

A worker in a blue hard hat and orange safety vest is shown in profile, using a tablet. The background is a blurred city at night with bokeh lights. Overlaid on the left is a futuristic digital interface with glowing white lines and a central circular graphic. The overall theme is industrial safety and technology.

# Gane seguridad y eficiencia en zonas de riesgo

PRODUCTOS CON  
PROTECCIÓN PARA  
ENTORNOS EXPLOSIVOS  
DE AXIS

**AXIS**<sup>®</sup>  
COMMUNICATIONS



# Multiplique la productividad (y la seguridad) en zonas de riesgo



**Más eficiencia gracias a los productos con protección para entornos explosivos de última generación**

Los requisitos legales aplicables a los entornos de riesgo están relacionados principalmente con el sistema de protección de los equipos eléctricos. En las diferentes zonas y divisiones se permiten diferentes técnicas de protección frente a explosiones. Los productos Axis con protección para entornos explosivos optimizados con estos espacios en mente permiten elegir tecnologías que van más allá de la vigilancia para aportar valor añadido a su negocio. Los posibles beneficios de la tecnología desde el punto de vista operativo y de la seguridad dependen de cada cliente. ¿Por qué conformarse con productos que simplemente cumplen con los requisitos legales cuando las mismas instalaciones podrían hacer mucho más?





# Recursos **avanzados** para la toma de decisiones

Las cámaras Axis actúan como potentes sensores visuales, ya que son capaces de ver y analizar. El procesamiento de las imágenes mediante IA permite aumentar la seguridad de las operaciones y detectar patrones y tendencias, que facilitan también el mantenimiento predictivo. La integración de los sensores abre la puerta a combinar los datos visuales con los datos de los procesos para optimizar todavía más la producción. Y como las cámaras procesan los datos en el dispositivo, filtran y envían únicamente los datos necesarios a su sistema de gestión de vídeo o control de procesos. Gracias a la velocidad y a la precisión en la interpretación de los datos, puede adoptar decisiones rápidas y fundamentadas en diferentes ámbitos, desde la mejora de la productividad hasta medidas para aumentar la seguridad del personal.



