



Ingeniería, automatización, robótica y digitalización



## ¿Qué es Dragsa?

Dragsa es una plataforma de digitalización del Internet Industrial de las Cosas (IIoT). Está compuesta por distintos módulos, cada uno de ellos se encarga de una tarea específica, creando una combinación perfecta y eficiente.

Entre los módulos más importantes se encuentran la interfaz de usuario, un sistema de control en tiempo real o un sistema de teleasistencia remota.



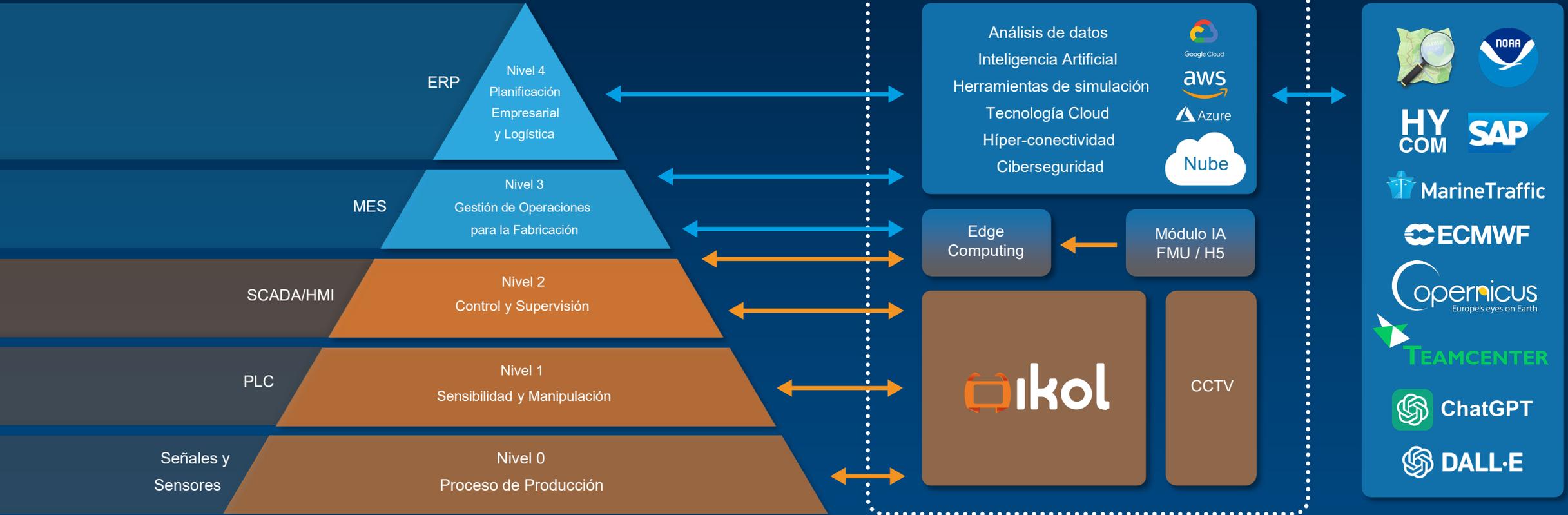
Visualiza, gestiona y controla todos tus activos desde una única plataforma, totalmente modulable y adaptada a tus necesidades.

*Dragsa, pensada y creada para la industria conectada*

Su estructura modular y su carácter independiente a cualquier fabricante o servicio la hacen adaptable y personalizable a las necesidades de los diferentes clientes. Incorpora últimas tecnologías como minería de datos o realidad extendida para ofrecer las últimas funcionalidades existentes en la industria.

Además, su interfaz intuitiva está pensada para ser manejada por trabajadores de cualquier rango, incorporando gestión de permisos a distintos niveles, convirtiéndola en una plataforma accesible y segura al mismo tiempo.

