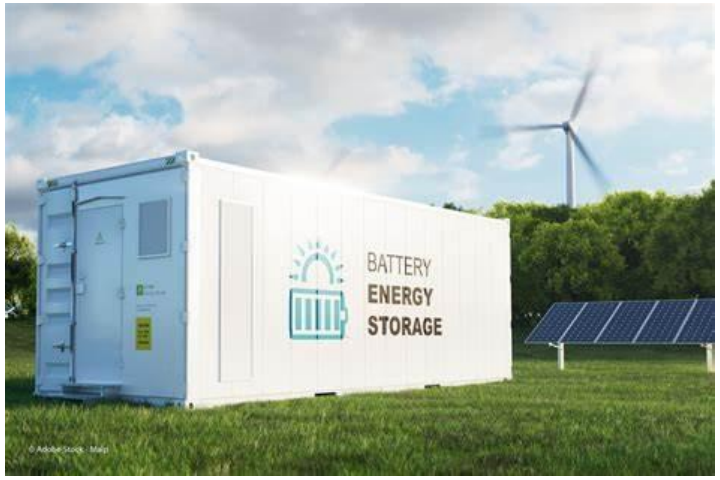
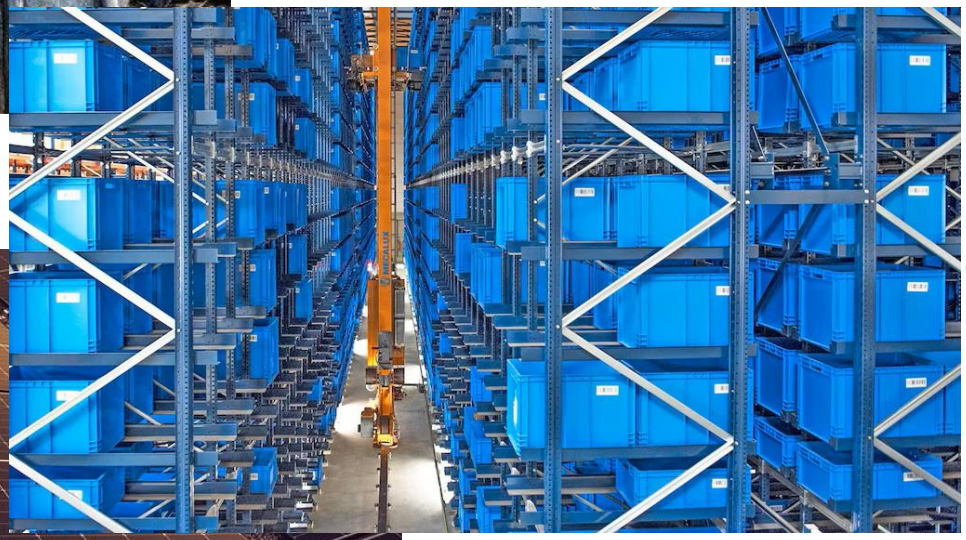
Bizkaia
foru aldundia
diputación foral





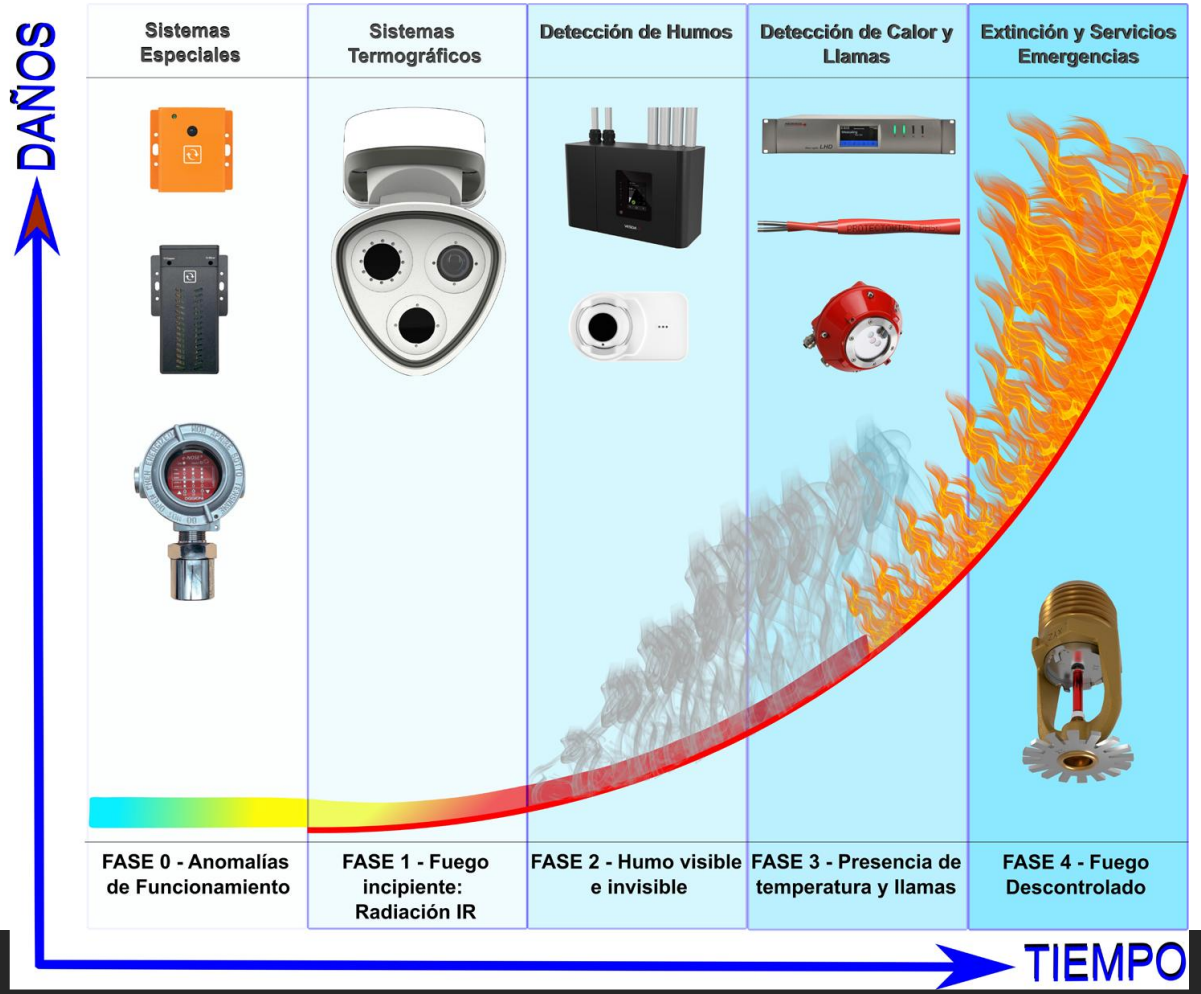
Jornada Técnica sobre Novedades en Protección Contra Incendios

