



Where data meets decisions

Agenda

1

Operaciones Inteligentes

2

Qué es opsCTRL

- Beneficios
- Características clave

3

Proceso de implementación

4

Sobre Adasa | inCTRL Solutions





Operaciones Inteligentes

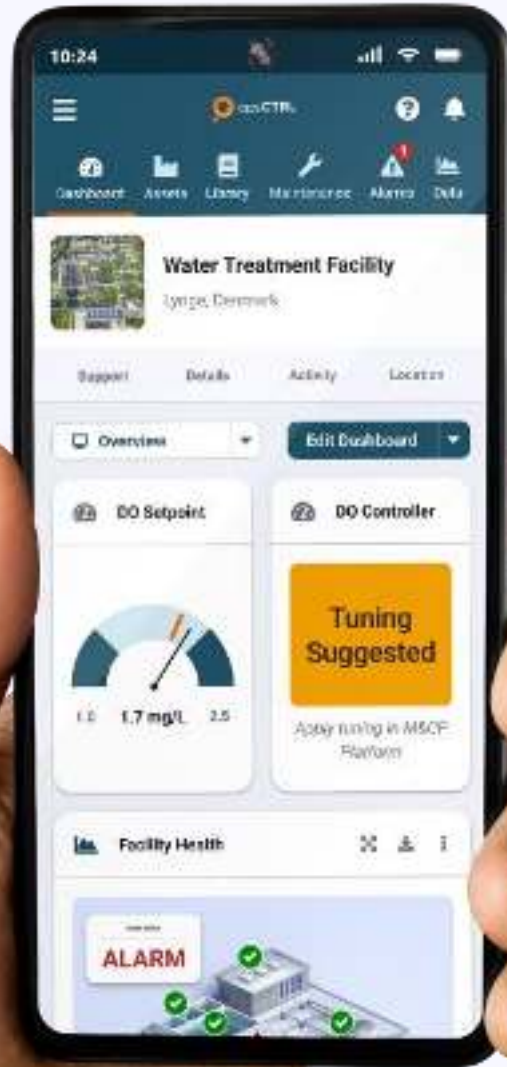


POI: Plataforma de Operaciones inteligentes

Una plataforma de operaciones inteligentes (POI) unifica datos de diversas fuentes y los transforma en información procesable, lo que permite a los equipos tomar decisiones informadas con confianza.

Al permitir operaciones eficientes y flujos de trabajo optimizados, la POI impulsa el rendimiento optimizado de la planta y el éxito sostenible.





Plataforma de Operaciones Inteligentes

BENEFICIOS CLAVE



Centraliza la información en una plataforma accesible, reduciendo la brecha entre operarios, encargados y responsables de planta.



Permite la monitorización en tiempo real, el análisis avanzado y la colaboración fluida.



Impulsa la eficiencia, respalda la toma de decisiones informada y libera todo el potencial de las operaciones.



Cómo funciona opsCTRL

1

ENTRADA DE DATOS

Recopilación de datos de todos los rincones de sus operaciones

- Sensores
- Entrada manual
- Sistemas externos (vía APIs)
- Datos históricos
- Datos de laboratorio

2

LA PLATAFORMA

Conversión de datos en bruto a información clara y procesable

- Análisis
- Agregación
- Contextualización
- Transformación

3

INFORMACIÓN PRÁCTICA

Toma de decisiones más inteligentes y rápidas en todos los niveles

- **Operarios:** Enfoque en acciones tácticas del día a día.
- **Managers:** Enfoque en la eficiencia operacional y planes de mediano plazo.
- **Ejecutivos:** Enfoque en objetivos estratégicos a largo plazo.

opsCTRL para Infraestructuras

La plataforma de operaciones inteligentes para instalaciones de agua y biogás

1

2

3

FUENTES DE DATOS

opsCTRL centraliza todos los datos de su planta en una potente plataforma

- **Datos de laboratorio** (ej. análisis de calidad de agua)
- **Datos de Sensores** (ej., caudalímetros, presión, etc.)
- **Entradas Manuales** (ej. niveles de reactivos, detalles de los mantenimientos, observaciones)
- **APIs** (ej. Integración con software externo)
- **Datos IoT** (ej. Datos de dispositivos conectados)

