

REGULACIÓN DE CIBERSEGURIDAD EN EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES: REGLAMENTO DELEGADO (UE) 2022/30

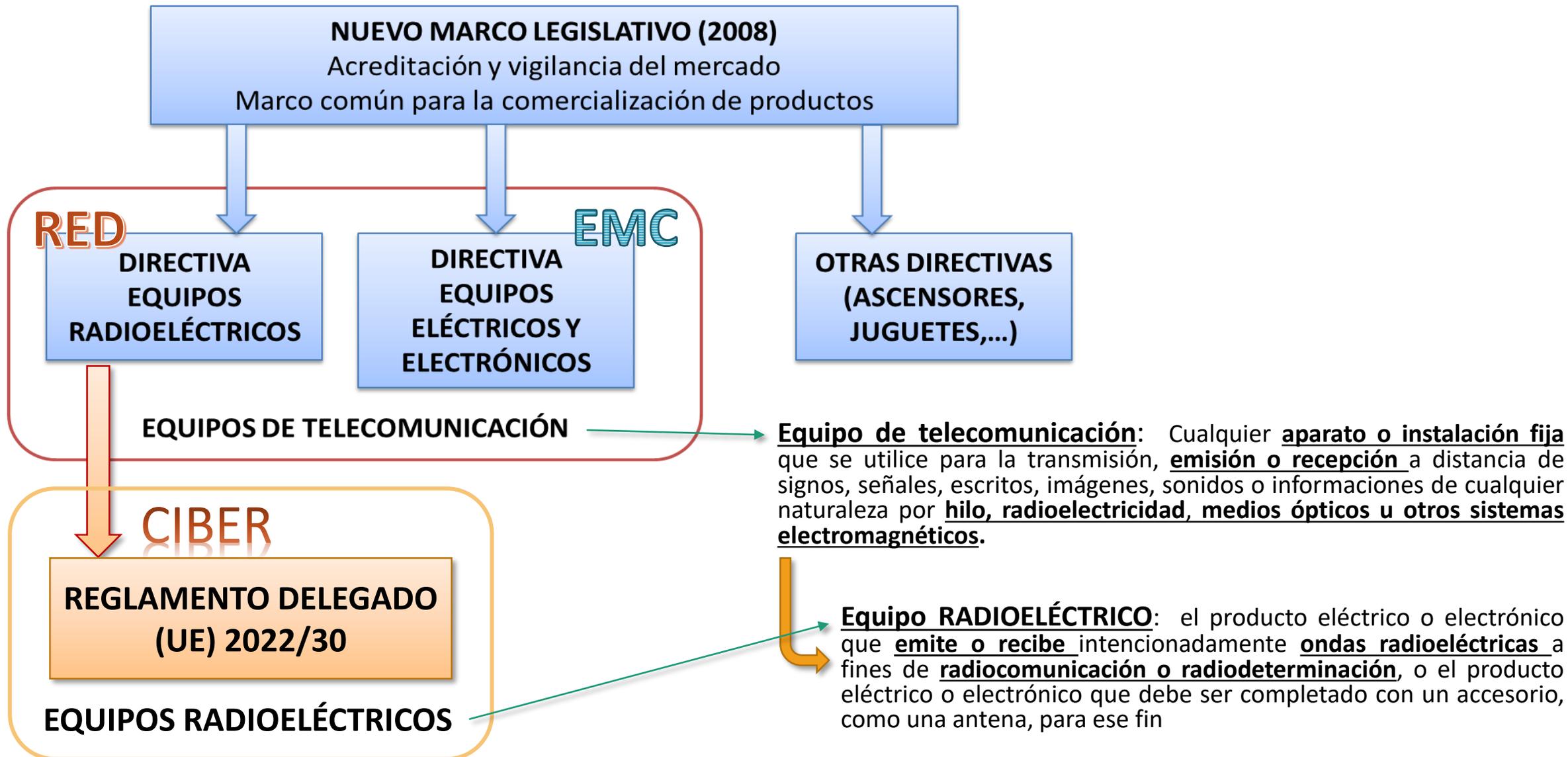
*Subdirección General de Inspección de las Telecomunicaciones,
Ministerio para la Transformación Digital y de la Función Pública*

