

# Soluciones de Axis para el sector del petróleo y el gas.

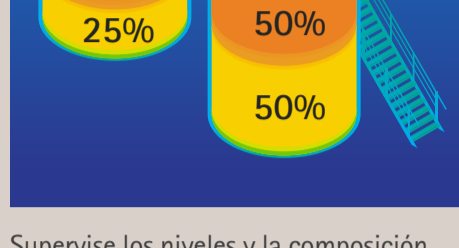
Optimice la productividad. Proteja a las personas. Mantenga a salvo sus instalaciones.

Las soluciones de red inteligentes de Axis son la mejor forma de proteger las actividades de la industria del petróleo y el gas en todas sus etapas, desde las plataformas de prospección y los pozos de petróleo a los parques de depósitos y plantas de tratamiento, pasando por oleoductos y refinerías. Combinan prestaciones de vigilancia superiores con la capacidad de actuar como sensores avanzados, permiten supervisar tendencias, le avisan si algo va mal y proporcionan una verificación visual

de los datos de los sensores y los sistemas de supervisión de la producción de forma remota. Las soluciones de Axis cumplen una triple función porque le ayudan a mantener a salvo sus instalaciones, mejorar las operaciones y proteger a sus empleados, a menudo con el mismo dispositivo desempeñando diversas funciones. En otras palabras, dan respuesta a todos y cada uno de los aspectos relacionados con la protección de las actividades de petróleo y gas con un solo sistema.

## Proteger su producción

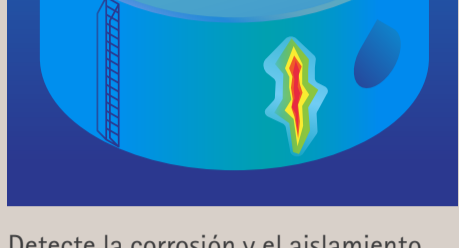
Las soluciones de red de Axis con analíticas inteligentes facilitan las reparaciones oportunas y el mantenimiento predictivo, a la vez que reducen el tiempo de inactividad y la necesidad de realizar costosas comprobaciones presenciales en lugares remotos. También le ayudan a determinar los niveles y la composición del petróleo y el gas en instalaciones de almacenamiento, tuberías y oleoductos a distancia.



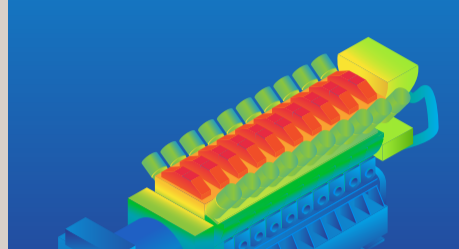
Supervise los niveles y la composición del aceite, los gases y otros componentes de las baterías de tanques y los camiones cisterna, y reduzca los costosos controles sobre el terreno.



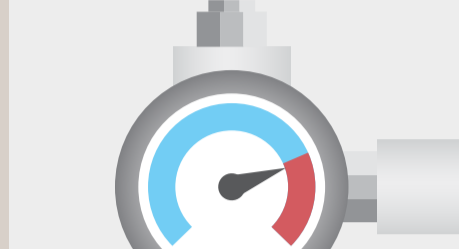
Supervise las antorchas a distancia 24 horas al día, 7 días a la semana, para asegurarse de que permanecen encendidas y arden a los niveles correctos.



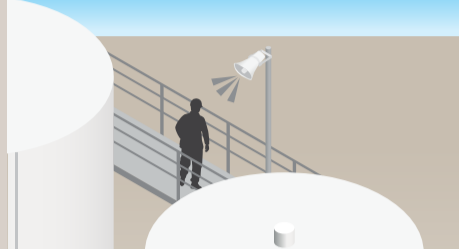
Detecte la corrosión y el aislamiento inadecuado de tanques, tuberías, conductos y otros equipos de almacenamiento y transporte para llevar a cabo el mantenimiento predictivo y las reparaciones oportunas.



Reciba alertas en tiempo real sobre las variaciones de temperatura en los equipos que se sobrecalientan para evitar daños y paradas causados por incendios o explosiones.



Compruebe visualmente la validez de las alertas de las cámaras Axis, otros sensores y su sistema SCADA de forma remota antes de responder.



