenten con la referida ampliación de la acreditación, los Laboratorios de Pruebas y Organismos de Certificación emitirán los Reportes de Pruebas y Certificados de Conformidad de acuerdo con la presente modificación.

Lo anterior, con base en los Lineamientos para la Acreditación, Autorización, Designación y Reconocimiento de Laboratorios de Prueba así como en los Lineamientos para la Acreditación y Autorización de Organismos de Certificación en materia de Telecomunicaciones y Radiodifusión.

[Adición publicada en el DOF el 20/09/2023](https://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5702430&fecha=20/09/2023#gsc.tab=0)

Comisionado Presidente\*, **Javier Juárez Mojica**.- Firmado electrónicamente.- Comisionados: **Arturo Robles Rovalo**, **Sóstenes Díaz González**, **Ramiro Camacho Castillo**.- Firmado electrónicamente.

Acuerdo P/IFT/300823/374, aprobado por unanimidad en la XXI Sesión Ordinaria del Pleno del Instituto Federal de Telecomunicaciones, celebrada el 30 de agosto de 2023.

Lo anterior, con fundamento en los artículos 28, párrafos décimo quinto, décimo sexto y vigésimo, fracción I de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 7, 16, 23, fracción I y 45 de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión, y 1, 7, 8 y 12 del Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones.

El Comisionado Arturo Robles Rovalo, previendo su ausencia justificada, emitió su voto razonado por escrito en términos de los artículos 45, tercer párrafo de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión y 8, segundo párrafo del Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\*En suplencia por ausencia del Comisionado Presidente del Instituto Federal de Telecomunicaciones, suscribe el Comisionado Javier Juárez Mojica, con fundamento en el artículo 19 de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión.

**DAVID GORRA FLOTA**, SECRETARIO TÉCNICO DEL PLENO DEL INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES, con fundamento en los artículos 25 de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión, y 16, primer párrafo, fracción XIX del Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones, así como numerales Primero, inciso a) y Cuarto del "Acuerdo mediante el cual el Pleno del Instituto Federal de Telecomunicaciones establece el uso de la Firma Electrónica Avanzada para los actos que emitan los servidores públicos que se indican", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 11 de noviembre de 2020, **CERTIFICA:** Que el presente documento, constante de diez fojas útiles, es una representación impresa que corresponde fielmente con el documento electrónico original suscrito con Firma Electrónica Avanzada emitida por el Servicio de Administración Tributaria,del **"*Acuerdo mediante el cual el Pleno del Instituto Federal de Telecomunicaciones modifica la Disposición Técnica IFT-011-2022: Especificaciones Técnicas de los Equipos Terminales Móviles que puedan hacer uso del espectro radioeléctrico o ser conectados a redes de telecomunicaciones. Parte 3. Servicio de Radiodifusión Celular para la notificación por Riesgo o situaciones de Emergencia"***,aprobado por el Pleno del Instituto Federal de Telecomunicaciones en su XXI Sesión Ordinaria, celebrada el 30 de agosto de dos mil veintitrés, identificado con el número P/IFT/300823/374.

Se certifica con la finalidad de que se publique en el Diario Oficial de la Federación.

Ciudad de México, a 05 de septiembre de dos mil veintitrés.- Rúbrica.

**DAVID GORRA FLOTA,**SECRETARIO TÉCNICO DEL PLENO DEL INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES, con fundamento en los artículos 25 de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión, y 16, primer párrafo, fracción XIX del Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones, así como numerales Primero, inciso a) y Cuarto del "Acuerdo mediante el cual el Pleno del Instituto Federal de Telecomunicaciones establece el uso de la Firma Electrónica Avanzada para los actos que emitan los servidores públicos que se indican", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 11 de noviembre de 2020, CERTIFICA: Que el presente documento, constante de treinta y cuatro fojas útiles, es una representación impresa que corresponde fielmente con el documento electrónico original suscrito con Firma Electrónica Avanzada emitida por el Servicio de Administración Tributaria, del ***Acuerdo mediante el cual el Pleno del Instituto Federal de Telecomunicaciones expide la "Disposición Técnica IFT-011-2022: Especificaciones Técnicas de los Equipos Terminales Móviles que puedan hacer uso del espectro radioeléctrico o ser conectados a redes de telecomunicaciones. Parte 3. Servicio de Radiodifusión Celular para la notificación por Riesgo o situaciones de Emergencia."****,* aprobado por el Pleno del Instituto Federal de Telecomunicaciones en su VII Sesión Extraordinaria, celebrada el día 22 de agosto de dos mil veintidós, identificado con el número P/IFT/EXT/220822/12.

Se certifica con la finalidad de que se publique en el Diario Oficial de la Federación.

Ciudad de México, a 30 de agosto de dos mil veintidós.- Rúbrica.

1. Referente al Lineamiento Décimo Primero, Tabla 2. Canales para la difusión de Mensajes de Alerta de los Lineamientos del Protocolo de Alerta Común http://www.ift.org.mx/sites/default/files/industria/temasrelevantes/9464/documentos/20200130matiftpac.pdf [↑](#footnote-ref-1)
2. Referente a los Lineamiento Décimo Primero, Tabla 3. Tipos de Mensajes de Alerta de los Lineamientos del Protocolo de Alerta Común http://www.ift.org.mx/sites/default/files/industria/temasrelevantes/9464/documentos/20200130matiftpac.pdf [↑](#footnote-ref-2)