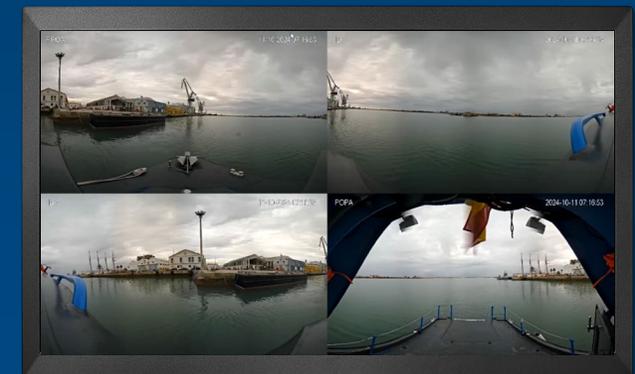
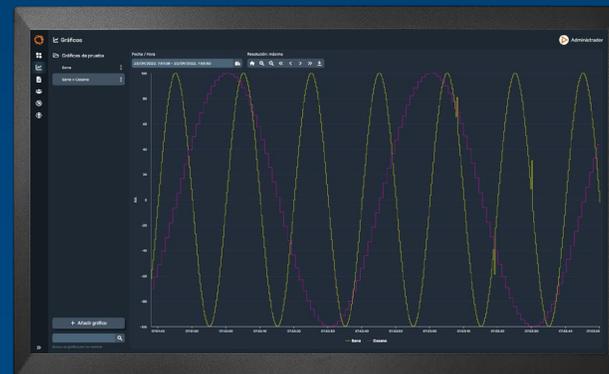
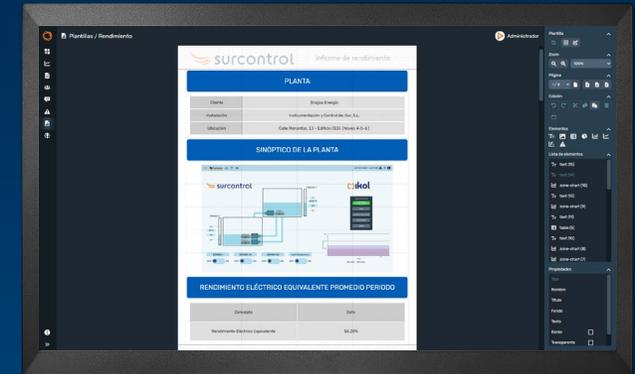
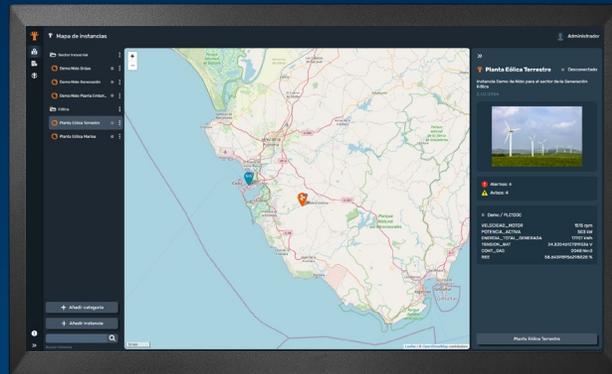
# Dragsa complementa a tu sistema industrial



Dragsa proporciona una API abierta que permite conectar con tu ERP, CRM, MES, GMAO y SGA



# Monitoriza, analiza, registra, actúa



# Monitorización de Activos

Simplifica el análisis de datos y **toma mejores decisiones**. Con Dragsa puedes obtener y transformar los datos de tus activos para construir resultados que benefician a todo tu equipo industrial.

## Personalización a medida

Somos la primera solución industrial que ofrece una personalización total, adaptándose a las necesidades específicas de tu infraestructura.

Con Dragsa, obtienes una plataforma flexible que se ajusta completamente a las particularidades de tu industria.

## Infraestructura robusta

Nuestra tecnología de monitorización digital está respaldada por una infraestructura de alto rendimiento, capaz de soportar operaciones industriales a gran escala.

Confía en Dragsa para manejar la complejidad y los desafíos de las infraestructuras más exigentes.

## Accesible y fácil

En Dragsa, priorizamos la accesibilidad y la facilidad de uso, asegurándonos de que cualquier usuario pueda interactuar con nuestra plataforma sin complicaciones.

Despliega Dragsa y comienza a monitorizar sin la ayuda de un servicio de soporte o capacitación especializada.



# Control de Activos



Controla tus activos desde campo **en tiempo real**. Con Dragsa puedes visualizar la información de tu activo y controlar sus parámetros obteniendo una respuesta en tiempo real.

## Respuestas en tiempo real

Dragsa capta y visualiza datos en vivo desde cada activo, permitiendo a los operadores obtener un panorama completo de las condiciones y el rendimiento.

Esto asegura una respuesta rápida ante cualquier alteración y evita paradas inesperadas.

## Control remoto seguro

A través de su sistema y equipamiento de control y conexión remota, Dragsa ofrece las herramientas idóneas para que los técnicos puedan interactuar y realizar ajustes sin estar físicamente presentes, garantizando un control preciso y seguro.

## Equipamiento incluido

Con Ikol Crane, se proporciona hardware especializado para la gestión y control de activos, además de la monitorización digital de datos en tiempo real.