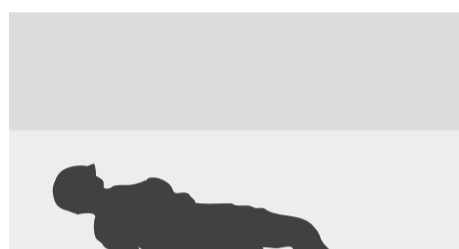
Dé indicaciones durante el mantenimiento planificado y las reparaciones a distancia a través de los altavoces exponenciales o los micrófonos y altavoces de Axis incorporados en los dispositivos.

## Proteger la salud, la seguridad y el medioambiente

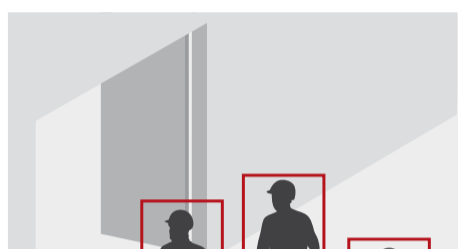
Proteja la salud y la seguridad de su personal y cumpla la normativa medioambiental con las soluciones de red y las analíticas inteligentes de Axis. Gracias a ellas puede verificar visualmente y resolver con rapidez las situaciones de peligro, así como analizar con eficacia los incidentes después de que se produzcan.



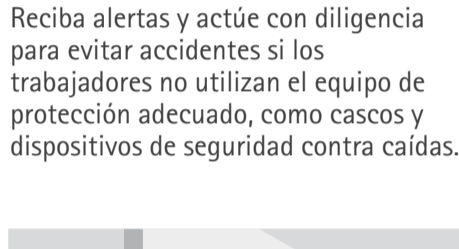
Reciba alertas y actúe con diligencia para evitar accidentes si los trabajadores no utilizan el equipo de protección adecuado, como cascos y dispositivos de seguridad contra caídas.



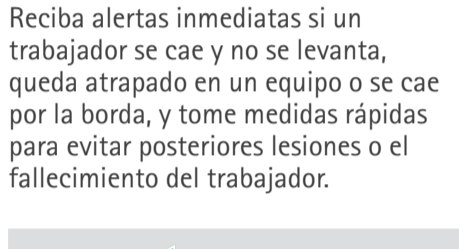
Reciba alertas inmediatas si un trabajador se cae y no se levanta, queda atrapado en un equipo o se cae por la borda, y tome medidas rápidas para evitar posteriores lesiones o el fallecimiento del trabajador.



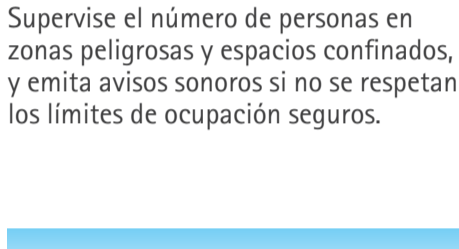
Supervise el número de personas en zonas peligrosas y espacios confinados, y emita avisos sonoros si no se respetan los límites de ocupación seguros.



Advierta a los trabajadores de que se alejen de las zonas peligrosas o restringidas antes de que sobrepasen los límites.



Observe a distancia las situaciones de emergencia, haga un seguimiento de los trabajos de evacuación, comuníquese con los trabajadores y los equipos de primeros auxilios, y evalúe el cumplimiento después del incidente.



Observe la actividad que se lleva a cabo en las instalaciones, evalúe las condiciones meteorológicas y del agua, y supervise las plataformas de aterrizaje de helicópteros y el transporte de personal hacia y desde las plataformas desde un lugar distante, en cualquier momento.



Detecte los derrames de petróleo y las emisiones ilegales a tiempo, antes de que una cuestión menor se convierta en un problema de cumplimiento normativo importante.

## Proteger sus instalaciones y su propiedad

Las soluciones de vigilancia de red de Axis con analíticas inteligentes son una forma eficaz y rentable de proteger el perímetro de las instalaciones y las zonas importantes dentro de ellas, así como las infraestructuras sensibles. Le ayudan a detectar, verificar, identificar, supervisar y disuadir a los intrusos en tiempo real.



Detecte de forma remota a personas, vehículos o embarcaciones que se aproximen o se encuentren en el perímetro de sus instalaciones, zonas sensibles o infraestructuras importantes. A continuación, evalúe la validez de las alarmas y actúe rápidamente advirtiendo a los intrusos con mensajes de audio pregrabados o en directo, o bien enviando al personal de seguridad.



