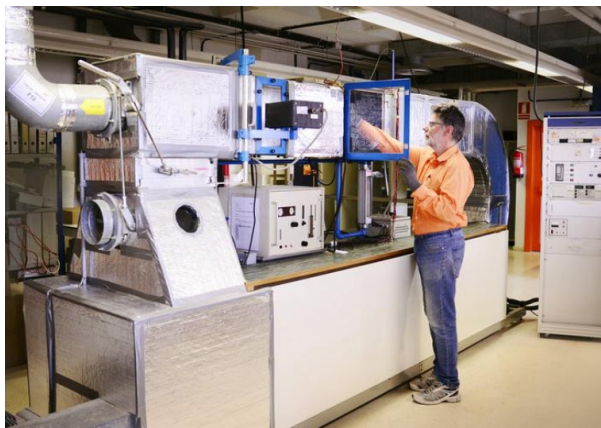


Ensayo y Certificación de Sistemas de Alarmas de Detección y Extinción de Incendios

Servicio completo para la certificación y ensayo de todos los productos que forman parte del sistema de alarmas.



Los **sistemas de alarmas de detección y extinción** son equipos de prevención contra incendios cuyo objetivo es proteger a las personas y a los bienes materiales, además de reducir el riesgo a límites aceptables.

Los fabricantes e importadores de sistemas de alarmas son los responsables directos de asegurar el correcto funcionamiento de sus productos y deben demostrar que sus productos cumplen con las normativas vigentes en sus mercados objetivos.

Normativa vigente para el acceso a los mercados internacionales (EU, GCC, UAE, Rusia y China)

- Para comercializar un sistema de alarma en los mercados de la Unión Europea (EU), se debe realizar el marcado CE del producto en base a los criterios especificados en las normas de producto:
 - **EN 54:** Sistema de detección y alarma de incendios
 - **EN 12094-1:** Sistemas fijos de lucha contra incendios. Componentes para sistemas de extinción mediante agentes gaseosos. Parte 1: Requisitos y métodos de ensayo para los dispositivos automáticos eléctricos de control y retardo.
 - **EN 14604:** Alarmas de humo autónomas

- Para comercializar un sistema de alarma en los países miembros del **Gulf Cooperation Council (GCC)**, integrado por los Emiratos Árabes Unidos, Qatar, Omán y Kuwait, los fabricantes deberán obtener una certificación bajo estándares de ensayo europeos emitida por un laboratorio reconocido por el GCC.
- Para acceder al **mercado ruso**, los fabricantes e importadores deberán obtener el Mercado EAC.
- Para acceder al **mercado chino**, los fabricantes e importadores deberán obtener el Mercado CCC.

Nuestra metodología

Nuestros expertos estudian cada proyecto e identifican la ruta óptima para la certificación de los sistemas de alarmas del fabricante. Este estudio permite identificar qué modelos de producto se deben escoger como muestra de ensayo, de manera que se maximicen el número de modelos certificados con el menor número de ensayos posibles. Nuestro servicio incluye:

- Estudio del proyecto y definición de muestras
- Ensayos en laboratorio acreditado y clasificación del producto
- Emisión de informes de extensión de resultados
- Inspección inicial y anual del sistema de control de producción en fábrica (CPF)
- Emisión del certificado de conformidad

Nuestros Laboratorios

Contamos con laboratorios propios, acreditados y un equipamiento altamente especializado que nos permite realizar el conjunto de ensayos requeridos para ensayar su producto.

- Ensayos de Fuego y Térmicos
- Ensayos Acústicos, Climáticos y de Vibraciones
- Ensayos eléctricos y de Compatibilidad Electromagnética (EMC)
- Ensayos de Radio (Wireless and IoT)
- Evaluación de Ciberseguridad

La versatilidad de nuestros laboratorios nos permite ensayar diversos elementos del sistema de alarma con un mismo setup y de gestionar de una manera más eficaz los plazos de ensayo.