25 de septiembre de 2025

NOTA

Ante cualquier discrepancia que pueda haber entre esta presentación y los reglamentos, y demás textos legales aplicables, **prevalecerá siempre lo indicado en los textos legales publicados, así como la interpretación que puedan realizar las autoridades competentes en la materia.**

LAS DIRECTIVAS RED Y EMC



ÁMBITO DE APLICACIÓN RED - DEFINICIONES -

Equipo RADIOELÉCTRICO: el producto eléctrico o electrónico que emite o recibe intencionadamente ondas radioeléctricas a fines de radiocomunicación o radiodeterminación, o el producto eléctrico o electrónico que debe ser completado con un accesorio, como una antena, para ese fin.



ÁMBITO DE APLICACIÓN RED

- INCLUSIONES Y EXCLUSIONES-

- ÁMBITO DE APLICACIÓN

- EQUIPOS RADIOELÉCTRICOS

- **Equipos Profesionales**, dentro del alcance de RED
- **Equipos Industriales**, dentro del alcance de RED
- **Juguetes**, dentro del alcance de RED
- **Equipos de Seguridad y Alarmas**, dentro del alcance de RED
- **Receptores radio, TV y Equipamiento para ICTs**, dentro del alcance de RED
- **Etiquetas RFID**, dentro del alcance de RED

- ÁMBITO DE EXCLUSIÓN. (ANEXO I DIRECTIVA RED)

- Equipos modificados o contruidos por **radioaficionados** y kits montaje (*)
- Equipos **marinos** (**)
- Productos, componentes y equipos para **aeronaves** (***)
- Kits personalizados para profesionales para **I+D** (****)
- Equipos radioelétricos para **seguridad pública, defensa** y seguridad del estado. (artículo 1.3 RD 188/2016)

() Equipos finales destinados a radioaficionados que se comercialicen, sí entran en ámbito de RED.*

*(**) Sólo aquellos equipos marinos en el ámbito de la directiva 2014/90/EU.*

*(***) Sólo aquellos equipos cubiertos por el artículo 3 del Reglamento nº 216/2008.*

*(****) Siempre que su uso sea exclusivo en instalaciones I+D.*

LOS REQUISITOS ESENCIALES

Solo se pueden introducir en el mercado de la UE los equipos **conformes** con estos requisitos

Requisitos ESENCIALES Básicos (aplicables a todos los equipos radioeléctricos):

1. Seguridad y protección a la salud de las personas y del entorno. 
2. Compatibilidad electromagnética. 
3. Uso eficaz y eficiente del espectro radioeléctrico. 

Requisitos ESENCIALES Adicionales (aplicables a determinadas categorías de equipos):

1. CIBERSEGURIDAD (Reglamento Delegado 2022/30) 
2. Cargador común (USB-C) 
3. Localización en llamadas de emergencia (Galileo) 

ÁMBITO DE APLICACIÓN

- REG. DELEGADO (UE) 2022/30 -

Tres nuevos requisitos sobre CIBERSEGURIDAD:

- **[Art. 3.3.d]** Protección de la **red y su funcionamiento**, de manera que no se cause una degradación inaceptable del servicio
- **[Art. 3.3.e]** Protección de los **datos personales y la privacidad del usuario**
- **[Art. 3.3.f.]** Protección contra el **fraude**

	Equipo Radioeléctrico Conectado a Internet	Juguetes y equipos para el cuidado de niños	Equipos ponibles (“wearables”)
[Art. 3.3.d]	Aplica siempre	NO APLICA	NO APLICA
[Art. 3.3.e]	Aplica si permiten el procesamiento de datos.	Aplica si permiten el procesamiento de datos (aunque no estén conectados a internet).	Aplica si permiten el procesamiento de datos (aunque no estén conectados a internet).
[Art. 3.3.f.]	Aplica si permiten transferencias monetarias.	NO APLICA	NO APLICA