TASC

OPRA Observatorio de Prevención de Riesgos y Accidentes

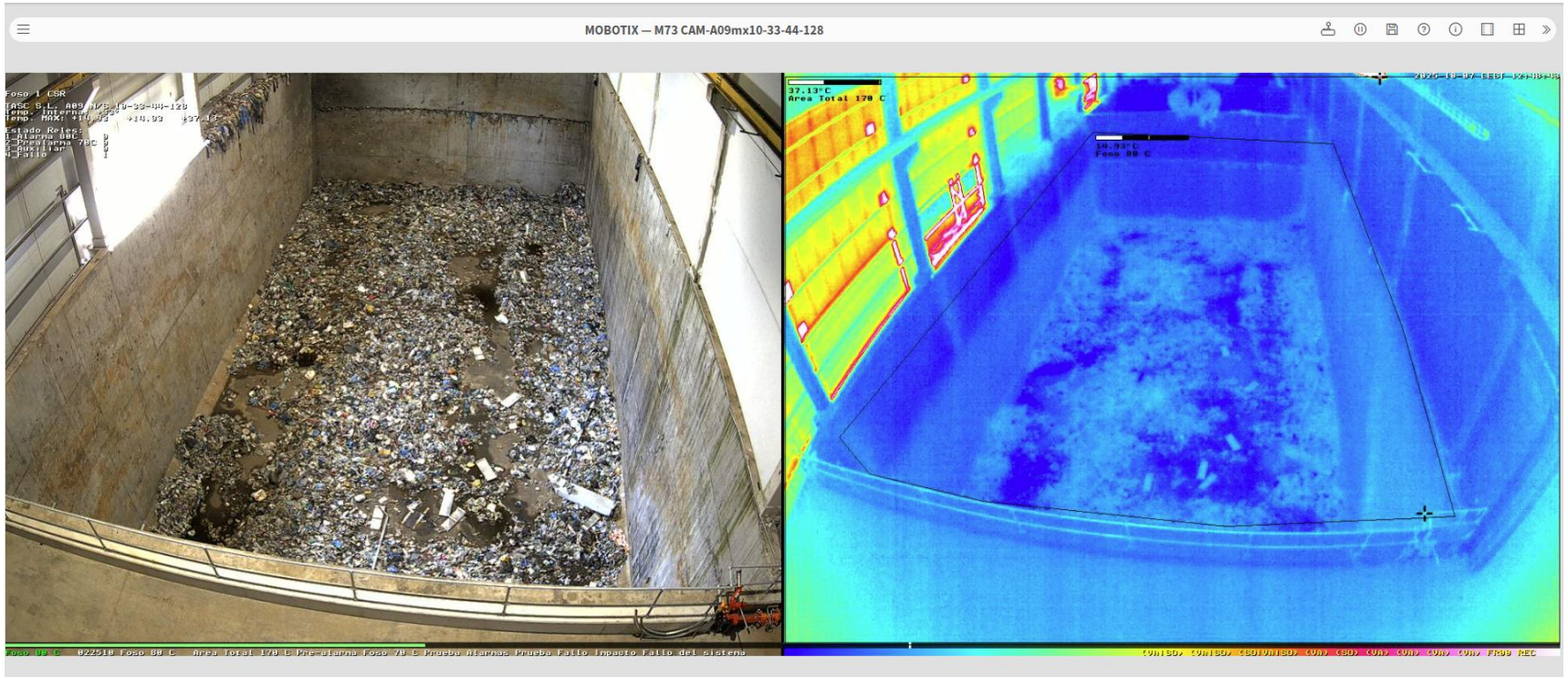
TECNOLOGÍA AVANZADA EN SEGURIDAD Y CONTROL

Sistemas novedosos de prevención y detección de incendios



Sistemas novedosos de prevención y detección de incendios

Sistemas de detección precoz de incendios en Centros de Tratamiento de Residuos mediante Cámaras Termográficas Certificadas

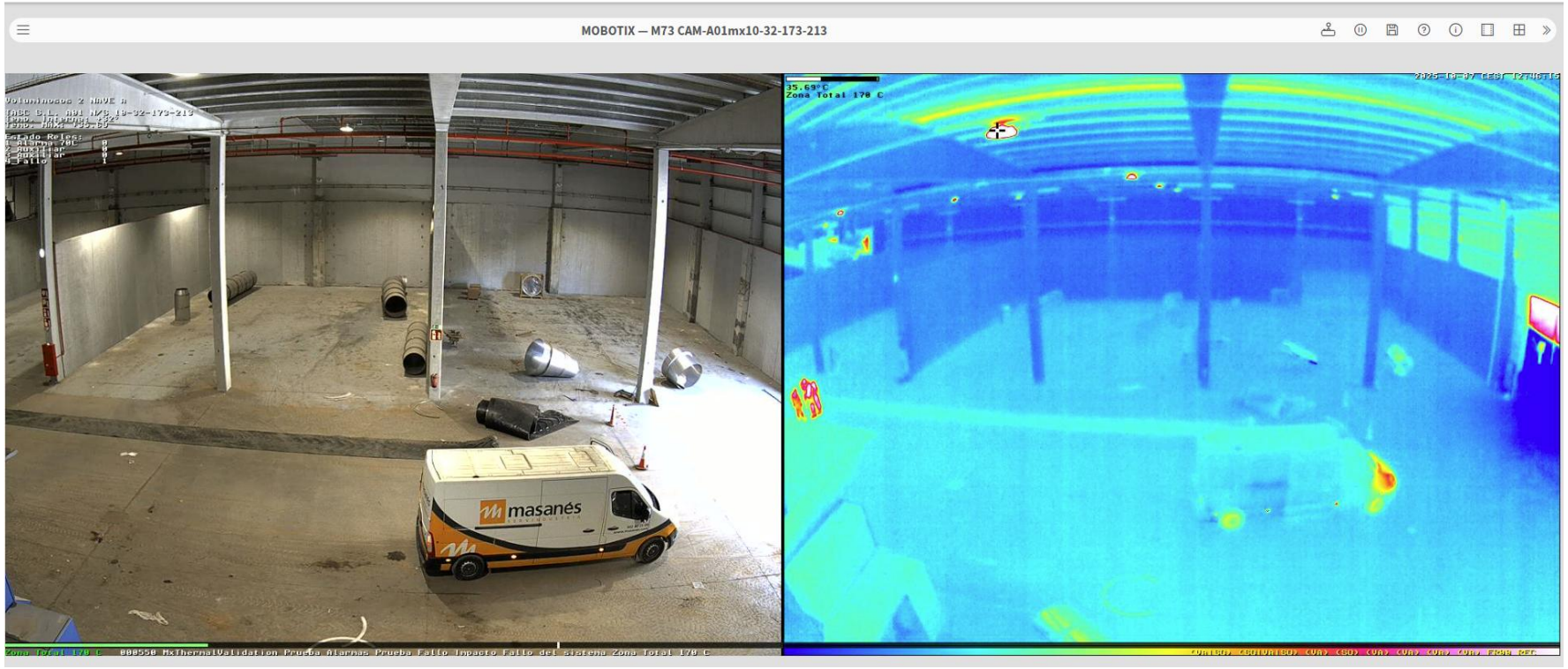


Sistemas novedosos de prevención y detección de incendios

Sistemas de detección precoz de incendios en Centros de Tratamiento de Residuos mediante Cámaras Termográficas Certificadas

