

La estandarización lo necesita a usted

Los estándares son de gran beneficio a nivel nacional e internacional porque garantizan que innovación tecnológica y una mejor seguridad para la sociedad.

Mediante su propia naturaleza, un estándar puede facilitar el comercio justo, la calidad comparable de productos, los procesos fluidos y garantías, la mayor productividad y una mejor relación costo beneficio. Los productos estructurados y optimizados para que puedan acoplarse fácilmente y ser desarrollados rápidamente, resultando en una mayor disponibilidad en el mercado. Una fortaleza de estas ventajas es el importante factor de que los estándares tienen un impacto internacional y son aceptados a través de las distintas fronteras nacionales.

Los estándares también son un producto que se vende en el mercado, debido a que su producción tiene un costo asociado. Los procedimientos para crear un estándar, así como el formato y estructura del estándar, son regulados por las directivas de ISO e IEC:

- Directivas ISO/IEC, Parte 1: "Procedimientos para un trabajo técnico"
- Directivas ISO/IEC, Parte 2: "Principios y reglas para la estructura y bocetos de documentos ISO e IEC"

Cada estándar es creado por un grupo individual de expertos técnicos. Estos expertos trabajan de manera voluntaria y no reciben una compensación monetaria por parte de las organizaciones de estandarización. Las ventajas para los expertos y sus respectivas compañías de participar en la estandarización incluyen la posibilidad de reacción a problemáticas en su etapa temprana, lo que resulta en que sus productos sean más seguros y fortalezcan la comunidad internacional.

La estandarización también se ha comprometido a cumplir con los 17 Objetivos del Desarrollo Sostenible (SDGs) de las Naciones Unidas. Adicional a cumplir con los objetivos de los estándares, la estructura de la estandarización resultará en el cumplimiento con estos objetivos de sostenibilidad. Esto

también debe verse reflejado en la posición de los comités – es necesaria una estructura balanceada en edad y género y una buena distribución de distintos grupos de interés. Estos grupos de interés deben venir de áreas como pruebas técnicas, consultoras, fabricantes, usuarios, organizaciones de inspección, etc. Siempre en la búsqueda de nuevos expertos jóvenes.

Existen muchos programas de estandarización para jóvenes expertos en comités nacionales de IEC como el Programa de Próxima Generación DKE en Alemania. Todos estos programas nacionales apoyan el programa de Jóvenes Profesionales (YP) de IEC (<https://www.iec.ch/ypung-professionals>) que fue lanzado en el 2010. El taller IEC YP les ofrece a los participantes la oportunidad de ver al IEC en acción y de conocer otros expertos técnicos de distintos lugares del mundo para entender mejor porque la participación a una escala global es una herramienta estratégica. Sesiones especiales dedicadas a los YP son organizadas durante las reuniones generales anuales del IEC. La próxima reunión tendrá lugar en Edimburgo al final de octubre 2024, y el IEC TC 31 está invitado a promover nuestro trabajo de estandarización para los YP.

Un nuevo estándar de IEC TC 31 fue publicado en mayo 2024, creado por IEC SC 31M:

- ISO/IEC 80079-49:2024 Edición 1.0 (2024-05) – Atmosferas Explosivas – Parte 49: Dispositivos Apagallamas – Requerimientos de desempeño. Métodos de prueba y límites de uso.

Este estándar especifica los requerimientos para los dispositivos apagallamas que previenen la propagación del fuego en espacios donde se encuentran presentes mezclas explosivas de gas y aire o vapor y aire. Establece principios uniformes para la clasificación y construcción básica. También incluye información de uso, como la marca de los dispositivos y especificación de los métodos de prueba para verificación de los requerimientos de seguridad y determinación de los límites de uso seguros. Esta nueva edición reemplaza y cancela a ISO 16852:2016.

Estamos esperando que: IEC 60079-14 ED6 (31J/366/FDIS) – Atmosferas Explosivas–Parte 14: Diseño de una instalación eléctrica, selección e instalación de equipos incluyendo inspección inicial, creada por SC 31, sea publicada tan pronto como se encuentre en etapa FDIS (Final Draft International Standard) durante el final de julio.

Hasta el momento durante el 2024 los siguientes documentos han sido publicados como (Committee Draft for Vote), que es la etapa más avanzada para comentarios técnicos de los Comités Nacionales de IEC y la primera etapa en la que el documento puede ser votado:

- IEC 60079-2 Atmosferas Explosivas – Parte 2: Protecciones de equipo mediante cubiertas presurizadas "p".
- IEC 60079-7 Atmosferas Explosivas – Parte 7: Protección de equipo mediante seguridad incrementada "e"
- IEC 60079-18 Atmosferas Explosivas – Parte 18: Protección de equipo mediante encapsulación "m"
- IEC 60079-19 Atmosferas Explosivas – Parte 19: Reparación overhaul y reclamo de equipos.
- IEC 60079-30-1 Atmosferas Explosivas – Parte 30-1: Trazo de calor de resistencias eléctricas – Requerimientos generales y de prueba
- IEC 60079-30-2 Atmosferas Explosivas – Parte 30-2: Trazo de calor de resistencias eléctricas – Guía aplicada para diseño, instalación y mantenimiento

Esperamos que estos documentos sean publicados el próximo año. Puede ver que IEC TC 31 y sus SCs se encuentran trabajando de manera continua en estándares para la protección contra explosiones. Pero como recordatorio: ¡su contribución es necesaria! Por favor comente sobre nuestro trabajo mediante su Comité Nacional de IEC