

Encuentro UNE – 30 de septiembre de 2022

Presente y futuro de las Máquinas: el nuevo Reglamento Europeo

# El futuro Reglamento Europeo de Máquinas

Ignacio Cáceres Armendáriz

Jefe del Servicio de Industria  
Secretaría General de Industria y Minas



# Índice

## Contenidos

2.1 Objetivos de la propuesta inicial de la Comisión Europea

2.2 Situación actual del proceso de tramitación

2.3 Principales puntos de conflicto

2.4 Otras novedades relevantes

## Objetivos de la Propuesta

Propuesta de

**REGLAMENTO DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO**

**relativo a las máquinas y sus partes y accesorios**

- **Alineamiento** con la normativa europea de productos.
- Adaptación a los nuevos riesgos originados por las **tecnologías emergentes**.
- Reducción de los costes derivados de la extensa **documentación en papel**.
- Aumento de la **seguridad jurídica** (alcance, conceptos,...).
- Mejor tratamiento de las **máquinas de alto riesgo**.
- **Mejoras** en otras deficiencias identificadas en el actual texto.

## Situación actual de tramitación: Fase de TRÍLOGOS

### Propuesta de la Comisión

[https://ec.europa.eu/info/law/better-regulation/have-your-say/initiatives/2019-Machinery-Directive-revision\\_es](https://ec.europa.eu/info/law/better-regulation/have-your-say/initiatives/2019-Machinery-Directive-revision_es)

### Mandato del Consejo

<https://www.consilium.europa.eu/en/press/press-releases/2022/06/24/safe-machinery-council-adopts-its-position/>

### Posición del Parlamento

[https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/A-9-2022-0141\\_EN.html#\\_section1](https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/A-9-2022-0141_EN.html#_section1)

### Tabla comparativa

<https://www.europarl.europa.eu/committees/en/product/product-details/20220906CDT10121>

## Principales puntos conflictivos

### 1. Terminología

**¿Machinery / Machinery products / Machinery and related products?**

**¿Tratamiento diferenciado de las cuasi-máquinas?**

## Principales puntos conflictivos

### 2. Tratamiento de las máquinas de mayor riesgo (actual anexo IV)

Directiva de Máquinas (Anexo IV)	Propuesta inicial Comisión (Anexo I)	Posición Consejo/Parlamento (Anexo I)	
<p>Cuando <b>NO</b> se aplican <b>RESS</b></p> <p>Intervención obligatoria de <b>ON</b></p> <p>Módulos B+C ó H</p>	<p>En cualquier caso</p> <p>Intervención obligatoria de <b>ON</b></p> <p>Módulos B+C ó H</p>	<p>Cuando <b>NO</b> se aplican <b>RESS</b></p> <p>Intervención obligatoria de <b>ON</b></p> <p>Módulos B+C ó H (ó G)</p>	<p>Possibilidad del módulo G propuesta por el Consejo. (Relevante para modificaciones sustanciales de máquinas)</p>
<p>Cuando <b>SÍ</b> se aplican <b>RESS</b></p> <p>Posibilidad de <b>Autocertificación</b> (Módulo A)</p>		<p>Cuando <b>SÍ</b> se aplican <b>RESS</b></p> <div data-bbox="1093 649 1505 819" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><u>Máquinas del listado <b>A</b></u></p> <p>Intervención obligatoria de <b>ON</b></p> <p>Módulos B+C ó H (ó G)</p> </div> <div data-bbox="1093 824 1505 993" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><u>Máquinas del listado <b>B</b></u></p> <p>Posibilidad de <b>Autocertificación</b> (Módulo A)</p> </div>	