Esta integración garantiza a los operadores un acceso completo a los datos y un control eficiente en cualquier momento y lugar.

# Seguridad

Soluciones seguras para la Industria 4.0. Con Dragsa puedes obtener información valiosa para mejorar el rendimiento de tu producto con avanzados protocolos de seguridad que garantizan que los datos se mantengan completamente asegurados.



## ISO 9001 Garantía de Calidad

Este cumplimiento garantiza que nuestros procesos, desde el desarrollo hasta la implementación, están diseñados para optimizar la eficiencia, satisfacer tus necesidades y mantener un ciclo de mejora continua.

Con Dragsa, las industrias no solo digitalizan sus operaciones de manera segura, sino que también cuentan con la confianza de trabajar con un sistema que prioriza la calidad en cada fase del proceso.

## ISO 14001 Compromiso Ambiental

Esta certificación demuestra el compromiso de Dragsa con la sostenibilidad, al implementar prácticas que minimizan el impacto ambiental y optimizan el uso de recursos.

Al digitalizar y gestionar los activos industriales, Dragsa no solo mejora la eficiencia operativa, sino que también contribuye a la preservación del medio ambiente, ayudando a las industrias a cumplir con sus objetivos ecológicos.

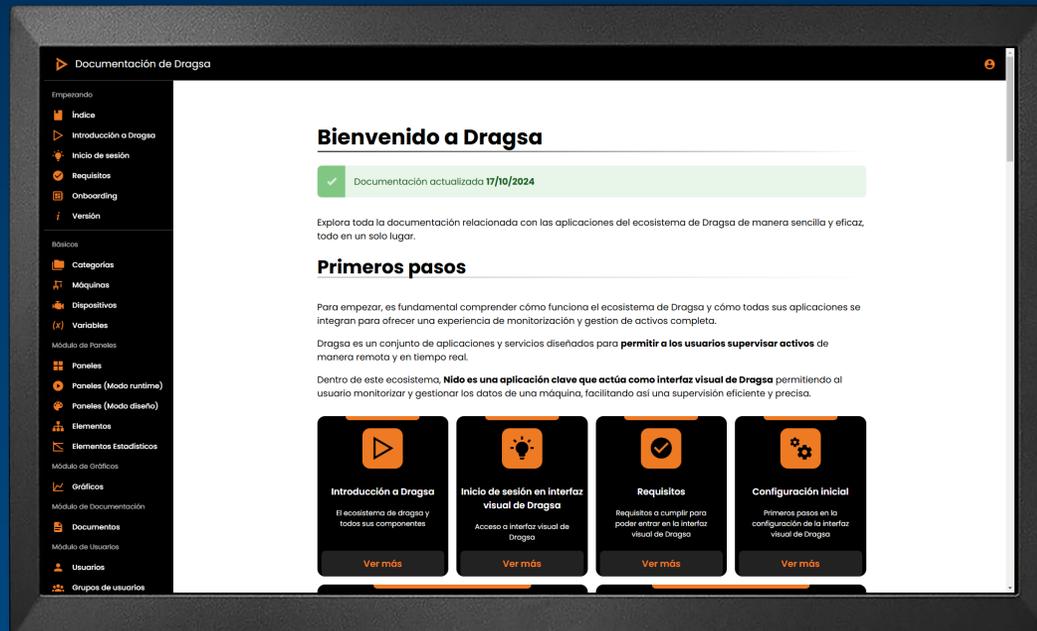
## ISO 27001 Seguridad y confidencialidad en la información

Esta certificación asegura que Dragsa protege los datos sensibles mediante controles rigurosos y estrategias de seguridad efectivas, minimizando riesgos y garantizando la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información.

Con Dragsa, las industrias pueden confiar en que sus datos están resguardados bajo los más estrictos protocolos de seguridad, alineados con las mejores prácticas globales para la protección de la información en entornos digitales.

# Documentación

Explora toda la documentación relacionada con las aplicaciones del ecosistema de Dragsa **de manera sencilla y eficaz, todo en un solo lugar.**



## Sector de Grúas

La industria de la maquinaria pesada y el mercado de las grúas dependen de la disponibilidad de equipos, una calidad constante y condiciones de trabajo seguras.

**Monitoreo en tiempo real de grúas:** Accede a datos críticos instantáneamente para optimizar el uso de tus grúas.

**Análisis predictivo para grúas:** Anticipa problemas y reduce costos operativos con informes detallados.

**Capacitación segura para operarios de grúas:** Simulaciones 3D para entrenar en un entorno controlado y sin riesgos.

**Mejora de la eficiencia operativa en grúas:** Mejora el rendimiento de tus activos con datos y elementos que aportan una utilidad real.