Identifique y rastree a los intrusos después de que se haya violado el perímetro, y tome decisiones fundadas y rápidas sobre los próximos pasos a seguir.



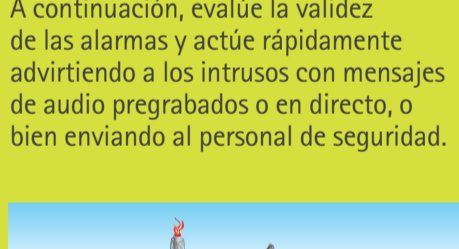
Controle el acceso a una instalación y a las áreas restringidas de la misma, y elabore un registro visual de acceso a las casetas de vigilancia y videoporteros.



Verifique y rastree de forma visual las amenazas acoplando fácilmente las cámaras a su propio sistema de detección por radar de largo alcance.



Investigue los incidentes a posteriori y reúna pruebas para los procesos penales utilizando cámaras con una excelente calidad de vídeo.



Verifique y rastree de forma visual las amenazas acoplando fácilmente las cámaras a su propio sistema de detección por radar de largo alcance.



Investigue los incidentes a posteriori y reúna pruebas para los procesos penales utilizando cámaras con una excelente calidad de vídeo.

## ¿En qué consiste una solución de red de Axis para el sector del petróleo y el gas?

Las soluciones de red de Axis consisten en cámaras visuales y térmicas basadas en IP (incluidas las versiones con protección a prueba de explosiones para zonas peligrosas) y radares, control de acceso y equipos de audio. Cuentan con analíticas inteligentes y están conectadas en red. Los productos de Axis son compatibles con los estándares e interfaces abiertos del sector, por lo que son fáciles de integrar con otros sistemas IP, son escalables y están preparados para el futuro.



### Analítica inteligente

Las analíticas de vídeo inteligente proporcionan una funcionalidad adicional a las cámaras Axis al analizar el vídeo en tiempo real mientras detecta, clasifica, verifica e identifica a personas y objetos.

### Cámaras térmicas y radar

Intrusos a las cámaras y el radar son una alternativa potente y eficaz a la detección de intrusos por radiofrecuencia, las vallas eléctricas, los focos, los sensores de largo alcance y las barreras de microondas e infrarrojos. Detectan con precisión personas, objetos e incidentes en completa oscuridad u otras condiciones difíciles.

### Cámaras visuales

Hay muchos tipos de cámaras visuales basadas en IP de Axis, como las de movimiento horizontal, vertical y zoom (PTZ), las de caja fija y las domo. Las cámaras visuales de Axis ofrecen una excelente calidad de imagen e influyen la tecnología Zipstream para reducir los requisitos de ancho de banda y almacenamiento.



### Control de acceso a la red

Las soluciones de control de acceso de Axis también desempeñan un papel. Le permiten supervisar las entradas y salidas, dejar entrar a las personas autorizadas y mantener fuera a las que no lo están. Hay soluciones disponibles para cualquier propósito, desde la identificación y el control de acceso básico hasta la gestión avanzada de accesos.

### Audio

Las soluciones de red de Axis incluyen equipos de audio para enviar advertencias a los intrusos y dar instrucciones. Son sistemas «plug and play» completos con procesamiento de señales incorporado. Cuentan con alimentación a través de Ethernet para una instalación rápida y sencilla. Además, están basados en estándares abiertos para facilitar la integración con cámaras y otros sistemas.

## El factor diferencial de Axis

- > Control y supervisión remotos de varios sitios desde una ubicación central
- > Dispositivos protegidos frente a explosiones con certificaciones internacionales
- > Dispositivos diseñados para condiciones extremas
- > Potente procesamiento en el extremo con inteligencia artificial
- > Soluciones rentables para condiciones con luz escasa
- > Tecnología Axis Zipstream con requisitos reducidos de ancho de banda y almacenamiento
- > Diseño, desarrollo y pruebas centrados en la ciberseguridad
- > Chips especialmente diseñados que incorporan prestaciones de seguridad mejoradas
- > Soluciones escalables preparadas para el futuro
- > Diversas posibilidades de conexión, desde alimentación a través de Ethernet hasta fibra óptica para la conexión a larga distancia