

Consulta Pública Modificación de la Resolución Exenta N° 1.985 de 2017, que Fija Norma Técnica de Equipos de Alcance Reducido	
Nombre	Victor Navarro Torres
Empresa	HUAWEI
Cargo	Homologación de terminales
Artículo	Comentarios
<p>1. En el artículo 1°, reemplácese el primer inciso por el siguiente: “Los equipos que empleen ondas radioeléctricas, deberán cumplir para su uso con los requisitos que se detallan a continuación, aun cuando formen parte de un proyecto técnico de concesión o permiso:”</p>	De acuerdo con lo señalado. Sin comentarios para aportar.
<p>2. Sustitúyase el artículo 2°, por el siguiente: “Los importadores o fabricantes de los equipos antes señalados, previo a venderlos o cederlos a terceros a cualquier título dentro del país, deberán verificar que dichos equipos cumplan con las características técnicas señaladas en la presente resolución. Para ello, previo a su comercialización, deberán contar con lo siguiente:</p> <p>a) Test report que den cuenta que los valores de las emisiones radioeléctricas se ajustan a los indicados en el artículo precedente;</p> <p>b) Manual del equipo; y</p> <p>c) Fotografías del equipo.</p> <p>Verificado el cumplimiento de las emisiones radioeléctricas, los equipos deberán ostentar un código QR en forma visible en su caja, envoltorio o embalaje, el cual informará el cumplimiento de lo dispuesto en esta norma, así como los antecedentes del fabricante, o importador responsable de verificar que el equipo cumple con los requisitos exigidos en la presente resolución. No podrán comercializarse, ni exponerse para su venta al público en general, equipos terminales sin la adhesión del sello a que se refiere el inciso siguiente. Lo mismo, con relación a los equipos, para todo aquel espacio físico o virtual donde se exhiban o publiciten.</p> <p>El código QR debe contener un vínculo a un sitio en el que se encuentre la información que se indicará a continuación, en caso que éste contenga información relativa a más de un equipo, deberá contener un buscador que permita identificar la información específica de cada equipo mediante la identificación de</p>	<p>No vemos inconveniente alguno en proporcionar la información técnica solicitada y que esta sea cargada en una pág. web con credencial de acceso para subtel. Sin embargo, al ser este acceso solo con fines de fiscalización y no para brindar información a los consumidores, vemos de poca utilidad que el código QR esté disponible en los equipos o sus envoltorios. Además, la inclusión de un código QR nos implicará añadir al proceso de producción trabajos adicionales que solo aplicarían a Chile y nos supondría una limitante importante, ya que los volúmenes de equipos que se comercializan en Chile en la mayoría de los casos dependen de una producción conjunta con otros países, ya que el mercado local no cumple con las cantidades mínimas. Por tanto, añadir un requerimiento extra a la producción que solo aplicará a Chile limitará los equipos que se puedan comercializar cuando no se cumpla con la cantidad mínima.</p> <p>La mayoría de las cajas de productos que comercializa Huawei en Chile poseen especificaciones generales, de manera tal de que otros países puedan utilizarlas. Además, creemos que un código QR podría confundir a los consumidores, ya que no sabrán a que refiere su uso y tampoco podrán acceder a la información que este contiene. Otro aspecto de esta regulación que nos generaría complicaciones se refiere a proporcionar un filtro por número de serie de nuestros productos, ya que este campo por directrices globales de la compañía no está</p>

modelo, número de serie y algún otro campo. Asimismo, en caso que el contenido incluido en el literal b) Información Técnica, del número 1.8, de la tabla a continuación, presente información confidencial, el fabricante podrá habilitar una clave, la cual previamente deberá ser informada a esta Subsecretaría mediante correo electrónico a certificaciones@subtel.gob.cl. La información que deberá encontrarse en el sitio es la siguiente:

“Este equipo cumple con las emisiones radioeléctricas de alcance reducido, de acuerdo con la resolución exenta N° 1.985 de 2017 de la Subsecretaría de Telecomunicaciones.

a) Información Comercial

- Nombre comercial del equipo:
- Razón social de la empresa fabricante o importadora:
- Correo electrónico de contacto de la empresa fabricante o importadora:
- Rol Único Tributario:
- Dirección:
- Sitio web:

b) Información Técnica: (ver imagen al final)

Donde en cada campo se debe indicar lo señalado en el test report respectivo, la página donde se detalla y adjuntar un link al test report, según las siguientes definiciones:

- 1) Tipo de equipo: categoría a la cual corresponde el dispositivo según su funcionalidad (por ejemplo: televisor, computador, notebook, control remoto, micrófono, cámara fotográfica, mouse, etc.).
- 2) Marca: nombre con el que se comercializa el producto.
- 3) Modelo: nombre indicado al interior de los documentos que se adjunten (test report).
- 4) Tecnología o Modulación: estándares, Normas, como por ejemplo el estándar 802.11x, para WLAN, el 802.15x para Bluetooth (GFSK).
- 5) Bandas de frecuencias: rango de frecuencias de operación del equipo, no la banda genérica (estas frecuencias se pueden encontrar en los documentos de test report de Radio Frecuencia, en la sección de los resultados de las mediciones realizadas). Deben detallarse por tecnología (por ejemplo: bluetooth (2402-2480 MHz), Wifi (2412-2462 MHz; 2412-2472 MHz), RFID, etc.).
- 6) Ganancia de antena: ganancia de cada

permitido compartirlo con empresas terceras. Este campo está catalogado como dato privado. Nuestra compañía solo podría proporcionar el servicio de pág. web mediante una empresa tercera con los filtros de búsqueda indicados en la regulación, exceptuando el número de serie.

antena en dBi, para las distintas tecnologías que usa el equipo.

