

# HMS - Quienes somos

**+10,000,000**

devices connected  
to networks

**+500,000**

machines connected  
to cloud systems

Our field:

**Industrial ICT**

(Information and  
Communication  
Technology)

**5G**<sup>Wireless</sup>  
Smart Grid  
**AI IoT**

At the forefront of  
**technology**

**1200**  
employees  
worldwide



33% in R&D  
33% in Sales

Offices in 20+  
countries

Partners in 50



Head office in  
Halmstad, Sweden

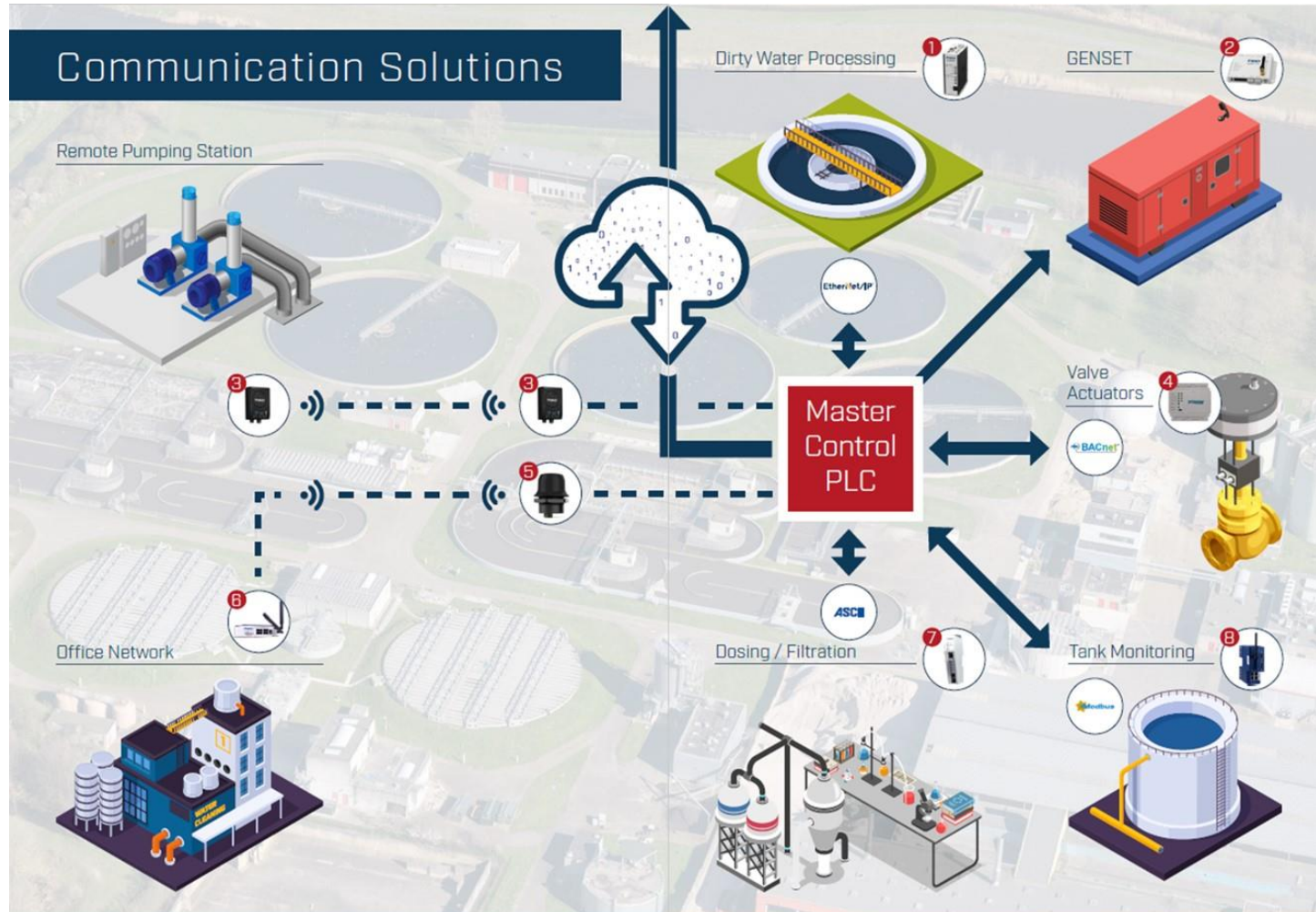


**267** MEUR  
Net Sales 2023

**25%**  
EBIT margin 2023

**20%**  
Net sales CAGR last 10 years

# Comunicaciones Industriales Industria del Agua



Diagnóstico de redes



Firewalls Industriales



Ewon Acceso remoto Seguro y Gateway IoT



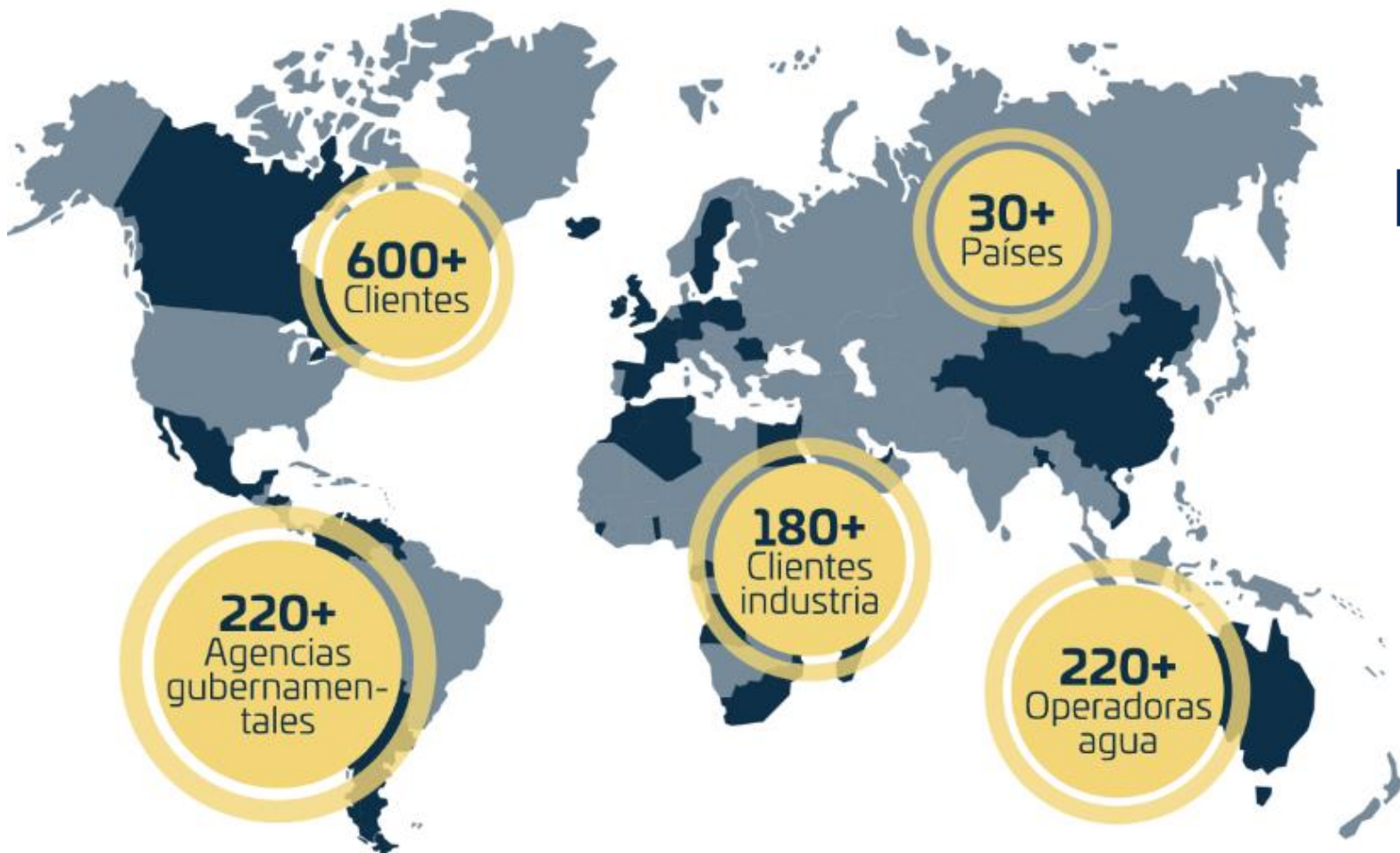
Anybus Gateways Industriales



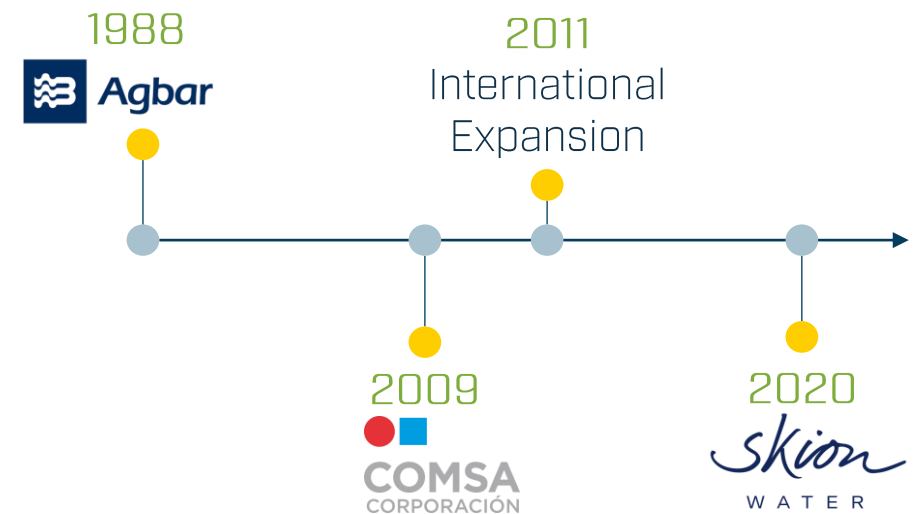
RedLion Switches y soluciones de Comunicaciones avanzadas

# Adasa, digital experts in solving water management challenges

With 35 years of expertise, we provide digital solutions for water and meteorology, helping public and private entities in managing water systems.