# Tecnología versátil

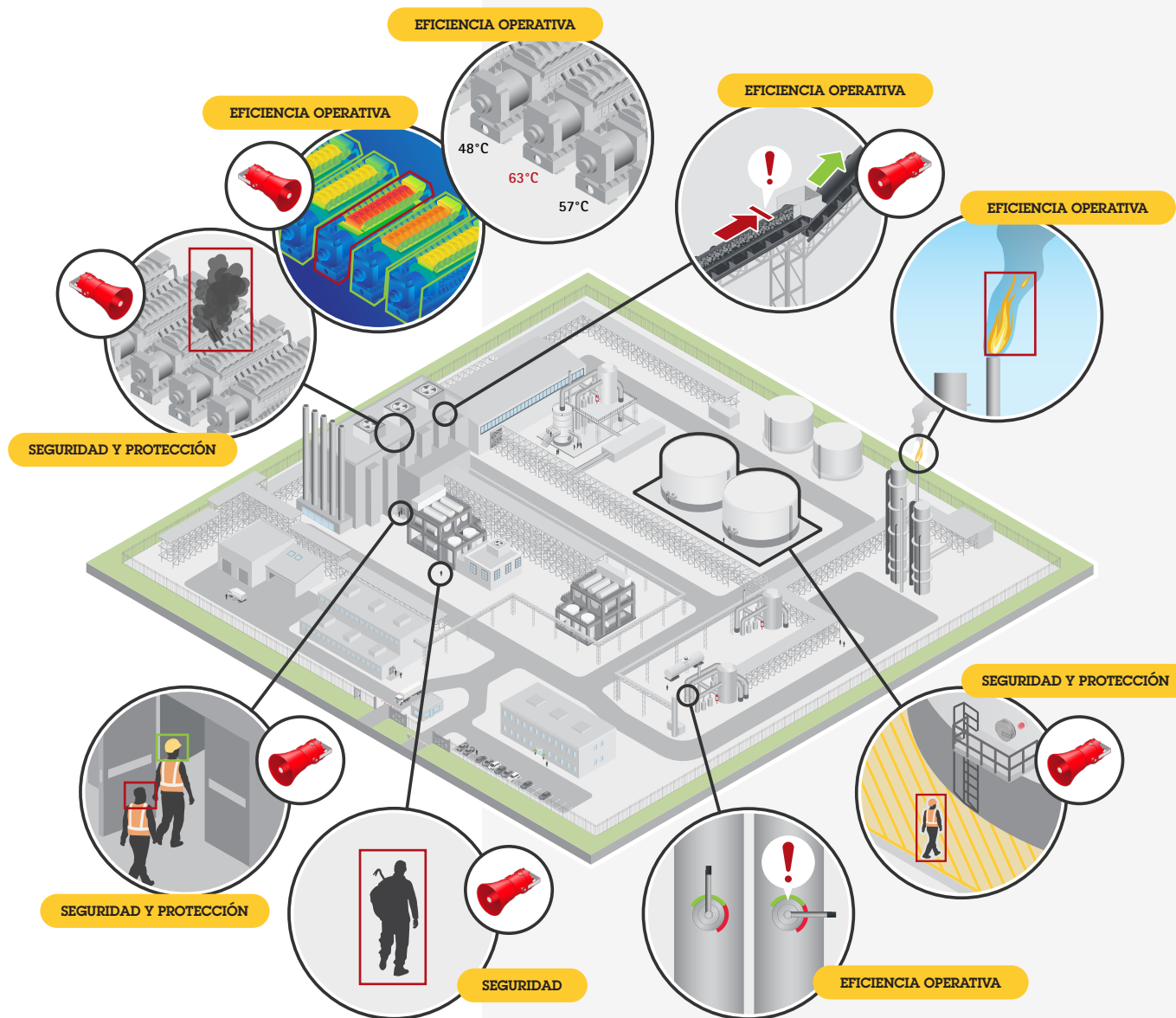
Los productos Axis con protección para entornos explosivos están diseñados para realizar varias funciones. Y la misma cámara que analiza los patrones de productividad y vela por la tranquilidad general de la planta también puede usarse para aplicar los protocolos de seguridad existentes. Esta capacidad multitarea abre la puerta a instalar menos cámaras para una inversión más rentable. Y si quiere una solución con todavía más valor: el audio en red es la respuesta.

Haga clic en los círculos sobre el mapa para ver cómo pueden ayudarle nuestros dispositivos en sus operaciones:

SEGURIDAD Y PROTECCIÓN

EFICACIA OPERATIVA

SEGURIDAD



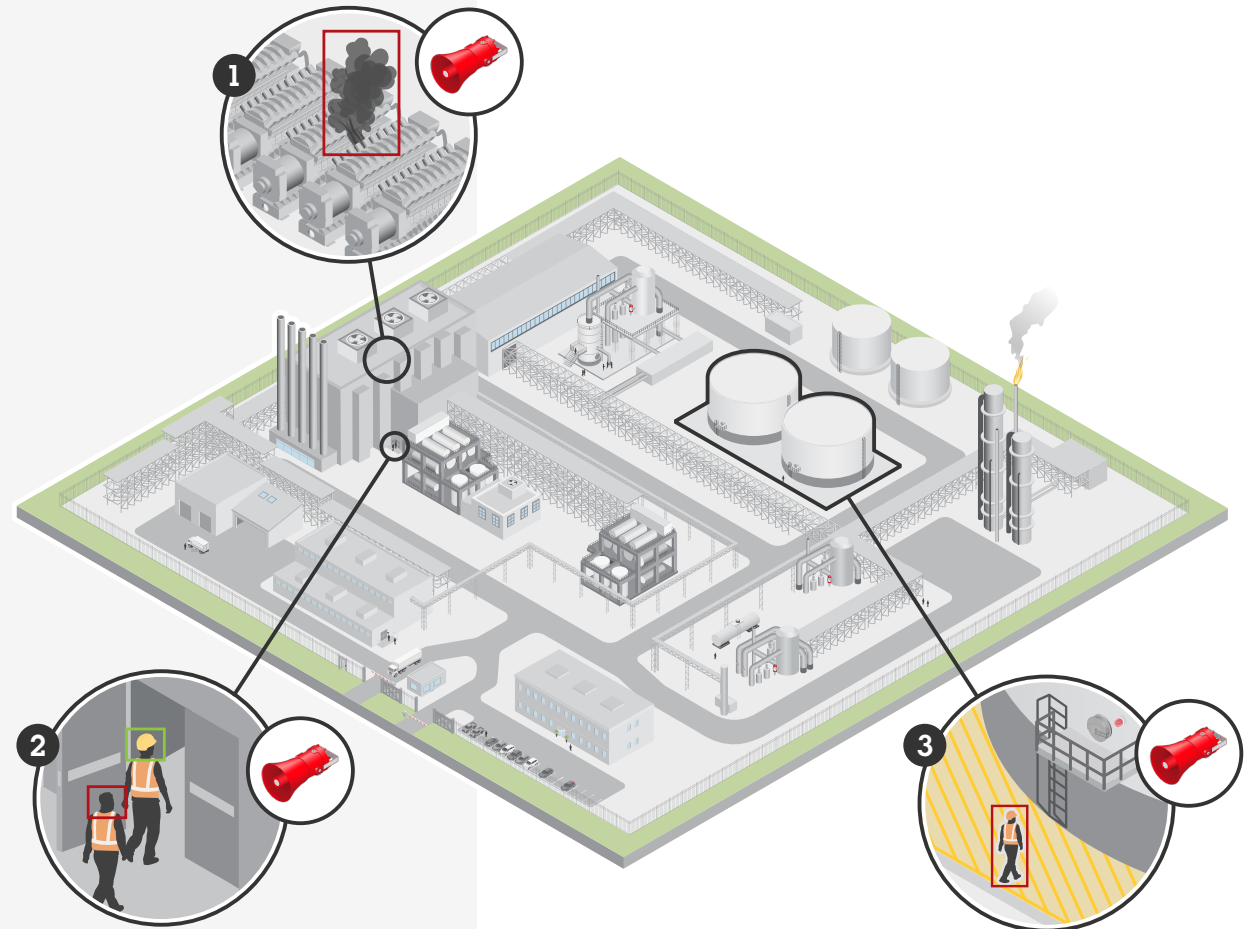


# Protección del personal

Los productos con protección para entornos explosivos de Axis mejoran el conocimiento de la situación y refuerzan la seguridad del personal sobre el terreno. Las cámaras no pretenden sustituir a las personas, sino que son un instrumento eficaz para minimizar las exposiciones innecesarias en zonas de riesgo. Y si decide incorporar el audio a la ecuación, nuestros dispositivos le ayudarán a conseguir condiciones y procesos de trabajo más seguros, ya que añaden una capa de protección más a los sistemas de seguridad existentes.

## SEGURIDAD Y PROTECCIÓN

- 1 Optimice sus esfuerzos de prevención de incendios gracias a la detección precoz de humo y fuego, usando la analítica integrada en la cámara. Al disponer de información inmediata sobre la situación, podrá tomar las medidas adecuadas con mayor celeridad.
- 2 Utilice la detección de equipos de protección personal (EPI) para emitir alertas de colocación de los equipos.
- 3 Supervise espacios reducidos y zonas restringidas para minimizar la exposición del personal a situaciones de alto riesgo.