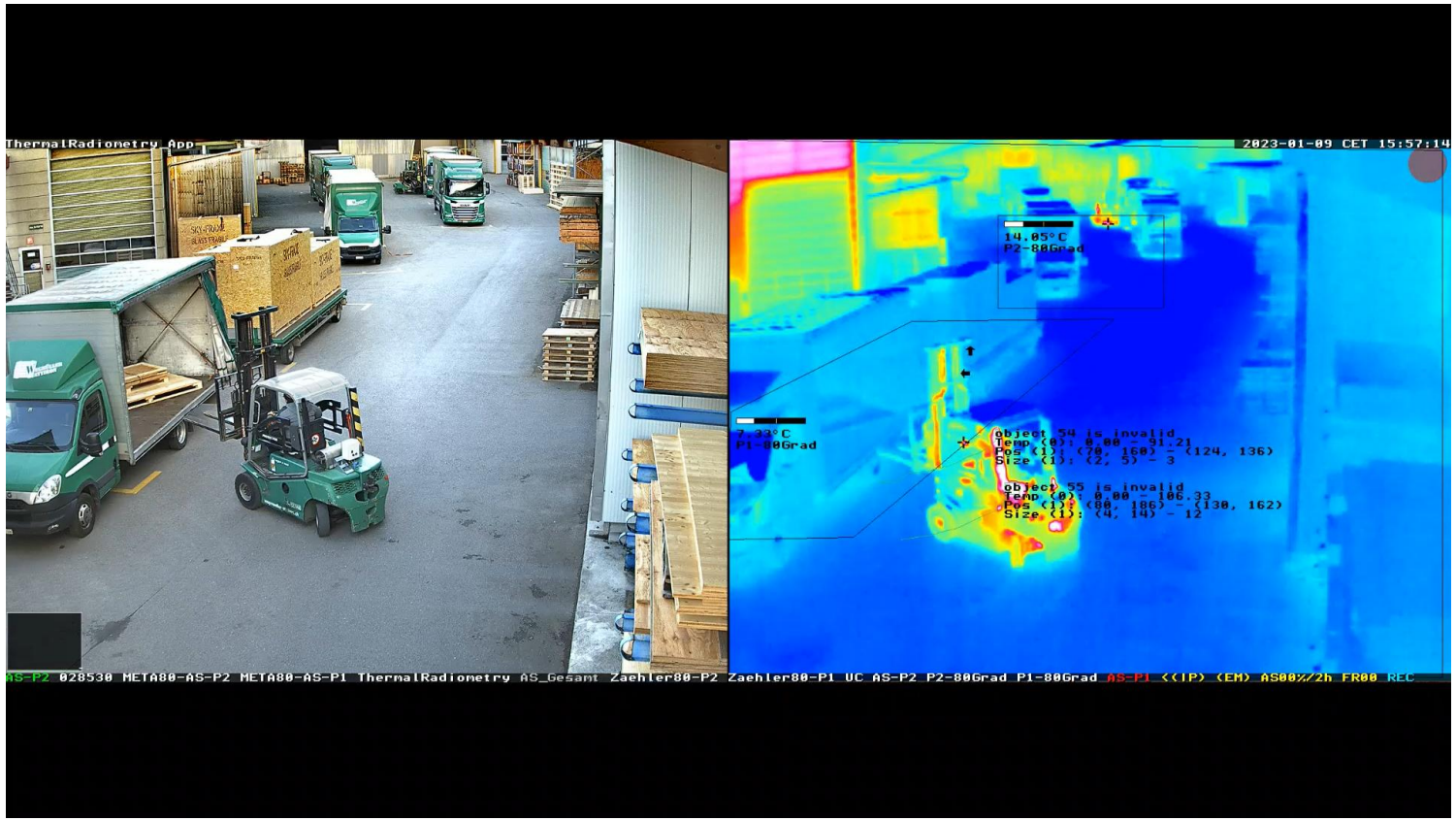
Sistemas novedosos de prevención y detección de incendios

Sistemas de detección precoz de incendios en Centros de Tratamiento de Residuos mediante Cámaras Termográficas Certificadas



Sistemas novedosos de prevención y detección de incendios

Sistemas de detección precoz de incendios en Centros de Tratamiento de Residuos mediante Cámaras Termográficas Certificadas

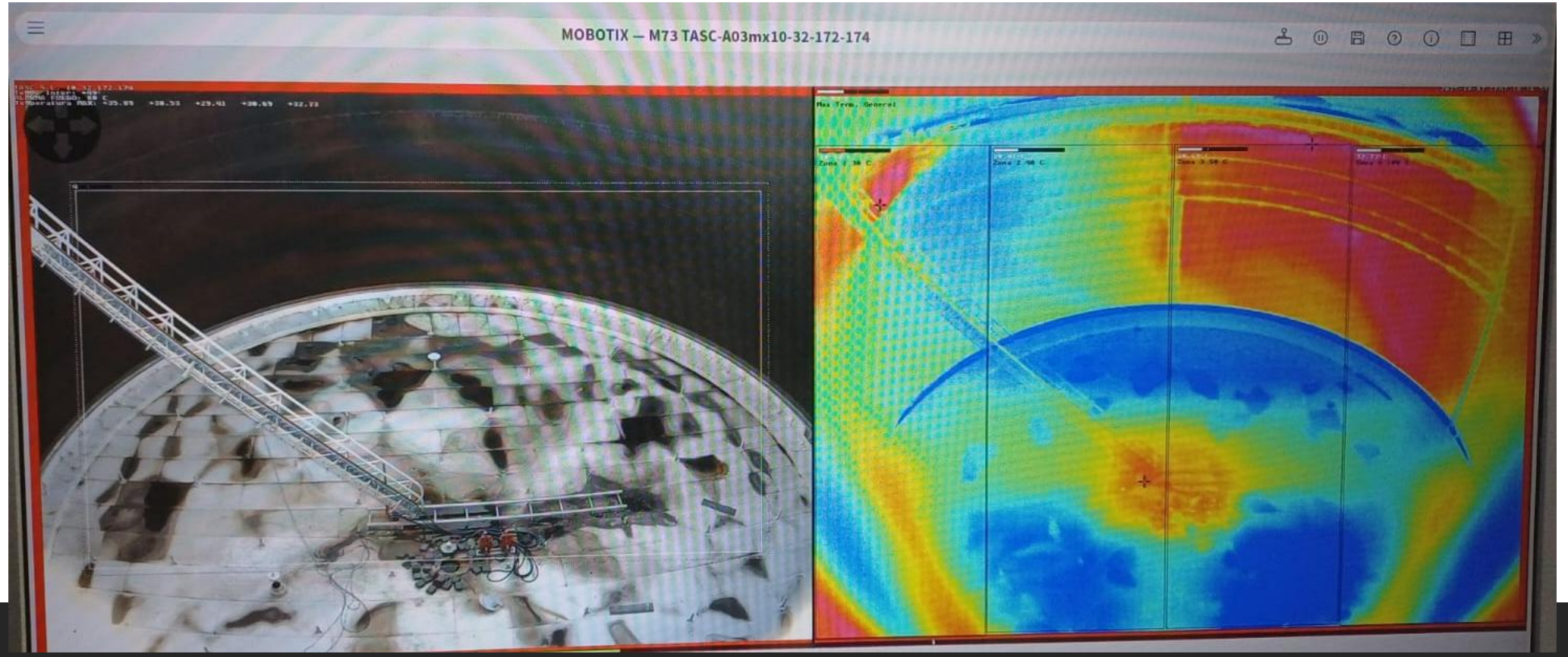


Sistemas novedosos de prevención y detección de incendios

Sistemas de detección precoz de incendios en Centros de Tratamiento de Residuos mediante Cámaras Termográficas Certificadas

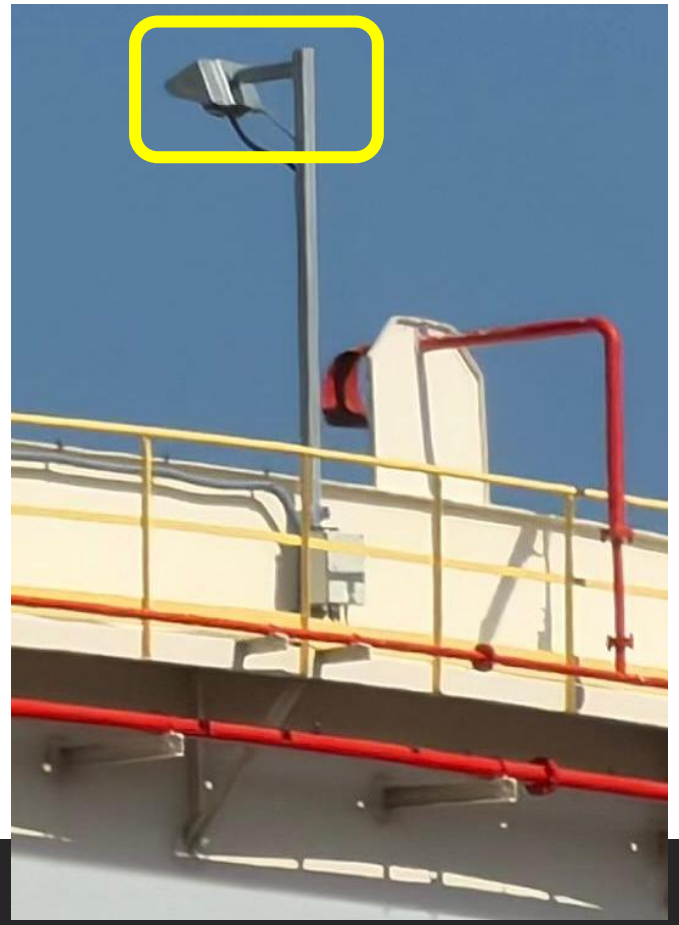
Sistemas novedosos de prevención y detección de incendios