## Sector del Agua

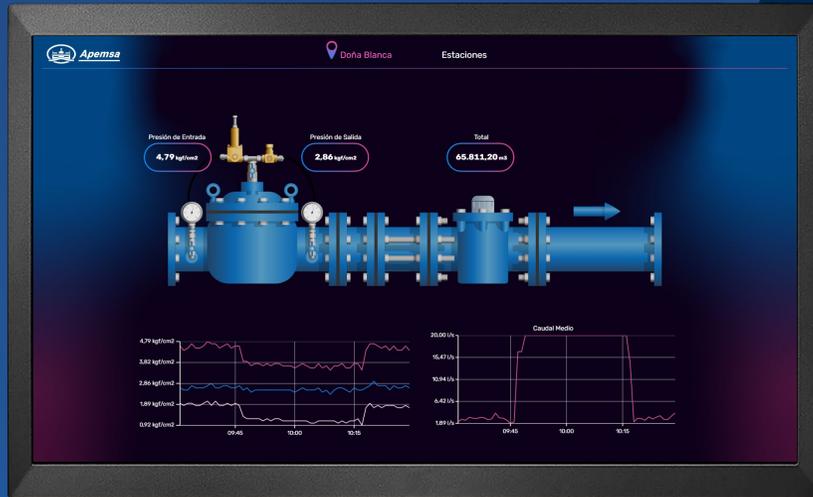
La eficiencia en la distribución, el control preciso del caudal y la detección temprana de fugas son esenciales para garantizar un suministro continuo y sostenible.

**Monitoreo en tiempo real del suministro de agua:** Visualiza y controla el estado de tus tanques y red hídrica desde cualquier lugar.

**Detección temprana de fugas:** Identifica fugas y anomalías en el sistema para evitar desperdicios y reducir costos.

**Optimización del caudal y la distribución:** Mejora la eficiencia en el uso del agua con datos precisos sobre el flujo y el rendimiento.

**Sostenibilidad y ahorro de recursos:** Reduce el consumo de agua y minimiza las pérdidas mediante la gestión inteligente del sistema.



# Sector Intralogística Robotizada

La gestión eficiente de recursos como combustibles, aceites y otras sustancias es fundamental para optimizar costos y maximizar la productividad.

**Monitoreo en tiempo real de tanques y depósitos:** Dragsa proporciona una visión integral del estado de los tanques, incluyendo niveles, temperatura y presión.

**Optimización de la distribución y el consumo:** Mejora la eficiencia del suministro de recursos con datos precisos y análisis predictivos.

**Alertas y notificaciones automáticas:** El sistema de gestión de alertas de Dragsa asegura que cualquier variación inesperada en los niveles o condiciones de los recursos almacenados sea notificada al instante, previniendo incidentes y optimizando la seguridad operativa.



# Sector de la Energía

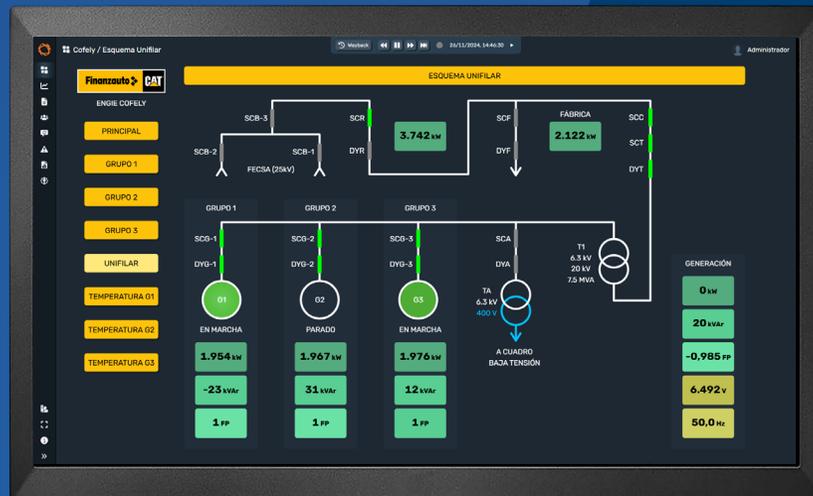
La gestión eficiente del consumo, la fiabilidad del sistema y la integración de fuentes renovables son esenciales para garantizar un suministro continuo y sostenible.