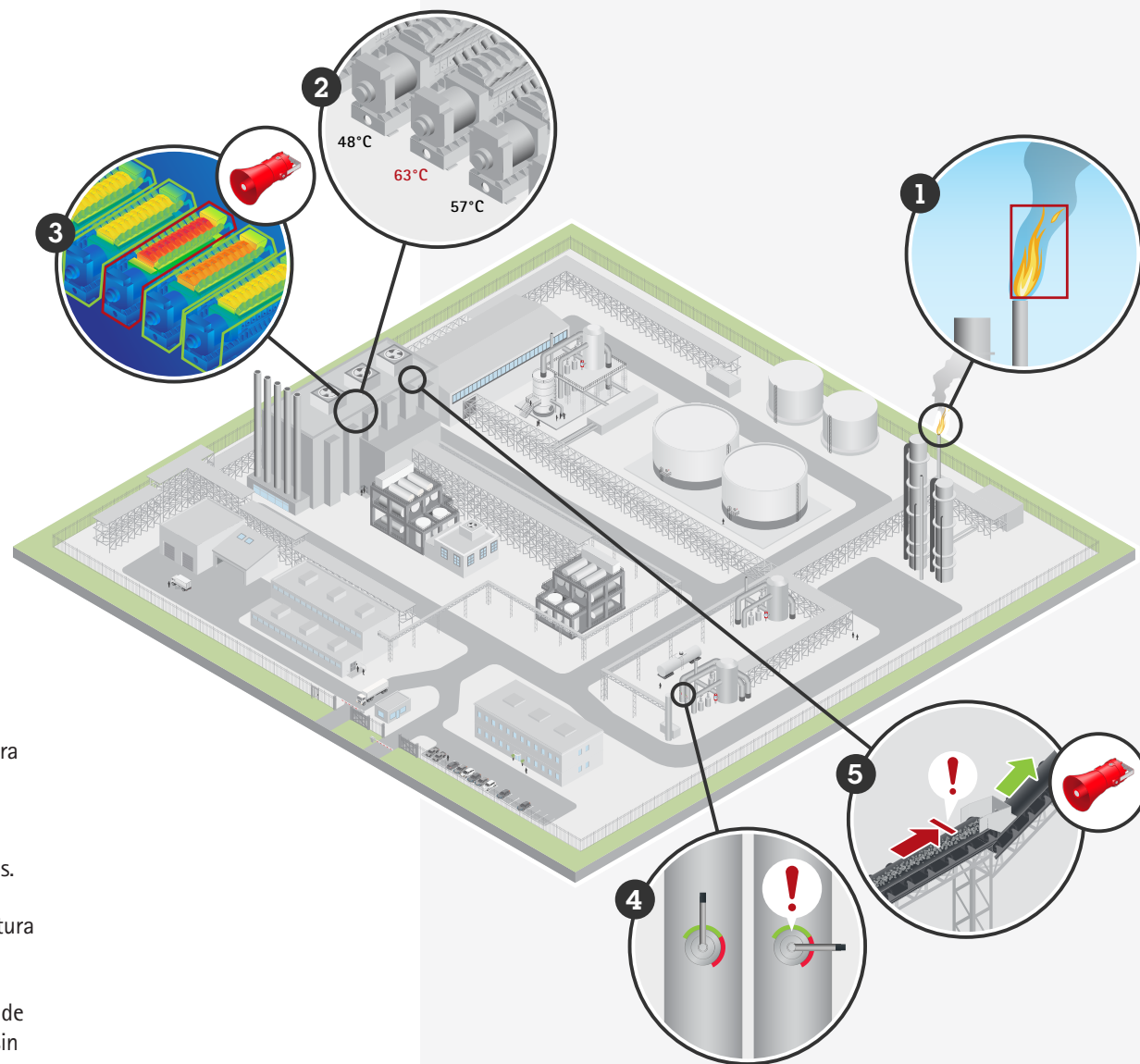


*Para aplicar las soluciones sugeridas, puede ser necesaria la integración con hardware y software de otros fabricantes. Axis combina una plataforma abierta con una red global de socios, lo que abre la puerta a una colaboración interdisciplinaria y al desarrollo de soluciones para dar respuesta a las necesidades de los clientes.*



# Optimice la productividad

Los productos con protección para entornos explosivos de Axis pueden ayudarle a mantener los máximos niveles de actividad. Con las tecnologías de Axis y sus socios es más fácil identificar cuándo son necesarias las intervenciones de mantenimiento, porque se recopilan más datos y de más calidad, y las cámaras incorporan analítica con IA. Con toda esta información en la mano, su empresa puede optimizar las operaciones en la planta y maximizar la disponibilidad de los equipos y los procesos críticos.



