



2026: Nueva ISO 14001

La nueva versión de la Norma ISO 14001 ya ha sido publicada. Aunque mantiene la estructura principal de la edición de 2015, incorpora aclaraciones y ajustes relevantes que buscan adaptar los sistemas de gestión ambiental a los retos actuales, especialmente en ámbitos como el cambio climático, la cadena de suministro o la integración de la sostenibilidad en la estrategia empresarial.

La revisión no supone una ruptura con el modelo anterior, pero sí una evolución orientada a hacer los sistemas de gestión ambiental más útiles, más integrados y más alineados con las expectativas regulatorias y de mercado.

La nueva versión mantiene la estructura de alto nivel común al resto de normas ISO de sistemas de gestión, pero introduce mejoras destinadas a reforzar la comprensión y aplicación de los requisitos. Entre los principales cambios destacan una mayor integración de la gestión ambiental dentro de la estrategia y de los procesos de negocio, una clarificación del enfoque basado en riesgos y oportunidades y un refuerzo de la perspectiva de ciclo de vida. También gana protagonismo la gestión de aspectos relacionados con el cambio climático, la biodiversidad, la disponibilidad de recursos naturales y la cadena de valor. La revisión pretende que las organizaciones no solo mantengan un sistema documental conforme, sino que puedan demostrar una mejora ambiental efectiva y una mayor implicación de la dirección.



La nueva ISO 14001:2026 llega en un contexto de creciente presión regulatoria y de mercado en materia de sostenibilidad, descarbonización y transparencia ambiental. En este escenario, la norma busca consolidarse como una herramienta estratégica para ayudar a las organizaciones a gestionar sus impactos ambientales, mejorar su resiliencia y responder a las expectativas de clientes, autoridades e inversores.

Las organizaciones certificadas conforme a ISO 14001:2015 deberán ahora planificar su transición a la nueva edición. Aunque previsiblemente existirá un periodo de adaptación de varios años, numerosos expertos recomiendan comenzar cuanto antes con análisis de brechas y revisiones internas para identificar los cambios necesarios en procedimientos, evaluación de riesgos, control de proveedores y definición de objetivos ambientales.

Los socios han recibido información sobre la jornada celebrada por UNE sobre la nueva ISO 14001 en la Circular 42/2026

¿Qué es el mercado CE?

El mercado CE es la declaración del fabricante de que un producto cumple los requisitos legales aplicables en la Unión Europea. Su obligatoriedad depende de que el producto esté cubierto por una normativa armonizada que lo exija dentro de su ámbito, lo que permite su libre comercialización en el Espacio Económico Europeo bajo las condiciones establecidas por dicha normativa.

Este mercado se enmarca en distintos actos legislativos europeos, pero solo es obligatorio cuando existe una norma armonizada aplicable a una familia de producto concreta. En ese caso, el producto debe incorporar el mercado CE para poder comercializarse legalmente en el mercado europeo.

En el sector de los recubrimientos no existe, en términos generales, una norma armonizada que obligue al mercado CE para pinturas y tintas como categoría de producto. Por ello, estos productos no están sujetos a esta obligación de forma directa. No obstante, sí existen normas armonizadas aplicables a productos relacionados, como la UNE-EN 1504-2 para sistemas de protección y reparación del hormigón o la UNE-EN 15824 para revocos y enlucidos orgánicos.

Además, determinados productos del ámbito de los recubrimientos pueden optar a una Evaluación Técnica Europea (ETA) a través de Documentos de Evaluación Europeos (EAD). Este es el caso de sistemas de impermeabilización líquida de cubiertas, productos de protección contra el fuego, pinturas intumescentes o retardantes, o pinturas para señalización vial horizontal.

Normas armonizadas que referencian al CTN48

Aunque los recubrimientos no siempre están sujetos a mercado CE de forma individual, su presencia dentro de productos regulados por normas armonizadas implica la necesidad de verificar prestaciones específicas mediante ensayos normalizados. Estas evaluaciones dependen del tipo de producto final y de su aplicación.