## Principales puntos conflictivos

### 3. Definición y tratamiento de las modificaciones sustanciales

#### Definición

EP Mandate	Council Mandate
<p>(16) 'substantial modification' means a modification of a machinery product, <u>with the exception of partly completed machinery</u>, by physical or digital means after that machinery product has been placed on the market or put into service, which is not foreseen <u>or planned</u> by the manufacturer and <u>not addressed in the initial risk assessment</u>, and as a result of which the compliance of the machinery product with the relevant essential health and safety requirements <u>may be</u> affected;</p>	<p>(16) 'substantial modification' means a modification of a machinery <u>or related</u> product, by physical or digital means after that machinery <u>or related</u> product has been placed on the market or put into service, which is not foreseen <u>nor planned</u> by the manufacturer <u>and as a result of which the compliance of the machinery product with the relevant essential health and safety requirements may be affected</u>; <u>and affects its safety by creating a new hazard or by increasing an existing risk which requires:</u></p>
	<p><u>(i) additional guards or protective devices, whose processing modifies the existing safety control system,</u> <u>or</u></p>
	<p><u>(ii) additional protective measures to ensure the stability or mechanical strength of the machinery or related product;</u></p>

#### Tratamiento

Debate sobre si las responsabilidades del “modificador” abarcan solo la parte afectada por la modificación o todo el producto.

## Principales puntos conflictivos

### 4. Formato de las instrucciones

Se establece la posibilidad de facilitar el manual de instrucciones y la DdC en **formato digital**.

Quedan no obstante una serie de cuestiones a cerrar al respecto sobre:

- ¿Condiciones y plazos de acceso a dichas instrucciones?
- ¿Obligación de facilitarlo gratuitamente en papel a petición del comprador: condiciones, plazos?
- ¿Obligación de facilitar siempre en papel parte de las instrucciones, en particular para usuarios no profesionales?



## Principales puntos conflictivos

### 5. Plazos de implementación

- Fecha de aplicación (FA): **36/48 meses** desde la Fecha de entrada en vigor (FEV)
  - Con la excepción de determinados artículos.
  - Hasta ese momento de podrán seguir comercializando productos conforme a la Directiva.
- Fecha de revocación de la Directiva: **36/48 meses** desde la FEV
- Otros plazos en discusión:
  - Validez de certificados emitidos conforme a la Directiva.
  - Evaluación del Reglamento por parte de la Comisión.

## Otras novedades relevantes

### Objetivo – Alineamiento con la normativa europea de productos

- Adaptación al “**Nuevo Marco Legislativo**” (Decisión 768/2008/CE, Reglamentos 765/2008 y 2019/1020):

Efectos en aspectos tales como:

- Obligaciones de los agentes económicos (fabricantes, importadores,...).
- Régimen de los organismos notificados.
- Vigilancia del mercado.
- ...

- **Reglamento** en lugar de Directiva.

Evita posibles retrasos y divergencias en el proceso de transposición.

## Otras novedades relevantes

### Objetivo - Adaptación a los nuevos riesgos originados por las **tecnologías emergentes**

- Introducción de algún **RESS** nuevo y modificación de existentes para adaptarse a estos nuevos riesgos:
  - Interacción entre humanos y máquinas (cobots,...).
  - Inteligencia Artificial (**evaluación de riesgos extendida a la posible evolución del comportamiento**).
  - Ciberseguridad en máquinas conectadas.
  - ...

## Otras novedades relevantes

### **Objetivo** - Aumento de la seguridad jurídica

- Mejor delimitación del **alcance**:
  - Ligera revisión de las definiciones.
  - Ligera revisión de las **exclusiones**.
  - ...

## Otras novedades relevantes

### Objetivo – Mejoras en otras deficiencias identificadas en el actual texto [1/2]

- Nuevo RESS:
  - Riesgo de contacto con líneas eléctricas aéreas.
- Adaptación de RESS existentes:
  - Mayor información sobre emisiones de sustancias peligrosas y sobre vibraciones.
  - Riesgos derivados de la movilidad de máquinas autónomas y de control remoto.
  - Seguridad en el puesto de conducción de máquinas móviles.
  - Órganos de accionamiento de ascensores de velocidad reducida.
  - ...

## Otras novedades relevantes

### Objetivo – Mejoras en otras deficiencias identificadas en el actual texto [2/2]

- Declaración de Conformidad:  
Obligación de incluir la **dirección de instalación** en el caso de las máquinas de elevación instaladas permanentemente en un edificio o estructura.
- Habilitación a la Comisión para aprobar **especificaciones técnicas** con presunción de conformidad con los RESS, excepcionalmente (casos en que los organismos de normalización no puedan proporcionar normas o las que proporcionen no respondan a la petición de normalización de la Comisión y a los RESS).

**Muchas gracias.**