## EFICIENCIA OPERATIVA

- 1 Supervise las llamaradas con una cámara visual para el humo y una cámara térmica para la llama para controlar la eliminación de gas residuales y el funcionamiento global de la planta.
- 2 Entienda mejor qué ocurre en una escena con las superposiciones de datos.
- 3 Supervise el sobrecalentamiento de los equipos y los cambios de temperatura para poder realizar tareas de mantenimiento programadas.
- 4 Utilice la verificación visual de alertas de incidentes para evitar la parada de procesos o de la planta, o la intervención de personal de mantenimiento sin que sea necesario.
- 5 Detecte automáticamente anomalías en la producción para solucionar cuanto antes posibles problemas.

*Para aplicar las soluciones sugeridas, puede ser necesaria la integración con hardware y software de otros fabricantes. Axis combina una plataforma abierta con una red global de socios, lo que abre la puerta a una colaboración interdisciplinaria y al desarrollo de soluciones para dar respuesta a las necesidades de los clientes.*

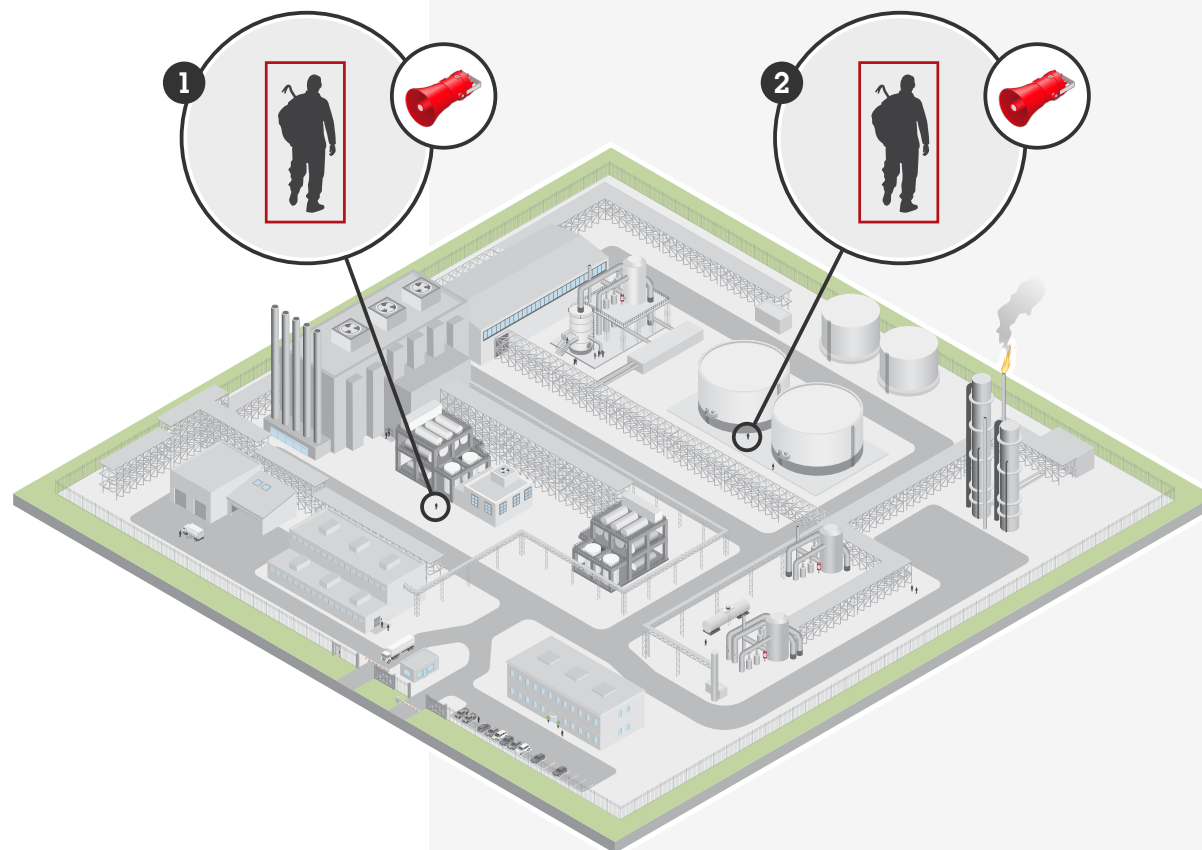


# Refuerce la seguridad

Los productos Axis con protección para entornos explosivos aumentan la seguridad de sus operaciones: son una herramienta útil contra los sabotajes y los robos. Al integrar nuestras cámaras con el audio en red, es fácil disuadir actividades no deseadas con mensajes de audio en directo o pregrabados que alertan a los sospechosos de que se ha detectado su presencia.

## SEGURIDAD

- 1 Evite sabotajes para garantizar la integridad del producto y el correcto funcionamiento de la producción.
- 2 Ponga cerco a los robos para proteger las materias primas y los productos acabados.



*Para aplicar las soluciones sugeridas, puede ser necesaria la integración con hardware y software de otros fabricantes. Axis combina una plataforma abierta con una red global de socios, lo que abre la puerta a una colaboración interdisciplinaria y al desarrollo de soluciones para dar respuesta a las necesidades de los clientes.*



# Los productos con protección para entornos explosivos según Axis

Nuestros productos están diseñados, rigurosamente probados y autorizados para su uso en zonas peligrosas con condiciones industriales complejas.