## OUR HISTORY





# Empowering Water Technology Companies to Make a Difference



# Adasa Services and Products



ENGINEERING & INTEGRATION



OPERATIONS & MAINTENANCE

opsCTRL DAM 360

SaaS SOLUTIONS



CONSULTING

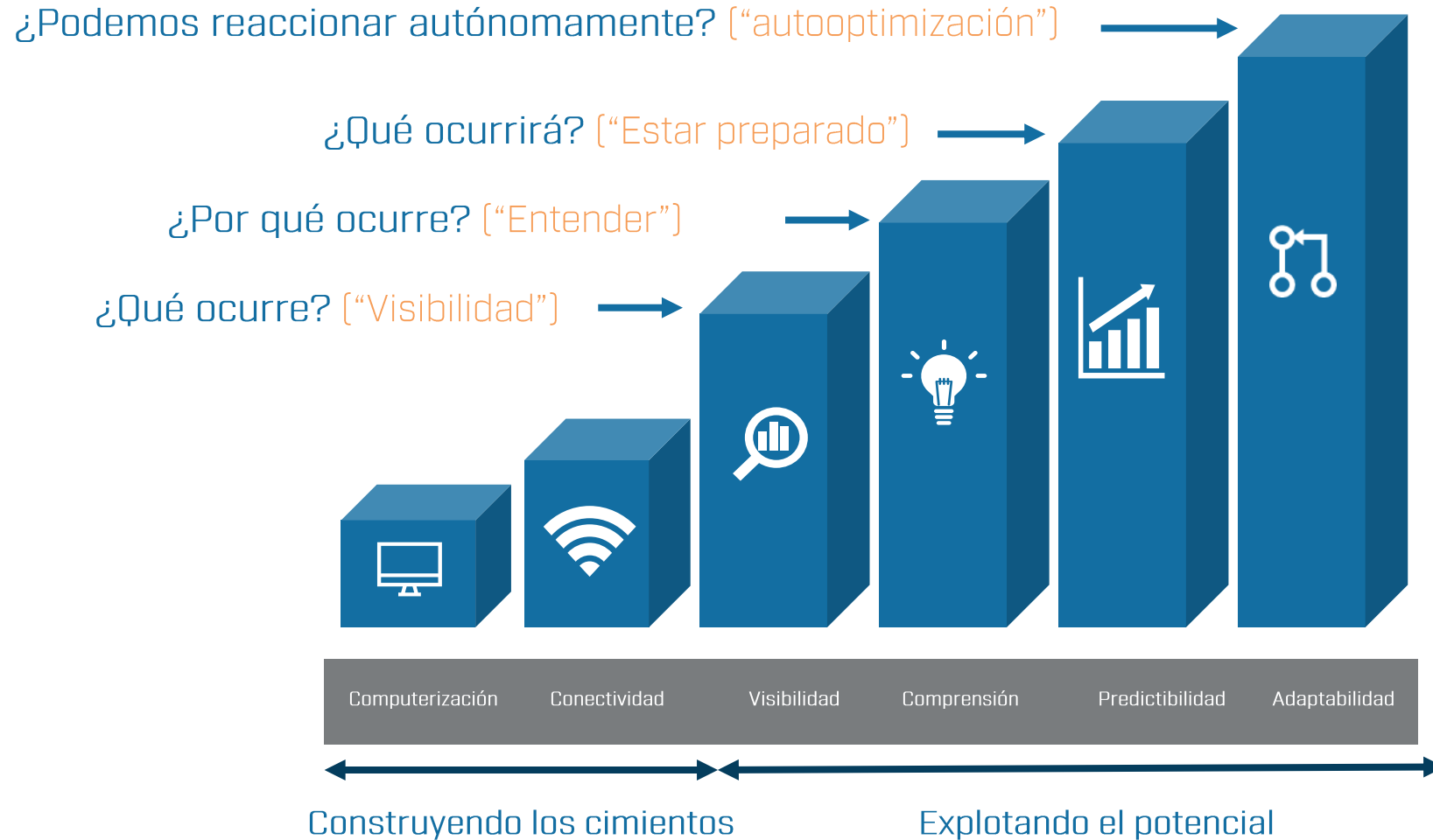


SOFTWARE DEVELOPMENT



WATER QUALITY ANALYZERS

# Water 4.0 Maturity Model (proyecto DVGW)



## Cuáles son las principales **barreras** tecnológicas para Implementar **Digitalización OT**

Encuesta HMS a empresas del sector del agua (Noviembre 2024)



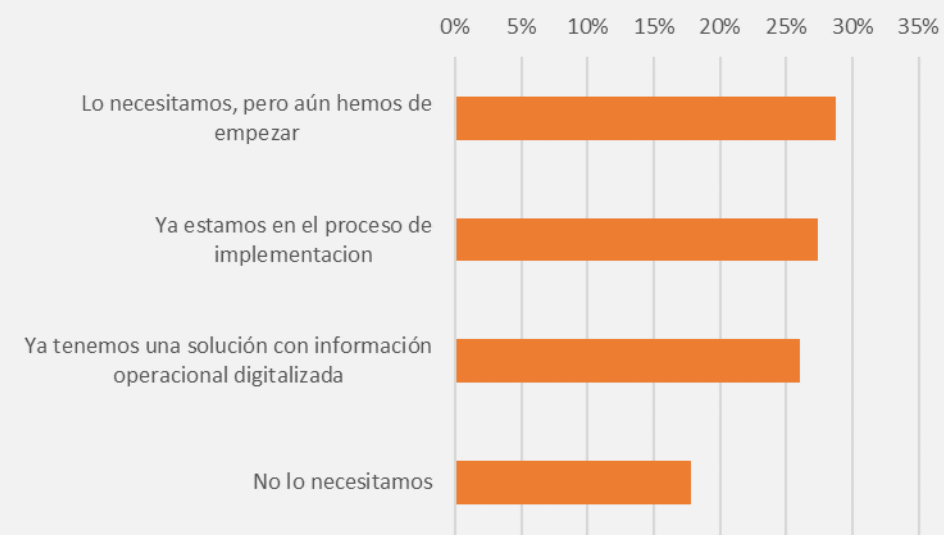
## Cuáles son las principales **barreras** tecnológicas para Implementar **Digitalización OT**

Encuesta HMS a empresas del sector del agua (Noviembre 2024)



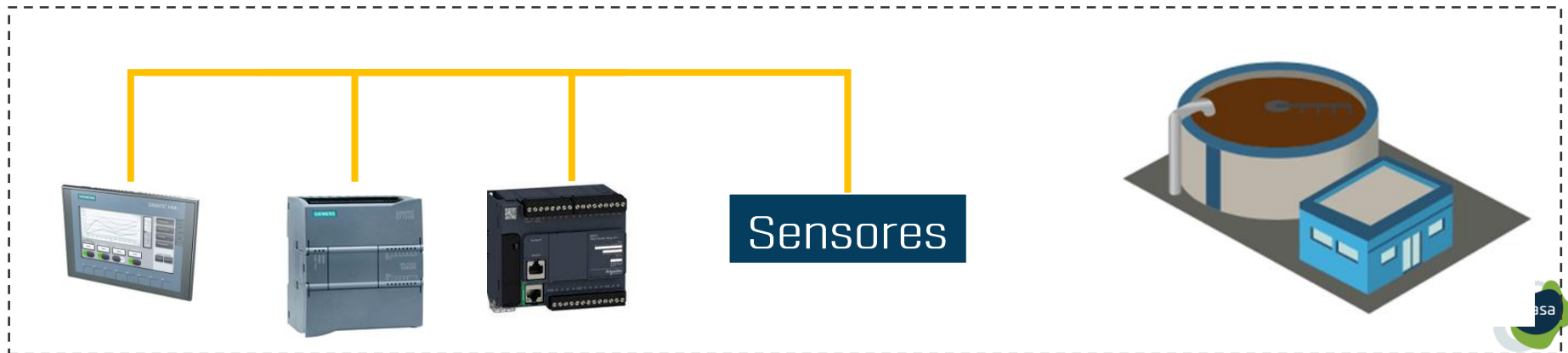
## En qué estado se encuentra tu empresa respecto a una solución **Smart Water?**

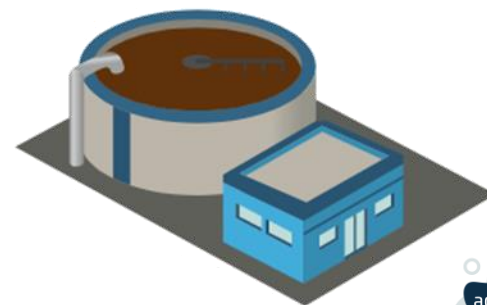
Encuesta HMS Noviembre 2024 a +400 empresas del sector del Agua