Sistemas de detección precoz de incendios en Tanques de Techo Flotante mediante Cámaras Termográficas Certificadas



Sistemas novedosos de prevención y detección de incendios

Sistemas de detección precoz de incendios en Tanques de Techo Flotante mediante Cámaras Termográficas Certificadas



Sistemas novedosos de prevención y detección de incendios

Sistemas de detección precoz de incendios en Almacén Congelador mediante Cámaras Termográficas Certificadas

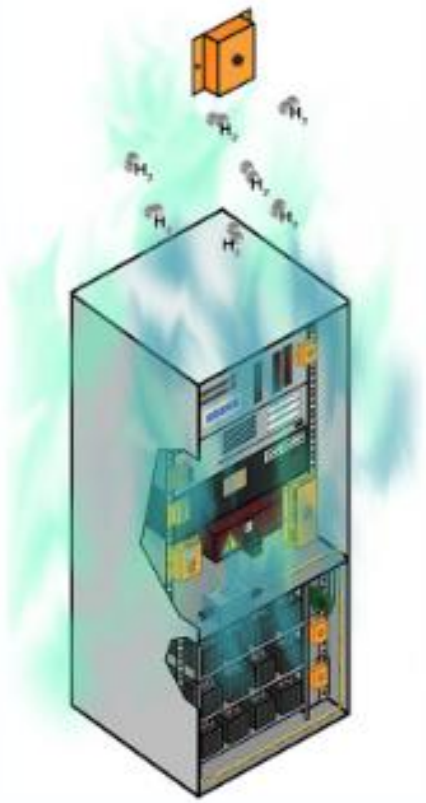
Sistemas novedosos de prevención y detección de incendios

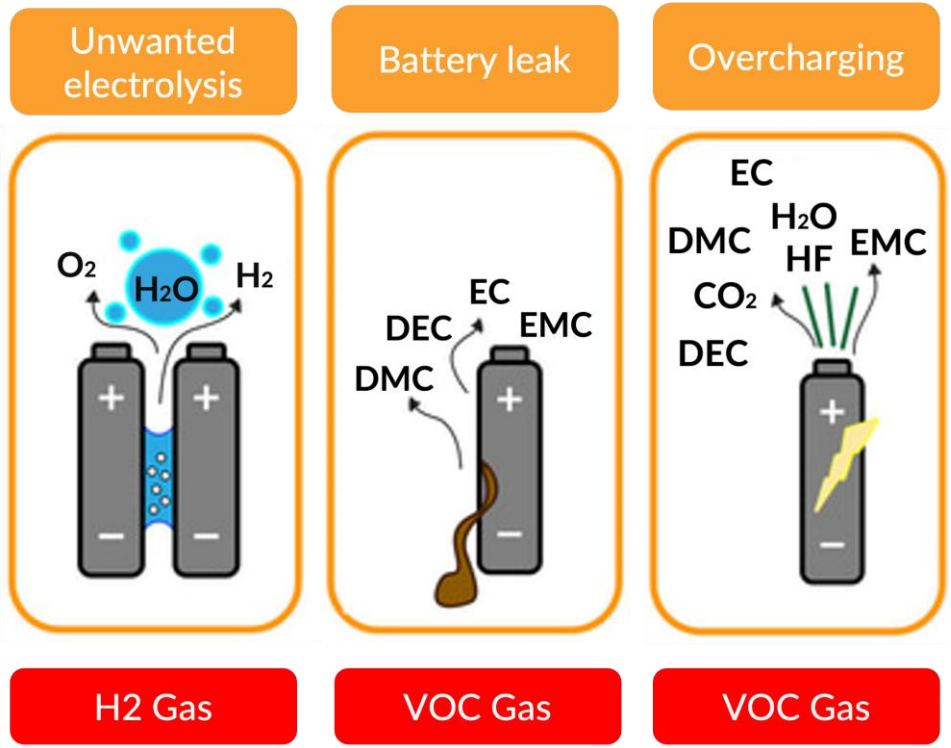
Sistema de prevención de incendios en Almacén de Baterías mediante multisensor de Gases

- Medición de partículas volátiles orgánicas (VOC): 0-500 ppm
- Medición de los siguientes gases:
  - Hidrógeno (H2)
  - Butano (C4H10)
  - Etano (C2H6)
  - Metano (CH4)
  - Octano (C8H18)
  - Pentano (C5H12)
  - Propileno (C3H6)
  - Tolueno (C7H8)
  - Xileno (C8H10)
- Medición de Temperatura y Humedad
- Detector autónomo, alimentado a 24 V cc y con salidas de relé.

Sistemas novedosos de prevención y detección de incendios

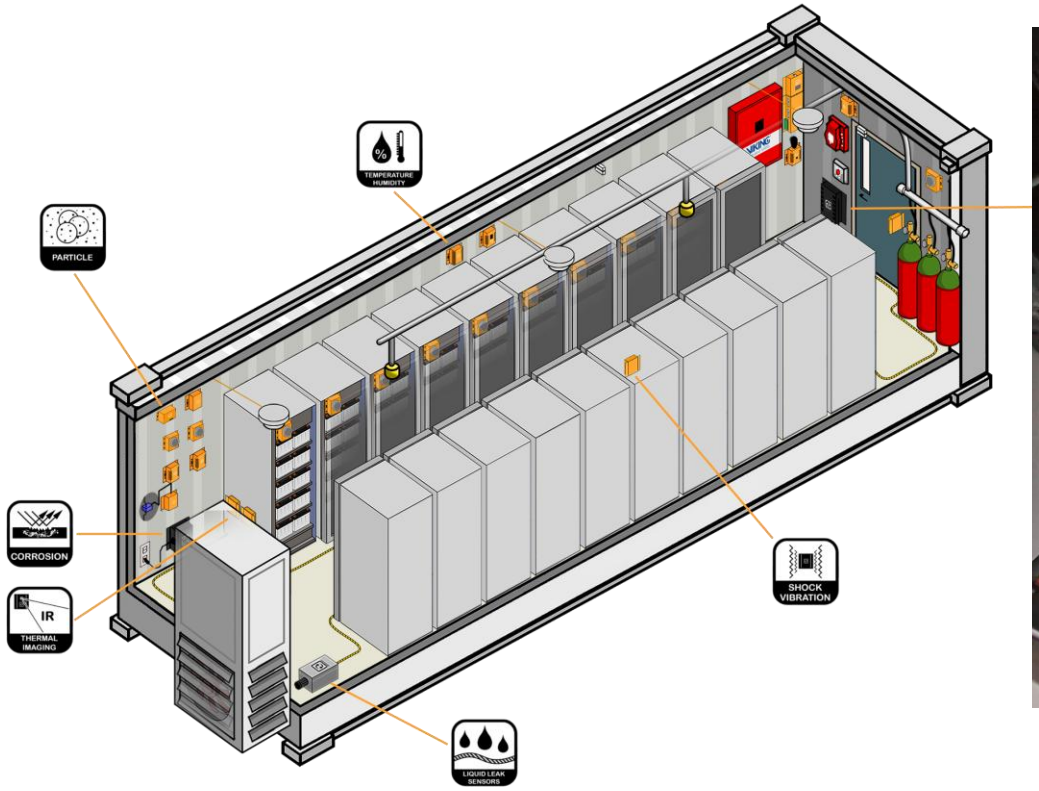
Sistema de prevención de incendios en Almacén de Baterías mediante multisensor de Gases