LA PLATAFORMA opsCTRL

opsCTRL transforma datos en bruto a información procesable combinando el aprendizaje automático (ML) con las mejores prácticas del sector

- Gestión de datos
- Analítica e información
- Monitorización y Alertas
- Mantenimiento predictivo
- Recomendaciones prácticas

BENEFICIOS PARA EL USUARIO FINAL

opsCTRL alinea a su equipo con una única fuente de datos, potenciando las decisiones basadas en datos en todos los niveles.

- **Operarios (Decisiones tácticas diarias):** Monitorización en tiempo real, alertas inmediatas y paneles visuales para operaciones optimizadas.
- **Managers (Planificación a medio plazo):** Herramientas para la eficiencia, el mantenimiento predictivo y la asignación de recursos basada en datos.
- **Directores (Planificación estratégica):** Análisis de tendencias a largo plazo, conocimientos de sostenibilidad y apoyo regulatorio.

Con las operaciones bajo control y los equipos alineados, el rendimiento mejora en todos los niveles.

¿Qué es **opsCTRL**?



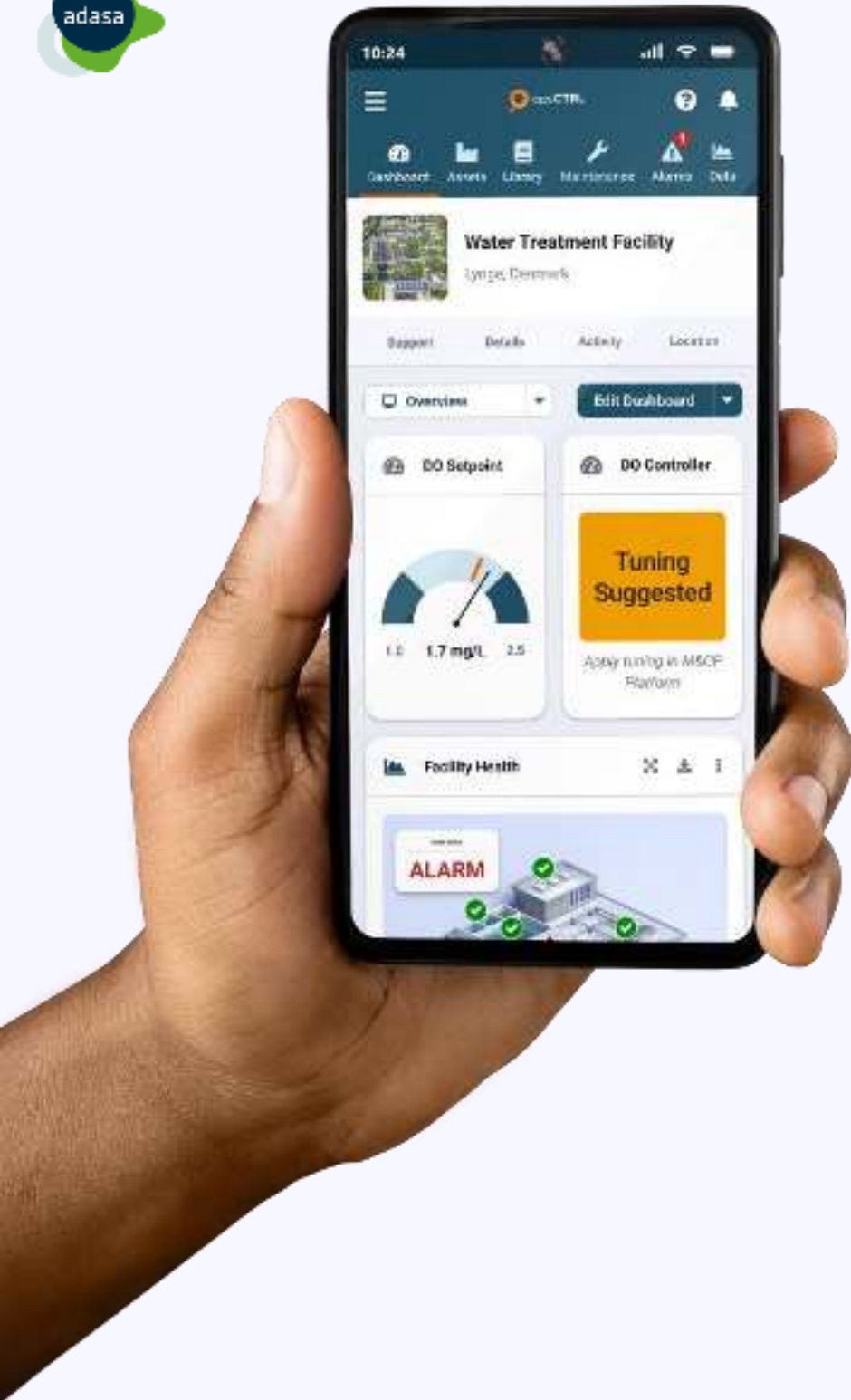
¿Qué es opsCTRL?