ÁMBITO DE APLICACIÓN RED - EQUIPOS COMBINADOS -

Equipos Combinados: Equipos eléctricos o electrónicos que funcionan junto con Equipos radioeléctricos. A estos equipos les aplica* los siguiente:

- A. Si el Equipo Radio está (1) **incorporado** y (2) **fijado permanente** al otro equipo:
→ **APLICA Directiva RED y Reglamento Delegado AL PRODUCTO COMPLETO**.
- B. Si el Equipo Radio **NO cumple** lo anterior (1) + (2):
→ **APLICA Dir. RED y Reglamento Delegado SÓLO AL EQUIPO RADIOELÉCTRICO**
→ (y le aplica EMC y LVD al otro equipo eléctrico o electrónico)

*Guía suplementaria para la aplicación de LVD / EMC / RED: <https://ec.europa.eu/docsroom/documents/29121>

EVALUACIÓN CONFORMIDAD DE EQUIPO (I)

Es responsabilidad del **FABRICANTE**:

- Fabricante debe realizar **evaluación** antes de la puesta en el mercado del equipo.
- **No** hay **homologación** por parte del regulador.

• **Herramientas** para evaluación de conformidad (requisitos esenciales):

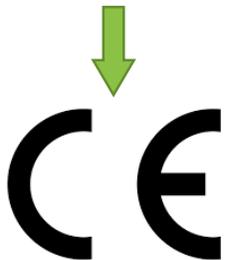
- A. Normas técnicas armonizadas → Las aplica el fabricante. Publicadas en DOUE.
- B. Organismos notificados → Entidad que verifica producto en nombre del fabricante.



Normas Armonizadas RED.pdf

Tras evaluación, el **PRODUCTO** debe incluir:

- Declaración de conformidad
- Marcado CE



DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD (Nº XXXX) (¹)

1. Equipo radioeléctrico (producto, tipo, lote o número de serie):
2. Nombre y dirección del fabricante o de su representante autorizado:
3. La presente declaración de conformidad se expide bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante.
4. Objeto de la declaración (identificación del equipo radioeléctrico que permita la trazabilidad; puede incluir, cuando sea necesario, una imagen en color de claridad suficiente para la identificación del equipo radioeléctrico):
5. El objeto de la declaración descrito anteriormente es conforme con la legislación de armonización pertinente de la Unión:
Directiva 2014/53/UE
Otra legislación de armonización de la Unión, cuando sea aplicable
6. Referencias a las normas armonizadas pertinentes utilizadas o referencias a las otras especificaciones técnicas en relación con las cuales se declara la conformidad. Las referencias se enumerarán con su número de identificación y su versión y, en su caso, la fecha de emisión.
7. Cuando proceda: El organismo notificado ... (nombre, número) ... ha efectuado ... (descripción de la intervención) ... y expedido el certificado de examen UE de tipo: ...
8. Cuando proceda, descripción de los accesorios y componentes, incluido el software, que permiten que el equipo radioeléctrico funcione como estaba previsto y esté amparado por la declaración UE de conformidad:
9. Información adicional:
Firmado en nombre de: ...
(lugar y fecha de expedición):
(nombre, cargo) (firma): 

Normas Armonizadas para el Reg. Delegado (UE) 2022/30 (Ciberseguridad)