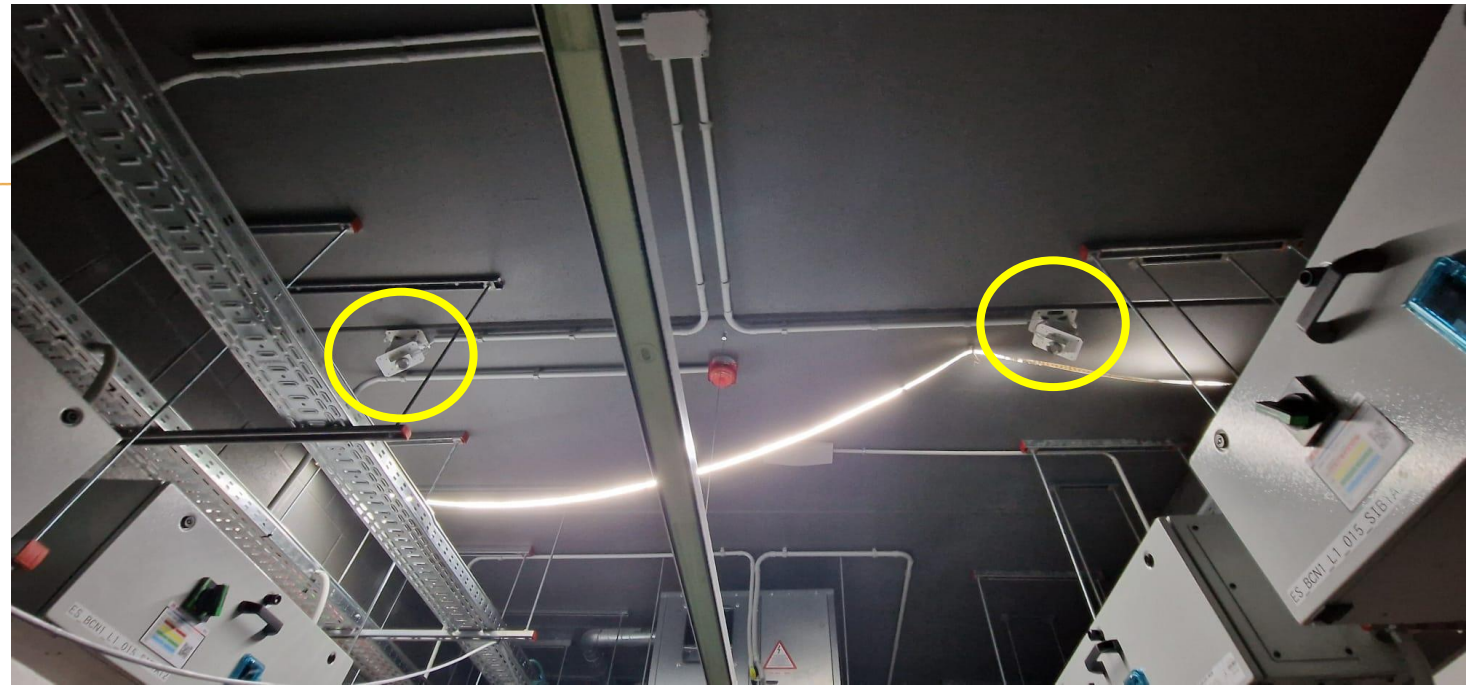




Sistemas novedosos de prevención y detección de incendios

Sistema de prevención de incendios en Almacén de Baterías mediante multisensor de Gases



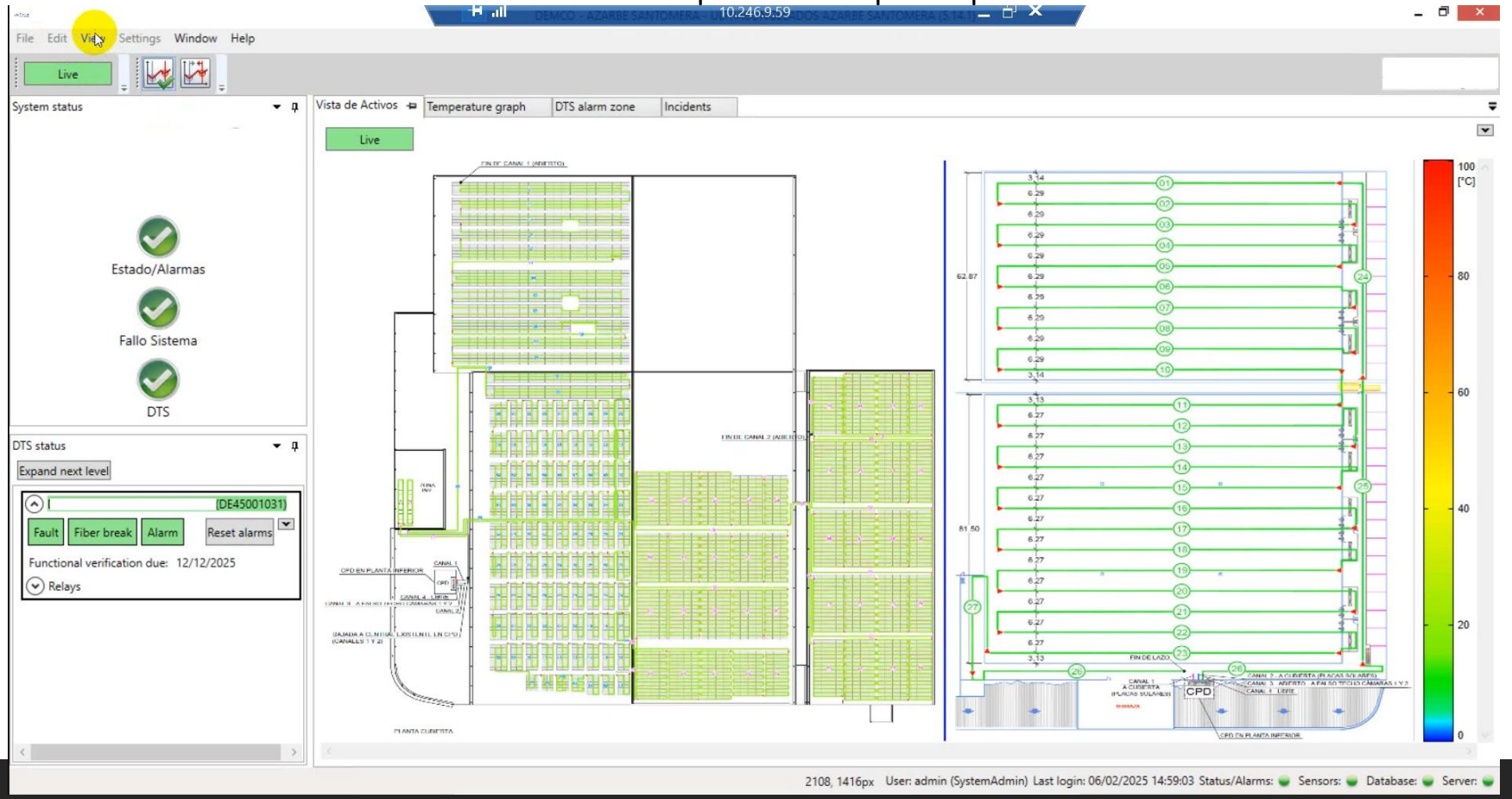


Sistemas novedosos de prevención y detección de incendios

Sistema de detección lineal de incendios por fibra óptica para instalaciones fotovoltaicas

Sistemas novedosos de prevención y detección de incendios

Sistema de detección lineal de incendios por fibra óptica para instalaciones fotovoltaicas

