

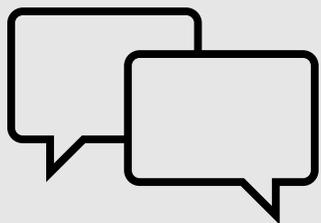


Normalización
Española

Medidas normalizadas y trazables
para asegurar la credibilidad de la
información sobre sostenibilidad.

UNE

UNE, la
Asociación
Española de
Normalización



UNE
Normalización
Española

Único **organismo de normalización español** con competencia para emitir normas nacionales

Representante nacional en las organizaciones internacionales de normalización:

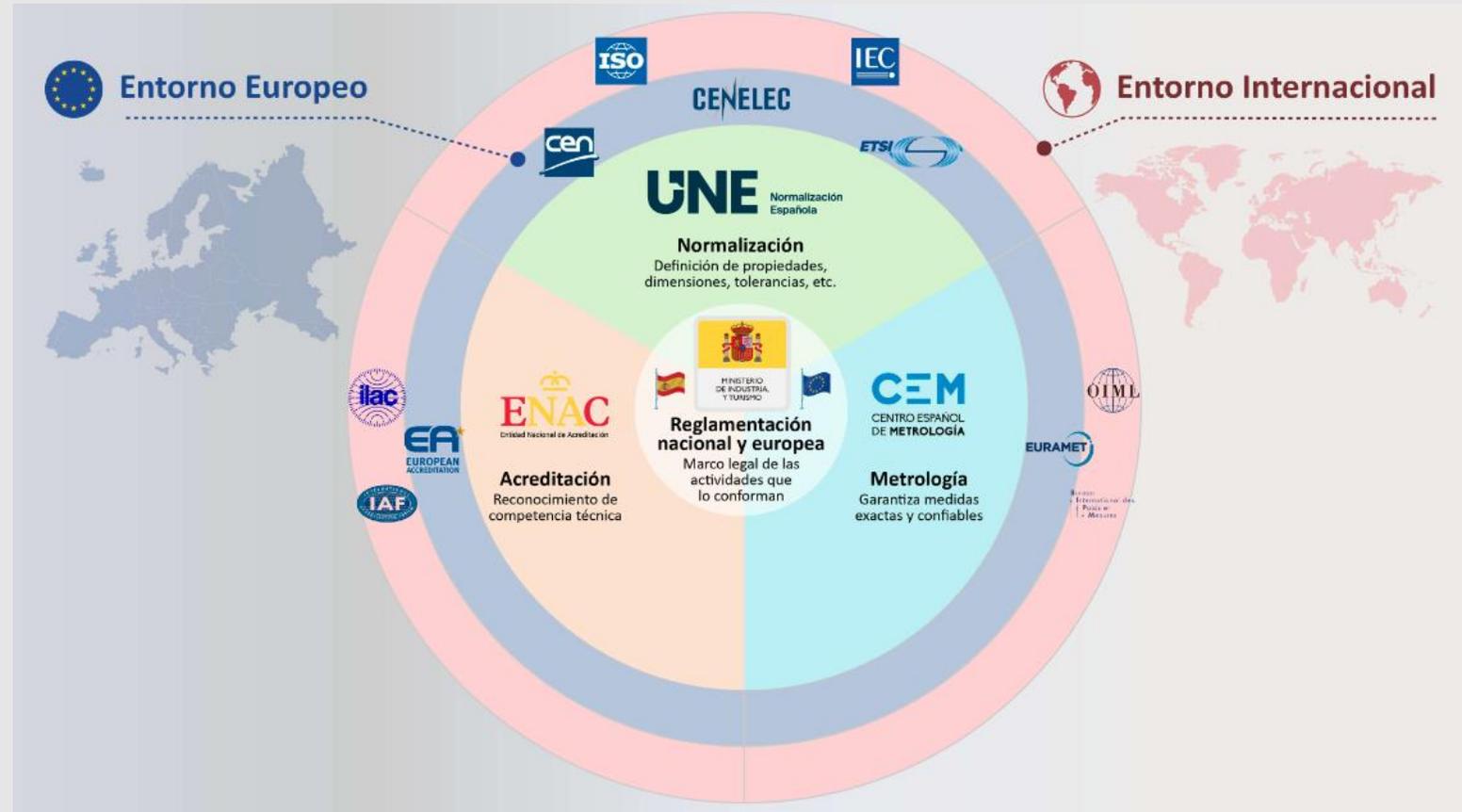
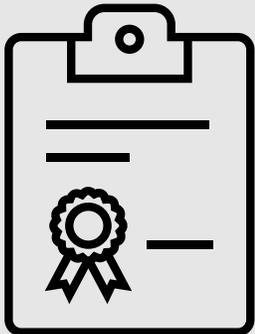