**Monitoreo en tiempo real del consumo energético:** Controla el uso de energía y la carga de generadores desde cualquier lugar para optimizar la eficiencia.

**Análisis predictivo para mantenimiento preventivo:** Anticipa fallos en el sistema eléctrico, reduciendo tiempos de inactividad y costos operativos.

**Integración eficiente de energías renovables:** Facilita la gestión de fuentes de energía renovable, maximizando su utilización y sostenibilidad.

**Automatización de la gestión de potencia:** Controla de manera remota y automatizada la distribución de energía para mejorar la fiabilidad del sistema.



## Sector Marítimo

La eficiencia operativa, la seguridad de las embarcaciones y el control del consumo de combustible son fundamentales para garantizar operaciones exitosas y sostenibles.

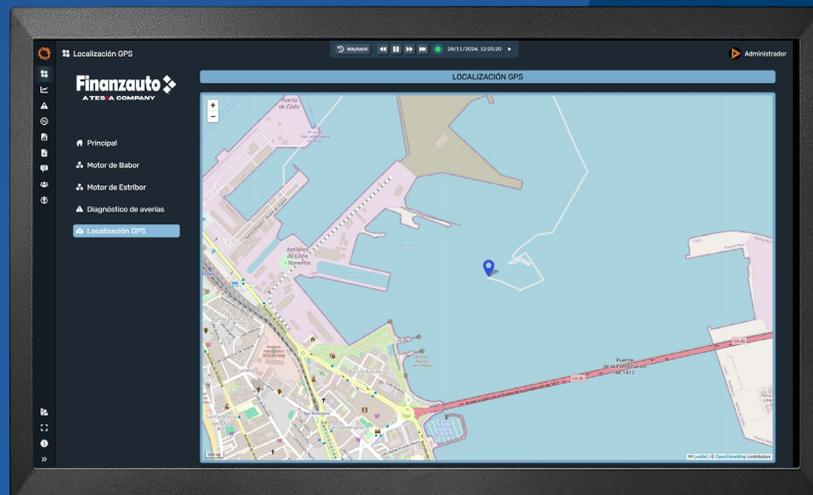
**Monitoreo en tiempo real de motores y sistemas:** Supervisa el rendimiento de los motores y sistemas críticos para detectar fallos de manera inmediata y evitar costosas averías.

**Optimización del consumo de combustible:** Reduce costos operativos al controlar el gasto de combustible y optimizar las rutas de navegación en tiempo real.

**Localización GPS y gestión de flotas:** Gestiona y rastrea las embarcaciones en tiempo real para mejorar la planificación de rutas y aumentar la seguridad operativa.

**Diagnóstico predictivo de averías:** Anticipa problemas en los sistemas a bordo, permitiendo acciones preventivas que minimizan tiempos de inactividad.

**Control remoto y seguro de las embarcaciones:** Gestiona de forma remota y segura el estado de las embarcaciones, maximizando la eficiencia y minimizando riesgos operativos.



Navantia incorpora sistemas de monitorización de grúas mejorando la tasa de detección de errores y obteniendo respuestas ante cambios inesperados.

**+47%**

En el control y la trazabilidad

**+22%**

Mejora de la eficiencia operativa

Mejorar la trazabilidad de los procesos en la producción de grúas y modernizar el sistema de monitorización de los diferentes activos industriales que se presentan.

Además, Navantia debía incorporar toda la información digitalizada para ser utilizada por los operarios junto con un control remoto y sistemas de seguridad como paradas de emergencia permitiendo una actuación inmediata ante cualquier incidencia.



**Casos de éxito**

Finanzauto incorpora sistemas de mantenimiento digitalizado y **reduce los costes** de digitalización incorporando protocolos de comunicación J1939.

**+55%**

Reducción de gastos adicionales

**x2**

Optimización y eficiencia en mantenimiento

Monitorizar todos los motores distribuidos en los generadores de todas las plantas incorporando protocolos de comunicación J1939 que permiten a los activos comunicarse con Dragsa a través de una red CAN **reduciendo los costes de equipamiento adicional** para la recogida de datos.

Dragsa tiene la capacidad de interpretar y digitalizar la información generada por este protocolo **adaptándose a los activos sin necesidad de cambios por la parte del cliente.**



**Casos de éxito**



Apemsa **incorpora sistemas de detección de fugas** y mejora la tasa de notificación de avisos y alarmas entre sus activos.