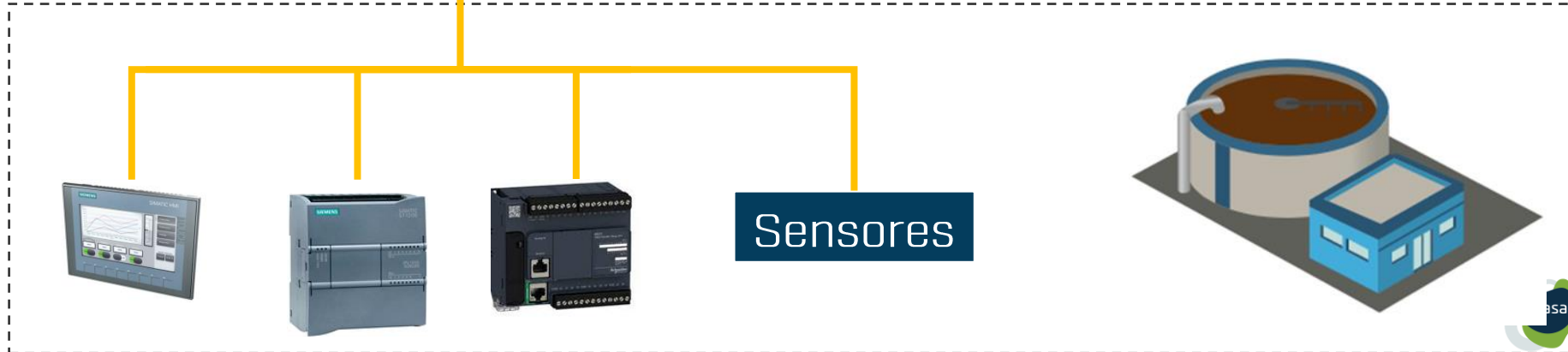
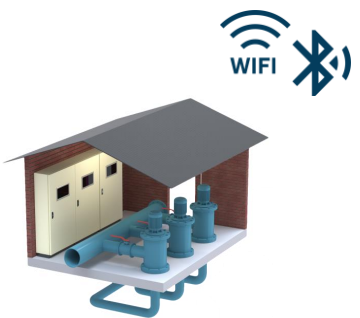








VPN

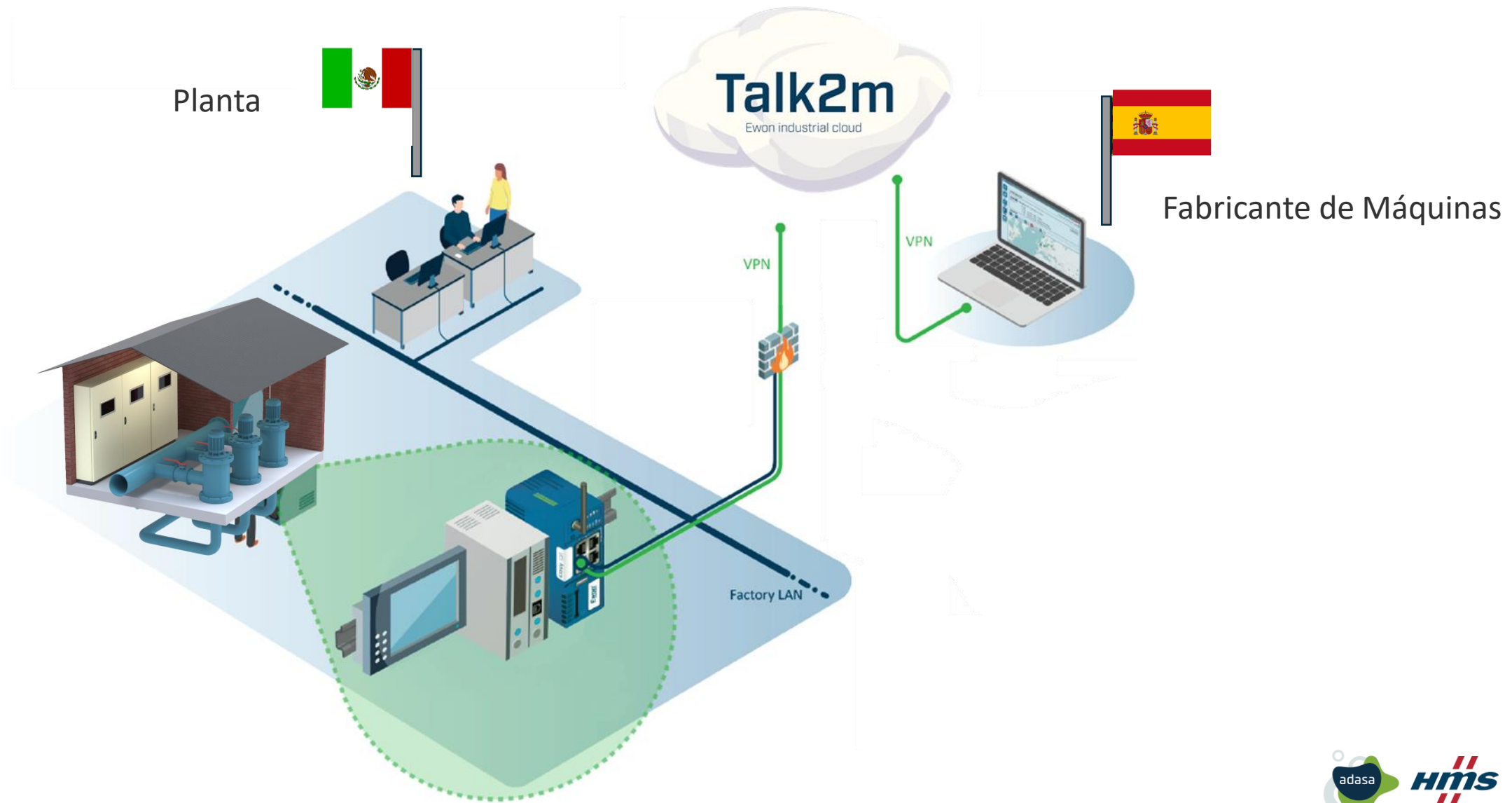


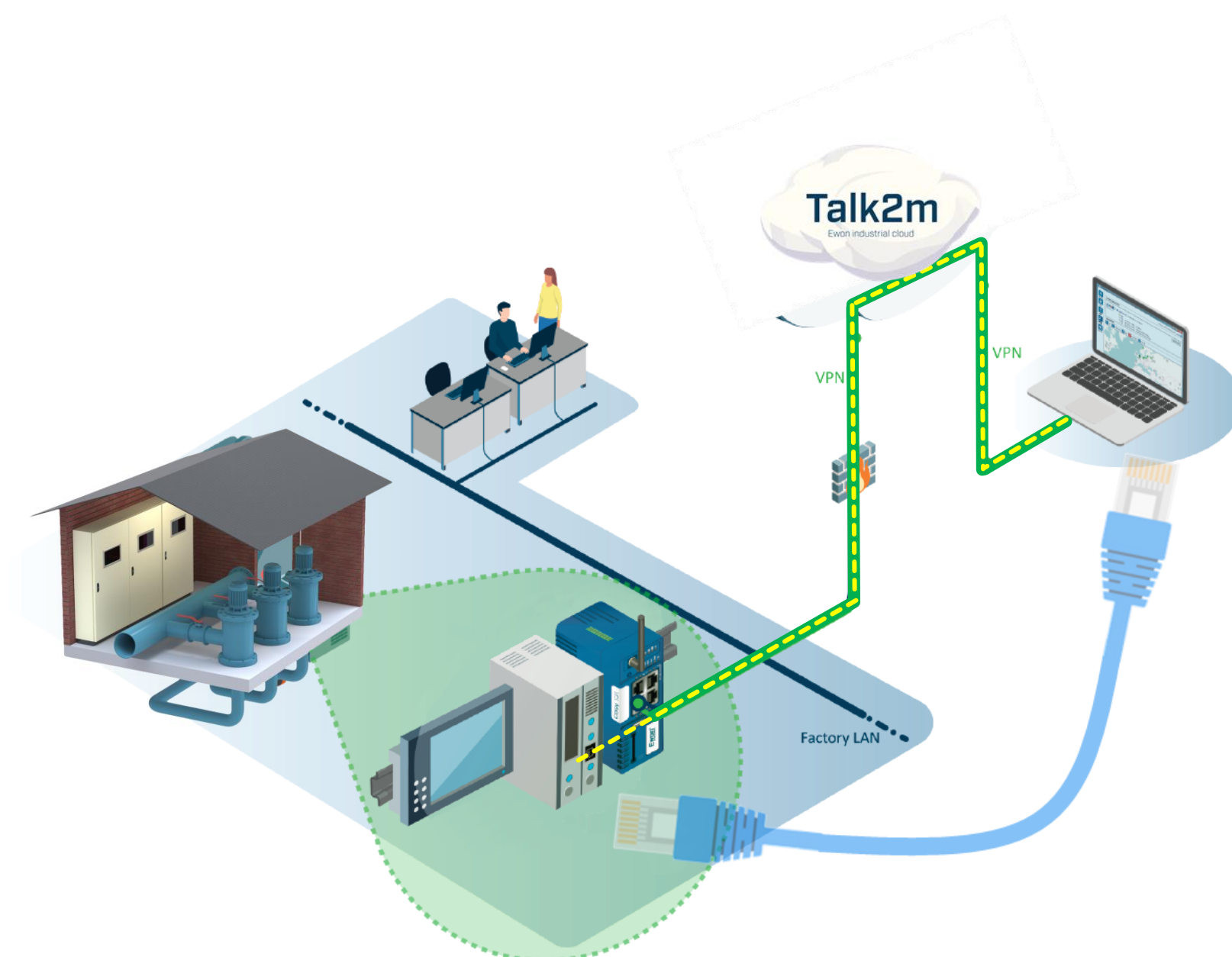
Sensores

# Ventajas del tele mantenimiento

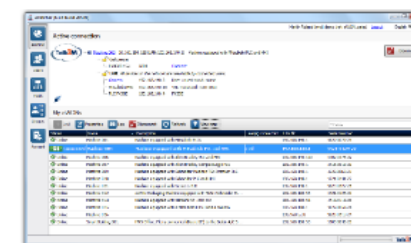


Reducción de costers operativos y aumento de satisfacción del cliente y trabajador