UNE

UNE Normalización Española

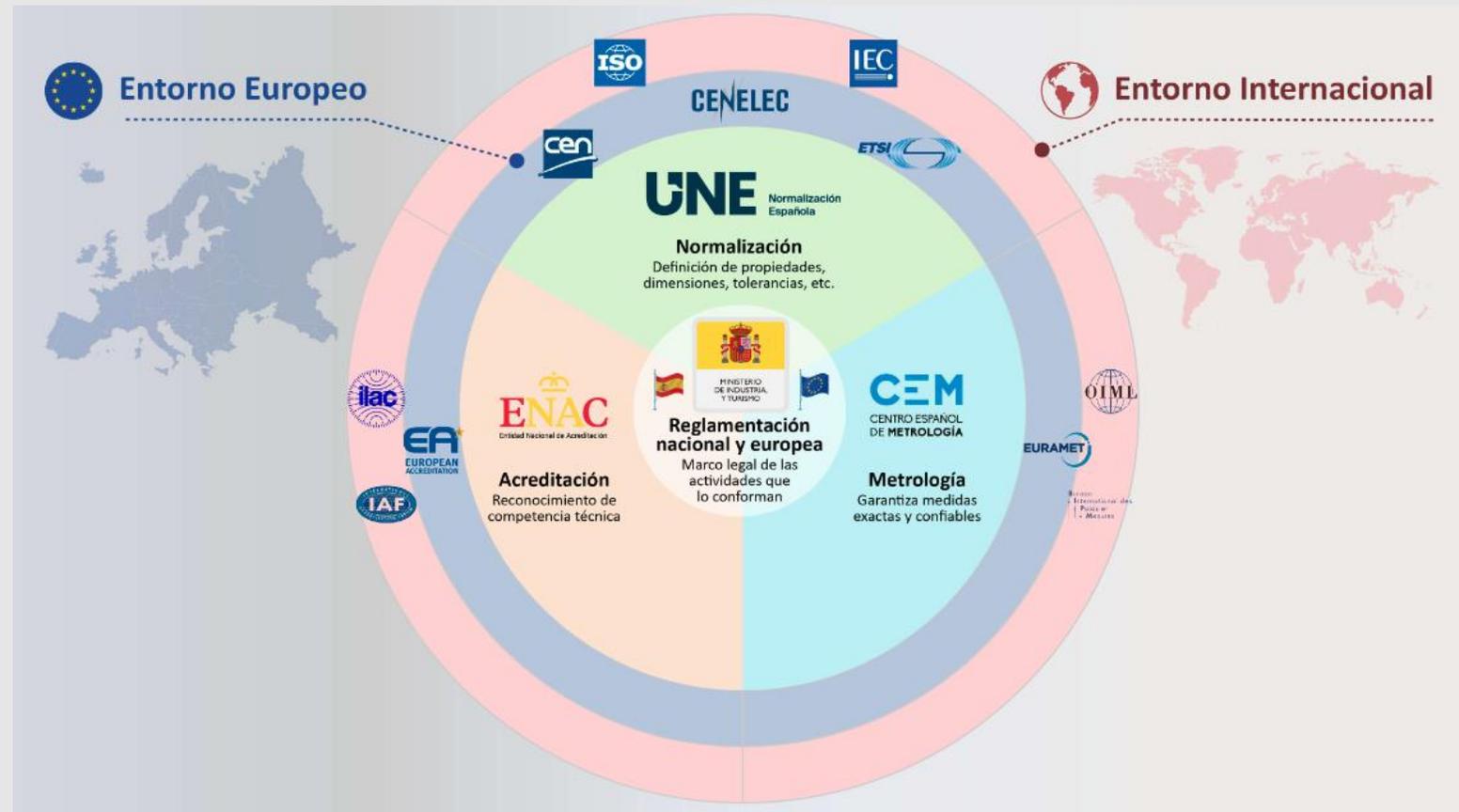
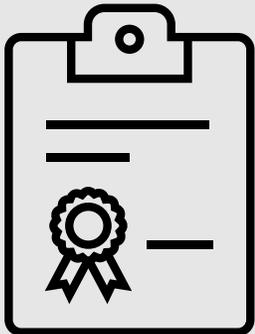
Uno de los tres pilares de la **infraestructura de la calidad española** junto con el CEM y ENAC (Ley 21/1992, de 16 de julio, de industria).

