

# Certificación HazLoc para EE.UU. y Canadá

En Estados Unidos y Canadá, [Applus+ Laboratories](#) provee la certificación HazLoc para productos que intervienen en atmósferas potencialmente explosivas gracias a nuestra filial [QPS Applus+](#). Somos un organismo de certificación e inspección acreditado en EE. UU. (A2LA, IAS) y en Canadá (SCC). La Certificación puede realizarse a través de la marca QPS+, la etiqueta de 'field certification' QPS y la etiqueta de verificación de unidad.



## ¿Qué es HazLoc?

Abreviatura de 'Hazardous Location', HazLoc hace referencia a entornos o zonas con gases, vapores, polvo o fibras combustibles inflamables o explosivos.

Propensas a riesgos potenciales, estas zonas pueden encontrarse en instalaciones mineras, petrolíferas, químicas, agroalimentarias y de tratamiento de residuos; así como en gasolineras, vehículos cisterna de combustible y otros talleres similares.

## ¿Qué es la certificación HazLoc para EE.UU y Canadá?

Para mantener a raya los riesgos, los equipos eléctricos y mecánicos que trabajan con atmósferas potencialmente explosivas deben cumplir las normas de seguridad nacionales y locales aplicables. Se trata de un medio para evitar incidentes catastróficos y garantizar la seguridad de los trabajadores, las instalaciones y el medio ambiente en estos entornos potencialmente peligrosos.

La certificación HazLoc de los productos ayuda a mantener el entorno de trabajo, los alrededores y las zonas próximas a salvo de posibles explosiones e incendios provocados por los equipos. Nuestro equipo de Applus+ Laboratories ofrece servicios de ensayo y certificación para cumplir con estos requisitos.

## Certificación HazLoc para Norteamérica

Nuestros expertos pueden llevar a cabo el proceso de certificación de productos eléctricos y electrónicos que vayan a utilizarse en zonas de riesgo por atmósferas explosivas (HazLoc) para Norteamérica. Las marcas y etiquetas de QPS garantizan el cumplimiento de las normas de protección contra explosiones de uso común en EE.UU. y Canadá.

Estos son los diferentes servicios de certificación de productos que ofrecemos para satisfacer los requisitos de conformidad en el mercado Norteamericano:

- **Mercado de Seguridad de Producto para Equipos Hazloc:** certifica que la muestra ha sido probada de acuerdo con las normas y [requisitos de producto en Norteamérica](#) aplicables a nivel local, regional o nacional.
- **Certificación en campo (Field Certification) para equipos HazLoc:** una opción rentable y práctica que puede utilizarse para certificar un único equipo, varios equipos o equipos a medida que vayan a utilizarse o instalarse en una ubicación peligrosa. A diferencia de la Marca de Seguridad del Producto, la [Certificación de Campo](#) no requiere inspecciones de seguimiento.

## Proceso de Certificación Hazloc para EE.UU. y Canadá

En Norteamérica, el proceso de aprobación de productos eléctricos puede implicar a varias autoridades oficiales. En primer lugar, los proveedores y fabricantes deben demostrar el cumplimiento de las leyes de seguridad en el lugar de trabajo de la OSHA. A continuación, deben cumplir todas las normas NFPA 70 y 79 del National Electrical Code (NEC), Standards Canadian Council (SCC) y, por último, atenerse a las Autoridades con Jurisdicción (AHJ) específicas.

Como parte de Applus+ Laboratories, QPS Applus+ es un Laboratorio de Ensayos Reconocido a Nivel Nacional (NRTL) por la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional de EE.UU. (OSHA), apto para ensayar y certificar el cumplimiento de las normas norteamericanas de Seguridad Eléctrica.

## ¿Qué son los ensayos HazLoc?

Para obtener la certificación HazLoc, hay una serie de procedimientos de ensayo y evaluación que deben llevarse a cabo para los dispositivos o productos eléctricos o mecánicos que vayan a utilizarse en [atmósferas explosivas](#). Existen pruebas específicas relativas a los métodos de protección, y cada prueba se realiza de forma independiente.

Todos deben realizarse a través de un organismo tercero acreditado, en este caso QPS+ Applus+:

- Evaluación del producto y del diseño
- Requisitos y revisión de la documentación y el etiquetado
- Simulación ambiental
- Ensayos eléctricos
- Ensayos mecánicos
- Verificación a prueba de explosiones
- Generación de informes

## Diferencias entre HazLoc, ATEX e IECEx

La principal diferencia entre la Certificación HazLoc y [ATEX](#) es que la Certificación HazLoc garantiza el cumplimiento de las normas locales norteamericanas. Por otro lado, la Certificación ATEX, abreviatura de ATmosphere EXplosibles, se aplica a la Unión Europea.

Cuando se trata de mercados internacionales, el [sistema IECEx](#) funciona como un sistema voluntario que proporciona un medio aceptado internacionalmente en decenas de países para demostrar el cumplimiento de las normas IEC.

## Elige Applus+ Laboratories para obtener la certificación HazLoc para EE.UU y Canadá

Nuestros servicios garantizan un apoyo exhaustivo en cada paso del proceso. Evaluamos que todos los componentes críticos utilizados en el producto ya han sido certificados conforme a las normas aplicables y etiquetados con la marca de un organismo de certificación acreditado en Norteamérica, un requisito previo principal para obtener la certificación final.

También podemos proporcionar los informes de pruebas y certificados adecuados para los equipos y el personal que operan en atmósferas explosivas en todo el mundo, incluidos la UE, el Reino Unido y otros [mercados internacionales](#).