

Servicios de certificación de atmósferas explosivas

[Applus+ Laboratories](#) ensaya y certifica productos, personal y lugares de trabajo implicados en atmósferas potencialmente explosivas, siguiendo esquemas europeos (ATEX), norteamericanos (HazLoc) y mundiales (IECEX). Proporcionamos este servicio a través de nuestra filial [QPS Applus+](#).



¿Qué es una atmósfera explosiva?

Los riesgos potenciales de explosión son más comunes de lo que pensamos y pueden encontrarse en instalaciones mineras, petrolíferas, químicas, agroalimentarias y de tratamiento de residuos; así como en gasolineras, vehículos cisterna de combustible y otros espacios de trabajo similares.

Para mantener a raya estos riesgos, cualquier producto, personal o lugar de trabajo asociado con atmósferas potencialmente explosivas debe cumplir las normas de seguridad locales aplicables.

En muchos países industrializados, **los equipos utilizados en este tipo de ubicaciones peligrosas deben estar certificados** para garantizar su seguridad y el cumplimiento de la normativa aplicable.

Nuestro equipo de Applus+ Laboratories ofrece servicios de ensayo y certificación para satisfacer esta necesidad en todo el mundo.

Unión Europea + EFTA: Mercado CE y Directiva ATEX

En la Unión Europea, todos los productos eléctricos y electrónicos deben cumplir las directivas de seguridad de [mercado CE](#). Pero son la Directiva [ATEX](#) 2014/34/UE y las normas EN relacionadas las que certifican que los productos potencialmente explosivos cumplen con las autoridades oficiales y son seguros para su uso e instalación con el mercado CE y el mercado ExMark.

Como Organismo Notificado ATEX acreditado por la UE (números 2876 y 2900) podemos proporcionar la certificación de la marca CE Ex y soporte durante todo el proceso, incluyendo: la emisión de un Informe de Ensayo de Tipo, un Certificado y una Notificación de Evaluación de Calidad (QAN).

Además, si sólo necesita certificar una unidad o un número limitado de unidades, podemos llevar a cabo la verificación de unidades. Se trata de una vía más rápida para cumplir las normas ATEX y EN, sin pasar por la QAN.

Cuando se trata de lugares de trabajo asociados a atmósferas explosivas, también podemos ayudarle con las disposiciones establecidas en la Directiva 99/92/CE.

Reino Unido: Mercado UKCA (o UKEX)

En el Reino Unido, todos los equipos que vayan a utilizarse en atmósferas potencialmente explosivas deben estar certificados por un organismo aprobado.. Podemos ayudar a satisfacer este requisito como Organismo Aprobado por la [UKCA](#) (número 8508) para Sistemas de Protección Destinados al Uso en Atmósferas Potencialmente Explosivas, Regulación 2016.

EE.UU. y Canadá: Certificación de equipos HazLoc y marca QPS

Como organismo de certificación acreditado para EE.UU. ([NRTL](#)) y Canadá ([SCC](#)), nuestra marca de certificación QPS es considerada prueba de conformidad por las autoridades oficiales. Por tanto, podemos llevar a cabo el proceso de certificación de productos para uso en ubicaciones peligrosas ([HazLoc](#)) en ambos países. Cuando se trata de proyectos específicos, también podemos ofrecer la certificación de campo como alternativa a la certificación completa del producto.

En EE.UU., el proceso de homologación de productos eléctricos implica a varias autoridades oficiales. En primer lugar, los proveedores y fabricantes deben demostrar que cumplen las leyes de seguridad laboral de la [OSHA](#). A continuación, deben cumplir todos los requisitos de instalación NFPA 70 del Código Eléctrico Nacional (NEC). Por último, deben cumplir los requisitos específicos de las jurisdicciones locales.

En Canadá, la aprobación de productos relacionados con la seguridad eléctrica entra dentro de la Jurisdicción de los Gobiernos Provinciales, que estipula que ninguna persona puede fabricar, instalar, vender o disponer de otro modo de equipos eléctricos a menos que muestren una etiqueta o marca de una organización de certificación acreditada por el Consejo de Normas de Canadá (SCC).

- Servicios de certificación HazLoc para Norteamérica
- **Certificación de producto para equipos HazLoc:** la [Marca de Seguridad de Producto QPS](#).
- **Certificación de campo para equipos HazLoc:** la etiqueta de [certificación de campo QPS](#).

Global: Esquemas IECEX

Los esquemas IECEX permiten el reconocimiento mutuo de ensayos y certificados entre organismos de certificación. Estos esquemas ofrecen a los fabricantes una forma más sencilla de obtener múltiples certificaciones nacionales de seguridad para sus productos y su personal.

Como organismo de certificación Ex (ExCB) acreditado conforme a los [esquemas IECEX](#), ensayamos su producto Ex de acuerdo con las normas IEC aplicables y cualquier

diferencia nacional. También podemos actuar como EXCB para la Certificación de Competencias del Personal, conocida como IECEX CoPC (IECEX05).

- Esquema IECEX para la certificación de equipos y personal Ex

GMA+: Nuestra plataforma de Acceso al Mercado Global

[GMA+](#) es una plataforma en línea desarrollada por Applus+ Laboratories, para fabricantes de productos eléctricos y electrónicos que venden sus productos en múltiples mercados de todo el mundo. La plataforma proporciona una base de datos global regulatoria actualizada y detallada para cada país y región, incluyendo todos los requisitos regulatorios, como seguridad eléctrica, EMC, radio, Atmósferas Explosivas, Rohs, y eficiencia energética, entre otros.

Gracias a su módulo de gestión de proyectos, puedes planificar y realizar un seguimiento eficaz de tus proyectos de certificación, minimizando los costes y el tiempo de comercialización. Combinando nuestros laboratorios y organismos de certificación acreditados para los principales mercados internacionales con nuestra red de socios locales, y tenemos la fórmula para acceder a cualquier mercado mundial.

Productos certificados por Applus+ Laboratories

Probamos y certificamos una gran variedad de productos para su uso en atmósferas potencialmente explosivas, entre los que se incluyen:

- Armarios ignífugos
- Sistemas eléctricos intrínsecamente seguros
- Detectores de gas
- Equipos de control de procesos
- Máquinas
- Sistemas de comunicación
- Ensayos de protección IP según las normas IEC y NEMA
- Luminarias
- Motores, generadores y turbinas
- Equipos de reparación y revisión de motores

Elige Applus+ Laboratories para Servicios de Certificación de Atmósferas Explosivas



Gestionamos el acceso al mercado global para tus productos de atmósferas explosivas. Por favor, contáctanos para discutir dónde planeas comercializar tus productos, de modo que podamos ayudarte a definir la mejor estrategia para cumplir con las regulaciones locales, reduciendo tanto el tiempo como los costes.