UNE y la Infraestructura de la calidad



Ecosistema de organizaciones públicas y privadas, que, junto con el correspondiente marco legal y reglamentario, establecen e implementan las actividades de normalización, acreditación, metrología y evaluación de la conformidad para apoyar y mejorar la calidad, la seguridad y el respeto por el medio ambiente de los bienes, servicios, procesos y la sociedad en general.

UNE y la Infraestructura de la calidad



Las **normas técnicas** o estándares:

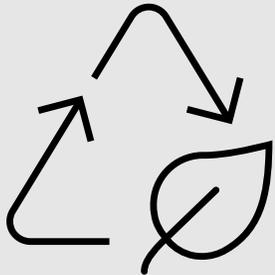
- Proporcionan directrices prácticas a las organizaciones
- Establecen criterios **medibles y trazables**
- Proporcionan herramientas para verificar su cumplimiento
- Conectan la producción/prestación de servicios con el consumo/cliente.
- Promueven el desarrollo de tecnologías, productos y servicios **sostenibles**.

Son una herramienta que facilita la consecución de los 17 **Objetivos de Desarrollo Sostenible** que conforman la Agenda 2030 de la ONU:

Las normas técnicas o estándares



Las normas y la sostenibilidad



Normas fijan requisitos de:

- Circularidad (durabilidad, capacidad de reutilización, reciclabilidad, materias primas críticas...)
- Contribución a la acción climática (huella de carbono, funcionalidad en nuevos escenarios climáticos)
- Eficiencia energética
- Liberación de sustancias

Ámbitos:

- Energías renovables
- Pasaporte digital de producto
- Industria del plástico
- Construcción
- Envases
- Embalajes
- Industria de productos eléctricos y electrónicos

Hay normas centradas en la mejora del comportamiento de las organizaciones en las 3 materias de la sostenibilidad:

Ambiental, social y de buen gobierno (ESG, Environmental, Social & Governance).

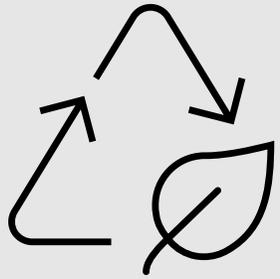
Ejemplos de normas y medidas en materia de sostenibilidad:

UNE-EN 12341:2024

Aire ambiente. Método de medición gravimétrico normalizado para la determinación de la concentración másica PM10 o PM2,5 de la materia particulada en suspensión.

Serie UNE-EN IEC 61400-12 “Sistemas de generación de energía eólica. Parte 12: Medidas del rendimiento energético de los aerogeneradores que producen electricidad.”

Las normas, la legislación y la sostenibilidad



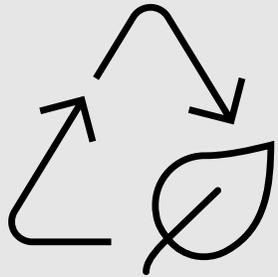
Existe una estrecha relación entre las normas y la legislación.

Dada la utilidad de las normas como herramienta para dar soporte a la legislación y aunque las normas son documentos de **aplicación voluntaria**, **muchas normas son citadas en legislación como de obligado cumplimiento**.

A nivel europeo, numerosas Directivas y Reglamentos se complementan con **normas armonizadas** que definen las soluciones técnicas a los requisitos esenciales que recoge dicha legislación.

