

COMUNIDAD DE MADRID

Día Mundial de la Metrología

Novedades Legislativas

Jorge Iñesta Burgos
Subdirector General de Industria e Inspección



Dirección General de Economía
e Industria
Consejería de Economía,
Hacienda y Empleo

20 de Mayo 2026



Contenido

01

**Marco normativo
en materia de
metrología**

02

**Modificaciones
aprobadas**

03

**Nueva normativa
en tramitación**

04

**Una mirada hacia
el futuro**



Comunidad
de Madrid

DÍA MUNDIAL DE LA METROLOGÍA – NOVEDADES LEGISLATIVAS

Marco normativo en materia de Metrología



Marco normativo nacional

- **Ley 32/2014**, de 22 de diciembre, de Metrología.
- **Real Decreto 244/2016**, de 3 de junio, por el que se desarrolla la Ley 32/2014, de 22 de diciembre, de Metrología.
- **Orden ICT/155/2020**, de 7 de febrero, por la que se regula el control metrológico del Estado de determinados instrumentos de medida.



Marco normativo europeo

- **Directiva 2014/31/UE**, relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros sobre la comercialización de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático.
- **Directiva 2014/32/UE**, relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros sobre la comercialización de instrumentos de medida.
- **Reglamento (UE) 2019/1020**, sobre vigilancia del mercado y conformidad de los productos.



DÍA MUNDIAL DE LA METROLOGÍA – NOVEDADES LEGISLATIVAS


Modificaciones ya aprobadas




Comunidad
de Madrid



Modificación del Real Decreto 244/2016, de 3 de junio

 **Objetivo.** Actualizar la normativa española para mejorar la aplicación del mercado, etiquetas y precintos en los instrumentos sometidos a control metrológico del Estado y para incorporar a ella las modificaciones realizadas en guías y recomendaciones relativas a los requisitos exigibles al software relevante vinculado a la medición en los instrumentos de medida sometidos a dicho control.





 **Disposición modificadora.** Real Decreto 249/2025, de 25 de marzo (BOE de 12/04/2025).

 **Entrada en vigor.** 02/05/2025.







Modificación del Real Decreto 244/2016, de 3 de junio


Anexo III. Identificación de marcados, etiquetas y precintos


-  Prohibición expresa de marcados manuales de conformidad.
-  Homogeneización y mejora del sistema de etiquetas reglamentarias, incorporando el número de serie del instrumento.
-  Posibilidad de uso de etiquetas digitales, garantizando autenticidad e integridad.
-  Regulación más precisa del uso y codificación de precintos, incluyendo nuevos códigos en función del tipo de organismo interviniente.


Anexo IV. Software legalmente relevante asociado a la medición

-  Actualización de los requisitos técnicos del software conforme a guías y recomendaciones internacionales.
-  Introducción de una clasificación de riesgos del software según su impacto metrológico.
-  Refuerzo de los requisitos de protección, trazabilidad y registro de eventos (errores, actualizaciones, accesos).
-  Regulación de interfaces entre software relevante y no relevante y de la descarga externa para inspección.

Modificación de la Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero

 **Objetivos.** Modernizar y ampliar el control metrológico del Estado, mejorando su aplicabilidad y adaptándolo a nuevos instrumentos y sistemas de medida y ampliar el plazo de sustitución de los contadores de agua que estaban en servicio a la entrada en vigor de la Orden ICT155/2020, de 7 de febrero.









 **Disposiciones modificadoras.** Orden ITU/1475/2024, de 17 de diciembre, (BOE de 27/12/2024) y Orden ITU/1072/2025, de 26 de septiembre, (BOE de 03/10/2025).

 **Entrada en vigor.** 16/01/2025 y 04/10/2025.













Modificación de la Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero

Cuerpo de la Orden

-  Comprobación de precintos por OAVM.
-  Modificación de plazos de emisión de informes para los OAVM.
-  Plazos de comunicación para los OAVM.
-  Datos de solicitudes.
-  EMP para instrumentos con vida útil que superen el procedimiento para alargarla.
-  Informe motivado por no superación de verific.
-  Derogación de la Orden ITC/3721/2006 sobre manómetros, manovacuómetros y vacuómetros.
-  Ampliación del plazo de sustitución de los contadores de agua que estaban en servicio a la entrada en vigor de la Orden ICT155/2020.

Anexos modificados

-  Contadores de agua.
-  Contadores de gas y dispositivos de conversión volumétrica.
-  Sistemas para la medición continua y dinámica de cantidades de líquidos distintos del agua.
-  Taxímetros.
-  Registradores de temperatura y termómetros.
-  Cinemómetros.
-  Manómetros.
-  Refractómetros.
-  Contadores maquinas recreativas y de azar.
-  Contadores de personas.