Reference number of the standard (C)	Title of the standard (D)	Restriction (3)	Date of start of presumption of conformity with restriction (4)
EN 18031-1:2024	Common security requirements for radio equipment - Part 1: <u>Internet connected radio equipment</u>	<p>Notice 1: The sections named 'rationale' and 'guidance', in this harmonised standard, do not confer a presumption of conformity with the essential requirement set out in Article 3(3), first subparagraph, point (d), of Directive 2014/53/EU.</p> <p>Notice 2: This harmonised standard does not confer a presumption of conformity with the essential requirement set out in Article 3(3), first subparagraph, point (d), of Directive 2014/53/EU if, when applying its clauses 6.2.5.1 and 6.2.5.2, the user is allowed not to set and use any password.</p>	30/01/2025
EN 18031-2:2024	Common security requirements for radio equipment - Part 2: radio equipment <u>processing data</u>, namely Internet connected radio equipment, childcare radio equipment, toys radio equipment and wearable radio equipment	<p>Notice 1: The sections named 'rationale' and 'guidance', in this harmonised standard, do not confer a presumption of conformity with the essential requirement set out in Article 3(3), first subparagraph, point (e), of Directive 2014/53/EU.</p> <p>Notice 2: This harmonised standard does not confer a presumption of conformity with Article 3(3), first subparagraph, point (e), of Directive 2014/53/EU if, by applying its clauses 6.2.5.1 and 6.2.5.2, the user is allowed not to set and use any password.</p> <p>Notice 3: For the classes or categories of radio equipment covered by clause 6.1.3, 6.1.4, 6.1.5 or 6.1.6 of this harmonised standard, this harmonised standard does not confer a presumption of conformity with the essential requirement set out in Article 3(3), first subparagraph, point (e), of Directive 2014/53/EU if, by applying its clauses 6.1.3.4.2, 6.1.4.4.2, 6.1.5.4.2 and 6.1.6.4.2, parental or guardian access control is not ensured.</p>	30/01/2025
EN 18031-3:2024	Common security requirements for radio equipment - Part 3: Internet connected radio equipment <u>processing virtual money or monetary value</u>	<p>Notice 1: The sections named 'rationale' and 'guidance', in this harmonised standard, do not confer a presumption of conformity with the essential requirement set out in Article 3(3), first subparagraph, point (f), of Directive 2014/53/EU.</p> <p>Notice 2: This harmonised standard does not confer a presumption of conformity with the essential requirement set out in Article 3(3), first subparagraph, point (f), of Directive 2014/53/EU if, when applying its clauses 6.2.5.1 and 6.2.5.2, the user is allowed not to set and use any password.</p> <p>Notice 3: As regards the assessment criteria set out in clause 6.3.2.4 of this harmonised standard, this harmonised standard does not confer a presumption of conformity with the essential requirement set out in Article 3(3), first subparagraph, point (f), of Directive 2014/53/EU.'</p>	30/01/2025

NORMA UNE-EN 18031-1

- Anexo A (Informativo): ***A.2.3 Modelado de amenazas y evaluación de riesgos de seguridad***.

PUBLICACIONES COMISIÓN EUROPEA

- **Guía RED** (última actualización 19/12/2018)
 - https://single-market-economy.ec.europa.eu/document/download/a0c7e4c5-27db-4c59-9c43-a380ed21563f_en?filename=20181219%20RED%20guide.pdf
- **Guía Azul** (última actualización 29/06/2022)
 - <https://www.boe.es/buscar/doc.php?id=DOUE-Z-2022-70044>
- **¿Futuras directrices específicas o actualización Guía RED?**

Plan Anual de Inspección (PAIT)

Criterios para selección de productos a inspeccionar:

- Riesgo constatado o previsible de interferencias perjudiciales.
- Riesgo constatado o previsible sobre la salud de las personas.
- Volumen de ventas.
- Denuncias.
- Nuevas regulaciones que entran en aplicación



Campañas de Inspección Anuales (2025):

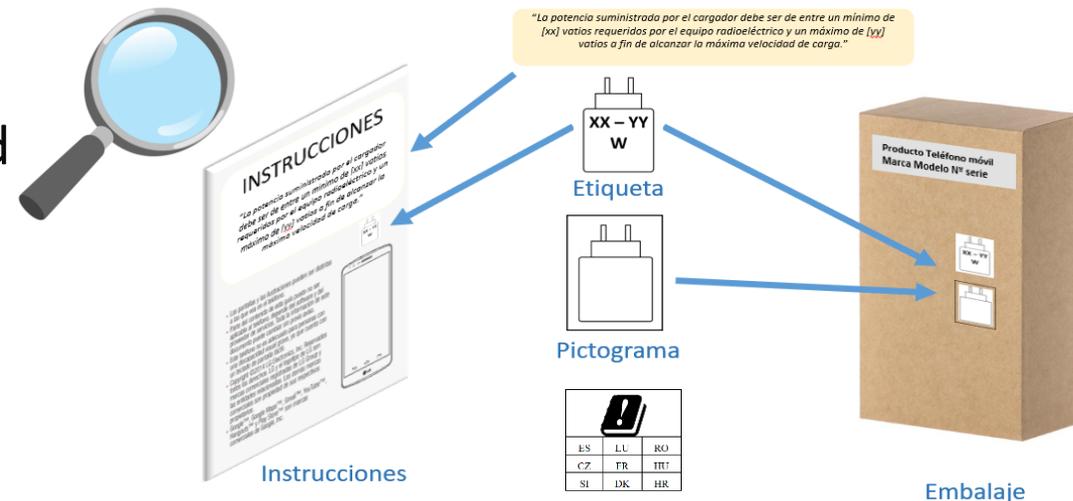
- **Cargador Común** – Inspecciones Formales (septiembre-octubre)
- **Ciberseguridad** – Inspecciones Formales (noviembre-diciembre)