LA PLATAFORMA DE OPERACIONES INTELIGENTES PARA INSTALACIONES DE AGUA, AGUAS RESIDUALES Y BIOGÁS

opsCTRL es una plataforma de operaciones inteligentes que centraliza los datos de la planta, los transforma en información útil y permite a los equipos tomar decisiones más inteligentes.

- Diseñado para plantas de tratamiento de agua, aguas residuales y biogás, funciona junto con su SCADA, HMI o como una solución independiente para conectar operarios, jefes de planta e ingenieros con su planta o activo.
- Al unificar datos y aplicar análisis avanzados, opsCTRL permite una mejor colaboración y operaciones más eficientes.





Nuestra filosofía

CÓMO APOYAMOS LAS OPERACIONES INTELIGENTES



HERRAMIENTAS

- opsCTRL es **modular** y fácil de usar, por lo que puede elegir las herramientas que necesita.
- Funciona con tu configuración actual y **se adapta** a medida que creces.



MENTALIDAD

- No creemos en **soluciones de IA de black-box**.
- Nos centramos en **herramientas prácticas** que ayudan a los operarios e ingenieros a tomar **decisiones basadas en datos**.



Nuestro enfoque

CÓMO OFRECEMOS OPERACIONES INTELIGENTES

1 BAJA INVERSIÓN INICIAL

Precios flexibles basados en suscripciones que minimizan las inversiones de capital.

2 ACCESIBLE EN CUALQUIER MOMENTO Y EN CUALQUIER LUGAR

Una plataforma basada en la nube que funciona en Android, iOS y cualquier navegador mayoritario.

3 AUMENTA LA EFICIENCIA Y LA RESILIENCIA

Ahorre tiempo, reduzca costos y mitigue riesgos con análisis avanzados y operaciones optimizadas.

4 TOTALMENTE PERSONALIZABLE

Altamente flexible y fácil de usar para satisfacer sus necesidades específicas.

5 ESCALABLE PARA EL FUTURO

Fácil de implementar hoy, intuitivo para expandirse a medida que sus instalaciones evolucionan.

Configuración ligera, potencial sin límite

opsCTRL está diseñado para ser accesible, eficiente y escalable, lo que le permite lograr la excelencia operativa con barreras mínimas.



Beneficios para las **Plantas**





Beneficios para las Plantas

DESBLOQUEE TODO EL POTENCIAL DE SUS INSTALACIONES



MONITORIZACIÓN REMOTA

Manténgase conectado y aborde los problemas de forma proactiva con visibilidad y alertas en tiempo real.



MANTENIMIENTO BASADO EN DATOS

Evite averías costosas y optimice la vida útil del equipo con información predictiva.



