

## SOLUCIONES A MEDIDA PARA EMPRESAS

### SOBRE NOSOTROS

*Seguridad, Protección y Control Automatizado con Video + Radiometría + Inteligencia Artificial.*

*Tecnología, innovación y calidad. Vocación de servicio y conocimiento experto. Un equipo de grandes profesionales y excelentes personas. Más de 20 años comprometidos a la provisión de soluciones.*

### SOLUCIONES ESPECIALES | SERVICIOS Y PRODUCTOS

Ingeniería, obras llave en mano, provisión de equipos, puesta en marcha, servicio técnico y mantenimiento.

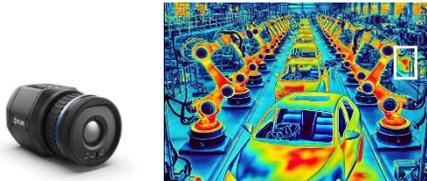
**MEDICION NO INVASIVA**  
TERMOGRAFIA PARA NIVELES DE TANQUES



**SEGURIDAD PERIMETRAL**  
RADARES | IMAGEN MULTIESPECTRAL



**MONITOREO DE CONDICION**  
RADIOMETRIA PARA SEGURIDAD INDUSTRIAL



**INTEGRIDAD DE CONDUCTORES**  
SOLUCIONES DMS



**CONTROL TRANSITO INDUSTRIAL**  
SOLUCIONES ITS



**PROTECCION CONTRA INCENDIOS**  
PRE AVISO | DETECCION DE GASES CON OGI



Integramos soluciones a medida con una gran variedad de marcas. Representamos y preferimos:



### CONOCEMOS LAS NECESIDADES DE LA INDUSTRIA



Oil & Gas | Energía



Minería



Industria



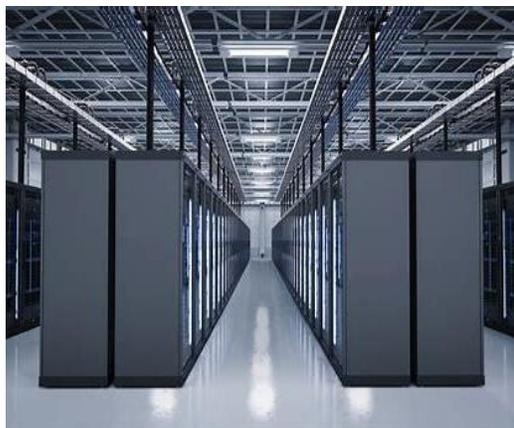
Telco



Logística

LinkedIn <https://www.linkedin.com/company/securenet-ia>

## PROTECCION AUTOMATIZADA DE SEGURIDAD EN DATA CENTER



Dado los altos estándares de calidad y alta demanda 24/7 de la comunicación y almacenamiento de datos en un Data Center, implementar las mejores prácticas y tecnologías avanzadas en materia de seguridad, minimiza riesgos, maximiza la productividad y el retorno en la inversión. La protección contra incendios y la detección de gases en un Data Center son esenciales para garantizar la seguridad de los equipos y la continuidad del servicio.