Existen múltiples normas armonizadas en las que se incluyen requisitos para productos que incorporan recubrimientos, lo que no implica que el recubrimiento como tal esté sujeto a mercado CE, pero sí que debe demostrar determinadas prestaciones dentro del conjunto del producto final.

ASEFAPI ha analizado estas normas e identificado que los ensayos más habituales incluyen pruebas de adherencia, como el corte por enrejado (ISO 2409) o la tracción (ISO 4624), así como ensayos de resistencia mecánica, como impacto (EN ISO 6272), rayado (ISO 1518) o doblado (ISO 1519).

También son frecuentes los ensayos de resistencia a agentes ambientales y químicos, como niebla salina (ISO 7253), resistencia a líquidos (ISO 2812), humedad por condensación (ISO 6270-1) o envejecimiento y evaluación de defectos (ISO 4628), especialmente en aplicaciones expuestas a condiciones exteriores o ambientes agresivos.

Las normas armonizadas en las que se han identificado estas referencias abarcan una amplia gama de productos, como radiadores (EN 442-1), sistemas separadores de líquidos ligeros (EN 858-1), materiales de señalización vial (EN 1423), señales verticales (EN 12899-1), techos suspendidos (EN 13964), mamparas de ducha (EN 14428), elementos metálicos para cubiertas y revestimientos (EN 14782 y EN 14783), superficies deportivas (EN 14904) o productos de aluminio estructural (EN 15088).

En todos estos casos, aunque el recubrimiento no esté sujeto individualmente a mercado CE, su comportamiento es determinante para la conformidad del producto final, por lo que su evaluación mediante ensayos normalizados resulta esencial.

PNE-EN ISO 14019-4: información de sostenibilidad

La información sobre sostenibilidad está cada vez más expuesta a revisión y control. Para responder a esta necesidad, el proyecto de norma PNE-EN ISO 14019-4 establece los requisitos que deberán cumplir los organismos encargados de validar y verificar las declaraciones ESG y ambientales realizadas por las empresas.

La futura norma pone el foco en aspectos como la competencia técnica, la coherencia de las evaluaciones y la imparcialidad de las entidades verificadoras, complementando los requisitos generales ya recogidos en la ISO/IEC 17029.

El objetivo es reforzar la confianza en la información de sostenibilidad publicada por las organizaciones y asegurar que las afirmaciones realizadas cumplen criterios definidos y pueden utilizarse de forma fiable por clientes, inversores o autoridades.

La PNE-EN ISO 14019-4 forma parte de una serie de normas dedicadas a la validación y verificación de información sobre sostenibilidad. Su desarrollo coincide con el aumento de requisitos europeos en materia de reporting ESG y con una mayor exigencia sobre la credibilidad de la información ambiental declarada por las empresas.

Tendencias clave en materiales y fabricación avanzada

UNE ha elaborado un nuevo estudio prospectivo centrado en materiales avanzados y fabricación avanzada, con el objetivo de analizar las principales tendencias tecnológicas y detectar oportunidades para el desarrollo futuro de la normalización en este ámbito estratégico para la industria.

Los estudios prospectivos de UNE permiten anticipar necesidades de normalización a partir de la evolución tecnológica, regulatoria y del mercado. Su función es identificar áreas emergentes donde las normas pueden aportar valor, facilitando que la innovación se traduzca en soluciones seguras, competitivas y sostenibles.

En este caso, el análisis pone el foco en el papel de los materiales avanzados y la fabricación avanzada como motores de transformación industrial, con impacto en sectores muy diversos y una contribución directa a retos como la descarbonización, la eficiencia en el uso de recursos y el desarrollo de nuevas soluciones tecnológicas.

El trabajo se apoya en la participación de organizaciones del sector y en la experiencia de UNE en proyectos europeos de I+D+i y colaboración con agentes industriales, lo que permite incorporar una visión amplia de las tendencias actuales y futuras.

