

# Certificación ATEX para la Unión Europea

Consigue la certificación ATEX tanto para productos (2014/34/UE) como para lugares de trabajo (99/92/CE). Elige [Applus+ Laboratories](#), organismo notificado experto.



## ¿Qué es ATEX?

Las Atmósferas Explosivas o 'ATmosphère EXplosible' (del francés), conocidas como ATEX en Europa, pueden tener lugar en entornos en presencia de los siguientes factores:

- Una mezcla de sustancias peligrosas (gases, vapores, niebla o polvo)
- Oxígeno que, a temperatura y presión ambiente normales, puede propagar la combustión a toda la mezcla no quemada.
- La presencia de una fuente de ignición.

## ¿Qué es la Directiva ATEX de la Unión Europea?

La UE regula la seguridad de los equipos, los trabajadores y los lugares de trabajo utilizados en atmósferas explosivas a través de dos directivas comunitarias.

Una regula los productos utilizados en [atmósferas explosivas](#) y las mejores prácticas para trabajar con ellos de forma segura. La otra, los requisitos aplicables para garantizar que los trabajadores también estén protegidos mientras trabajan en atmósferas explosivas.

### **La Directiva de productos ATEX (2014/34/UE)**

La Directiva de Productos ATEX (2014/34/UE) regula todos los requisitos para los productos que se van a utilizar en Atmósferas Potencialmente Explosivas.

## La Directiva ATEX sobre protección de los trabajadores (99/92/CE)

La Directiva ATEX de Protección de los Trabajadores (99/92/CE) regula cuándo una zona de trabajo debe considerarse ATEX, y enumera las responsabilidades para llevar a cabo y gestionar las evaluaciones de riesgos y determinar las medidas adecuadas para eliminar o reducir los riesgos potenciales.

## ¿Para qué sirve la certificación ATEX?

La certificación ATEX se aplica a las instalaciones de fabricación situadas dentro de la UE o a los fabricantes que deseen vender equipos que vayan a utilizarse en una atmósfera potencialmente explosiva dentro de la UE. El cumplimiento de ambas directivas tienen como objetivo beneficiar a toda la industria.

- **Acceso al mercado de la UE:** El cumplimiento de la normativa ATEX es obligatorio en la UE y permite a los fabricantes vender o producir sus mercancías en este territorio.
- **Fomenta la seguridad:** establece un conjunto de normas para mitigar los posibles riesgos causados a las personas o a los equipos.
- **Aumenta la confianza de las partes interesadas:** Al estar validada por un organismo notificado independiente, la conformidad con ATEX demuestra que las normas de seguridad se incorporan a lo largo de toda la cadena de valor.

## ¿Cuál es la diferencia entre la certificación ATEX y la IECEX?

Las certificaciones ATEX e [IECEX](#) son en realidad muy similares, la principal diferencia es su alcance geográfico.

IECEX, abreviatura de International Electrotechnical Commission Explosive (Comisión Electrotécnica Internacional de Explosivos), es un sistema de certificación internacional mutua aceptado en más de 50 países. Su objetivo es generar confianza en la seguridad de los equipos de uso en atmósferas explosivas (Ex) bajo un esquema mutuo, facilitando el acceso al mercado internacional de equipos y servicios utilizados en atmósferas explosivas. Por otro lado, ATEX es un esquema obligatorio para Europa.

## Certificación de productos ATEX para la Unión Europea

Cuando se utilizan en atmósferas potencialmente explosivas, todos los productos vendidos en la UE deben demostrar su conformidad con la Directiva ATEX 2014/34/UE. La evaluación de la conformidad y la estructura del proceso pueden ser complejas, incluso para los fabricantes más experimentados. Como Organismo Notificado, tenemos los conocimientos técnicos y la acreditación para facilitar su realización.

Nuestro equipo internacional de expertos puede ayudarle a satisfacer las necesidades específicas del mercado y orientarle a lo largo de todo el proceso de [Marcado CE](#). Esto incluye:

- Ensayos/evaluaciones basadas en los requisitos aplicables de la Directiva ATEX y emisión de los certificados de tipo e informes requeridos.
- Evaluaciones del sistema de calidad basadas en los requisitos de la Directiva ATEX y la emisión de la Notificación de Evaluación de la Calidad (QAN) requerida.
- Como Organismo Notificado para una amplia gama de directivas, también podemos prestar apoyo durante todo el proceso de Marcado CE.

## ¿Cómo definir el procedimiento ATEX adecuado para los productos?

Estas son algunas de las variables que deben tenerse en cuenta para definir el procedimiento adecuado de la Directiva ATEX:

- **Identificación de la Zona, grupo y categoría:** En primer lugar, las áreas potencialmente explosivas se dividen en Zonas. A continuación, se definen las Zonas en función de la presencia de gas o polvo. Los productos incluidos en la Directiva también se clasifican en distintos grupos y categorías, en función de la frecuencia y duración previstas del riesgo de explosión o de si es eléctrico o no.
- **Aplicación de normas de seguridad específicas:** Los productos (eléctricos y no eléctricos) tendrán que aplicar normas de protección específicas, tal y como se describe en las directrices ATEX y las normas relacionadas. Este proceso garantiza que el equipo en cuestión no se incendiará ni propagará una explosión en una zona y a una temperatura determinadas.

Otros requisitos de conformidad, como las evaluaciones adicionales, dependen de la zona en la que vaya a utilizarse el producto. Los empleados que operan en zonas ATEX también deben seguir una formación específica y obtener certificaciones basadas en su función en la línea de fábrica

## Acreditaciones y reconocimientos de certificación de productos ATEX

Applus+ Laboratories cuenta con [QPS Applus+](#), un Organismo Notificado que puede llevar a cabo la Certificación de Producto ATEX tanto para Norteamérica como para Europa. Estas son sus marcas correspondientes:

- Organismo Notificado ATEX en Canadá- QPS Evaluation Services Inc, y Applus+ Company. (Canadá).
- Organismo Notificado ATEX en los Países Bajos, Europa - QPS Europe B.V., an Applus+ Company (Países Bajos).

## Certificación ATEX para lugares de trabajo en la Unión Europea

El proceso de certificación ATEX en lugares de trabajo consta de una serie de etapas diferenciadas. Estamos preparados para ayudar a los clientes a satisfacer sus necesidades específicas y podemos proporcionarles apoyo en todas las etapas, incluyendo:

- El Documento de Protección contra Explosiones (EPD):
  - Estudio preliminar e informe para evaluar el cumplimiento actual de los requisitos reglamentarios
  - Propuesta de medidas a adoptar (tanto organizativas como técnicas)
  - Apoyo en la elaboración del Documento de Protección contra Explosiones:
    - Evaluación de riesgos
    - Clasificación de las zonas en función de su nivel de riesgo
    - Medidas de protección y prevención
    - Formación en la elaboración y actualización de DPE
- Evaluación de la conformidad y generación de certificados de conformidad
- Inspecciones periódicas por terceros, en línea con los requisitos normativos pertinentes, que dan lugar a la emisión de informes de verificación.

## Elige Applus+ Laboratories para la certificación ATEX, HazLoc e IECEx

Nuestros expertos realizan los informes de ensayo y certificados adecuados para equipos y personal que operan en Atmósferas Explosivas en todo el mundo, incluyendo la UE, Reino Unido, EE.UU. y Canadá y otros [mercados internacionales](#).