

Escenario de normalización en el sector del hidrógeno

Esther BERMEJO

30 de enero de 2019



La Asociación Española de Normalización, UNE

- **Asociación privada sin ánimo de lucro**
- **Reconocida por la Administración** (RD 2200/1995 por el que se aprueba el **Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial**, modificado por el RD 1072/2015)
- **Administración en nuestros órganos de gobierno** (Comisión Permanente y Junta Directiva), gracias a una excepción en la Ley 40 del sector público.
- **Más de 130 federaciones sectoriales nacionales: Miembros corporativos**

Datos de actividad

- > 210 Comités técnicos de normalización
- > 140 Secretarías desempeñadas por miembros de UNE
- > 12 000 expertos en comités nacionales
- > 3 000 expertos en comités internacionales
- > 6 000 entidades participando en normalización
- > 32 400 normas en catálogo
 - > 1 800 normas al año
 - 80% europeas e internacionales
 - > 8 000 normas citadas en legislación nacional

Escenario de normalización en el sector del hidrógeno

La Normalización

Tiene como objetivo la **elaboración de una serie de especificaciones técnicas**, normas, que son utilizadas por las organizaciones, de manera **voluntaria**, como garantía para probar la **calidad y la seguridad de sus actividades y productos**.

La Normalización contribuye a **hacer frente a los retos de las organizaciones:**

- **exportación** a nuevos mercados;
- **innovación y mundo digital;**
- **formación y educación;**
- **responsabilidad social** de la empresa.

¿Qué es una norma?

- un documento de **aplicación voluntaria**
- con **especificaciones técnicas** basadas en los resultados de la experiencia y del desarrollo tecnológico
- fruto del **consenso** entre **todas las partes interesadas**
- aprobadas por un **organismo de normalización reconocido**.

¿Dónde se elabora?



Escenario de normalización en el sector del hidrógeno

Algunos conceptos básicos

Norma (Estándar)

Todas las partes \leftrightarrow Consenso
interesadas



Reglamentación

Voluntariedad vs Obligatoriedad



Especificación Privada



CTN: comité técnico de normalización:
Todas las partes interesadas



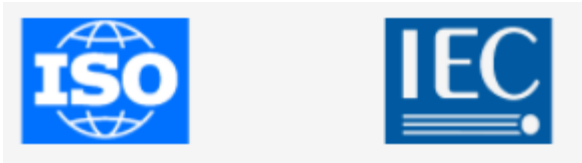
Composición de un CTN

- Presidente
- (Vicepresidente)
- Secretario
- Vocales
- UNE

MIEMBRO ESPAÑOL EN:



CEN/TC CLC/TC : Technical Committee:
Estados miembros CEN



ISO/TC IEC/TC: Technical Committee:
Países miembro de ISO que deciden
participar (P-member, O-member)



Composición de un TC

- Chairman
- Secretary
- Members/Delegates(meetings)

Composición de un WG

- Convenor
- Experts

CTN 181 Tecnologías del hidrógeno

Los aspectos relacionados con los sistemas y dispositivos para la producción, almacenamiento, transporte y distribución, medición y utilización del hidrógeno en sus aspectos de:

- Especificaciones del hidrógeno;
- Instalaciones de producción del hidrógeno y sus dispositivos asociados;
- Instalaciones de almacenamiento de hidrógeno y sus dispositivos asociados;
- Instalaciones de transporte de hidrógeno y sus dispositivos asociados;
- Instalaciones y aparatos que utilicen hidrógeno;
- Instalaciones suministradoras de hidrógeno;
- Cualificación de personal que interviene en la construcción, operación, mantenimiento e inspección de las instalaciones de producción, almacenamiento, transporte, suministro y utilización del hidrógeno como combustible.
- Medición de hidrógeno



CEN/CLC/JTC 6 Hydrogen in energy systems

Standardization in the field of systems, devices and connections for the production, storage, transport and distribution, measurement and use of hydrogen from renewable energy sources and other sources, in the context of the European strategy for the development and acceptance of the hydrogen market. The scope includes cross cutting items such as: terminology, Guarantee of Origin, interfaces, operational management, relevant hydrogen safety issues, training and education.