Actividad Secretaría CTN 48

Normas editadas para Pinturas y Barnices

Número	Título	Fecha ed.
UNE-EN ISO 9038:2025	Determinación de la combustión sostenida de líquidos. (ISO 9038:2025).	05/11/2025
UNE-EN ISO 8502-5:2025	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Ensayos para la evaluación de la limpieza de las superficies. Parte 5: Medición de cloruros en superficies de acero preparadas para pintar (método del tubo detector de iones). (ISO 8502-5:2025).	03/12/2025

Normas editadas para Pinturas y Barnices

Número	Título	Fecha ed.
UNE-EN ISO 16276-2:2025	Protección de estructuras de acero frente a la corrosión mediante sistemas de pintura protectores. Evaluación y criterios de aceptación de la adherencia/cohesión (resistencia a fracturas) de un recubrimiento. Parte 2: Ensayo de corte por enrejado y ensayo de corte en X. (ISO 16276-2:2025).	30/12/2025
UNE-EN ISO 7012-3:2026	Pinturas y barnices. Determinación de los conservantes en los materiales de recubrimiento diluibles en agua. Parte 3: Determinación de isotiazolinonas en envase mediante LC-UV y LC-MS. (ISO 7012-3:2025).	14/01/2026
UNE-EN ISO 16276-1:2026	Protección de estructuras de acero frente a la corrosión mediante sistemas de pintura protectores. Evaluación y criterios de aceptación de la adherencia/cohesión (resistencia a fracturas) de un recubrimiento. Parte 1: Ensayo de tracción. (ISO 16276-1:2025).	14/01/2026
UNE-EN ISO 7012-2:2026	Pinturas y barnices. Determinación de los conservantes en los materiales de recubrimiento diluibles en agua. Parte 2: Determinación del formaldehído total en envase. (ISO 7012-2:2025).	14/01/2026
UNE-EN ISO 7012-1:2026	Pinturas y barnices. Determinación de los conservantes en los materiales de recubrimiento diluibles en agua. Parte 1: Determinación del formaldehído libre en envase. (ISO 7012-1:2025).	14/01/2026
UNE-EN ISO 15715:2026	Ligantes para pinturas y barnices. Determinación de la turbidez. (ISO 15715:2025).	14/01/2026
UNE-EN ISO 19396-2:2026	Pinturas y barnices. Determinación del valor del pH. Parte 2: Sondas de pH con tecnología ISFET. (ISO 19396-2:2025).	11/02/2026
UNE-EN ISO 19396-1:2026	Pinturas y barnices. Determinación del valor del pH. Parte 1: Sondas de pH con membrana de vidrio. (ISO 19396-1:2025).	11/02/2026
UNE-CEN ISO/TS 19392-6:2026	Pinturas y barnices. Sistemas de recubrimiento para palas de rotor de aerogeneradores. Parte 6: Determinación y evaluación de la adhesión del hielo mediante una centrífuga (ISO/TS 19392-6:2026) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2026.)	01/04/2026
UNE-EN ISO 6270-2:2026	Pinturas y barnices. Determinación de la resistencia a la humedad. Parte 2: Condensación (exposición en cabina con depósito de agua caliente). (ISO 6270-2:2025).	08/04/2026
UNE-EN ISO 11125-5:2026	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Métodos de ensayo para abrasivos metálicos para limpieza por chorreado. Parte 5: Determinación del porcentaje de partículas defectuosas y de la microestructura. (ISO 11125-5:2025).	15/04/2026
UNE-EN ISO 11126-1:2026	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Especificaciones para abrasivos no metálicos para limpieza por chorreado. Parte 1: Introducción general y clasificación. (ISO 11126-1:2025).	15/04/2026
UNE-EN ISO 8501-3:2026	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Evaluación visual de la limpieza de las superficies. Parte 3: Grados de preparación de soldaduras, aristas y otras áreas con imperfecciones en la superficie. (ISO 8501-3:2025)	22/04/2026
UNE-EN ISO 11909:2026	Ligantes para pinturas y barnices. Resinas de poliisocianato. Métodos generales de ensayo. (ISO 11909:2025, versión corregida 2026-04).	06/05/2026