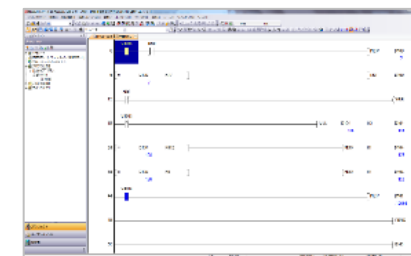


## Cliente VPN eCatcher

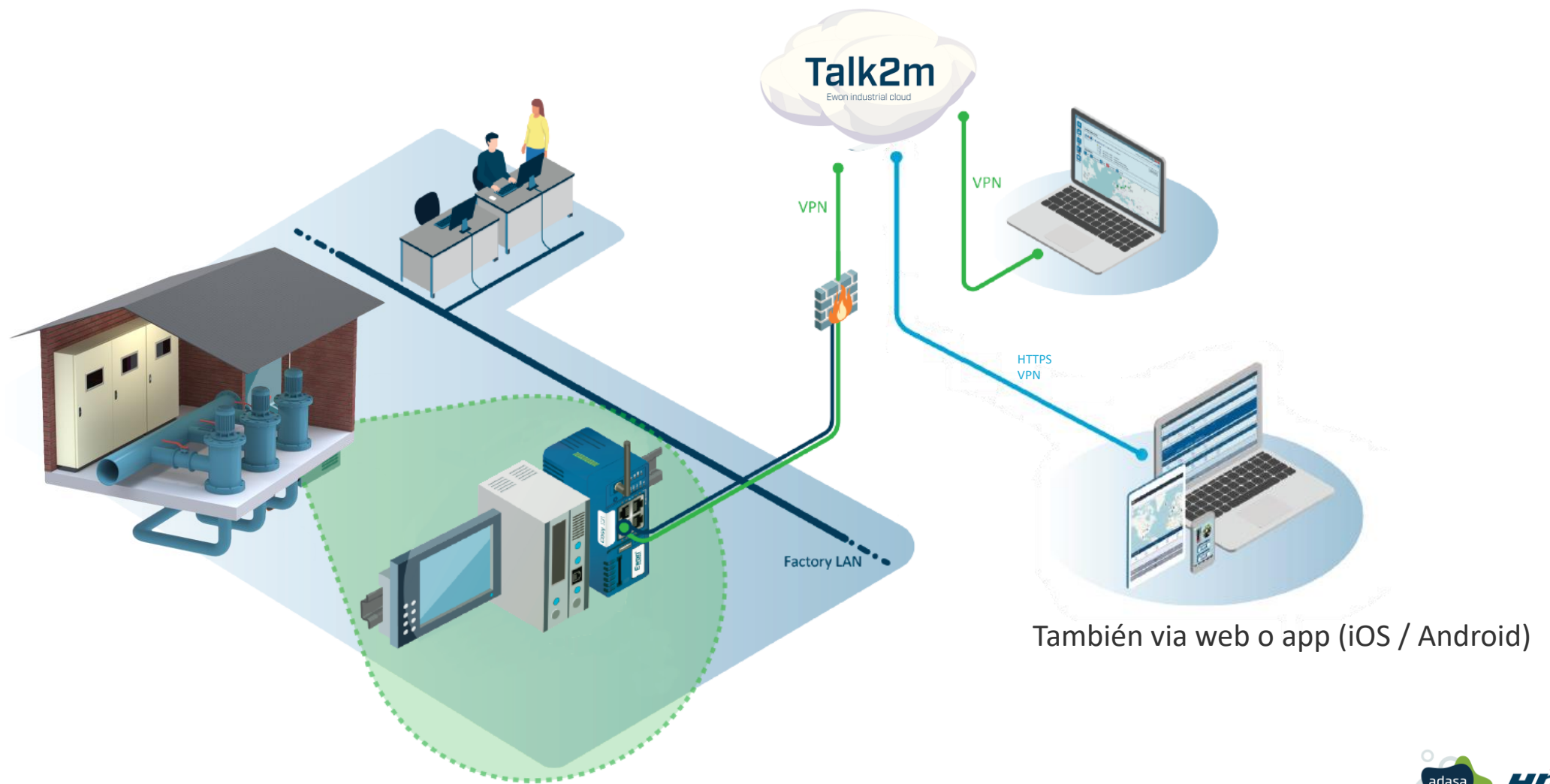


*Conectando al  
gateway Ewon*

## Software PLC

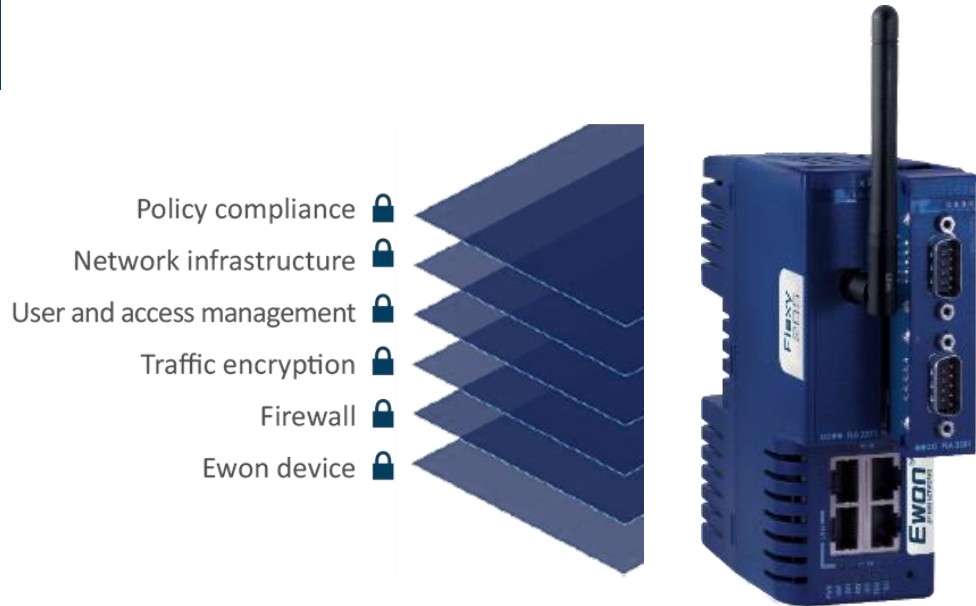


*Conectando al PLC*





# Ciberseguridad



Sólo conexiones salientes

Auditoría de las conexiones

Actualización y parcheado remotos

SLA - Alta disponibilidad del servicio

Fuerte control de acceso

Supervisión y registro de actividades

Cifrado

Segmentación de red

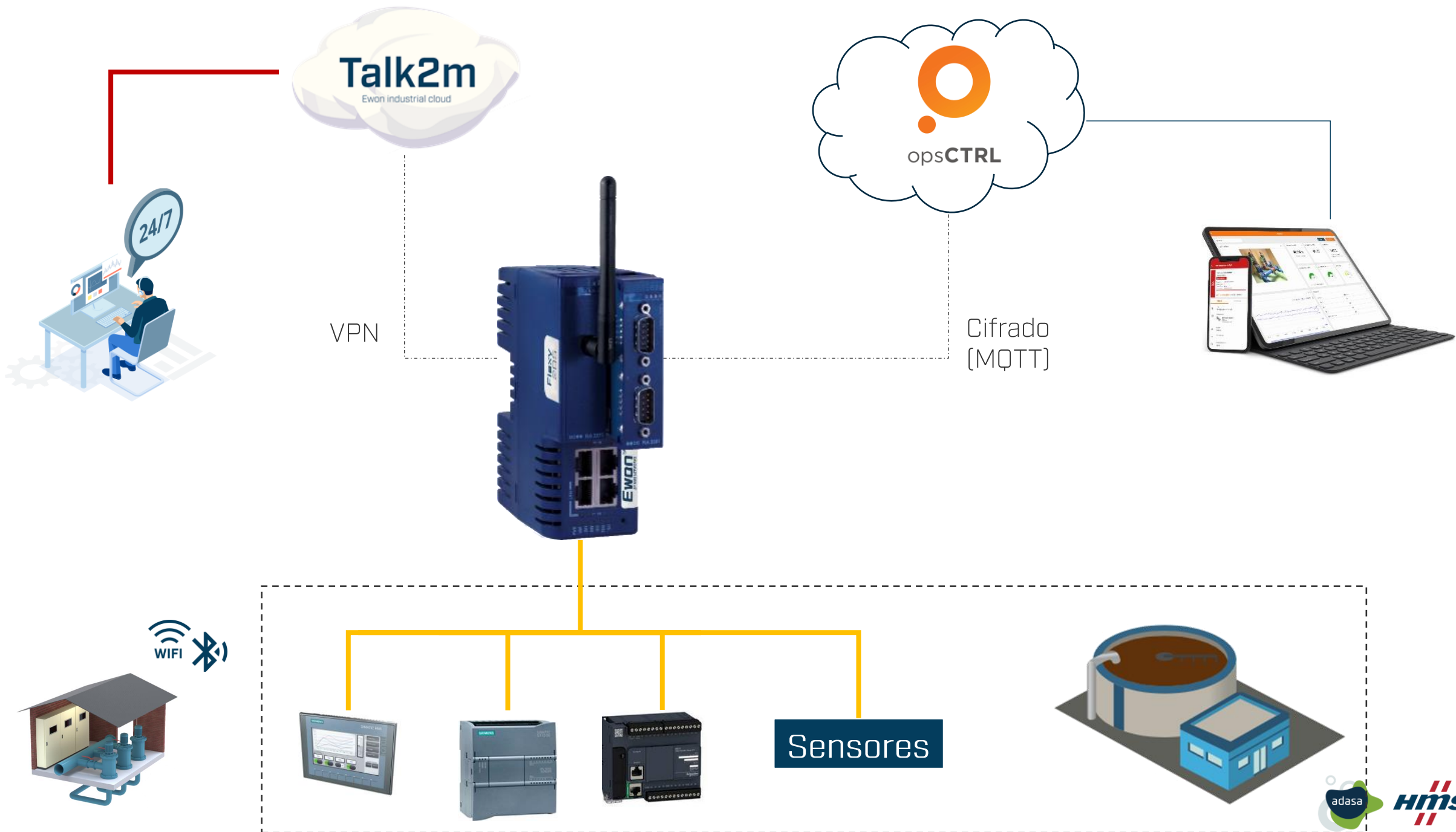
Políticas de control



Colaboración con Nviso  
Basado en estándares IEC62443

How to comply NIS2 →







# Necesidades reales - Soluciones reales



## **Pérdida del conocimiento**

La pérdida de personal clave pone en riesgo los conocimientos esenciales sobre el funcionamiento de la instalación.



## **Datos poco fiables**

Los datos de los sensores no siempre ofrecen datos fiables y no pueden traducirse en información útil para la toma de decisiones.



## **Infraestructura envejecida**

El rendimiento se degrada a medida que los activos se acercan al final de su vida útil.

# Necesidades reales - Soluciones reales



## Datos no centralizados

Con tantos sistemas y estructuras organizativas diferentes, centralizar los datos es un gran reto para todas las instalaciones.



## Operaciones imprevisibles

Las grandes perturbaciones meteorológicas u otros factores externos generan una gran variabilidad y requieren una mayor capacidad de adaptación.



## Formación insuficiente

Resulta difícil mantener al personal informado y formado con una elevada rotación y una oferta limitada de perfiles especializados.

# Te presentamos a Juan

Tu experto de la instalación



# Te presentamos a Juan

Tu experto de la instalación

## Alarma en la instalación!

La activación de una alarma notifica a Juan que la bomba 2 no funciona.



# Te presentamos a Juan

Tu experto de la instalación

**Juan se conecta en remoto**  
Confirma que la bomba tiene una avería y que requiere una reparación.



**Alarma en la instalación!**  
La activación de una alarma notifica a Juan que la bomba 2 no funciona.





# Te presentamos a Juan

Tu experto de la instalación



**Juan no necesita consultar planos o mapas**

Juan conoce la ubicación específica de la bomba.



**Juan se conecta en remoto**

Confirma que la bomba tiene una avería y que requiere una reparación.



**Alarma en la instalación!**

La activación de una alarma notifica a Juan que la bomba 2 no funciona.



# Te presentamos a Juan

Tu experto de la instalación