## Diseño optimizado

Los productos con protección para entornos explosivos de Axis se diferencian de la competencia por su diseño. Nuestras carcasas para Zona/División 1 están pensadas para adaptarse a las cámaras, y no al revés. Y eso nos permite centrar todos nuestros esfuerzos en crear la mejor cámara posible para entornos peligrosos. La carcasa nunca limita lo que puede hacer una cámara con protección para entornos explosivos de Axis, que siempre está diseñada íntegramente por Axis, desde la CPU hasta el producto final certificado.

## Certificadas para todos los mercados

Axis cuenta con un amplio abanico de productos con protección para entornos explosivos, con certificaciones para poder utilizarlas en cualquier rincón del planeta, desde el Ártico hasta el desierto. Además, ofrecen numerosas opciones de conectividad de red y alimentación en un único

dispositivo. Su simplicidad permite garantizar su disponibilidad en todo el mundo con plazos de entrega cortos, ideal para implantaciones flexibles en compañías multinacionales.

## Productos para cada necesidad

Axis tiene una gran cartera de productos con protección para entornos explosivos y accesorios que se adaptan a cualquier entorno y aplicación. Las cámaras fijas son ideales para la supervisión de procesos. Las cámaras PTZ ofrecen vistas completas en cualquier dirección. Las cámaras multisensor permiten supervisar la situación en su conjunto. Las cámaras termométricas van más allá del espectro visual para darnos todavía más información. Todas estas cámaras pueden utilizarse con numerosas herramientas de analítica y funciones basadas en datos. Además, con los altavoces de red Axis es fácil emitir mensajes en directo y programados en zonas peligrosas cuando se detecta algún evento.



## Cámaras diseñadas específicamente para Zona/División 2

La gama de Axis no solo incluye cámaras para Zona/División 1, sino también cámaras diseñadas y certificadas específicamente para Zona/División 2. Estos espacios no obligan a utilizar una carcasa de acero inoxidable, lo que abre la puerta a un diseño más compacto y ligero, pero conforme con todos los requisitos.