Normas **anuladas** para Pinturas y Barnices

Número	Título	Fecha anulación
UNE-EN ISO 9038:2022	Determinación de la combustión sostenida de líquidos. (ISO 9038:2021).	05/11/2025
UNE-EN ISO 8502-5:2006	Preparación de sustratos de acero previa aplicación de pinturas y productos relacionados. Ensayos para la evaluación de la limpieza de las superficies. Parte 5: Medida de cloruros en superficies de acero preparadas para pintar (método del tubo detector de iones) (ISO 8502-5:1998).	03/12/2025
UNE-EN ISO 16276-2:2008	Protección de estructuras de acero frente a la corrosión mediante sistemas de pintura protectores. Evaluación y criterios de aceptación de la adherencia/cohesión (resistencia a fracturas) de un recubrimiento. Parte 2: Ensayo de corte por enrejado y ensayo de corte en X. (ISO 16276-2:2007)	30/12/2025
UNE-EN ISO 15715:2007	Ligantes para pinturas y barnices. Determinación de la turbidez (ISO 15715:2003)	14/01/2026
UNE-EN ISO 16276-1:2008	Protección de estructuras de acero frente a la corrosión mediante sistemas de pintura protectores. Evaluación y criterios de aceptación de la adherencia/cohesión (resistencia a fracturas) de un recubrimiento. Parte 1: Ensayo de tracción. (ISO 16276-1:2007)	14/01/2026
UNE-EN ISO 19396-1:2020	Pinturas y barnices. Determinación del valor del pH. Parte 1: Electrodo pH con membrana de vidrio. (ISO 19396-1:2017).	11/02/2026
UNE-EN ISO 19396-2:2020	Pinturas y barnices. Determinación del valor del pH. Parte 2: Electrodo pH con tecnología ISFET. (ISO 19396-2:2017).	11/02/2026
UNE-EN ISO 6270-2:2019	Pinturas y barnices. Determinación de la resistencia a la humedad. Parte 2: Condensación (exposición en cabina con depósito de agua caliente). (ISO 6270-2:2017).	08/04/2026
UNE-EN ISO 11125-5:2019	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Métodos de ensayo para abrasivos metálicos para limpieza por chorreado. Parte 5: Determinación del porcentaje de partículas defectuosas y de la microestructura. (ISO 11125-5:2018).	15/04/2026
UNE-EN ISO 11126-1:2019	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Especificaciones para abrasivos no metálicos para limpieza por chorreado. Parte 1: Introducción general y clasificación. (ISO 11126-1:2018).	15/04/2026
UNE-EN ISO 8501-3:2008	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Evaluación visual de la limpieza de las superficies. Parte 3: Grados de preparación de soldaduras, bordes y otras áreas con imperfecciones en la superficie. (ISO 8501-3:2006)	22/04/2026
UNE-EN 14879-1:2009	Sistemas de recubrimientos orgánicos y revestimientos para la protección de aparatos y plantas industriales frente a la corrosión causada por medios agresivos. Parte 1: Terminología, diseño y preparación de sustratos.	16/04/2026
UNE-EN 14879-2:2007	Sistemas de recubrimientos orgánicos y revestimientos para la protección de aparatos y plantas industriales frente a la corrosión causada por medios agresivos. Parte 2: Recubrimientos sobre componentes metálicos.	16/04/2026
UNE-EN 14879-3:2008	Sistemas de recubrimientos orgánicos y revestimientos para la protección de aparatos y plantas industriales frente a la corrosión causada por medios agresivos. Parte 3: Recubrimientos sobre componentes de hormigón.	16/04/2026
UNE-EN ISO 11909:2007	Ligantes para pinturas y barnices. Resinas de poliisocianato. Métodos generales de ensayo. (ISO 11909:2007)	06/05/2026

Normas digitales: la herramienta clave para acelerar la transformación industrial

La digitalización industrial ya no depende únicamente de incorporar tecnología. Cada vez resulta más evidente que las empresas también necesitan criterios comunes, procesos compatibles y metodologías compartidas para que la transformación digital sea realmente eficaz. En este contexto, las denominadas “normas digitales” están ganando protagonismo como una de las principales herramientas para impulsar la Industria 4.0.

