

Soluciones Portuarias



Soluciones Portuarias

El mejor sistema C5I y una plataforma de integración:



Medio Ambiental

Características Relacionadas con la Seguridad

Seguridad Terrestre

Centros de Control Unificados:

Gestión unificada para la seguridad terrestre y marítima desde una única plataforma.

Seguridad terrestre:

- Control de acceso para peatones, camiones, vehículos y trenes
- Seguridad perimetral avanzada con múltiples sensores
 - · Sensores de vallas (varios tipos)
 - Sensores de luz diurna y nocturna
 - Radares
 - Drones y medidas contra drones

Control de visitantes:

Identifica riesgos en los conductores de camiones, tripulaciones de buques y contratistas.

Análisis de vídeo de seguridad en tiempo real:

Detecta armas de fuegoElementos extraviados

MovimientoIntrusiones

Seguridad Marítima

Seguridad Marítima y Fluvial:

Integración con VTS/VTMS para el conocimiento del tráfico marítimo autorizado

> Detección submarina de buzosy UUV

Sensores y análisis de vídeo para detectar tráfico marítimo no autorizado/ intrusiones/ residuos flotantes

Vallas y puertas submarinas para el control del acceso marítimo

 Sumergibles teledirigidos con diversos sensores

Beneficios HSE

Herramientas para la Gestión de la Seguridad

Integración optimizada con sistemas y aplicaciones de seguridad:

- Sistema de permisos de trabajo basado en la telefonía móvil.
- Gestión oara el «traspaso» de turnos.
- Gestión de materiales peligrosos.
- Formación en seguridad específica para cada tarea
- SOS virtual basado en telefonia celular y notificación de peligros

Supervisión medioambiental:

Se integra con sistemas y sensores de detección de la contaminación del aire y el agua.





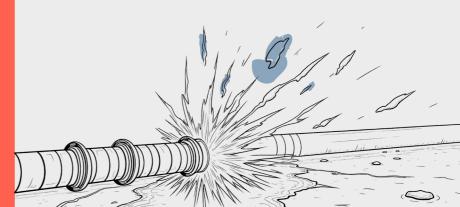
Detección de Peligros e Inspecciones con Drones en Tiempo Real

Análisis de Vídeo de Seguridad en Tiempo Real:

- Cumplimiento con los EPI
- Alerta de "hombre caído"
- Conducción en sentido transversal
- Detección de humo y fuego
- Detección de peligros potenciales

Multi-spectral inspections by Drones:

- Grietas estructurales
- Fugas en tuberías
- Detección de emisiones anómalas
- Vertidos de petróleo
- Exceso de vegetación
- Sobrecalentamiento y variaciones de temperatura



Beneficios de Eficiencia Operativa

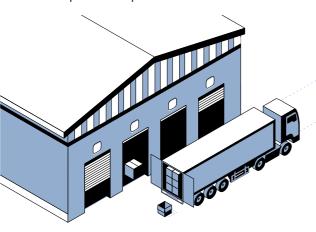
Flujo Libre de Tráfico y Utilización de Activos

Incremento del Flujo de Trafico y del Rendimiento de la Carga:

- Sistemas automatizados para las puertas (AGS)
- Sistema operativo para las puertas (GOS)
- Sistema de reserva de vehículos
- Sistemas de seguimiento de vehículos (dentro del puerto)

Gestión y Utilización de Activos:

El seguimiento de los equipos de manipulación de carga (CHE) y los vehículos permite el análisis de Big Data para optimizar los procesos operativos



Integración de Insights y Digital Twin



del puerto/terminal.

Gestión de Emergencias



Gestión Centralizada de Incidentes:

Todos los sistemas integrados en una visión unificada.



Fusión de Datos:

Datos unificados de seguridad, protección y medio ambiente para una respuesta más rápida.



Intercambio de Datos Críticos:

Proporciona un conocimiento de la situación a través de toda la organización.



Colaboración:

Coordinación con partes interesadas y entidades externas.



Sistema de Mensajería:

Para alertas celulares en todo el emplazamiento.



Planes de Evacuación:

Apoya el reagrupamiento dinámico a través de la comunicación celular.