Muchas de ellas se desarrollan a petición de la CE para dar cobertura a estos elementos legislativos.

Las normas, la legislación y la sostenibilidad



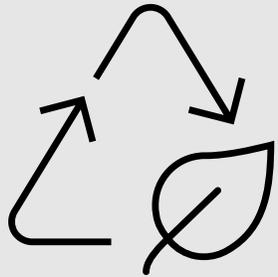
La **Directiva de informes de sostenibilidad corporativa** (CSRD, Directive on corporate sustainability reporting) impone unas obligaciones de reporte para las organizaciones en materia de ESG.

La reglamentación europea incluye referencia al uso de normas en estos informes:

“La empresa puede transmitir si se basa en alguna norma europea aprobada por el Sistema Europeo de Normalización (normas ISO/IEC o CEN/CENELEC), así como la medida en que los datos y procesos que se utilizan para la elaboración de memorias de sostenibilidad han sido verificados por un proveedor externo de garantías y se ha comprobado que se ajustan a la norma ISO/IEC o CEN/CENELEC correspondiente.”

Los consumidores, clientes y otros grupos de interés tienen en cuenta el desempeño ambiental, social y de buen gobierno de las empresas, y **las normas facilitan a las organizaciones el cumplimiento de sus objetivos ESG** a la vez que **aportan solidez a sus informes, y proporcionan a las verificadoras una información fiable y contrastada.**

Las normas, la legislación y la sostenibilidad



Aspecto de sostenibilidad (Regla europea de reporte correspondiente)	Ejemplos de temas cubiertos por normas
Clima (ESRS E1)	<ul style="list-style-type: none"> • Emisiones netas cero • Huella de carbono de producto y de organización • Adaptación al cambio climático
Contaminación (ESRS E2)	<ul style="list-style-type: none"> • Métodos de referencia europeos para la determinación de contaminantes en el aire
Agua (ESRS E3)	<ul style="list-style-type: none"> • Huella del agua • Eficiencia en el uso del agua
Biodiversidad (ESRS E4)	<ul style="list-style-type: none"> • Consideración estratégica de la biodiversidad por las organizaciones (en desarrollo)
Economía circular y recursos (ESRS E5)	<ul style="list-style-type: none"> • Implementación de la economía circular y Medición de la circularidad (en desarrollo) • Métodos para evaluar la facilidad de reutilización, reparación o reciclado de productos. • Gestión de la energía
Personal propio (ESRS S1)	<ul style="list-style-type: none"> • Gestión de la seguridad y la salud en el trabajo • Diversidad e inclusión en la gestión de los recursos humanos • Implementación de la igualdad de género (en desarrollo)
Trabajadores en la cadena de valor (ESRS S2)	<ul style="list-style-type: none"> • Responsabilidad social corporativa
Comunidades afectadas (ESRS S3)	<ul style="list-style-type: none"> • Compras y contratación sostenibles
Consumidores y usuarios finales (ESRS S4)	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño accesible • Servicio inclusivo
Gobierno (ESRS G1)	<ul style="list-style-type: none"> • Gobernanza • Gestión del <i>Compliance</i>. General y en temas específicos: penal, tributario, socio-laboral... • Antisoborno y Denuncia de irregularidades

Tabla extraída del informe UNE “Apoyo de las normas para el reporte ESG”

Confianza en la información de sostenibilidad

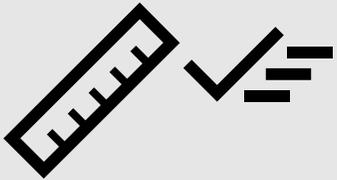


Una infraestructura de calidad fuerte aporta confianza sobre la información sostenibilidad:

- La normalización establece **requisitos** a través de la colaboración público-privada, y de todas las partes interesadas. Además, todas las normas se someten a un proceso de información pública.
- La metrología nos garantiza **medidas exactas y confiables**.
- La acreditación genera confianza sobre la ejecución de las actividades de **evaluación de la conformidad**.

El establecimiento de criterios medibles y trazables es fundamental para garantizar la fiabilidad de la información de la que disponemos en materia de sostenibilidad.