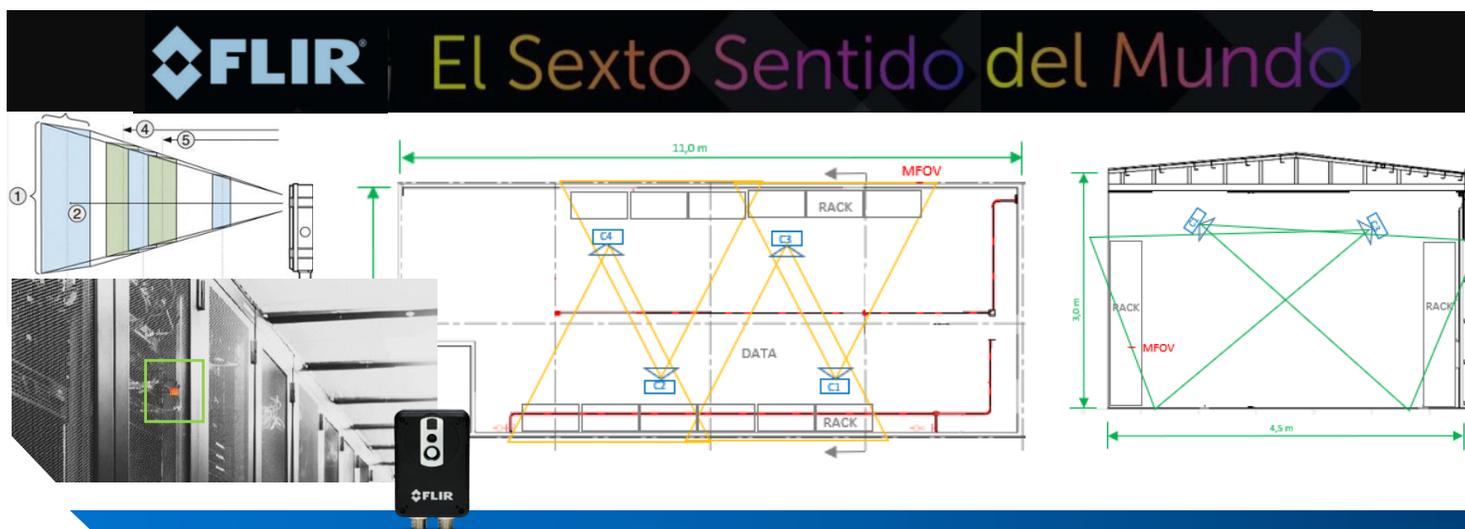
El *monitoreo automático de seguridad*, utilizando imágenes térmicas, cámaras OGI y software con Inteligencia Artificial, es una práctica avanzada para asegurar la condición del Data Center. Las cámaras radiométricas detectan patrones o problemas en sistemas eléctricos y en sistemas de ventilación, previniendo incidentes de forma temprana.

El software de procesamiento es clave para analizar los datos capturados y armar registros de eventos, permitiendo la identificación automática de anomalías, generación de alertas, y análisis detallados. Este tipo de tecnología puede integrarse en protocolos de seguridad para inspección en tiempo real.

***El monitoreo automático de seguridad maximiza el ROI (Retorno Sobre la Inversión) y la productividad cuando se implementa con sistemas avanzados certificados en industrias en todo el mundo. Evitando paradas que podrían costar millones. Protegiendo vidas y activos. Fomentando la cultura de la calidad y la seguridad.***

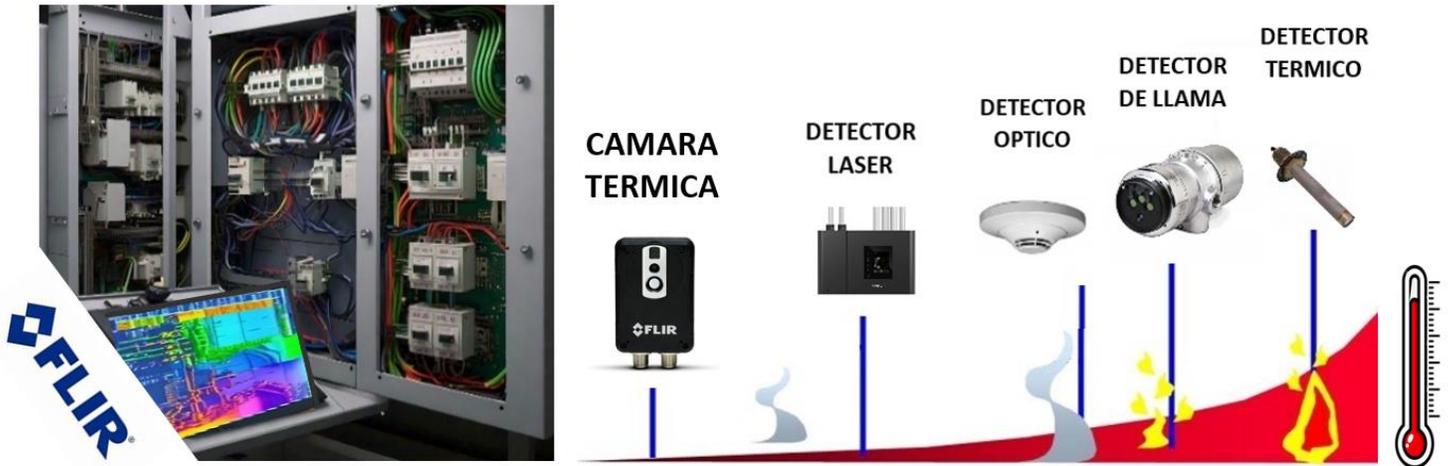
**Mantenimiento Predictivo.** También se utilizan algoritmos de análisis predictivo para procesar los datos recogidos por las cámaras y prever cuándo un componente puede agotar su vida útil o fallar. Cuando una conexión presenta problemas mostrando sobrecalentamiento. Permite prever las inversiones, los paros de planta, planificar los stocks de repuestos y maximizar la productividad. Los dispositivos conectados a las redes IoT permiten el monitoreo remoto en tiempo real acoplándose al avance indiscutible de la Industria 4.0.