**+100%**

Detección de fugas y monitorización de datos

**+75%**

Optimización del mantenimiento preventivo

Optimizar el control y la detección de fallos en la red de suministro y saneamiento. Esto incluye no solo la detección temprana de fugas, sino también la identificación de oportunidades de mejora en el consumo y el incremento de la eficiencia operativa de los activos.

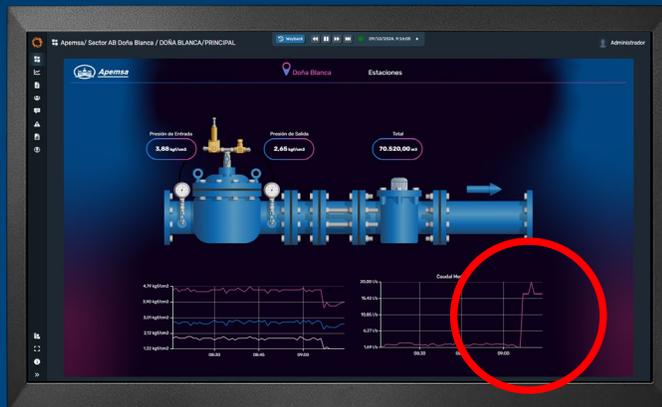
Además, Apemsa debía implementar **sistemas de alertas y notificaciones por SMS** a los operarios, permitiendo una actuación inmediata ante cualquier incidencia.



**Casos de éxito**

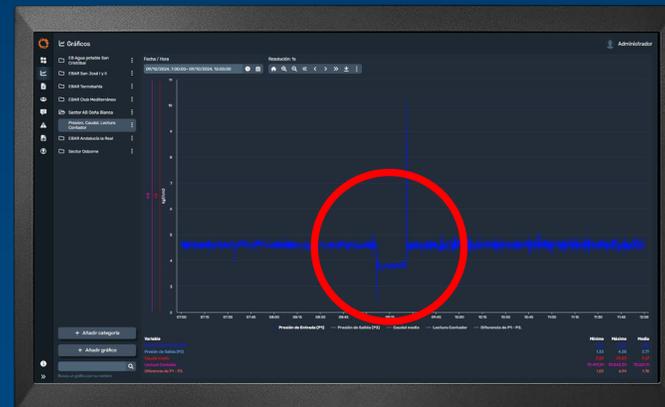
## Monitoriza

**1** Se monitoriza en los paneles un cambio en la presión de entrada en la gráfica del caudal medio



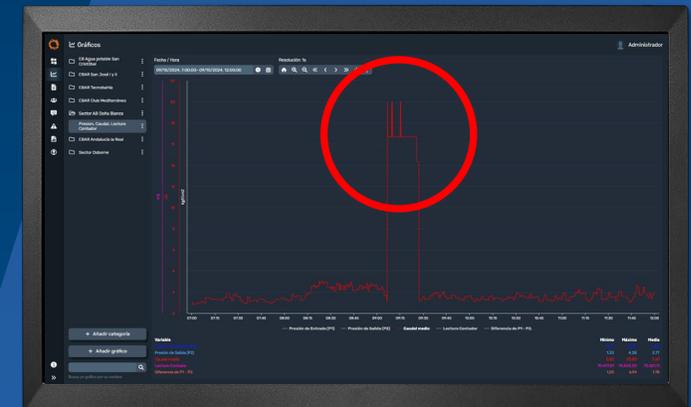
## Analiza

**2** Se detecta una bajada en el intervalo de 9:00 a 9:30 para, en última instancia, crear un pico en aumento por encima de la media



## Analiza

**3** Observamos como el caudal medio aumenta pasando de 2 litros de media hasta llegar incluso a los 20 litros por segundo