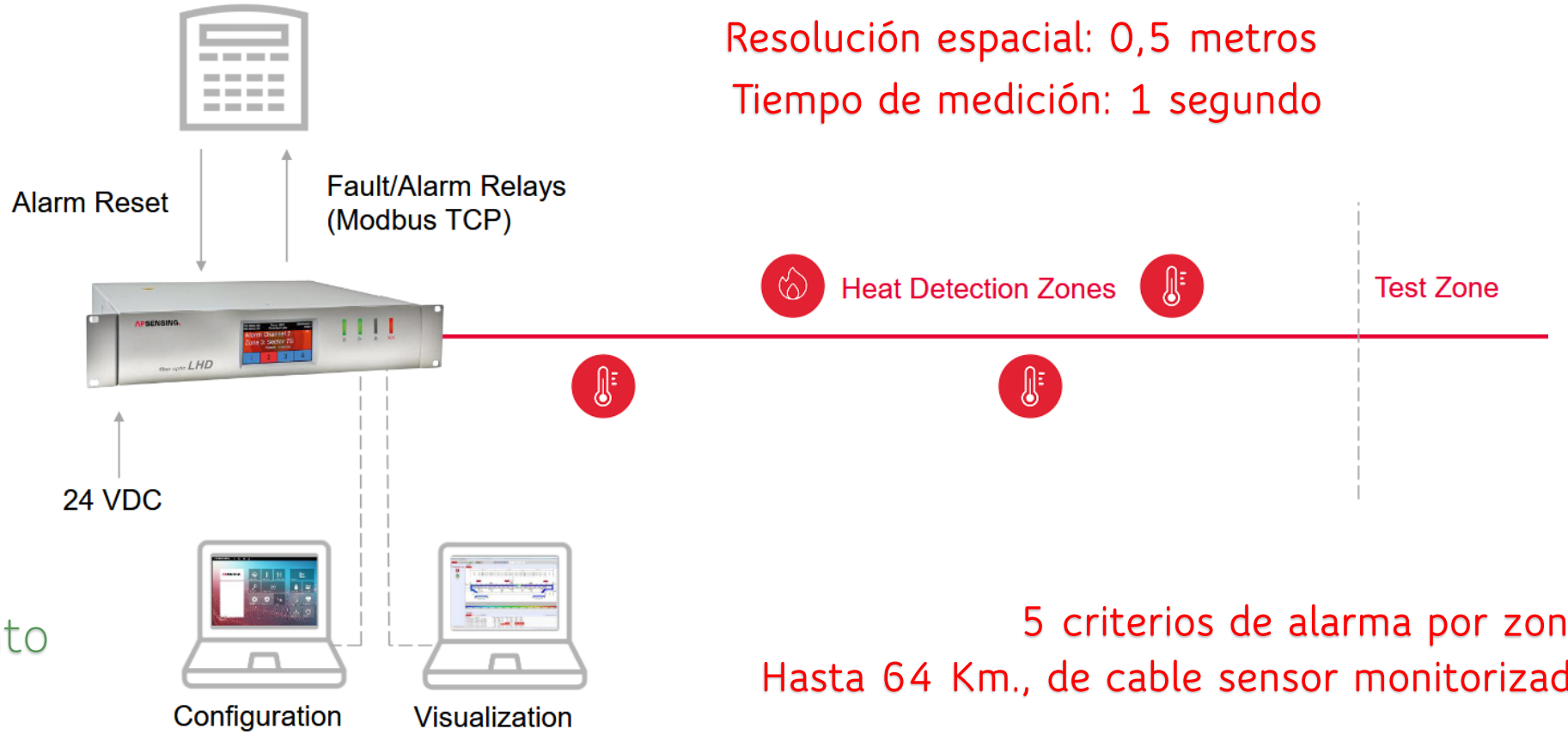


Sistemas novedosos de prevención y detección de incendios

Sistema de detección lineal de incendios por fibra óptica para instalaciones fotovoltaicas

Sistemas novedosos de prevención y detección de incendios

Sistema de detección lineal de incendios por fibra óptica para instalaciones fotovoltaicas



