

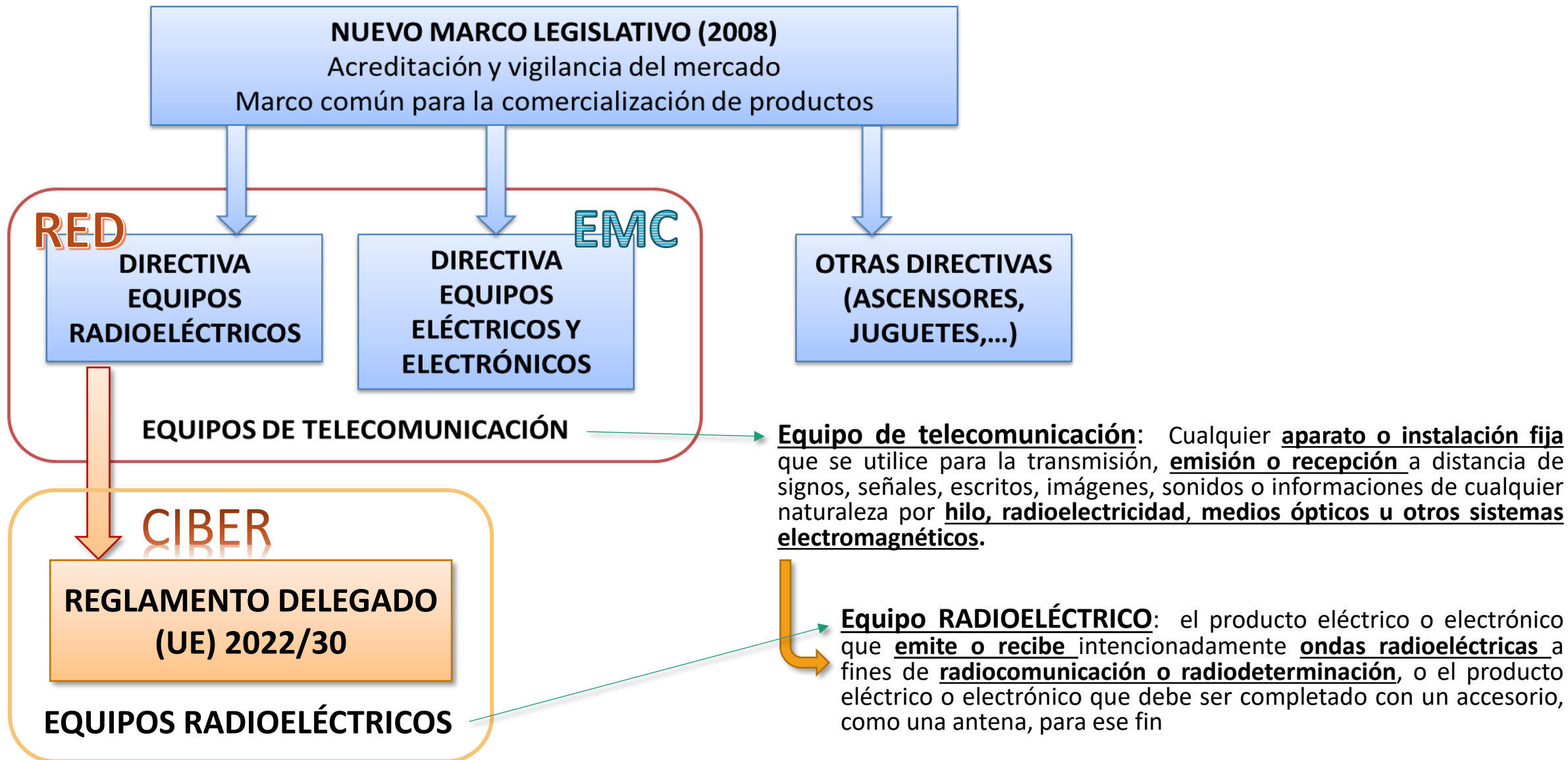
# REGULACIÓN DE CIBERSEGURIDAD EN EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES: REGLAMENTO DELEGADO (UE) 2022/30

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

# 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**

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

# 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):

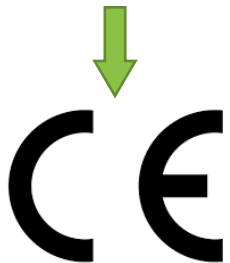
- A. Normas técnicas armonizadas → Las aplica el fabricante. Publicadas en DOUE.
- B. Organismos notificados → Entidad que verifica producto en nombre del fabricante.




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)
<b>EN 18031-1:2024</b>	Common security requirements for radio equipment  - <b>Part 1: Internet connected radio equipment</b>	<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
<b>EN 18031-2:2024</b>	Common security requirements for radio equipment  - <b>Part 2: radio equipment processing data, namely Internet connected radio equipment, childcare radio equipment, toys radio equipment and wearable radio equipment</b>	<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
<b>EN 18031-3:2024</b>	Common security requirements for radio equipment  - <b>Part 3: Internet connected radio equipment processing virtual money or monetary value</b>	<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

## 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**

El **Reglamento (UE) 2024/2847** del Parlamento Europeo y del Consejo, conocido como el Reglamento de Ciberresiliencia o ***Cyber Resilience Act (CRA)***, publicado el 20 de noviembre de 2024, sustituirá al Reglamento Delegado (UE) 2022/30.

- **Alcance:** La nueva norma (CRA) regula los requisitos horizontales de ciberseguridad para la puesta en el mercado de **productos con elementos digitales**, y añade nuevos requisitos durante el ciclo de vida del producto. Este tipo de productos, incluyen tanto *hardware* (p.ej: sensores, routers, juguetes conectados) como *software* (p.ej: aplicaciones, sistemas operativos).
- **Derogación:** A partir del **11 de diciembre de 2027**, el Reglamento (UE) 2024/2847 queda derogado, y es sustituido por la CRA.
- **Aplicación:** La CRA entrará en vigor progresivamente, con la mayoría de sus disposiciones aplicables a partir del 11 de diciembre de 2027.



*Subdirección General de Inspección de las Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales*

**[areacertificaciones@digital.gob.es](mailto:areacertificaciones@digital.gob.es)**

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