**Caso real: Robo de Agua**

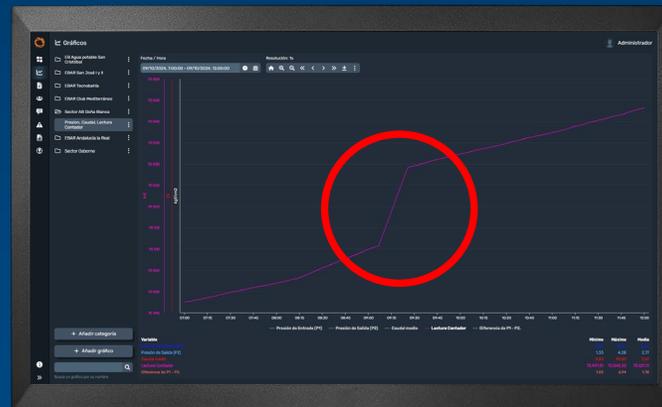
## Analiza

**4** Con esta monitorización, calculamos las consecuencias del robo contabilizando los litros perdidos



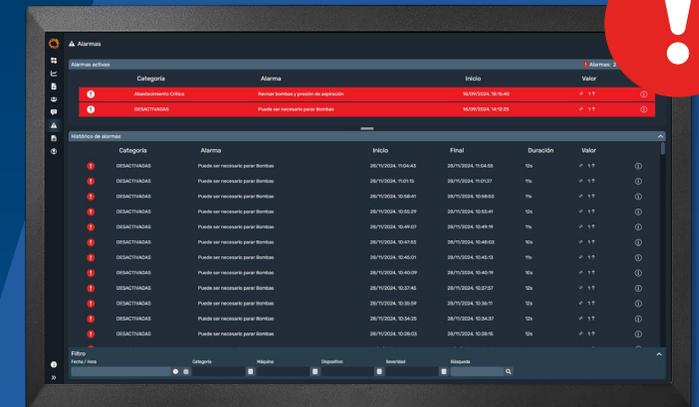
## Analiza

**5** La variable "Lectura Contador" nos indica que, en 30 minutos nos han robado 45.000 litros en total



## Registra

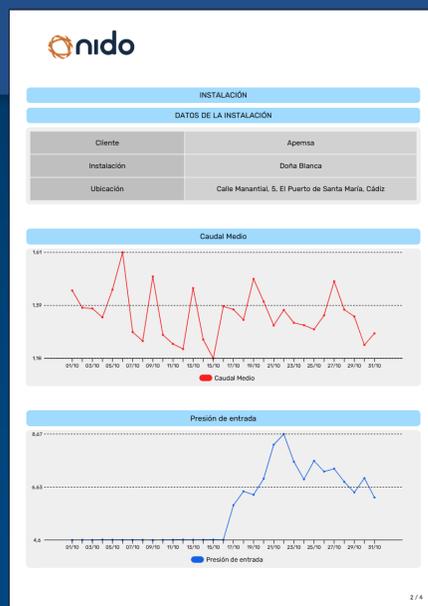
**6** Se genera la alarma quedando registrado el movimiento producido con variables como la descripción, máquina o duración



Categoría	Alerta	Inicio	Final	Duración	Valor
Desactivadas	Puede ser necesario parar Bombas	28/10/2024, 10:44:43	28/10/2024, 10:45:03	7%	1.1
Desactivadas	Puede ser necesario parar Bombas	28/10/2024, 10:44:41	28/10/2024, 10:45:07	7%	1.1
Desactivadas	Puede ser necesario parar Bombas	28/10/2024, 10:46:41	28/10/2024, 10:46:53	7%	1.1
Desactivadas	Puede ser necesario parar Bombas	28/10/2024, 10:46:29	28/10/2024, 10:46:41	7%	1.1
Desactivadas	Puede ser necesario parar Bombas	28/10/2024, 10:46:07	28/10/2024, 10:46:15	7%	1.1
Desactivadas	Puede ser necesario parar Bombas	28/10/2024, 10:45:53	28/10/2024, 10:46:03	7%	1.1
Desactivadas	Puede ser necesario parar Bombas	28/10/2024, 10:46:01	28/10/2024, 10:46:10	7%	1.1
Desactivadas	Puede ser necesario parar Bombas	28/10/2024, 10:45:45	28/10/2024, 10:45:57	7%	1.1
Desactivadas	Puede ser necesario parar Bombas	28/10/2024, 10:46:49	28/10/2024, 10:46:57	7%	1.1
Desactivadas	Puede ser necesario parar Bombas	28/10/2024, 10:46:03	28/10/2024, 10:46:16	7%	1.1