INSPECCIONES FORMALES Y TÉCNICAS

INSPECCIONES FORMALES (VISUALES):

- Marcado CE y Declaración UE de Conformidad
- Instrucciones e Información de Seguridad
- Embalaje: datos fabricante, pictogramas, etc.



INSPECCIONES TÉCNICAS:

- Informes de ensayo (del fabricante).
- Ensayos técnicos (del regulador).



Requisito esencial 3.2 Uso eficaz del espectro

Norma	Título	Versión aplicada
ETSI EN 300 220 - 1	Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz; Part 1: Technical characteristics and methods of measurement	v 3.1.1
ETSI EN 300 220 - 2	Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz; Part 2: Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU for non specific radio equipment	v 3.1.1

TIPO	ENSAYO	Apartados de la Norma ETSI EN 300 220-2	Condición Aplicación Ensayo
Tx	Unwanted emissions in the spurious domain	4.2.2	
	TX effective radiated power	4.3.1	
	TX Occupied bandwidth	4.3.4	
	TX out of band emissions	4.3.5	Aplica a equipos con anchos de canal > 25 kHz.
	TX Transient	4.3.6	
	TX Adjacent channel power	4.3.7	Aplica a equipos con anchos de canal ≤ 25 kHz.
Rx	Unwanted emissions in the spurious domain	4.2.2	
	RX Blocking	4.4.2	

Fabricantes, Importadores, Distribuidores:

- Dar muestras del producto a la autoridad para inspección.
- Dar toda la documentación necesaria.
- Tomar medidas: subsanación, retirada del mercado, etc.

Prestadores de Servicios Logísticos (*warehouse & dispatch*):

- Dar toda la documentación disponible.
- Tomar medidas: retirada del mercado.
- Cooperar con la autoridad.

Prestadores de Mercado en Línea (*market places*):

- Retirar contenidos on-line sobre productos ilegales.
- Cooperar con la autoridad.

Regulación España:

- Ley 11/2022, General de Telecomunicaciones
- Real Decreto 188/2016, Comercialización Equipos Radioeléctricos
- Ley 34/2002, de Servicios de la Sociedad de la Información

Regulación Europa:

- Reglamento (CE) nº 765/2008
- Reglamento (UE) 2019/1020
- **Reglamento Delegado (UE) 2022/30**

INFORMACIÓN DE INTERÉS

- Información Equipos Radioeléctricos de la Comisión Europea
https://single-market-economy.ec.europa.eu/single-market/goods/european-standards/harmonised-standards/radio-equipment_en
- Equipos de Telecomunicación – Ministerio para la Transformación Digital
<https://avance.digital.gob.es/equipos-telecomunicacion/Paginas/index.aspx>
- Plan Anual de Inspección de las Telecomunicaciones en España
<https://avance.digital.gob.es/equipos-telecomunicacion/Paginas/index.aspx>
- Normas Armonizadas para RED (actualización 30/01/2025)
<https://ec.europa.eu/docsroom/documents/64474>



Subdirección General de Inspección de las Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales

areacertificaciones@digital.gob.es

web: <https://avancedigital.gob.es/equipos-telecomunicacion/Paginas/index.aspx>