CAPTURA DE CONOCIMIENTO DE LAS OPERACIONES

Garantice la coherencia y proteja el conocimiento crítico con flujos de trabajo digitales accesibles.



APOYO A LA DECISIÓN

Transforme los datos en información útil para tomar decisiones más inteligentes y eficientes.

Beneficios para las Plantas

MONITORIZACIÓN REMOTA

Manténgase conectado: descubra el poder de la monitorización remota

Obtenga visibilidad en tiempo real de sus operaciones con alarmas y paneles de control impulsados por auscultación remota.

1 ABORDE LOS PROBLEMAS DE FORMA PROACTIVA

Minimice el tiempo de inactividad y las horas extras innecesarias con alertas en tiempo real.

2 LA COMODIDAD DE TENER LA PLANTA EN TU BOLSILLO

Acceda a los datos de sus instalaciones desde cualquier lugar, ideal para sistemas descentralizados o captura de datos históricos limitada.

3 MEJORE LA SEGURIDAD

Reduzca los riesgos con un monitoreo seguro y moderno en comparación con los métodos tradicionales de control remoto.



Beneficios para las Plantas

MANTENIMIENTO BASADO EN DATOS

Optimice el mantenimiento, prevenga fallos

Prolongue la vida útil de su equipo y garantice el cumplimiento de la garantía con mantenimientos condicionales basados en datos.

1 EVITE TIEMPOS DE INACTIVIDAD COSTOSOS

Evite interrupciones no planificadas y garantice el cumplimiento de los requisitos de la garantía.

2 OPTIMICE LA PLANIFICACIÓN

Utilice información basada en datos para optimizar el mantenimiento y hacer que su equipo sea más eficiente que con las rutinas tradicionales.



Beneficios para las Plantas

CAPTURA DE CONOCIMIENTO DE LAS OPERACIONES

Proteja el conocimiento, mejore los flujos de trabajo

Garantice la coherencia de sus operaciones con documentación sólida que proteja el conocimiento crítico y agilice los flujos de trabajo.

1 PREVENGA LA PÉRDIDA DE CONOCIMIENTO

Proteja su organización cuando los miembros clave del equipo no estén disponibles.

2 OPTIMICE LOS PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS ESTÁNDAR

Digitalice los flujos de trabajo para que los procedimientos operativos estándar (POS) sean accesibles y fácilmente procesables.

3 AUMENTE LA EFICIENCIA DE SU EQUIPO

Asegure la coherencia en todos los turnos con flujos de trabajo estandarizados y de fácil acceso.



Beneficios para las Plantas

APOYO A LA DECISIÓN

Convierta los datos en decisiones más inteligentes

Tome mejores decisiones con información avanzada y herramientas proactivas que transforman datos sin procesar en información procesable para una mejor gestión de procesos.

1 IMPULSE UNA TOMA DE DECISIONES MÁS INTELIGENTE

Transforme datos en bruto en información procesable con KPIs integrados y personalizables.

2 SEA PROACTIVO

Optimice procesos, mitigue riesgos y garantice el cumplimiento con herramientas adaptadas a las necesidades de sus instalaciones.

3 VAYA UN PASO POR DELANTE DE LOS PROBLEMAS

Evite problemas antes de que se agraven con señales de alerta temprana y planificación de recursos personalizada para sus operaciones.

4 LOGRE GANANCIAS DE EFICIENCIA

Mejore el ahorro de energía, la producción y la optimización de recursos con métricas alineadas a sus objetivos.



opsCTRL Características principales



opsCTRL Características principales

CARACTERÍSTICAS CLAVE DE UN VISTAZO



ALARMAS

Anticípese a los problemas críticos con alertas en tiempo real adaptadas a sus operaciones, minimizando las interrupciones y mejorando los tiempos de respuesta.



PANELES DE CONTROL

Obtenga información útil con paneles personalizables diseñados para la monitorización y la toma de decisiones en tiempo real.