**Juan no necesita consultar planos o mapas**

Juan conoce la ubicación específica de la bomba.



**Juan se conecta en remoto**

Confirma que la bomba tiene una avería y que requiere una reparación.



**Juan ya sabe qué hacer**

Ha visto este problema antes y sabe cómo solucionarlo.



**Alarma en la instalación!**

La activación de una alarma notifica a Juan que la bomba 2 no funciona.



# Te presentamos a Juan

Tu experto de la instalación



**Juan no necesita consultar planos o mapas**

Juan conoce la ubicación específica de la bomba.



**Juan se conecta en remoto**

Confirma que la bomba tiene una avería y que requiere una reparación.



**Juan ya sabe qué hacer**

Ha visto este problema antes y sabe cómo solucionarlo.



**Alarma en la instalación!**

La activación de una alarma notifica a Juan que la bomba 2 no funciona.



**Juan salva la situación !**

Va a la instalación para mostrar a los operadores del turno de noche qué se debe hacer.



# Te presentamos a Juan

Tu experto de la instalación



**Juan no necesita consultar planos o mapas**

Juan conoce la ubicación específica de la bomba.



**Juan se conecta en remoto**

Confirma que la bomba tiene una avería y que requiere una reparación.



**Juan ya sabe qué hacer**

Ha visto este problema antes y sabe cómo solucionarlo.



**Alarma en la instalación!**

La activación de una alarma notifica a Juan que la bomba 2 no funciona.



**Juan salva la situación !**

Va a la instalación para mostrar a los operadores del turno de noche qué se debe hacer.

**Feliz jubilación !**

# Te presentamos a Juan

Tu experto de la instalación



¿y ahora qué?



# opsCTRL™

Establece las conexiones



# Cuando se active una alarma

Conozca el motivo, el tiempo de resolución, la gravedad y las consecuencias del fallo

## Gestión de activos

Haga el seguimiento de información valiosa y prolongue la vida útil de sus activos



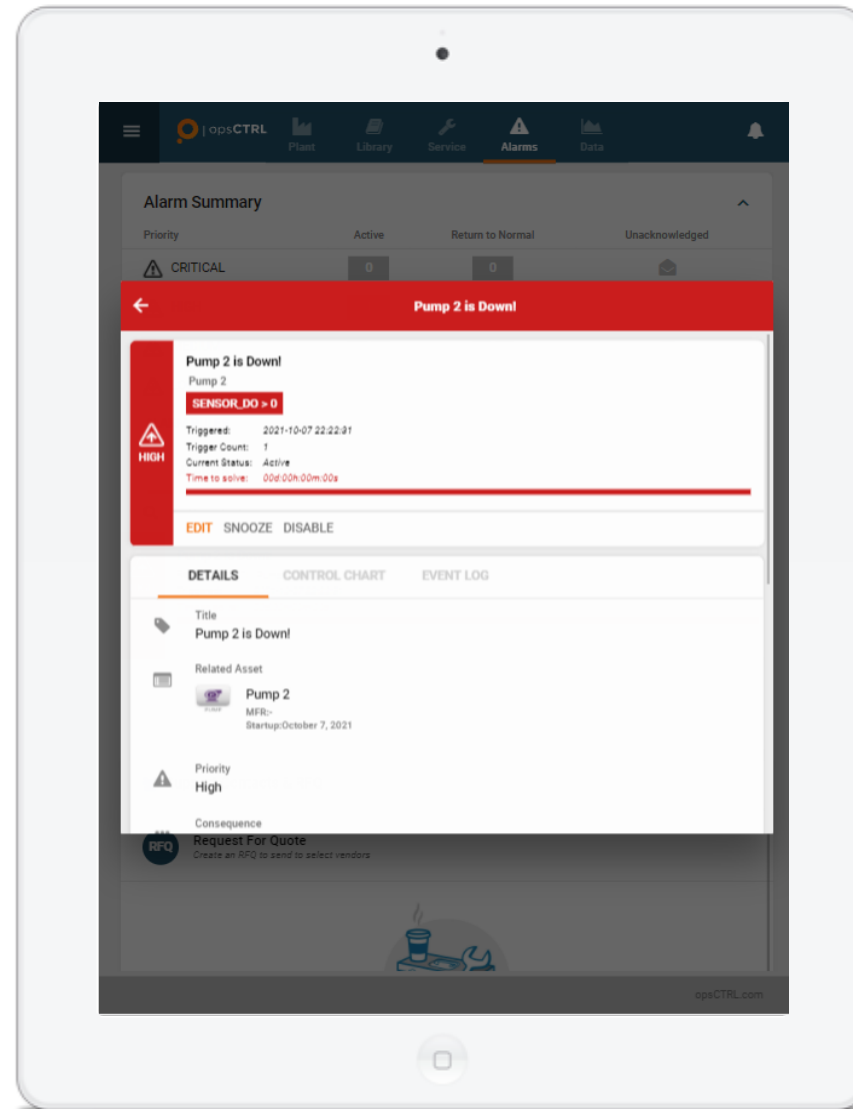
## Gestión documental

Mantenga todos los conocimientos y manuales de sus equipos en un solo lugar



## Mantenimiento predictivo

Órdenes de trabajo automatizadas a partir de modelos basados en datos y alarmas inteligentes



## Rondas de mantenimiento

Cree flujos de trabajo personalizados con campos condicionales y creación automática de órdenes de trabajo



## Gestión de alarmas

Alarmas predictivas para sensores y controladores para reducir el deterioro de sus equipos



## Monitorización de datos

Configure sus propios visores de datos para el seguimiento de sus equipos remoto o datos recopilados manualmente.