Modificación de la Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero

Nuevos anexos incorporados

⚡ Anexo XX: Estaciones de carga para vehículos eléctricos

Fase de evaluación de la conformidad:

- Módulos B+D, B+F o G.

Fase de instrumentos en servicio:

- Se pueden reparar (verificándose después).
- Verificación periódica cada 8 años.


Cuatro años para regularizar las estaciones de carga que se encuentren en servicio antes del 16 de enero de 2025 y las que se instalen sin evaluación de la conformidad antes del 16 de enero de 2027.

Hasta el 16 de enero de 2027 se pueden instalar estaciones de carga sin evaluación de la conformidad.



Modificación de la Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero

Nuevos anexos incorporados

 **Anexo XXI: Instrumentos destinados a medir el número de partículas (NP) emitidas por los vehículos equipados con motores de encendido por compresión**

Alineado con la Recomendación (UE) 2023/688 relativa a la medición del número de partículas para la inspección técnica periódica de vehículos equipados con motores de encendido por compresión.

Fase de evaluación de la conformidad:


- Módulos B+D, B+F o H1


Fase de instrumentos en servicio:

- Se pueden reparar (verificándose después).
- Verificación periódica cada año.



Modificación de la Directiva 2014/32/UE

 **Objetivos.** Modernizar el marco metroológico europeo ampliando su ámbito a nuevos instrumentos de medida que son cruciales para cumplir los objetivos del Pacto Verde, abordar el creciente papel de la digitalización en los contadores inteligentes, facilitar el uso de gases emergentes y reforzar la armonización del mercado interior.

 **Disposición modificadora.** Directiva (UE) 2026/706 (DOUE de 20/03/2026).

 **Fecha máxima de transposición.** 10/04/2028.
Fecha de aplicación. 10/10/2028.



Modificación de la Directiva 2014/32/UE

Ampliación del ámbito de aplicación a nuevos instrumentos de medida

- **Sistemas de medida para equipos de alimentación de vehículos eléctricos (EVSE)** – Nuevo anexo V bis (MI-011).
- **Sistemas de medida para surtidores de gas comprimido** – Nuevo anexo VII bis (MI-012).
- **Contadores de hidrógeno y otros gases combustibles** – Ampliación del anexo IV.
- **Contadores de energía térmica para refrigeración** – Ampliación del anexo VI.

Contadores de gas (anexo IV)

Se incorpora regulación de los **dispositivos de determinación del poder calorífico del gas** y los **dispositivos de conversión de energía** (error máximo admisible del 0,05 %).

Contadores de energía eléctrica activa (anexo V)

Se establecen requisitos específicos para los **contadores de energía eléctrica en CC**. Se modifican ligeramente las condiciones de arranque y funcionamiento sin carga.

Requisitos de visualización clara

Se modifican para los contadores de gas y de energía eléctrica activa, los EVSE y los sistemas de medida para surtidores de gas comprimido – Modif. anexo I.

Contadores de energía térmica (anexo VI)

Se modifican algunos puntos para dar cabida a los **contadores de energía térmica para refrigeración**. Se modifican las condiciones de $\Delta\theta_{\min}$ y la relación q_p/q_i .

Modificación de la Directiva 2014/32/UE – Régimen transitorio

Los instrumentos que sean conformes con la Directiva 2014/32/UE el 08/04/2026 y hayan sido introducidos en el mercado antes del 10/04/2028, podrán seguir comercializándose y poniéndose en servicio.


Los EVSE y los sistemas de medida para surtidores de gas comprimido que cumplan el Derecho nacional de un Estado miembro y hayan sido introducidos en el mercado antes del 10/04/2030, podrán seguir comercializándose y poniéndose en servicio.

Los certificados relativos a instrumentos de medida que entren en el ámbito de aplicación de la Directiva 2014/32/UE, en su versión modificada de 09/04/2026, si dichos certificados se expiden con arreglo al Derecho interno por el que se transpone la Directiva 2014/32/UE o con arreglo a otro Derecho nacional, antes del 10/10/2028, seguirán siendo válidos hasta el final de su validez y, en cualquier caso, no más allá del 10/04/2038.

DÍA MUNDIAL DE LA METROLOGÍA – NOVEDADES LEGISLATIVAS

Nueva normativa en tramitación







¿Modificación de la Ley 32/2014, de 22 de diciembre, de Metrología?

La modificación de la Directiva 2014/32/UE obliga a España a modificar el Real Decreto 244/2016, de 3 de junio, y la Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero.