FLIR El Sexto Sentido del Mundo



Ver video introductorio ➔ [AQUI](#) ⬅

## Detección temprana de incendios basada en imagen térmica | Radiometría



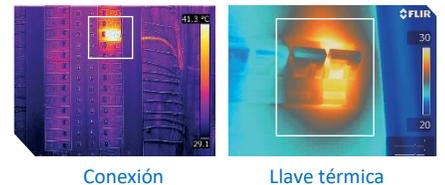
La detección temprana de incendios basada en imagen térmica se implementa tanto dentro de tableros eléctricos, racks o en el ambiente del Data Center. Son sistemas diseñados para detectar puntos calientes, zonas de alta temperatura y anomalías térmicas antes de que se conviertan en incendios.

Los sistemas basados en imagen térmica miden radiometría en el espectro de PREAVISO, superando la sensibilidad de otras tecnologías. **Alertando antes de que exista una emergencia!!** Su amplio campo de visión permite una inversión eficiente donde serían necesarios múltiples detectores de humo, llama o temperatura.

Procesando umbrales de tempera y evolución térmica con Inteligencia Artificial, permite intervenir preventivamente antes de que se desarrolle un incendio. Minimiza el riesgo de daño a equipos costosos, maximiza la disponibilidad de los activos e incrementa la seguridad del personal. Al prevenir incendios en el espectro del PREAVISO, se actúa antes que un componente salga de funcionamiento y se evita la interrupción de operaciones críticas. Antes que haya humo. Antes que haya fuego. Antes de necesitar extinguir.

Además, son sistemas altamente flexibles frente a los cambios de layout que un Data Center pueda requerir.

Ver video de presentación ➡ [AQUI](#) ⬅



Las normas NFPA 75 y 76 son guías clave para la protección contra incendios en data centers, basadas en la NFPA 72, el código base para sistemas de detección de incendio y alerta temprana contemplando VISD (Video Image Smoke Detection) dentro de sus lineamientos. Las cámaras FLIR forman parte de sistemas que cumplen la NFPA 72, al ser diseñados, instalados, mantenidos e integrados acorde a la norma. El PREAVISO por imagen térmica, actúa predictivamente antes de que exista humo, llama; antes de que exista incendio.

## Detección de gases con cámaras OGI



En un Data Center, la acumulación de gases tóxicos o inflamables puede provenir de fuentes como generadores de respaldo o bancos de baterías. La detección con cámaras OGI (Optical Gas Imaging) de FLIR es una tecnología avanzada que permite identificar fugas de gases combustibles, tóxicos, vapores inflamables, incluso invisibles a simple vista. Estas cámaras, diseñadas para visualizar gases específicos en el espectro infrarrojo, facilitan la localización de fugas o acumulación de forma rápida y segura.

**Detección Remota y Segura:** Las cámaras OGI permiten a los operadores detectar gases peligrosos desde una distancia segura, evitando la necesidad de acercarse a posibles fuentes de fugas.

**Visualización en Tiempo Real:** Estas cámaras ofrecen una visualización en tiempo real de las emisiones de gases, lo que permite a los técnicos identificar y localizar rápidamente cualquier fuga.