# Valide los datos

Vea la evolución histórica en la configuración de la alarma o consulte la pestaña de visualización de datos

## Gestión de activos

Haga el seguimiento de información valiosa y prolongue la vida útil de sus activos



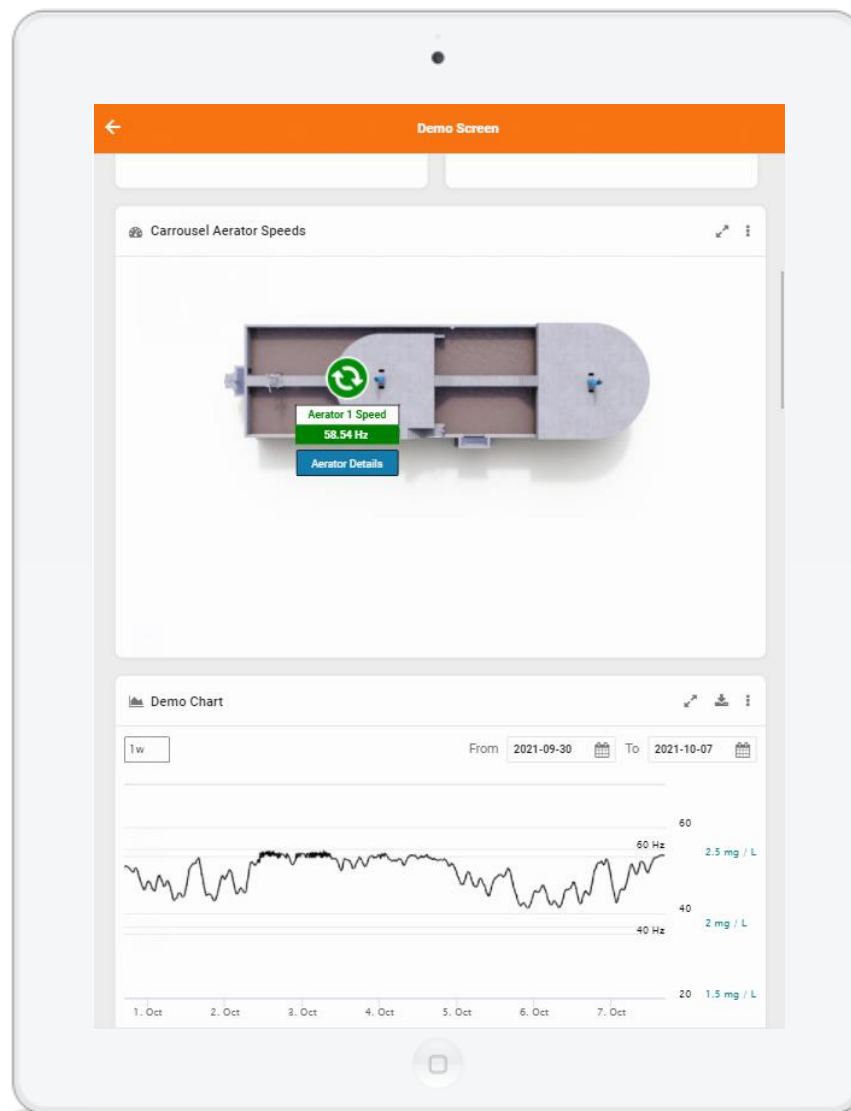
## Gestión documental

Mantenga todos los conocimientos y manuales de sus equipos en un solo lugar



## Mantenimiento predictivo

Órdenes de trabajo automatizadas a partir de modelos basados en datos y alarmas inteligentes



## Rondas de mantenimiento

Cree flujos de trabajo personalizados con campos condicionales y creación automática de órdenes de trabajo



## Gestión de alarmas

Alarmas predictivas para sensores y controladores para reducir el deterioro de sus equipos



## Monitorización de datos

Configure sus propios visores de datos para el seguimiento de sus equipos remoto o datos recopilados manualmente.



# Conozca donde está ubicado el activo

Cada alarma está vinculada a un activo y a una ubicación específicos, por lo que no pierde tiempo explicándolo

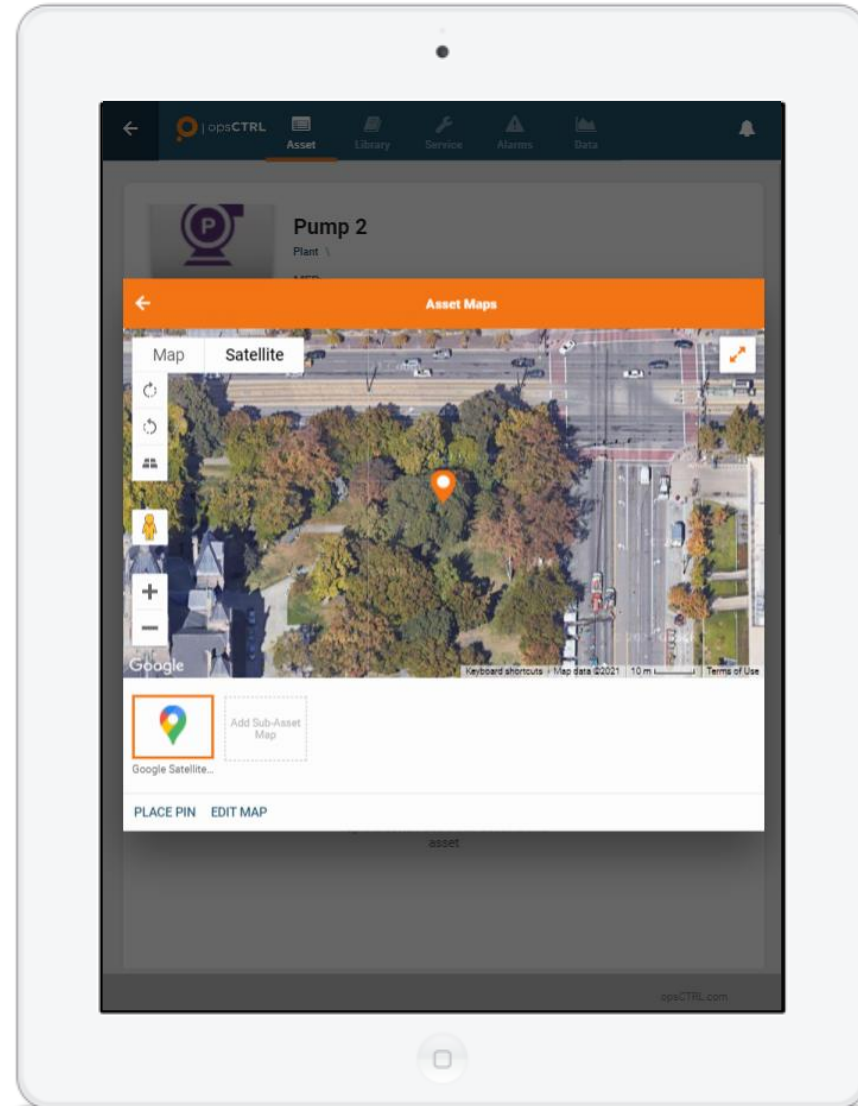
**Gestión de activos**  
Haga el seguimiento de información valiosa y prolongue la vida útil de sus activos



**Gestión documental**  
Mantenga todos los conocimientos y manuales de sus equipos en un solo lugar



**Mantenimiento predictivo**  
Órdenes de trabajo automatizadas a partir de modelos basados en datos y alarmas inteligentes



**Rondas de mantenimiento**  
Cree flujos de trabajo personalizados con campos condicionales y creación automática de órdenes de trabajo



**Gestión de alarmas**  
Alarmas predictivas para sensores y controladores para reducir el deterioro de sus equipos



**Monitorización de datos**  
Configure sus propios visores de datos para el seguimiento de sus equipos remoto o datos recopilados manualmente.

# La orden de trabajo se crea automáticamente

La alarma activa y asigna automáticamente una orden de trabajo al operador

## Gestión de activos

Haga el seguimiento de información valiosa y prolongue la vida útil de sus activos



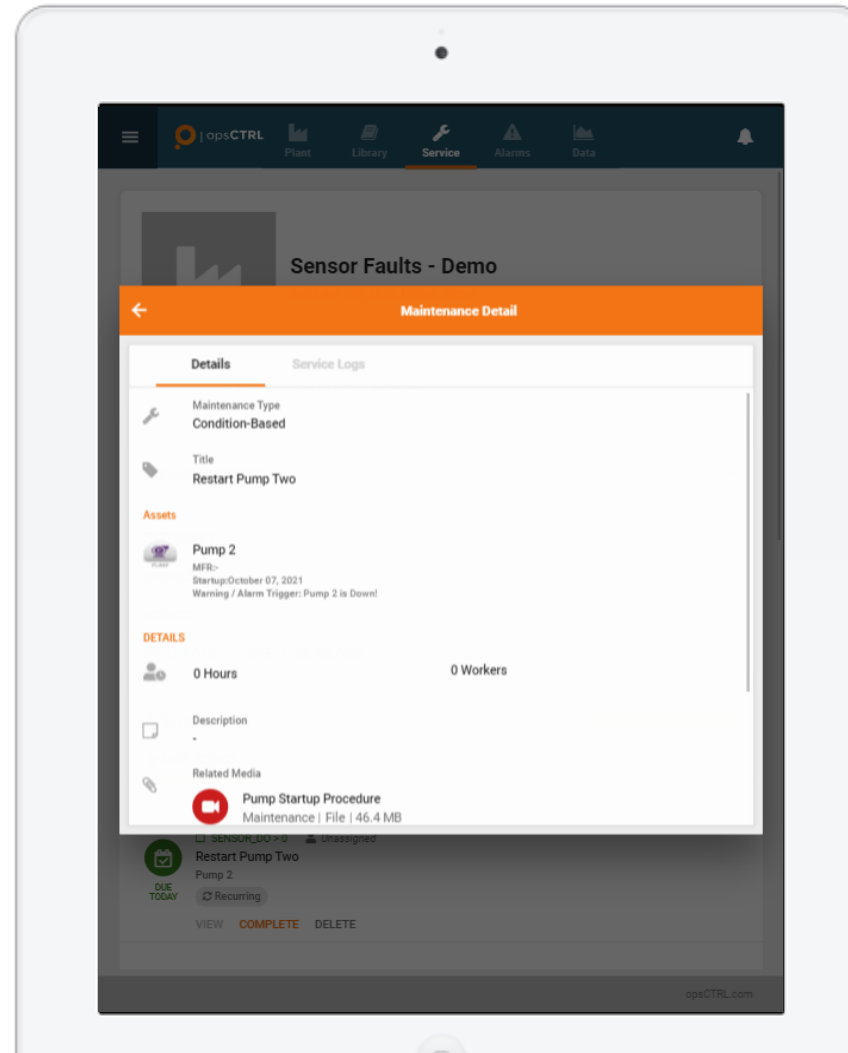
## Gestión documental

Mantenga todos los conocimientos y manuales de sus equipos en un solo lugar



## Mantenimiento Automatizado

Órdenes de trabajo automatizadas a partir de modelos basados en datos y alarmas inteligentes



