

## **CIRCULAR No. ----- DE 2020**

- Para:** Interesados en el trámite de homologación de equipos terminales móviles
- De:** Dirección Ejecutiva
- Referencia:** **Normas técnicas para establecer la conformidad en materia de homologación de equipos terminales móviles.**

De acuerdo con el numeral 8 del artículo 22 de la Ley 1341 de 2009, modificado por el artículo 19 de la Ley 1978 de 2019, la Comisión de Regulación de Comunicaciones (CRC) se encuentra facultada para establecer los estándares y certificados de homologación internacional y nacional de equipos, terminales, bienes y otros elementos técnicos indispensables para el establecimiento de redes y la prestación de servicios de telecomunicaciones, de televisión abierta radiodifundida y de radiodifusión sonora, aceptables en el país.

Mediante la Resolución ----- de 2020 la CRC actualizó el Régimen de Homologación de Equipos Terminales y subrogó el Título VII de la Resolución 5050 de 2016. En este sentido, el actual numeral 7.1.1.2.6. de la Resolución 5050 de 2016 establece que la CRC fijará mediante circular las normas técnicas para garantizar el cumplimiento de los límites de emisión radioeléctrica y compatibilidad con las bandas de frecuencia para servicios IMT asignadas en Colombia.

Así las cosas, la CRC haciendo uso de sus facultades legales y reglamentarias, mediante a presente circular procede a establecer a continuación la Tabla de Normas Técnicas aplicables para certificar la conformidad de diferentes Equipos Terminales en cuanto a conexión a la red y emisión radioeléctrica:

**Tabla de Normas Técnicas Equipos Terminales Móviles - ETM**

Banda (Nombre común)	Id. de Banda según 3GPP	Rango de frecuencia [MHz]		Tecnología de acceso	Norma de conexión a la red	Norma de radiación
850 MHz	Banda 5	824-849	869-894	2G-3G (GSM-UTRAN)	FCC - parte 22, subparte H	IEEE Std.C95.1 o ICNIRP, conforme a UIT-T K.52
1900 MHz	Banda 2	1850-1910	1930-1960	2G-3G (GSM-UTRAN)	FCC - parte 24, subparte E	IEEE Std.C95.1 o ICNIRP, conforme a UIT-T K.52
700 MHz	Banda 28	703-748	758-803	4G (E-UTRAN)	Armonización de acceso: ETSI EN 301 908-13 Compatibilidad Electromagnética: ETSI EN 301 489-52	IEEE Std.C95.1 o ICNIRP, conforme a UIT-T K.52
AWS	Banda 4	1710-1755	2110-2155	4G (E-UTRAN)	FCC - Parte 27	IEEE Std.C95.1 o ICNIRP, conforme a UIT-T K.52
2500 MHz	Banda 7	2500-2570	2620-2690	4G (E-UTRAN)	Armonización de acceso: ETSI EN 301 908-13 Compatibilidad Electromagnética: ETSI EN 301 489-52	IEEE Std.C95.1 o ICNIRP, conforme a UIT-T K.52
	Banda 38	2570-2620				

**Tabla de normas técnicas para teléfonos fijos y teléfonos satelitales**

<b>EQUIPO TERMINAL</b>	<b>NORMA DE CONEXIÓN A LA RED</b>	<b>NORMA DE RADIACIÓN</b>
Teléfono para telefonía fija	<ul style="list-style-type: none"><li>• FCC – parte 68 o</li><li>• ETSI ES203-021</li></ul>	Para terminales inalámbricos: <ul style="list-style-type: none"><li>• Niveles de seguridad con respecto a la exposición contemplados en IEEE Std. C95.1 o ICNIRP, conforme a la recomendación UIT-T K.52.</li></ul>
Teléfono Satelital	<ul style="list-style-type: none"><li>• Estándares técnicos de la Resolución 3610 de 1997</li><li>• FCC – parte 25</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Niveles de seguridad con respecto a la exposición contemplados en IEEE Std. C95.1 o ICNIRP, conforme a la recomendación UIT-T K.52.</li></ul>

Con un cordial saludo,

**CARLOS LUGO SILVA**

Director Ejecutivo

Proyectó: Camilo Romero Flórez, Celso Forero Flórez, Jhan Pulido Rodríguez, Julián Lucena Orjuela

Revisó: Alejandra Arenas Pinto

Aprobó: Zoila Vargas Mesa