Adaptación a la modificación de la Directiva 2014/32/UE


Modificación del Real Decreto 244/2016

 **Objetivo:** Transponer la Directiva (UE) 2026/706 en lo que respecta a los sistemas de medida para equipos de alimentación de vehículos eléctricos y surtidores de gas comprimido y los contadores de electricidad, de gas y de energía térmica.

 **Fase de tramitación:** Consulta pública previa finalizada el 14 de mayo de 2026.

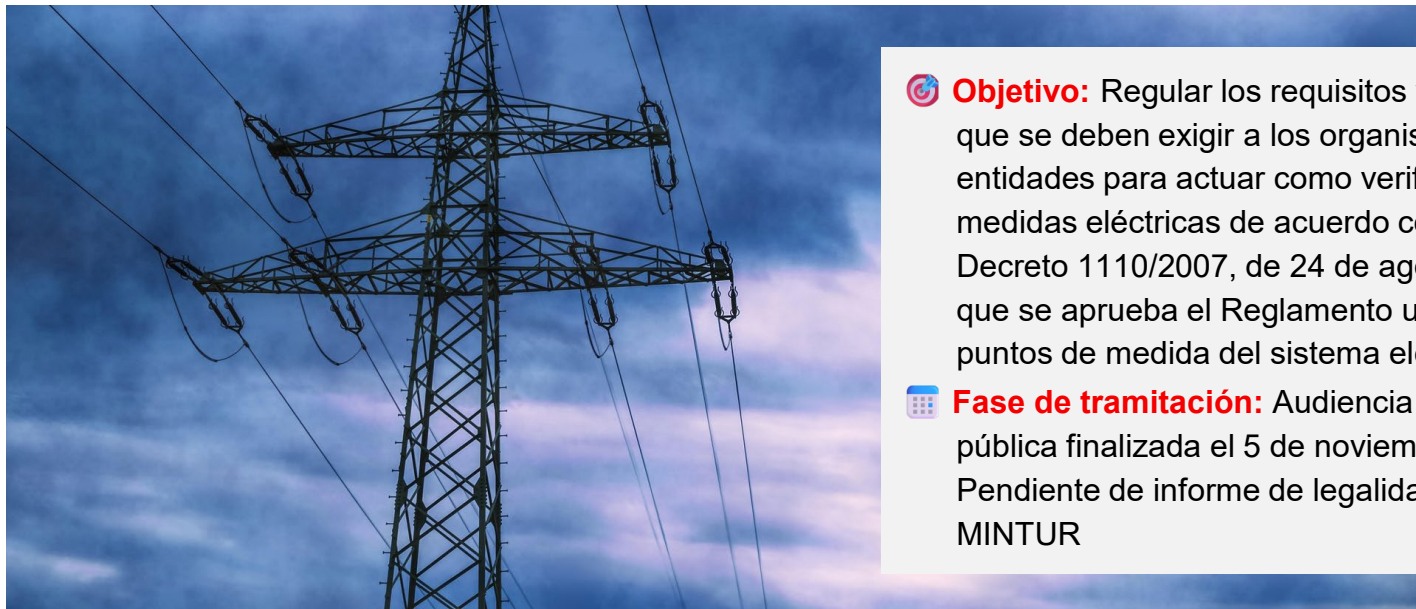
Modificación de la Orden ICT/255/2020


 **Objetivo:** Igualar los requisitos de la Orden ICT155/2020, de 7 de febrero, con los nuevos requisitos de la Directiva (UE) 2026/706, durante el periodo transitorio.


 **Fase de tramitación:** Consulta pública previa finalizada el 14 de mayo de 2026.



Orden de requisitos de verificadores de medidas eléctricas



 **Objetivo:** Regular los requisitos y condiciones que se deben exigir a los organismos o entidades para actuar como verificadores de medidas eléctricas de acuerdo con el Real Decreto 1110/2007, de 24 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento unificado de puntos de medida del sistema eléctrico.

 **Fase de tramitación:** Audiencia e información pública finalizada el 5 de noviembre de 2019. Pendiente de informe de legalidad del MINTUR



Comunidad
de Madrid

DÍA MUNDIAL DE LA METROLOGÍA – NOVEDADES LEGISLATIVAS

Una mirada hacia el futuro



Revisión de la normativa europea sobre productos



**Revisión del Reglamento (UE)
2019/1020 sobre vigilancia del
mercado y conformidad de
los productos**

**Revisión del Nuevo Marco
Legislativo**

**Revisión del Reglamento (UE)
1025/2012 sobre la
normalización europea**

Gracias



Comunidad
de Madrid