7) Potencia máxima radiada (EIRP): valor máximo peak medido en dBm o en Watts, por el laboratorio que confecciona el test report para cada banda de frecuencias utilizada por el equipo. En este punto puede informar, si corresponde, la Intensidad de Campo Eléctrico, medida sobre la frecuencia fundamental y los metros o distancia a que se realizó la medición. En el caso que el equipo use varias antenas con la misma tecnología, se debe informar la suma de las potencias máximas radiadas total, de las antenas (MIMO).

8) Módulos: módulo de radiofrecuencia que opera con tecnologías como Bluetooth, Wifi, RFID, ZigBee u otros, estos se conectan a una antena para transmitir.

El código QR deberá cumplir con los siguientes requisitos:

- Estar ubicado en forma visible en la parte frontal de la caja de equipo, envoltorio o embalaje del equipo.
- El tamaño mínimo al que podrá ser reducido el código QR no debe ser inferior a 1 cm de ancho y alto a proporción
- El tamaño máximo al que podrá ser ampliado el código QR no debe ser superior a 10 cm de ancho y alto a proporción
- No debe tener marcos
- Estilo clásico
- Color de bordes #000000
- Color de fondo #FFFFFF
- Estilo de borde: cuadrado
- Estilo de centro: cuadrado
- Nivel de corrección: 30%

Lo dispuesto en los artículos precedentes no será exigible a los equipos definidos en los literales g) y h) del artículo 1° de esta resolución, estos son los Sistemas de Comunicaciones de Implantación Médica (MICS), y Otros Equipos empleados para Aplicaciones Médicas. Para estos equipos, los importadores o fabricantes, en forma previa a venderlos o cederlos a terceros a cualquier título dentro del país, deberán obtener un certificado de la Subsecretaría de Telecomunicaciones que acredite que el o los equipos cumplen con las características técnicas

señaladas en la presente resolución. Cabe mencionar que dicha certificación, se refiere única y exclusivamente al cumplimiento de los parámetros técnicos y condiciones de funcionamiento en el ámbito de las telecomunicaciones. Lo anterior, sin perjuicio de lo que dispongan las Autoridades competentes en el ámbito de la salud para este tipo de equipos, siendo responsabilidad de las interesadas recurrir a las referidas autoridades para la verificación de las disposiciones que fueran aplicables en el citado ámbito.

Adicionalmente, todos los equipos de alcance reducido a que hace referencia la presente resolución, deberán cumplir con lo establecido en el artículo 3° de la resolución N° 3.103, de 2012, de la Subsecretaría de Telecomunicaciones, sobre requisitos de seguridad aplicables a instalaciones y equipos que generan ondas electromagnéticas.

b) Información Técnica:

	Información del equipo detallado en el Test Report	Nombre Test Report y N° página donde se detalla
1) Tipo de equipo		
2) Marca		
3) Modelo		
4) Tecnología o modulación		
5) Frecuencias		
6) Ganancia de antena (dBi)		
7) Potencia máxima radiada (EIRP)		
8) Módulos (Opcional)"		

3. Sustitúyase el artículo 6°, por el siguiente: “Los laboratorios que realicen las pruebas y elaboren los reportes (test reports), deberán poseer al menos una acreditación nacional o internacional, de modo de asegurar calidad y objetividad de las mediciones. Dichas acreditaciones deberán estar estampadas en una o más hojas de los reportes que acompañan la documentación que el importador o fabricante debe registrar o acompañar a la documentación presentada al momento de solicitar la respectiva certificación, según lo que se indica en el artículo 2°.”.

Nos parece bien que se consideren validos los reportes con acreditación nacional o internacional y que no se restrinja únicamente a FCC y CE.

Artículo único transitorio. Las obligaciones establecidas en la presente resolución, entrarán en vigencia 180 días corridos contados desde su fecha de publicación en el Diario Oficial. Transcurrido este plazo, la Subsecretaría no dará curso a las solicitudes de certificación respecto de aquellos Equipos de Alcance Reducido que no

Solo añadir que es de nuestra expectativa se generen todas las instancias posibles de dialogo y participación, tales como este formulario y reuniones.

requieran certificación de conformidad a lo dispuesto en la presente resolución.	
Le agradecemos participación en este proceso de Consulta Pública Ciudadana. Si tiene algún comentario adicional, aquí puede incorporarlo:	<p>Más allá de los costos económicos asociados que implica esta regulación para los importadores y fabricantes nos parece bien y necesario su actualización. Sin embargo, esperamos se realicen algunos ajustes para no complicar los procesos más allá de lo prudente y se evalúen las alternativas que simplifiquen su cumplimiento.</p> <p>En el caso de dispositivos móviles que también estarían sujetos a esta regulación al soportar Bluetooth y Wifi, considerar que ya cuentan con la exigencia del sello multibanda SAE y del código QR SEC para cargadores. Añadir otro código QR nos afectará sin lugar a dudas en varios procesos internos desde su origen hasta su comercialización.</p>