## Rondas de mantenimiento

Cree flujos de trabajo personalizados con campos condicionales y creación automática de órdenes de trabajo



## Gestión de alarmas

Alarmas predictivas para sensores y controladores para reducir el deterioro de sus equipos



## Monitorización de datos

Configure sus propios visores de datos para el seguimiento de sus equipos remoto o datos recopilados manualmente.



# Proporcione instrucciones detalladas

Incorpore lógica condicional y formularios de verificación en su rutina diaria o tarea de mantenimiento

## Gestión de activos

Haga el seguimiento de información valiosa y prolongue la vida útil de sus activos



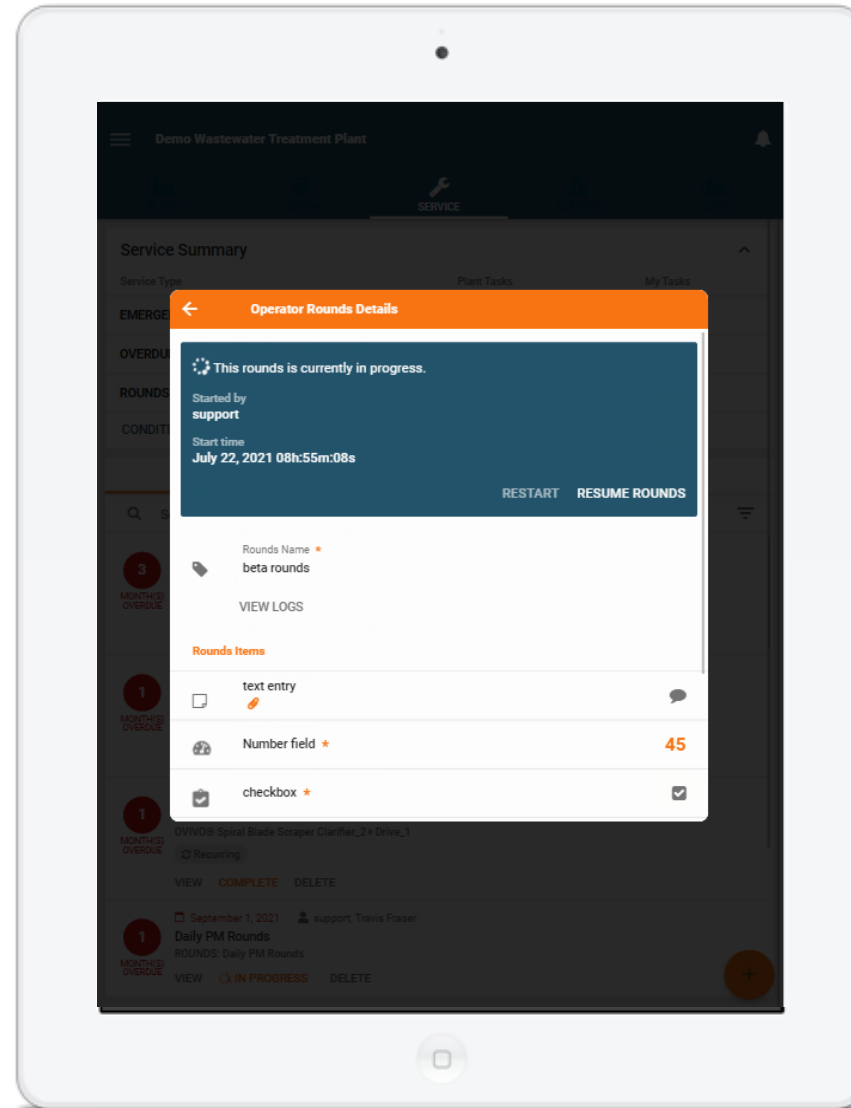
## Gestión documental

Mantenga todos los conocimientos y manuales de sus equipos en un solo lugar



## Mantenimiento predictivo

Órdenes de trabajo automatizadas a partir de modelos basados en datos y alarmas inteligentes



## Flujos de Trabajo

Cree flujos de trabajo personalizados con campos condicionales y creación automática de órdenes de trabajo



## Gestión de alarmas

Alarmas predictivas para sensores y controladores para reducir el deterioro de sus equipos



## Monitorización de datos

Configure sus propios visores de datos para el seguimiento de sus equipos remoto o datos recopilados manualmente.

# Proporcione información

Utilice su dispositivo móvil para capturar procedimientos operativos y de mantenimiento en video o en cualquier otro formato de archivo

## Gestión de activos

Haga el seguimiento de información valiosa y prolongue la vida útil de sus activos



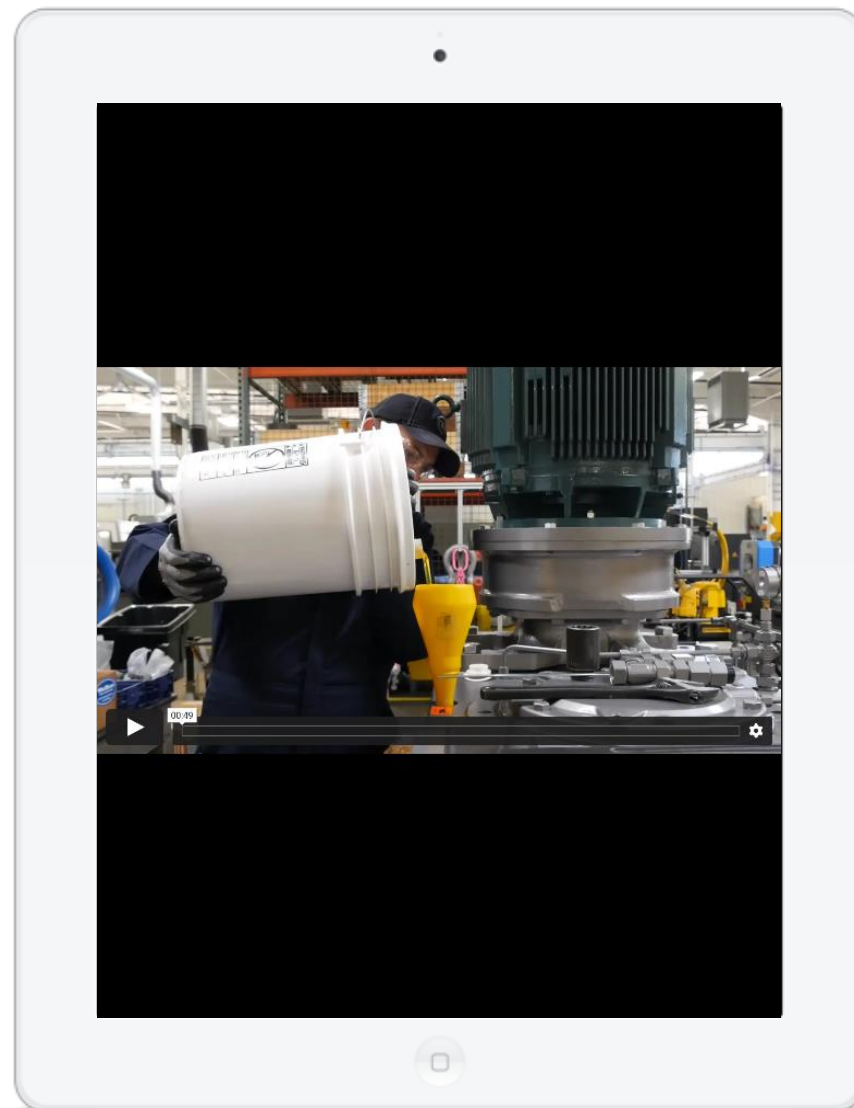
## Gestión documental

Mantenga todos los conocimientos y manuales de sus equipos en un solo lugar



## Mantenimiento predictivo

Órdenes de trabajo automatizadas a partir de modelos basados en datos y alarmas inteligentes



## Rondas de mantenimiento

Cree flujos de trabajo personalizados con campos condicionales y creación automática de órdenes de trabajo



## Gestión de alarmas

Alarmas predictivas para sensores y controladores para reducir el deterioro de sus equipos



## Monitorización de datos

Configure sus propios visores de datos para el seguimiento de sus equipos remoto o datos recopilados manualmente.