Las normas digitales permiten que sistemas, equipos, plataformas y organizaciones hablen el mismo lenguaje. Gracias a ello, facilitan la interoperabilidad entre tecnologías, mejoran la gestión de datos y ayudan a integrar procesos cada vez más automatizados y conectados. En el ámbito industrial, estas normas sirven para ordenar y estructurar la transformación digital de las empresas. No se limitan a aspectos puramente técnicos, sino que también ayudan a definir procesos, responsabilidades, indicadores y modelos de gestión adaptados a entornos digitales.

Uno de los ejemplos más relevantes en España son las especificaciones UNE 0060 y UNE 0061, desarrolladas para apoyar la digitalización de la industria. Estos documentos establecen requisitos y criterios para que una organización pueda considerarse una “Industria Digital”, incorporando aspectos como automatización, análisis de datos, inteligencia artificial, conectividad o experiencia de cliente.

Además de facilitar la implantación de tecnologías digitales, las normas ayudan a reducir riesgos y costes durante la transformación. La estandarización de interfaces, formatos y procesos permite que la información fluya de forma más eficiente entre departamentos, proveedores y sistemas, evitando incompatibilidades y mejorando la productividad.

Las normas digitales también están teniendo un impacto importante en las pymes. Muchas pequeñas y medianas empresas encuentran dificultades para abordar procesos de digitalización complejos, especialmente por falta de recursos o referencias claras. Los estándares permiten disponer de guías comunes y metodologías estructuradas que facilitan avanzar de forma progresiva y con objetivos definidos.

En un entorno donde la competitividad industrial depende cada vez más de la capacidad tecnológica y de gestión de datos, las normas digitales se están consolidando como un elemento estratégico. Más allá de regular aspectos técnicos, actúan como una base común que permite acelerar la innovación, mejorar la eficiencia y facilitar una transformación digital más segura y coherente para toda la industria.



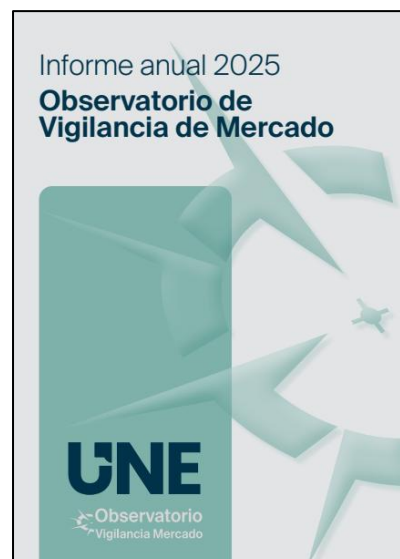
El Observatorio de Vigilancia de Mercado refuerza la colaboración entre administraciones y empresas

El Observatorio de Vigilancia de Mercado (OVM) de UNE ha publicado la quinta edición de su informe anual, consolidando una iniciativa centrada en mejorar la cooperación entre administraciones públicas y sector empresarial en materia de vigilancia de mercado.

El observatorio nació con el objetivo de impulsar una mayor coordinación entre todos los actores implicados en el control de productos comercializados, favoreciendo el cumplimiento de la legislación y reforzando la seguridad de los consumidores. Actualmente reúne a ministerios, autoridades competentes y más de 50 asociaciones empresariales, incluido ASEFAPI.

El informe 2025 recoge actuaciones de vigilancia centradas en diferentes tipos de productos, incluyendo productos destinados a la infancia, bienes de consumo doméstico como pinturas, electrodomésticos o lámparas LED, así como productos de uso profesional entre los que se encuentran biocidas, materiales de construcción o gases fluorados. Este alcance refleja la amplitud de sectores en los que la vigilancia de mercado resulta relevante para la seguridad y

la conformidad regulatoria.