Resolución espacial: 0,5 metros

Tiempo de medición: 1 segundo

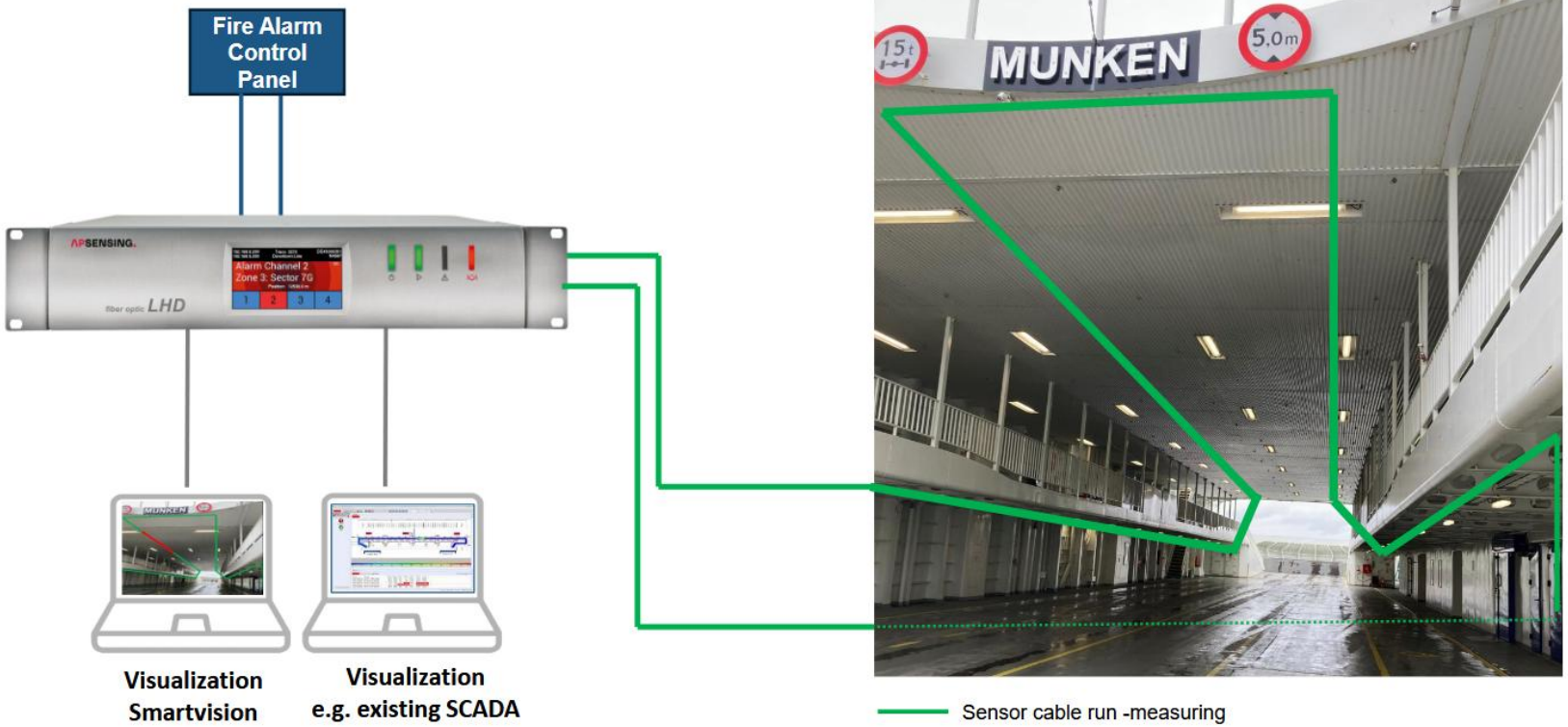
5 criterios de alarma por zona

Hasta 64 Km., de cable sensor monitorizado

Reconocimiento Mutuo

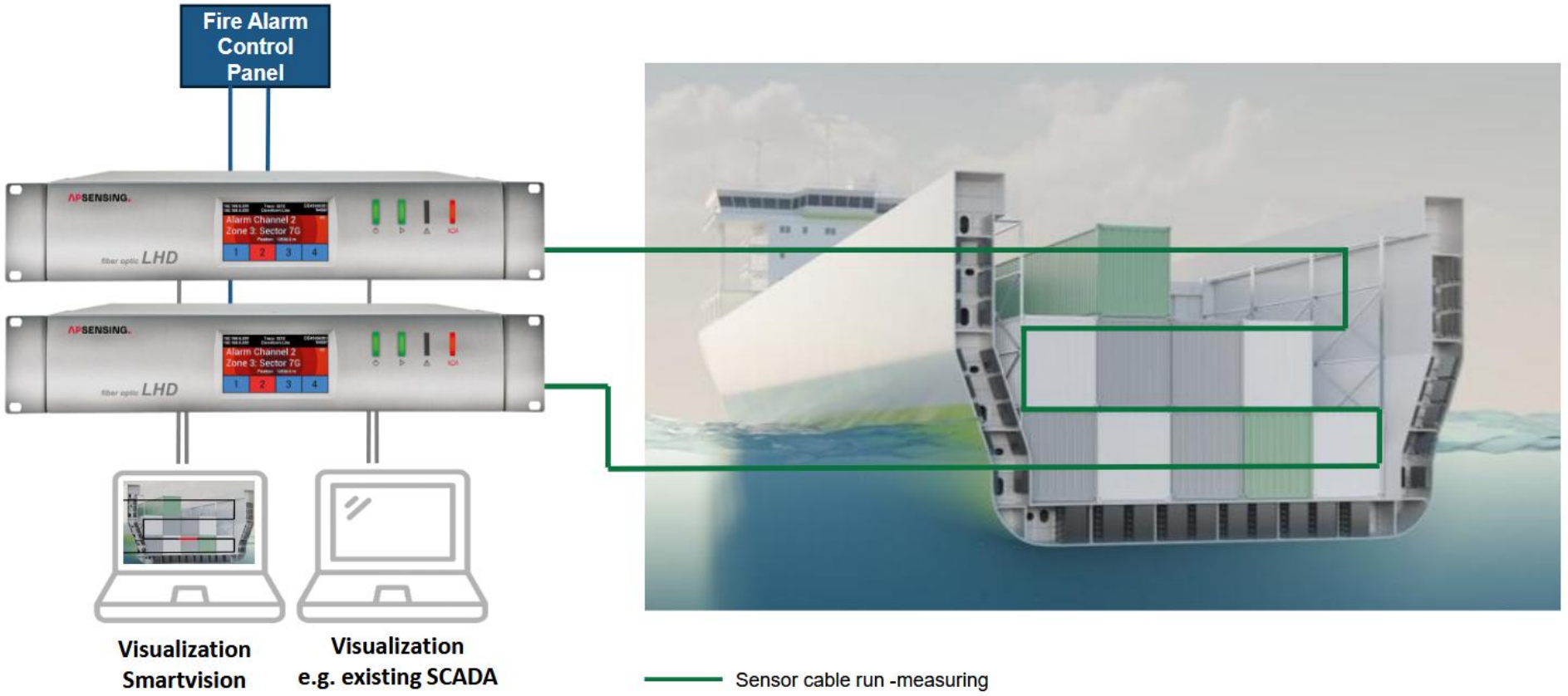
Sistemas novedosos de prevención y detección de incendios

Sistema de detección lineal de incendios por fibra óptica para ferrys, buques y submarinos

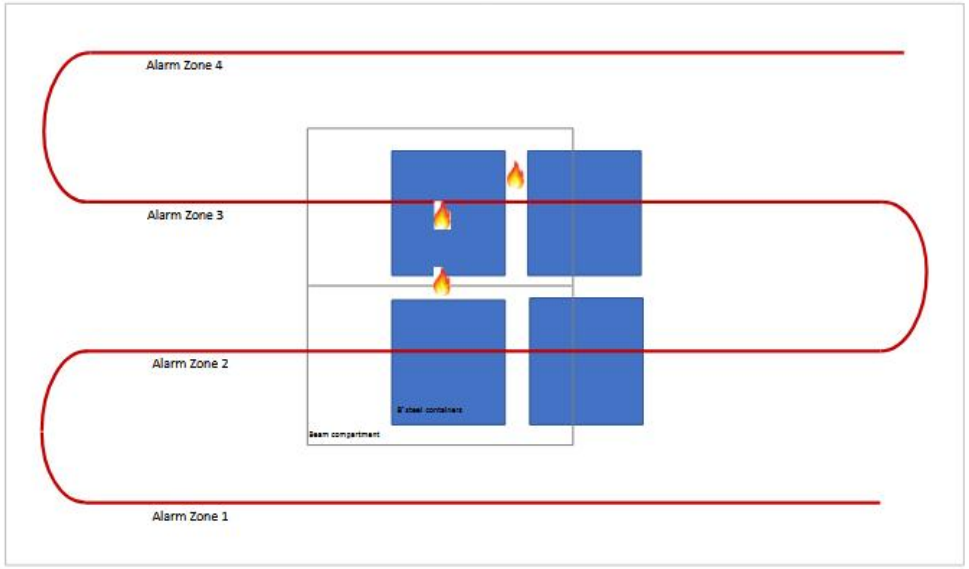


Sistemas novedosos de prevención y detección de incendios

Sistema de detección lineal de incendios por fibra óptica para ferrys, buques y submarinos



Sistemas novedosos de prevención y detección de incendios



Cable layout and test installation

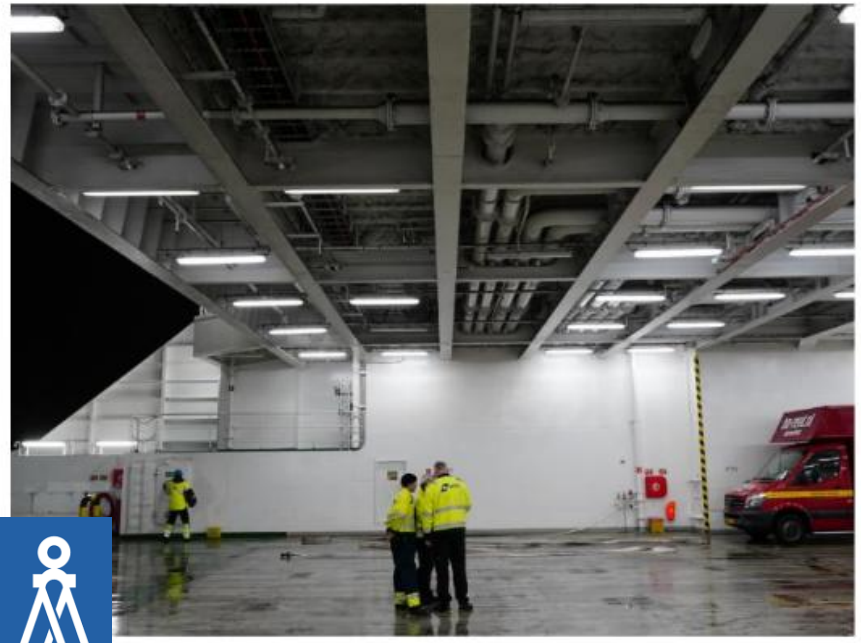
Test installation on fire

Legislative Assessment for Safety Hazards of Fire and Innovations in Ro-Ro Ship Environment (LASH Fire)

