



Protección contra explosiones: ATEX e IECEx

Más valor.
Más confianza.

Fabrica equipos y sistemas a prueba de explosiones conforme a los principales requisitos de seguridad

Tus retos

Los polvos combustibles y gases, vahos o vapores inflamables pueden contribuir a crear ambientes potencialmente explosivos en el lugar de trabajo. Por este motivo, los equipos y sistemas que se utilizan en esos entornos o en relación con los mismos deben cumplir unos determinados requisitos de seguridad. Dichos requisitos se aplican a todos los equipos y sistemas a prueba de explosiones, como dispositivos de seguridad, control y regulación, así como sistemas, equipos y componentes de protección.

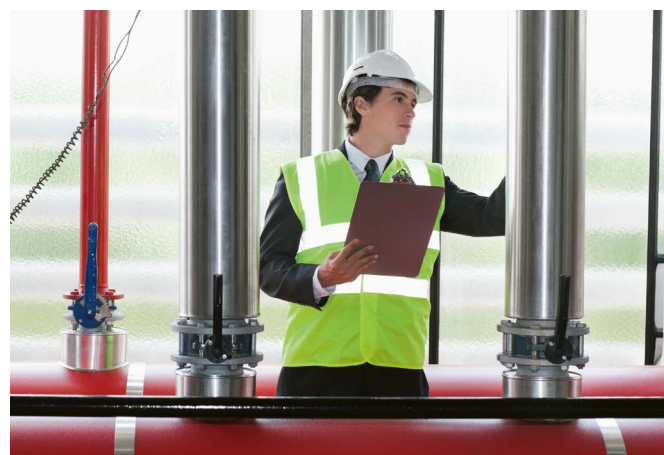
Las empresas que fabrican equipos y sistemas a prueba de explosiones para el mercado mundial deben cumplir la normativa local, mientras que los requisitos de la Directiva ATEX se aplican a los productos destinados al mercado europeo.

Para garantizar el acceso al mercado en plazos de tiempo bastante más cortos, es importante trabajar con un socio que ofrezca una solución completa para todos los requisitos de ensayo, inspección, certificación y formación, ya desde la fase de diseño.

¿Qué son ATEX e IECEx?

La Directiva ATEX es de cumplimiento obligatorio en la UE. Establece un marco jurídico que los fabricantes de productos deben seguir para proteger a sus empleados y bienes del riesgo de explosiones en entornos potencialmente explosivos.

IECEx es un sistema que facilita el comercio internacional de equipos y servicios para su uso en entornos explosivos. Es una norma obligatoria a escala mundial para garantizar que los equipos y sistemas a prueba de explosiones sean seguros para su uso en los países que integran el sistema IECEx. IECEx cuenta con numerosos sistemas de evaluación de la conformidad. Uno de ellos es el IECEx Certified Equipment Scheme para equipos y sistemas, con el cual se garantiza que los productos y sistemas se fabriquen y utilicen conforme a las más estrictas normas internacionales de seguridad. Para obtener la certificación IECEx Certified Equipment Scheme, los fabricantes deben obtener el certificado de conformidad (CoC), la validación del informe técnico (ExTR) y el informe de garantía de calidad (QAR).



¿Por qué son importantes para tu empresa ATEX e IECEx?

En el mercado europeo, los fabricantes de equipos y sistemas a prueba de explosiones deben cumplir los requisitos de la Directiva ATEX. Para los fabricantes que operan en el mercado internacional, es obligatorio cumplir la norma IECEx para ensayos de equipos y sistemas a prueba de explosiones. Los informes de ensayos de IECEx permiten a los fabricantes acceder directamente a muchos otros mercados de todo el mundo.

¿Cómo podemos ayudarte?

La gama de servicios de TÜV SÜD es una de las más amplias en este sector. Nuestros laboratorios de tecnología avanzada están totalmente equipados para llevar a cabo toda una serie de ensayos ATEX e IECEx de protección contra explosiones y compatibilidad electromagnética (EMC), seguridad mecánica y eléctrica, control del polvo y la contaminación, simulación ambiental y ensayos de tipo Highly Accelerated Life Test (HALT o de vida altamente acelerada) y Highly Accelerated Stress Screen (HASS o detección de estrés altamente acelerada).

Nuestros servicios de ensayos para ATEX e IECEx

• Servicios para ATEX

TÜV SÜD ayuda a los fabricantes de equipos, dispositivos de regulación y control/seguridad, y componentes a cumplir los requisitos de la Directiva ATEX. Ayudamos a los fabricantes a clasificar sus productos por tipo de equipo, categoría y otros requisitos de clasificación que exige la Directiva.