Acceso al mercado global

Mercado Europeo: Applus+ Laboratories provee un servicio completo de ensayos y certificación para el mercado CE de Sistemas de Alarmas de Detección y Extinción de Incendios. Somos Organismo Notificado (NB 0370) para el Reglamento de Productos de la Construcción (RPC 305/2011) y las directivas de EMC (2014/30/UE) y de Radiofrecuencia (2014/53/UE). Nuestros laboratorios están acreditados por ENAC (ISO /IEC 17025). Nuestro servicio incluye:

- **Realización de ensayos iniciales de tipo:**
 - **EN 54-2:** Control and indicating equipment
 - **EN 54-3:** Alarm devices – Sounders
 - **EN 54-4:** Power supplies – Power supply equipment for fire protection equipment
 - **EN 54-5:** Fire detectors – Heat point detectors
 - **EN 54-7:** Fire detectors – Smoke point type detectors
 - **EN 54-10:** Fire detectors – Flame point type detectors
 - **EN 54-11:** Manual Call Points (MCP)
 - **EN 54-13:** Compatibility assessment of system components
 - **EN 54-16:** Voice alarm control and indicating equipment
 - **EN 54-17:** Short-circuit isolators
 - **EN 54-18:** Input/output devices
 - **EN 54-20:** Fire detectors – Aspirating smoke detectors
 - **EN 54-21:** Fire alarm signal transmission systems
 - **EN 54-23:** Alarm devices – Optic signaling devices
 - **EN 54-24:** Alarm devices – Loudspeakers for voice alarm systems
 - **EN 54-25:** Components using radio links
 - **EN 12094-1:** Control and indicating equipment – Control panels
 - **EN 14604:** Smoke alarm devices (autonomous)
- **Inspección inicial del control de producción en fábrica (CPF).**
- **Inspección anual de seguimiento del CPF.**

Certificación CertAlarm: La certificación CertAlarm es una marca de calidad europea para productos de detección de incendios y sistemas de seguridad e intrusión. Las ventajas de la certificación CertAlarm son:

- Permite a los fabricantes demostrar la conformidad de su producto en todos los países europeos.
- La marca CertAlarm agrupa todos los requisitos adicionales que puedan tener los diferentes países comunitarios.
- Es el único esquema de certificación europeo que ha sido aprobado por EA (European co-operation for Accreditation) según el esquema 5.
- Applus+ un único interlocutor para ensayar y certificar su sistema de alarma bajo el esquema CertAlarm.

Applus+ es una entidad reconocida por CertAlarm para llevar a cabo el proceso completo de ensayos y emisión de certificados CertAlarm (laboratorio reconocido RTL y entidad de Certification CCB)

Acceder a otros mercados: Para el acceso a otros mercados, nuestros expertos trabajan con los fabricantes para definir el plan de ensayos y certificaciones óptimo para sus productos y mercados objetivos.

- Applus+ Laboratories está reconocido como Telecommunications Certification Body (TCB) para realizar la certificación y el registro FCC de dispositivos de radiofrecuencia que operan en el espectro sin licencia (Unlicensed Radio Frequency Devices) e incluidos dentro del Scope A (A1, A2 y A4).
- También tenemos el reconocimiento como Foreign Certification Body (FCB) para realizar la certificación y el registro IC/ISED de productos radioeléctricos incluidos dentro del Scope 1 (License-exempt Radio Frequency Devices).
- **Certificación A+ Fire Safety:** Para facilitar el acceso al mercado global a los fabricantes de productos de protección contra el fuego, Applus+ Laboratories ha creado la certificación A+ Fire Safety. La certificación A+ Fire Safety permite el acceso de sus productos a los mercados de Oriente Medio, al estar reconocida por el Gulf Cooperation Council. Ventajas de la marca A+ Fire Safety:
 - Permite condensar en un mismo informe los ensayos y estudios realizados al producto para presentar de manera organizada el alcance de sus características.
 - Es una marca respaldada por un laboratorio reconocido a nivel mundial.
 - Es un esquema de certificación acreditado por ENAC (12/C-PR054).
 - En el caso europeo, la marca A+ Fire Safety es aplicable a los productos de protección contra el fuego no regulados por el CPR 205/2011 y sirve como un esquema de certificación voluntario para estos productos.

SERVICIOS DE CIBERSEGURIDAD

Applus+ Laboratories proporciona diversos servicios de ciberseguridad a medida para el sector industrial y en especial para los sistemas de alarmas contra incendios

- Threat Analysis y evaluaciones de riesgos bajo estándares específicos como IEC 62443
- revisión del diseño, revisión del código fuente y análisis de vulnerabilidades
- Full Stack Penetration testing para evaluar la resistencia y la resiliencia a los ataques del dispositivo, (ej. Panel de control de la alarma)
- Ámplio alcance de ensayos, desde aplicaciones y protocolos de comunicación hasta hardware y software embebido en el producto, mediante las técnicas de hackeo más avanzadas.