Entre los desarrollos organizativos destacados en 2025, el OVM ha constituido un nuevo grupo de trabajo en el marco del Reglamento (UE) 2019/1020, orientado a impulsar actuaciones conjuntas de vigilancia de mercado para detectar incumplimientos normativos. Este grupo trabaja en la creación de una plantilla de convenio marco con el fin de optimizar recursos públicos y privados en la detección de irregularidades en el mercado nacional.

El informe también subraya el papel del Observatorio como instrumento de cooperación estructurada, al facilitar el intercambio de información y experiencias entre administraciones y entidades del sector productivo. Esta colaboración se considera clave para mejorar la aplicación de la regulación, garantizar condiciones de competencia leal y reforzar la seguridad y calidad de los productos disponibles para los consumidores.

PNE 41610: primera norma europea sobre construcción industrializada

El proyecto de norma PNE 41610 establece un marco común para la construcción industrializada, definiendo conceptos clave, criterios de clasificación e índices de industrialización. Se trata de la primera iniciativa normativa en Europa en este ámbito, actualmente en fase de información pública.

Esta norma ha sido elaborada en el seno del CTN 41/SC 14, junto a un comité amplio en el que intervienen distintas administraciones nacionales y regionales, incluyendo a ASEFAPI.

La norma concreta los términos de uso habitual en el sector, como construcción industrializada o componente industrializado, y establece una clasificación de los componentes industrializados. Asimismo, define el índice de industrialización de un edificio e incorpora indicadores complementarios relativos a la logística, la fabricación y el montaje.

Este desarrollo normativo constituye la primera norma en Europa dedicada específicamente a la construcción industrializada.

Las normas UNE nacionales más utilizadas en pinturas y barnices

Las normas UNE siguen teniendo una presencia importante en el sector español de pinturas y barnices. Aunque la mayoría de la nueva normalización se desarrolla ya como UNE-EN o UNE-EN ISO, muchas empresas continúan trabajando con métodos UNE históricos incorporados desde hace años en especificaciones técnicas y procedimientos internos.

Entre las normas nacionales más utilizadas destacan las relacionadas con propiedades prácticas del recubrimiento. Las referencias con mayor presencia son la UNE 48071 sobre ensayo acelerado de amarilleo y la UNE 48301 sobre tiempos de secado al tacto y total. También aparecen repetidamente la UNE 48043 sobre índice de nivelación y la UNE 48083 sobre conservación y estabilidad en envase. Otro grupo muy frecuente es el de normas vinculadas a sistemas anticorrosivos e imprimaciones epoxi, especialmente las relacionadas con pinturas ricas en zinc, repintabilidad, resistencia química y recubrimientos de alto espesor.

Llama la atención que muchas de las normas más utilizadas proceden de los años 80 y 90, e incluso algunas de los años 60. Aun así, continúan utilizándose porque muchos clientes, homologaciones y especificaciones técnicas siguen citándolas directamente. En la práctica, el sector mantiene una combinación entre normas nacionales históricas y normas europeas o internacionales más recientes.



AENOR

20% Descuento en Normas UNE

UNE
Normalización Española

ASEFAPI
Asociación Española de Fabricantes de Pinturas y Tintas de Imprimir

Confía

Como socio de la Asociación Española de Fabricantes de Pinturas y Tintas de Imprimir nos complace comunicarle una nueva ventaja que se suma a sus condiciones exclusivas: 20% de descuento en sus compras de normas UNE (descuento para compra unitaria de normas UNE, no incluye AENORMás).

Para poder disfrutar del descuento, pónganse en contacto con ASEFAPI.

Con este beneficio, especialmente dirigido a nuestros asociados, ponemos en valor la confianza depositada en nosotros.

ASEFAPI
Asociación Española de Fabricantes de Pinturas y Tintas de Imprimir