Como organismo notificado, TÜV SÜD y sus socios pueden validar el diseño de sus productos y emitir el certificado de examen UE de tipo que se solicita en el anexo III o un certificado conforme al anexo IX de la Directiva 2014/34/UE.

También podemos ayudarle en las evaluaciones de conformidad para varias categorías de producto, conforme a los anexos IV, V, VI, VII y VIII. En relación con los requisitos de la Directiva, nuestros expertos ofrecen su ayuda en la documentación y localización de los procedimientos de seguridad para equipos y sistemas a prueba de explosión. Esta documentación va más allá del manual de operaciones y abarca todos los requisitos del uso previsto.

• Servicios para IECEx

Probamos y evaluamos muestras para comprobar la conformidad con las normas de la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC). Una vez establecida la conformidad, emitimos un informe de ensayo y evaluación (ExTR). También auditamos las instalaciones

y el sistema de calidad de los fabricantes. Este proceso incluye una evaluación conforme a la ISO 9001 y una auditoría adicional conforme a la ISO/IEC 80079-34, edición 1. Para ahorrar tiempo, ambas auditorías se realizan en una sola auditoría combinada. Nuestros expertos también pueden realizar auditorías de vigilancia continua de sus instalaciones y su sistema de calidad.

Para añadir valor a su negocio, el IECEx Certified Equipment Scheme incluye un sistema de certificados en línea. Todos los certificados electrónicos emitidos se guardan en el sitio web de IECEx, con acceso abierto para visualizarlos e imprimirlos. Cuando su empresa consigue la certificación IECEx, sus clientes potenciales podrán ver dicho certificado para verificar que cumple las normas IECEx. De este modo aumenta la visibilidad de su marca y mejora su reputación internacional.



CATEGORÍAS	IECEX	DIRECTIVA ATEX
ORGANIZACIÓN / GESTIÓN	<ul style="list-style-type: none"> Representantes del sector: fabricantes, organismos de certificación, usuarios finales de los equipos de explosión, legisladores y demás grupos de vigilancia del sector. 	<ul style="list-style-type: none"> Organismo regulador gubernamental: Comisión Europea
FINALIDAD	<ul style="list-style-type: none"> Certificado único reconocido en todo el mundo para certificar que los productos y servicios peligrosos se han probado y son seguros. 	<ul style="list-style-type: none"> Una norma de conformidad única para promover el comercio en toda la UE. Garantizar la seguridad de los equipos y sistemas a prueba de explosiones, así como de los trabajadores que utilizan esos equipos inestables.
VALIDEZ / LEGALIDAD	<ul style="list-style-type: none"> Los productos con un certificado IECEX se aceptan en varios países. O bien, se puede enviar un único informe de ensayo (ExTR) con el aval de un EXCB a un certificador IECEX para que emita un certificado aceptado localmente. 	<ul style="list-style-type: none"> ATEX es el requisito que exige la UE. Es obligatorio en toda la UE y está adquiriendo reconocimiento también en otros mercados de todo el mundo.
ÁMBITO DE APLICACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> Productos y sistemas eléctricos y no eléctricos. Industrias de gas y polvo. Sector de servicios como reparación y mantenimiento. 	<ul style="list-style-type: none"> Sistemas, máquinas y productos eléctricos y no eléctricos. Industrias de gas y polvo. Solo equipos.
NORMAS UTILIZADAS	<ul style="list-style-type: none"> Solo normas internacionales (normas IEC). El cumplimiento de las normas es obligatorio. 	<ul style="list-style-type: none"> Puede aplicarse cualquier norma armonizada con la Directiva, siempre que sea conforme con los requisitos esenciales de seguridad y salud de la Directiva. La COMISIÓN EUROPEA aprueba la lista de normas armonizadas y permite la interpretación. El cumplimiento de las normas no es obligatorio aunque en general se utiliza para evaluar los productos.
EVALUACIÓN DE CONFORMIDAD	<p>Para el programa de equipo certificado IECEX:</p> <ul style="list-style-type: none"> El informe de ensayo y el Informe de evaluación de la calidad de IECEX permiten obtener un certificado de conformidad IECEX (CoC). Esto se aplica a todos los productos. El CoC se emite a través del sitio web seguro del IEC. Todos los certificados se guardan en dicho sitio web para que el público pueda validar su conformidad. No se permite la autocertificación. 	<p>Declaración de conformidad por parte del fabricante estableciendo que está en posesión de los documentos e informes necesarios.</p> <ul style="list-style-type: none"> Certificado emitido por organismos notificados solo para equipo eléctrico de la categoría 1 / 2 y M 1 / 2 Se permite la autocertificación para equipos mecánicos de categoría 3 y categoría 2 (los fabricantes deben depositar o guardar los archivos técnicos de este dispositivo durante 10 años como mínimo).
	<p>Para los servicios certificados IECEX:</p> <ul style="list-style-type: none"> El informe de auditoría de instalaciones y la evaluación de competencias permiten obtener un certificado IECEX. Aplicable a todos los servicios. El CoC se emite a través del sitio web seguro del IEC. Todos los certificados se guardan en dicho sitio web para que el público pueda validar su conformidad. No se permite la autocertificación. 	<ul style="list-style-type: none"> No cubre los establecimientos de servicios.
VIGILANCIA DEL FABRICANTE	<ul style="list-style-type: none"> Los organismos certificados deben mantener el estado del certificado de conformidad de IECEX, que se basa en el resultado de las auditorías de calidad y los informes de evaluación de la calidad realizados como seguimiento. 	<ul style="list-style-type: none"> Los organismos notificados realizan auditorías regulares a los fabricantes.
REQUISITOS DEL LUGAR DE TRABAJO	<ul style="list-style-type: none"> Referencia obligatoria a la normativa nacional. 	<ul style="list-style-type: none"> La Directiva 1999/92/CE contiene requisitos especiales para trabajadores y la dirección.