# ¿Por qué los productos con protección para entornos explosivos Axis?

## Funciones y tecnologías avanzadas

- Están basados en estándares abiertos del sector, y son flexibles, escalables y fáciles de integrar.
- La Plataforma de aplicaciones de cámaras AXIS (ACAP) permite usar soluciones de analítica de terceros: su cámara podrá llegar más lejos y adaptarse a sus necesidades concretas.
- La analítica con IA en el extremo permite a la cámara actuar de inmediato en base a unas reglas predefinidas.
- Funciones de ciberseguridad integradas con una alta efectividad frente a vulnerabilidades y ciberataques.
- Axis Zipstream: reduce los requisitos de ancho de banda y almacenamiento preservando el nivel de detalle necesario para aplicaciones forenses.
- Tecnología Axis Lightfinder: video de alta resolución a todo color incluso en la oscuridad casi total.
- Estabilización de imagen electrónica (EIS): imágenes claras, incluso con vibraciones provocadas por la maquinaria.
- Fáciles de instalar, configurar y usar: no necesitan fuentes de alimentación externas ni cajas de conexiones.

# Soluciones para todo tipo de zonas peligrosas

Axis innova para crear un mundo más inteligente y seguro, una meta que incluye también ofrecer soluciones a la gran cantidad de desafíos a los que se enfrentan nuestros clientes con zonas de riesgo en su día a día.

Esta filosofía explica las numerosas diferencias que encontrará en la propuesta de Axis. Todos nuestros productos con protección para entornos explosivos están diseñados íntegramente por Axis, desde el chip hasta la carcasa, con funciones de ciberseguridad integradas desde el principio, la mejor garantía de una calidad fuera de serie. Las soluciones Axis son compatibles con los sistemas de gestión de vídeo más utilizados. Y ofrecemos excelentes canales de asistencia y formación gracias a nuestra presencia global y una amplia red de socios.



## Ciberseguridad

Los productos con protección para entornos explosivos Axis incorporan distintas funciones de ciberseguridad integradas para contrarrestar los ciberataques y evitar el acceso sin autorización. Axis añade constantemente nuevas capas de ciberseguridad para atajar las vulnerabilidades identificadas. Nuestra estrategia de ciberseguridad es de largo recorrido y constantemente introducimos mejoras para reducir el riesgo de ataques digitales en sus operaciones.



## Soporte

En zonas de riesgo con operaciones críticas y una gran inversión detrás, puede confiar en Axis para contar con productos, servicios y asistencia de la máxima calidad. Ofrecemos una garantía de cinco años, una política de sustitución rápida y formación reconocida por el sector. Aunque un producto deje de fabricarse, Axis seguirá publicando actualizaciones de seguridad del firmware de forma gratuita durante varios años más para proteger su inversión a largo plazo.



## Extensa red de socios

La colaboración forma parte de nuestro ADN y nos ayuda a definir y crear nuevas oportunidades. Nuestra apuesta por la colaboración nos ha convertido en la marca de cámaras con un mayor nivel de integración del mercado. Las alianzas forjadas con una enorme red de socios, todos expertos en diferentes sectores, refuerza nuestra oferta global y pone en sus manos más valor, más conocimientos y mejores soluciones.



# Acerca de Axis Communications

Axis contribuye a crear un mundo más inteligente y seguro a través de soluciones diseñadas para mejorar la seguridad y la operatividad de las empresas. Como líder del sector y empresa especializada en tecnología de redes, Axis crea soluciones de videovigilancia, control de acceso, intercomunicadores y sistemas de audio. Su valor se multiplica gracias a las aplicaciones inteligentes de analítica y una formación de primer nivel.

Axis cuenta aproximadamente con 4.000 empleados especializados en más de 50 países y proporciona soluciones a sus clientes en colaboración con sus socios de tecnología e integración de sistemas. Axis fue fundada en 1984 y su sede central se encuentra en Lund (Suecia).