# opsCTRL conecta la información

Capture el conocimiento en una sola plataforma para facilitar sus operaciones

## Gestión de activos

Haga el seguimiento de información valiosa y prolongue la vida útil de sus activos



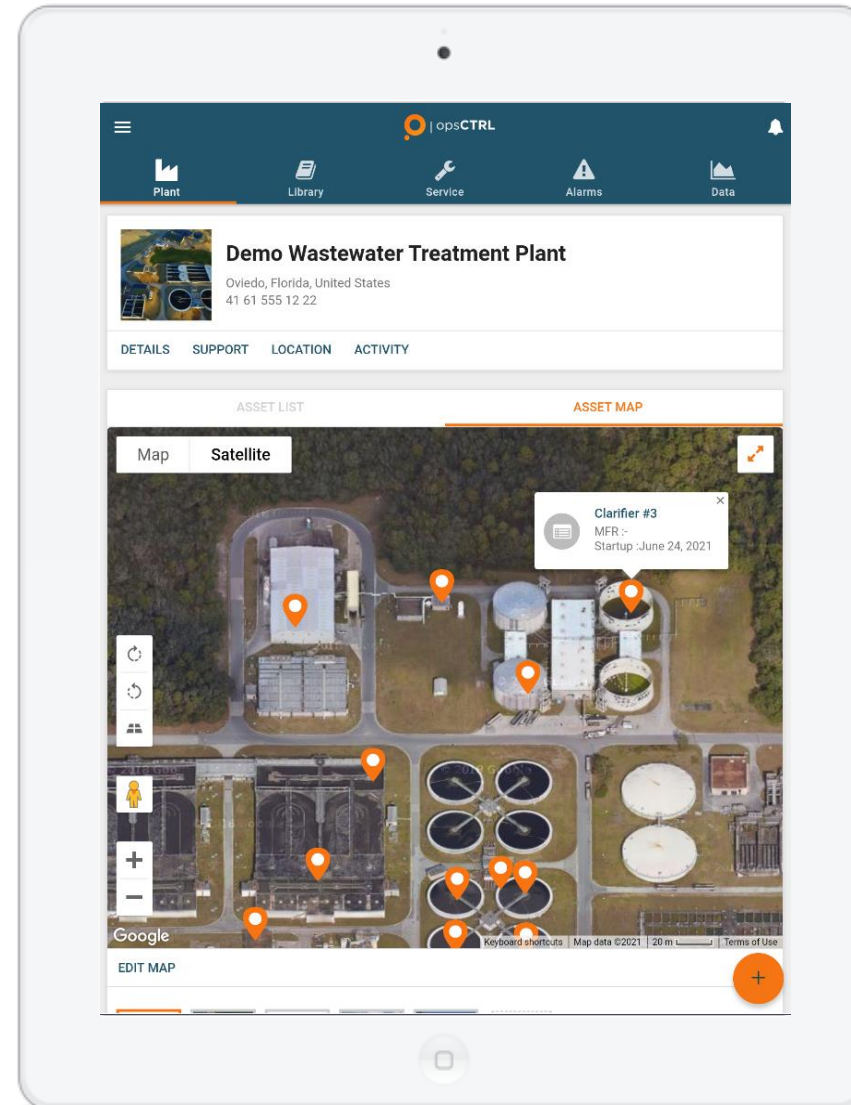
## Gestión documental

Mantenga todos los conocimientos y manuales de sus equipos en un solo lugar



## Mantenimiento predictivo

Órdenes de trabajo automatizadas a partir de modelos basados en datos y alarmas inteligentes



## Rondas de mantenimiento

Cree flujos de trabajo personalizados con campos condicionales y creación automática de órdenes de trabajo



## Gestión de alarmas

Alarmas predictivas para sensores y controladores para reducir el deterioro de sus equipos

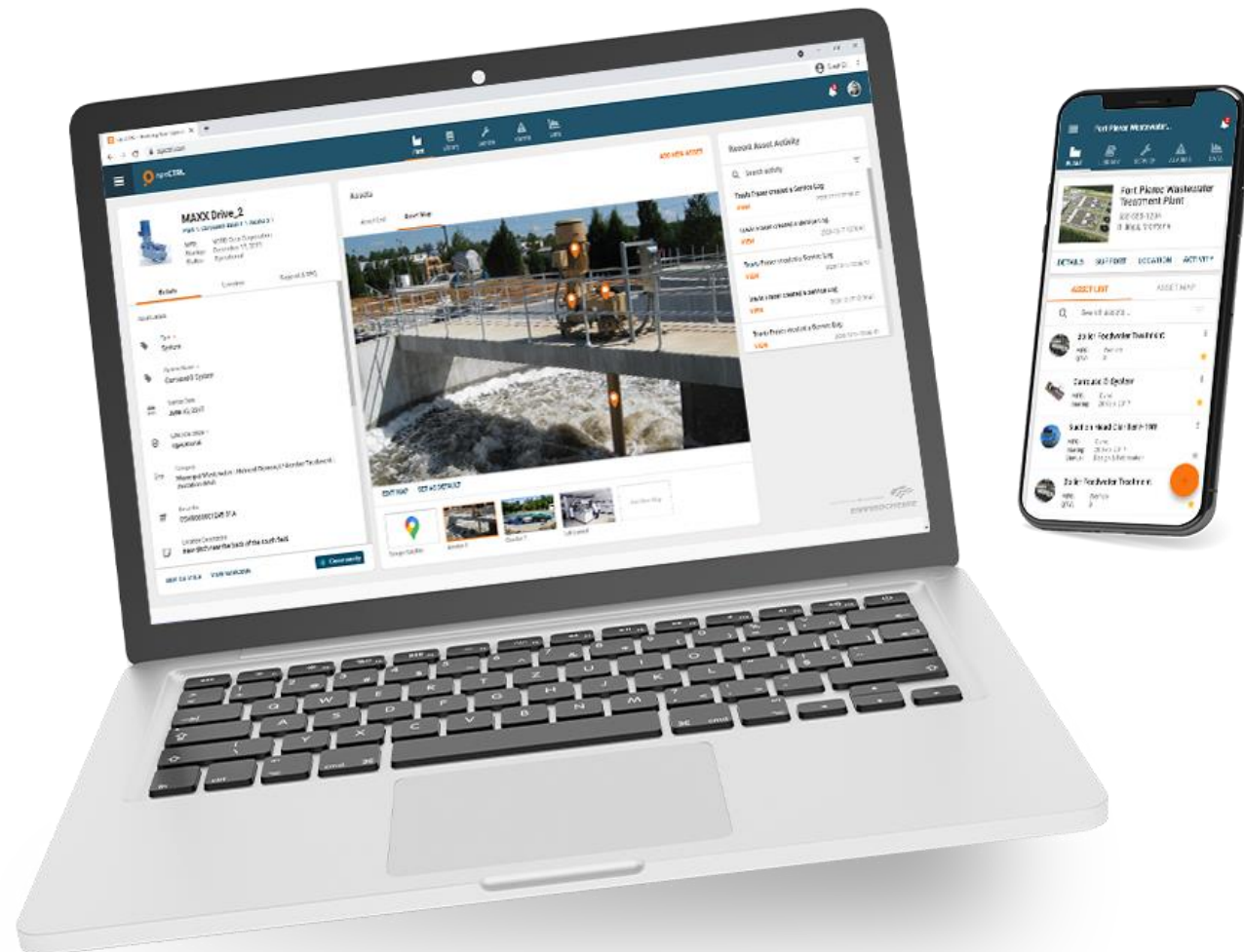


## Monitorización de datos

Configure sus propios visores de datos para el seguimiento de sus equipos remoto o datos recopilados manualmente.

# Acceso desde cualquier lugar

- Desde cualquier dispositivo



## La plataforma opsCTRL

- ✓ Accede desde tu ordenador, tableta y smartphone.
- ✓ Mantiene a tu equipo conectado gracias a la tecnología de sincronización en la nube.
- ✓ Almacena tareas de mantenimientos y vídeos para lugares que no disponen de una buena conexión a Internet.

# Seguridad de la Información



## Almacenamiento Seguro en la Nube (Amazon Web Services)

- ✓ **ISO 27001, SOC 2** y cumplimiento de **GDPR**.
- ✓ **Cifrado de datos** en tránsito (>TLS 1.2) y en reposo (AES256).
- ✓ **Seguridad por capas** con firewalls en cada capa del sistema y de la red.
- ✓ **Monitoreo 24/7** con sistemas de detección de intrusiones (ciber + físico)
- ✓ **Alta disponibilidad** con respaldo y replicación geográfica.

**+ Test de penetración independiente anual**

# Seguridad de las comunicaciones



## Conexión a la Planta (Ewon Flexy)

- ✓ Transmisión segura con **MQTT cifrado**
- ✓ Diseñado conforme a la norma **ISA/IEC 62443**.
- ✓ Certificación **ISO 27001**.
- ✓ Mantiene un historial detallado de los eventos y actividades (**Audit Logging**).

+ Estrategia de segmentación de red a medida



# ¿Por qué confiamos en Ewon para la conectividad industrial?



- ✓ **Seguridad robusta** y certificada
- ✓ **Compatibilidad** con una gran variedad de PLCs
- ✓ **Configuración fácil**, sin necesidad de programación
- ✓ **Integración nativa** con servicios en la nube
- ✓ Acceso seguro para clientes **Talk2M**
- ✓ Diseñado para **entornos industriales** exigentes
- ✓ Tecnología **ampliamente probada** por Skion Water

# Sesión gratuita diagnósticos en redes industriales



 **FREE LIVE**  
**WEBINAR**

Smart diagnostics in the water industry -  
How to maintain legacy and newly  
installed networks

 **28th  
Nov**  **11:00 am (CET)**