Comprender la diferencia entre IECEx y ATEX

Las diferencias entre ATEX e IECEx pueden ser confusas para los fabricantes que quieran entrar en determinados mercados. Para facilitar la consulta, en la tabla de la página siguiente se destacan las principales diferencias.

Tus ventajas

- **Ahorra dinero**, al evitar reprocesos costosos y reduciendo la ineficacia operativa.
- **Ahorra tiempo**, al minimizar el tiempo de llegada al mercado gracias a disponer de un único proveedor de servicios que puede combinar varios ensayos y auditorías.
- **Minimiza riesgos**, al realizar ensayos de sus equipos y sistemas a prueba de explosión con TÜV SÜD; incluso los ensayos voluntarios pueden ayudarle a mejorar la calidad y la seguridad.
- **Obten ventaja competitiva**, al obtener un informe o certificado de TÜV SÜD que hará su producto más atractivo a compradores y clientes.

¿Por qué TÜV SÜD?

TÜV SÜD es una marca reconocida en todo el mundo que con los años ha adquirido una reputación que es sinónimo de calidad y seguridad. Podemos satisfacer todas sus exigencias en todas las fases, desde el diseño hasta la construcción e instalación de sus sistemas, máquinas y equipos a prueba de explosión. Para garantizar un servicio coherente, designamos a una única persona de contacto para gestionar todos sus ensayos y requisitos de certificación. Nuestro enfoque integral permite actuar con el plazo más breve en el sector, lo que supone una verdadera ventaja competitiva para su negocio.

Los expertos en ensayos de TÜV SÜD participan activamente en organismos asesores y comités internacionales de normalización para garantizar que

nuestros criterios de evaluación se basen en los resultados más recientes. Además, nuestros sistemas internos de calidad y medidas de formación altamente avanzadas garantizan que nuestros expertos apliquen siempre los conocimientos más actualizados. Esta experiencia líder en el sector respalda el gran conocimiento del público y la reputación internacional de primera clase de la marca TÜV SÜD. Además de confirmar la seguridad de sus equipos y sistemas a prueba de explosiones, nuestros certificados e informes de ensayo cuentan con el nivel de aceptación más alto por parte de las autoridades y los consumidores de la UE y de todo el mundo.

Más seguridad. Más valor.

TÜV SÜD es un proveedor de soluciones de alta calidad, seguridad y sostenibilidad especializado en ensayos, inspección, auditoría, consultoría y formación. Con representación en más de 1.000 lugares en el mundo, TÜV SÜD cuenta con acreditaciones en Europa, América, África, Asia y Oriente Medio. Al ofrecer soluciones globales añadimos valor tangible a empresas, consumidores y medio ambiente.

Servicios relacionados

TÜV SÜD también ofrece los siguientes servicios:

- Mercado CE de maquinaria.
- Muestreo de higiene industrial y productos químicos.
- Laboratorio de EMC y ensayos sobre el terreno.
- SEMI® S2.
- Certificación de productos para EE.UU. y Canadá