**Cobertura de Gases Específicos:** Las cámaras FLIR OGI están calibradas para detectar una variedad de gases, incluyendo gases inflamables como Metano (CH<sub>4</sub>), gases tóxicos como Monóxido de Carbono (CO), Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>), Oxido de Nitrógeno (N<sub>2</sub>O), gases emitidos por baterías dañadas como Dióxido de Azufre (SO<sub>2</sub>), entre otros que son comunes en entornos industriales.

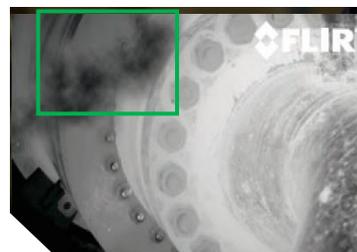
**Mejora en la Seguridad y Cumplimiento Normativo:** Utilizar cámaras OGI para la detección de gases ayuda a mejorar la seguridad en las operaciones, al reducir el riesgo de exposiciones peligrosas, y facilita el cumplimiento de las normativas ambientales.



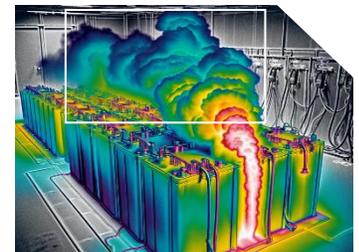
**No Invasivo:** A diferencia de otros métodos de detección de gases que pueden requerir interrupciones en las operaciones para instalar sensores o realizar pruebas, las cámaras OGI no interrumpen las operaciones y pueden usarse de manera continua. Además, una única cámara puede detectar varias plumas de gas en toda la imagen, reduciendo la necesidad de múltiples puntos de medición en zonas de acumulación, como en los sensores puntuales clásicos.

**Aplicaciones en Procesos Críticos:** Además de la detección de fugas, estas cámaras son útiles en la inspección de equipos críticos como ductos, válvulas, asegurando que no haya emisiones no controladas.

Ver videos demo ➔ [TOXICO](#) | [METANO](#)  
[VENTEO](#) | [GENERADOR](#) ←



Invisible al ojo humano



Banco de baterías

## DetECCIÓN PERIMETRAL Y ALERTA DE INTRUSOS CON VIDEO 4K + IMAGEN TÉRMICA + RADARES

Cuando se trata de un Data Center remoto dentro de un shelter o bien cuando se trata de grandes predios, la detección de intrusos en zonas de interés es crucial para garantizar la integridad y disponibilidad de los activos reduciendo la necesidad de vigilancia permanente. Ahí es donde entra en juego FLIR. Superando ampliamente las clásicas tecnologías de cables enterrados o barreras infrarrojas que sólo detectan el cruce por un punto determinado y requieren complejos procedimientos de mantenimiento. FLIR permite monitorear amplias zonas de interés diferenciando humanos, animales y vehículos, con bajos costos de mantenimiento e instalación.



| Las cámaras FLIR multiespectral integran la mejor imagen térmica de la industria con imágenes visibles 4K, logran visión nocturna hasta 20 km y ofrecen capacidades confiables de seguridad perimetral, distinguiendo la intrusión de humanos, vehículos, animales y eliminando falsas alarmas.

| Las cámaras FLIR con Inteligencia Artificial (AI) embebida integran análisis de la red neuronal convolucional (CNN), para detectar con precisión amenazas, mediante el aprendizaje continuo de las condiciones del entorno donde son instaladas.

| FLIR ELARA son radares de tierra compactos que ofrecen advertencia temprana de intrusos en todas las condiciones meteorológicas y de iluminación, mapeando con exactitud su geolocalización dinámicamente en tiempo real. De esta forma, activa alarmas y guía cámaras PTZ para la verificación visual.



Ver video demo ➔ [AQUI](#) ◀



Fabricados conforme las directivas de ciberseguridad y calidad de la NDA A.

## CONTROL DE ACCESOS POR LECTURA DE PATENTES (LPR) CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL



Para preservar la máxima seguridad, es importante que algunas zonas se encuentren restringidas a la libre circulación y acceso. Nuestro modelo basado en Inteligencia Artificial aplicado al monitoreo de vehículos, con lectura de patentes (LPR), incrementa la seguridad y disminuye los costos de vigilancia.

Ver video demo ➔ [AQUI](#) ◀