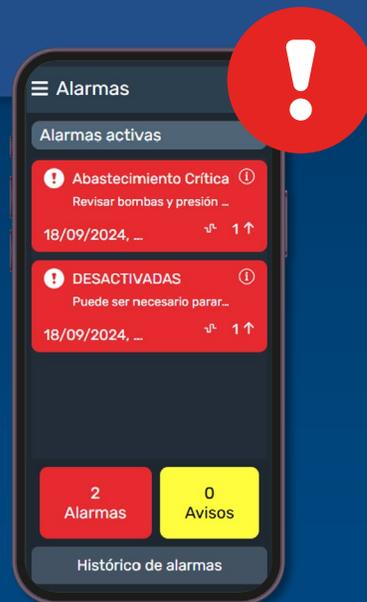
## Actúa

**7** Se genera un informe con toda la información del robo que se ha producido



## Actúa

**8** Nuestra plataforma envía la notificación del robo a los técnicos



## Actúa

**9** Por último, se envía el informe del robo a las autoridades a través del correo electrónico

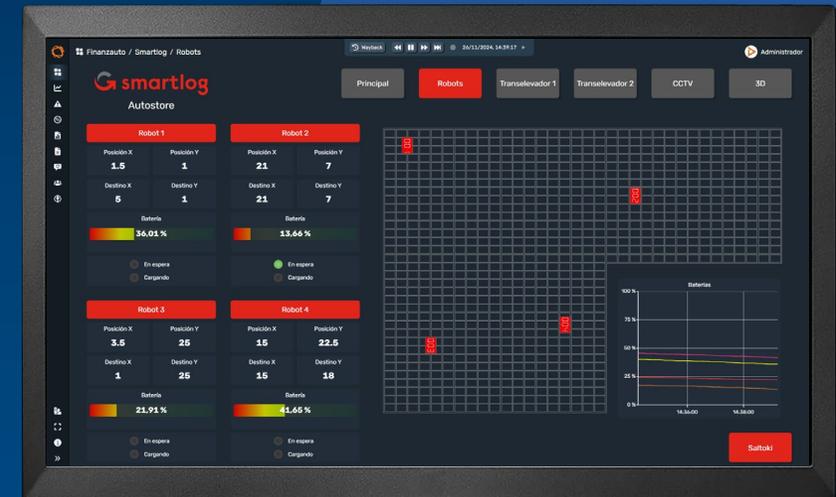
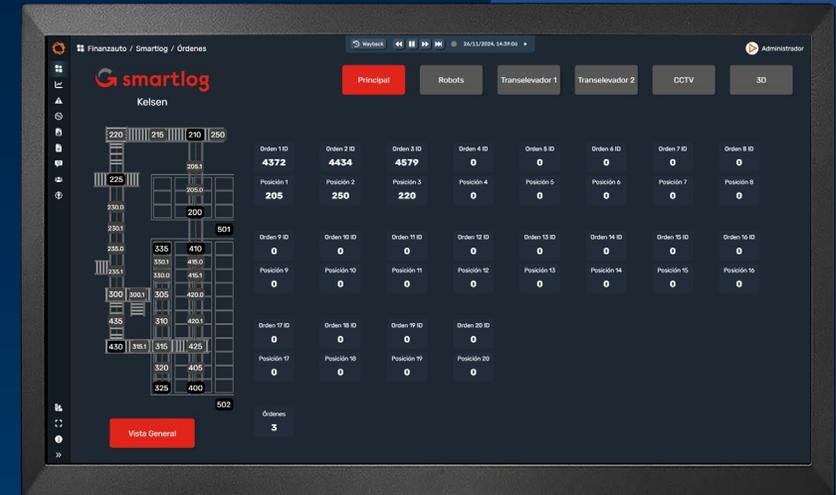


**Caso real: Robo de Agua**



Nuestro partner para la **integración de ingeniería intralogística**:

- AS/RS (Automatic Storage and Retrieval Systems)
- Sistemas de clasificación (Smart Sorter)
- Smart palet y transelevadores
- AMR / AGV
- Almacenamiento vertical
- Módulos horizontales
- Monitorización y gestión predictiva



**Casos de éxito**

Navantia 

 smartlog

 Schneider  
Electric

  
**SIEMENS**  
**AIRBUS**  
 **SENER**  
**Finanzauto** 

  
Tonresol Energy  
**GENERAL DYNAMICS**  
European Land Systems  
Santa Bárbara Sistemas

 **ATLANTIC COPPER** 

  **SENER**

  
 **Navantia**  
**AIRBUS**   
 **Dragados Offshore** INTEGRACIÓN TECNOLÓGICA EMPRESARIAL

  **SUEZ**  
environnement

**Nuestros clientes**



### Delegación Sur

Calle Manantial, 13 - Edificio CEEI, Naves 4-5-6  
Polígono Industrial Las Salinas de San José  
11500 El Puerto de Santa María (Cádiz)

### Delegación Norte

Avenida Gonzalo Navarro, 1 - Puerta 15  
Polígono Industrial Río do Pozo  
15573 Narón (A Coruña)

Teléfono: +34 956 833 700

Móvil: +34 671 410 000

Correo: [surcontrol@surcontrol.com](mailto:surcontrol@surcontrol.com)



Visita nuestra página web

**dragsa.com**

Y síguenos en nuestras redes sociales





Ingeniería, automatización, robótica y digitalización