Confianza en las medidas



El Comité CTN-UNE 82 “Metrología y calibración” se encarga de la normalización de:

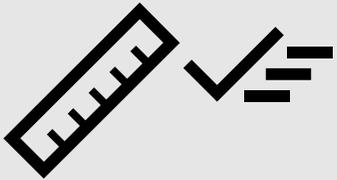
- Series de números normales
- Tolerancias, ajustes y sus símbolos en metrología dimensional
- Magnitudes y unidades, su definición y simbolización.
- Sistemas e instrumentos de medición y calibración

Estructura:

- SC 2 “Metrología dimensional”
- SC 3 “Metrología de los fluidos”
- SC 4 “Metrología eléctrica”
- SC 5 “Metrología mecánica y térmica”
- SC 6 “Materiales de referencia”

- **Serie UNE-EN ISO 80000** “Magnitudes y unidades.” (Parte 1: Generalidades, Parte 2: Matemáticas, Parte 3: Espacio y tiempo...)
- **Serie UNE 82009** “Exactitud (Veracidad y precisión) de resultados y métodos de medición.” (Equivalente a la ISO 5725)
- **UNE-ISO/IEC GUÍA 98-3:2021 IN** “Incertidumbre de medida. Parte 3: Guía para la expresión de la incertidumbre de medida (GUM).”
- **UNE-ISO/IEC GUÍA 99:2012 IN** “Vocabulario Internacional de Metrología. Conceptos fundamentales y generales y términos asociados (VIM).”

Confianza en las medidas

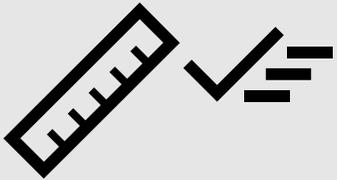


La *Guía ISO/IEC 99 (VIM)* define la trazabilidad **metrológica** como:

Propiedad de un resultado de medición por la cual el resultado puede relacionarse con una referencia mediante una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, cada una de las cuales contribuye a la incertidumbre de medición.

La trazabilidad metrológica, en general, se refiere al **Sistema Internacional de Unidades (SI)**. Si tal trazabilidad no es posible, puede ser a otras referencias internacionales aceptadas, como puede ser el caso de las escalas de dureza o los patrones de referencia establecidos por la Organización Mundial de la Salud.

Confianza en las medidas



La acreditación permite diferenciar a los organismos que han demostrado disponer de la competencia técnica y que ofrecen fiabilidad en sus resultados, de los que no lo han demostrado.

La **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 “Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración”** presenta requisitos que permiten a los laboratorios demostrar que operan de forma competente y que tienen la capacidad de generar resultados válidos.

Ejemplo de normalización en el ámbito de la sostenibilidad ambiental

Proyecto de norma sobre “Instrumentos de medida de las emisiones de vehículos en remoto”

Grupo de trabajo del CTN-UNE 82, coordinado por el CEM.

Se detecta necesidad de normalización de estos instrumentos y el CEM propone a UNE la elaboración de una norma que pueda servir de base para una previsible futura legislación al respecto.

Contexto:

- Ayuntamientos de poblaciones de más de 50.000 habitantes tienen obligación de establecer zonas de bajas emisiones)
- Los instrumentos que afecten a la salud, seguridad pública, **protección del medio ambiente** y sanciones administrativas, son **elementos sometidos al control metrológico del Estado**.

Ante la posibilidad de que se regulen en el futuro estos instrumentos ampliándose la Orden ICT 155/2020, es importante normalizar.

Actualmente en elaboración un borrador de Norma UNE cuya publicación se espera en aproximadamente un año.

**LAS MEDIDAS
NORMALIZADAS
Y TRAZABLES
SON FIABLES**

La información de sostenibilidad basada **en normas, y en medidas trazables** tiene una base **fiable, y simplifica significativamente la verificación de la información de sostenibilidad.**

UNE

Normalización
Española

Muchas gracias por su atención

Iker Iñigo Ochandorena
Gestor de proyectos de metrología
Correo: iinigo@une.org
Teléfono: 696 074 689