



Monitorización de ductos mediante fibra óptica

Sistema de detección de fugas y amenazas

La red global de oleoductos y gasoductos tiene una longitud superior a tres millones de kilómetros, localizada en países con distintos problemas de seguridad y frecuentemente en zonas de difícil acceso.

Las características de las infraestructuras hacen que sean sensibles a posibles fugas accidentales.

Además el carácter estratégico de la industria Oil and Gas hace que sean objetivo de robos y de ataques intencionados.

Así, es importante disponer de un sistema de prevención y asistencia operativa ante estos sucesos, que mejore la

estabilidad de las operaciones e incremente la seguridad y la protección del medio ambiente, además de reducir los costes económicos asociados a eventos indeseados.

Oil & Gas Sensing es un sistema automático de detección de fugas y amenazas en ductos en tiempo real, basado en sensorización e interpretación de datos recogidos a través de fibra óptica.

Mediante algoritmos inteligentes, el Sistema es capaz de convertir señales ópticas en alarmas, para su posterior clasificación y gestión a través de una interfaz intuitiva y funcional para el usuario.



Fibra



DAS

Sensorización
Distribuida



Algoritmia

Software
Machine Learning



Gestión de Amenazas

Interfaz
Hombre-Máquina

Protegiendo las operaciones y el medio ambiente

Cobertura contra situaciones que ponen en peligro la estabilidad operativa de oleoductos y gasoductos, destacando la detección de fugas, prevención de sabotajes, PIG tracking, monitorización de actividad cercana, detección de movimientos del terreno, entre otros, mejorando la seguridad operativa y ambiental.

Minsait cuenta con un centro físico para actividades de investigación y desarrollo, mejorando y adaptando al cliente el alcance de su producto. Se trata de un entorno adaptado para demostraciones de las capacidades y funcionalidades de Oil & Gas Sensing.



Clasificación de amenazas



Interfaz intuitiva y Mapa interactivo



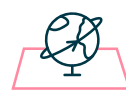
Geolocalización de alertas en el ducto



Fiabilidad bajo ratio de falsas alarmas



Detección en tiempo real



Cobertura de largas distancias y alta precisión



Registro de Actividad y Auditoría

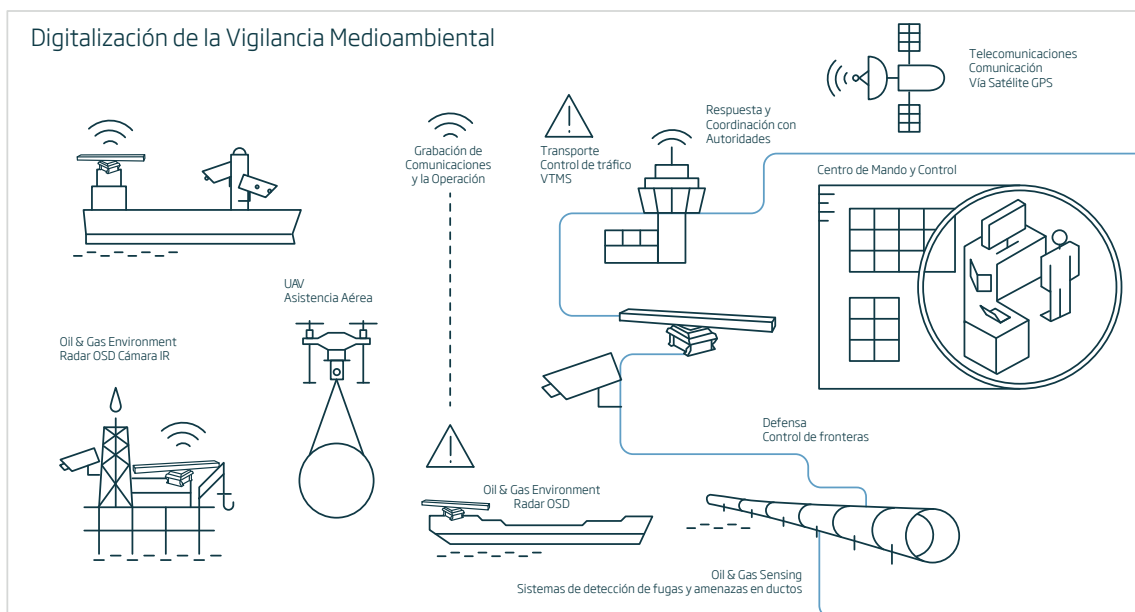


Multiplataforma PC, app móvil y tablet

Minsait - Valor Diferencial

La gama de sistemas de protección Oil&Gas de Minsait va más allá de las capacidades de Oil & Gas Sensing. Minsait dispone de la tecnología para desplegar una red de protección integrada y completa que ayude no sólo a prevenir y reducir

el impacto de vertidos accidentales y otras amenazas, sino también a disponer de la información en el tiempo necesario para garantizar la rápida toma de decisiones y la coordinación de las partes implicadas en la resolución de la crisis.



Avda. de Bruselas 35
28108 Alcobendas
Madrid, España

www.minsait.com