Excluded are:

- Storage and transport of liquid hydrogen which is covered in the scope of CEN/TC 268.
- Storage and transport of compressed hydrogen which is covered in the scope of CEN/TC 23.
- Vehicle refueling stations and associated equipment and procedures as related to the standardization Request M/533.
- The injection of hydrogen and the mixture of hydrogen with natural gas (H2NG) in the gas infrastructure, which is covered in the scope of CEN/TC 234.
- The use of mixtures of natural gas with hydrogen (H2NG).



CEN/TC 268 Cryogenic vessels and specific hydrogen technologies applications

WG 5 Specific hydrogen technologies applications

The one-off preparation of standards for hydrogen technologies strictly meeting the European mandate on the draft Directive deployment of alternative fuels infrastructure.



ISO/TC 197 Hydrogen technologies

Standardization in the field of systems and devices for the production, storage, transport, measurement and use of hydrogen.

Seguimiento de los trabajos



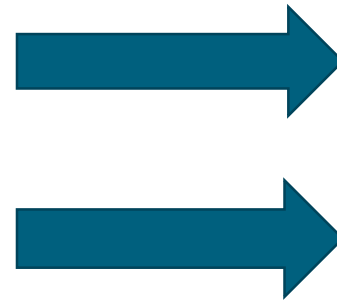
Participación a nivel europeo e internacional

CTN 181

Delegados españoles

Expertos españoles

Designados por el CTN
Acreditados por UNE



➤ Decidimos **SI PARTICIPAR:**

Beneficios que nos va a reportar la Normalización

La participación en las actividades de normalización permite:

- Adquirir **conocimiento detallado** de las normas, **pudiendo anticiparse** a las necesidades y tendencias del mercado;
- Influir en el contenido de las normas** y garantizar que sus necesidades específicas se tienen en cuenta;
- Establecer contactos con otras partes interesadas**, los expertos y los reguladores, tanto a nivel nacional como europeo;
- Contribuir a la elaboración de normas que garanticen una mayor **seguridad, prestaciones, eficiencia e interoperabilidad** de los productos y/o servicios.

Escenario de normalización en el sector del hidrógeno

➤ Decidimos **SI PARTICIPAR:**

Beneficios que nos va a reportar la Normalización

Las normas proporcionan **Apoyo a las políticas públicas y a la legislación.**

Las Normas Europeas permiten a los fabricantes y proveedores acceder a los mercados europeos:

- La Comisión Europea **armoniza los requisitos de obligado cumplimiento** para los productos y servicios a través de directivas, reglamentos y decisiones.
- Para el desarrollo de dichos requisitos, así como para apoyar el despliegue de sus políticas, la Comisión **envía mandatos a los organismos europeos de normalización** CEN, CENELEC y ETSI, con propuestas para desarrollar normas europeas.
- Estas normas, **elaboradas por los expertos nacionales designados por los organismos nacionales de normalización**, proporcionan los detalles técnicos necesarios para dar soporte a dichas políticas o legislaciones.
- Mediante el cumplimiento de estas normas, **los fabricantes y los proveedores pueden demostrar que cumplen con la legislación pertinente**, facilitándose así su acceso a la totalidad del mercado europeo.

Escenario de normalización en el sector del hidrógeno

➤ Decidimos **NO PARTICIPAR:**

Riesgos derivados de la NO participación en Normalización

En las normas europeas, la **no consideración** de:

- Desarrollos reglamentarios nacionales ya existentes, o de condiciones nacionales particulares.
- La tecnología desarrollada por las empresas nacionales.
- Las necesidades de las PYME y consumidores españoles, con mayores dificultades para participar directamente en foros o consorcios privados.
- El conocimiento que existe y se está generando constantemente a nivel nacional en diferentes entidades, públicas o privadas, en los ámbitos cubiertos por las políticas públicas europeas.



Gracias por su atención