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 814975

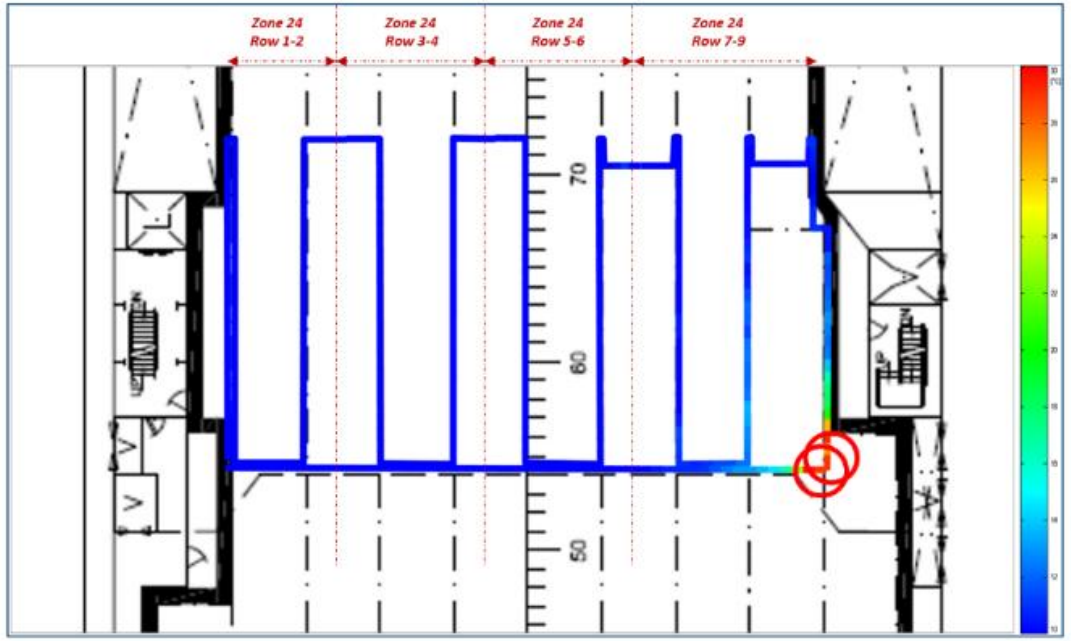
Sistemas novedosos de prevención y detección de incendios

Sistema de detección lineal de incendios por fibra óptica para ferrys, buques y submarinos



Location of sensor cable on the ceiling

Test fire



Located test fire with temperature indication

Sistemas novedosos de prevención y detección de incendios

Protección de grandes perímetros y monitorización de trenes

Cable sensor fibra óptica

Posibilidad de monitorizar grandes logitudes de vallado perimetral <70 Km.

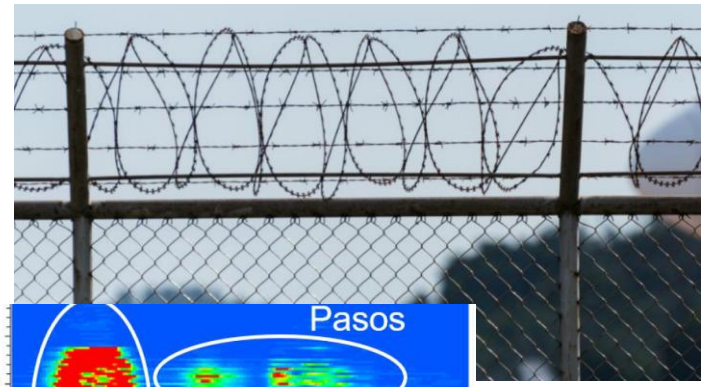
Solución fiable, simple y fácil de mantener

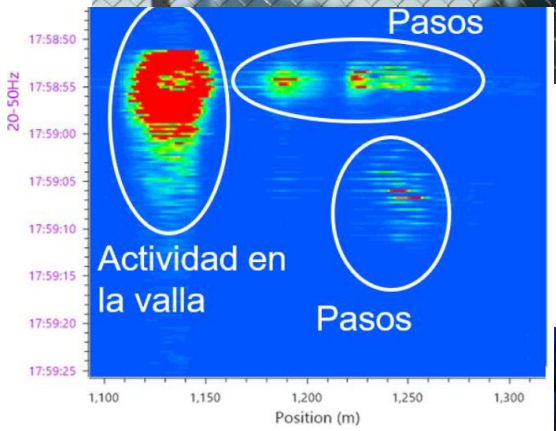
Enterrado o sobre el vallado

Evita falsas alarmas

Visualización gráfica

Instalaciones militares, petrolíferas, gasísticas, conductos, centro de proceso de datos, fronteras, ...





Localización, velocidad y dirección

Intrusión, desprendimientos

Accidentes

Sistemas novedosos de prevención y detección de incendios

Real Decreto 164/2025 RSCIEI: modificaciones en RIPCI

Artículo 5. Acreditación del cumplimiento de los requisitos de seguridad de los productos de protección contra incendios.

1. Los productos (equipos, sistemas o sus componentes) de protección contra incendios, incluidos en el ámbito de aplicación del Reglamento (UE) ….., llevarán el marcado CE siempre que dispongan de una especificación técnica armonizada, ya sea norma armonizada o documento de evaluación europeo.

2. Los productos (equipos, sistemas o sus componentes) de protección contra incendios no incluidos en el ámbito de aplicación del Reglamento (UE) …., no dispongan de especificación técnica armonizada, deberán justificar el cumplimiento de las exigencias establecidas en este Reglamento.

Esta justificación se realizará mediante la correspondiente marca de conformidad a norma, concedida por un organismo de certificación acreditado por ENAC.

3. Los productos (equipos, sistemas o componentes) de protección contra incendios no tradicionales o innovadores para los que no existe norma …. Deberán justificar el cumplimiento de este Reglamento mediante una evaluación técnica favorable de la idoneidad (DIT, ETI)para su uso previsto, realizada por organismos habilitados para ello.

Sistemas novedosos de prevención y detección de incendios

Real Decreto 164/2025 RSCIEI: modificaciones en RIPCI

Artículo 5. Se añaden los puntos 5 y 6.

5. Los requisitos señalados en el anexo I del reglamento que no sean relativos al los productos, sino que aborden aspectos relativos al diseño de las instalaciones, deberán justificar el cumplimiento con lo indicado allí por medio de sus respectivos proyectos, documentación técnica y certificados de la empresa instaladora.

6. Respecto al cumplimiento de los requisitos de diseño indicados en el apartado 5 anterior, se admitirá el uso de soluciones técnicas alternativas a las recogidas en las normas UNE, EN e ISO citadas en el Anexo I. Estas soluciones técnicas alternativas no aplican a productos, que deben cumplir con lo indicado en el Artículo 5 del RIPCI.

Sistemas novedosos de prevención y detección de incendios

Real Decreto 164/2025 RSCIEI: dotación de sistemas de detección y alarma

La dotación de sistemas de detección y alarma depende de: configuración del edificio (A, B, C), uso, superficie y nivel de riesgo intrínseco.

1.5 Además, en los casos en que se cumplan las siguientes dos situaciones simultáneamente: que la suma de la superficie construida de todos los sectores de incendio de un edificio del establecimiento industrial sea de 10.000 m2 o superior, y además, que la densidad de ocupación del edificio sea superior a 3 personas por cada 100 m2; se instalarán sistemas de comunicación de alarma que permita la transmisión de alarmas locales, de alarma general y de instrucciones verbales mediante sistema de alarma por voz en dicho edificio del establecimiento …

Sistemas novedosos de prevención y detección de incendios

Real Decreto 164/2025 RSCIEI: modificaciones en RIPCI, vida útil de los detectores de incendio

La vida útil de los detectores de incendios será la que establezca el fabricante de los mismos. En el caso de que el fabricante no establezca una vida útil, esta se considerará de 10 años desde su puesta en servicio. Una vez superada su vida útil, se sustituirán, salvo que se verifique que su estado de funcionamiento (fiabilidad, sensibilidad, tiempo de respuesta y estado de los componentes internos) sigue siendo apto para el servicio. Esta verificación se realizará una vez superada su vida útil y cada 5 años sucesivamente, tomando una muestra de unidades representativa. En el caso de detectores instalados con anterioridad a la publicación del Real Decreto 513/2017 (RIPCI), y que no tengan fijada una vida útil por su fabricante, esta verificación se realizará a partir de que lleven diez o más años en funcionamiento.

Muchas gracias por su atención

Rafael Sevilla Martínez
Ingeniero Técnico Industrial – Director Comercial
rafael.sevilla@tasc.es
634987060