MANTENIMIENTO Y FLUJOS DE TRABAJO

Optimice sus operaciones y mantenimiento para mantener sus equipos y procesos funcionando sin problemas.



APOYO A LA DECISIÓN

Transforme datos sin procesar en información útil con análisis potentes para una toma de decisiones más inteligente y rápida.



INFORMES

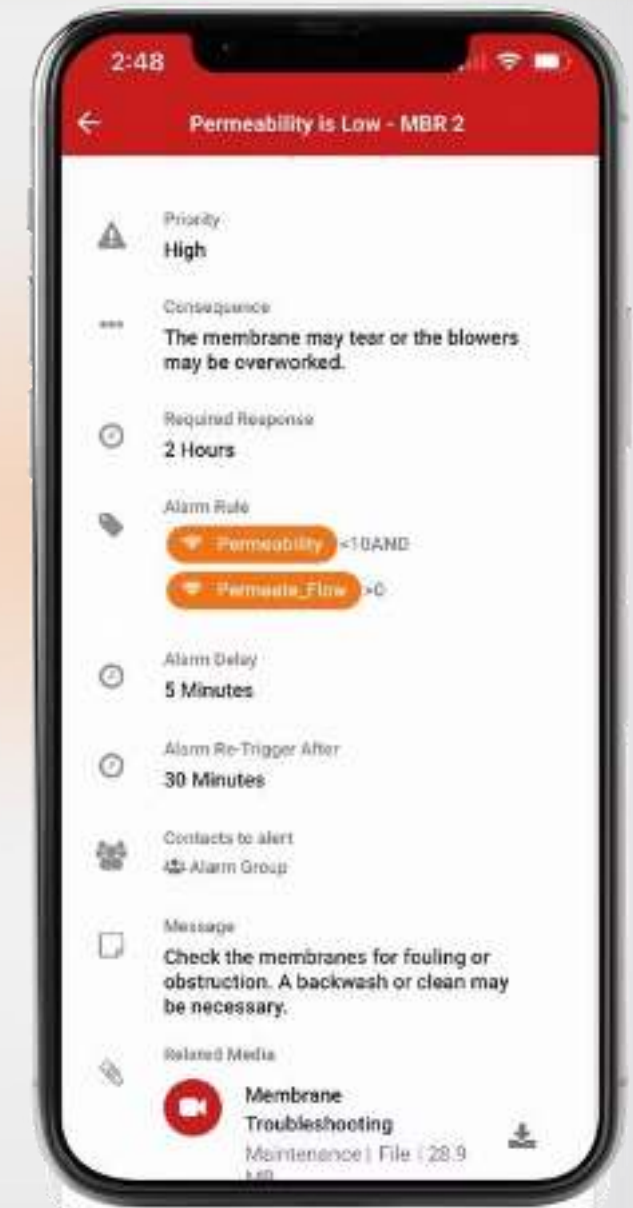
Simplifique y automatice la generación de informes para ahorrar tiempo, satisfacer las necesidades de cumplimiento y mantener informadas a las partes interesadas.



Alarmas

Las alarmas de opsCTRL notifican a los operarios sobre problemas críticos, como fallos en el equipo o desviaciones del proceso, lo que permite una respuesta rápida y minimiza las interrupciones.

- Las reglas personalizables garantizan el equilibrio adecuado de alarmas, evitando alertas molestas y asegurando que no se pasen por alto problemas críticos.
- Proporciona herramientas para gestionar, priorizar y resolver alarmas de manera eficaz, adaptadas a datos en tiempo real de sensores, cálculos o entradas manuales.



Alarmas

QUÉ SIGNIFICA ESTO PARA TI

1 MONITORIZACIÓN PROACTIVA

Las alertas en tiempo real ayudan a evitar interrupciones y tiempos de inactividad, garantizando un funcionamiento fluido.

2 PERSONALIZABLES Y CONTEXTUALES

Adapte las alarmas para que se ajusten a las necesidades de sus instalaciones y habilite la resolución de problemas remota para reducir las visitas al sitio.

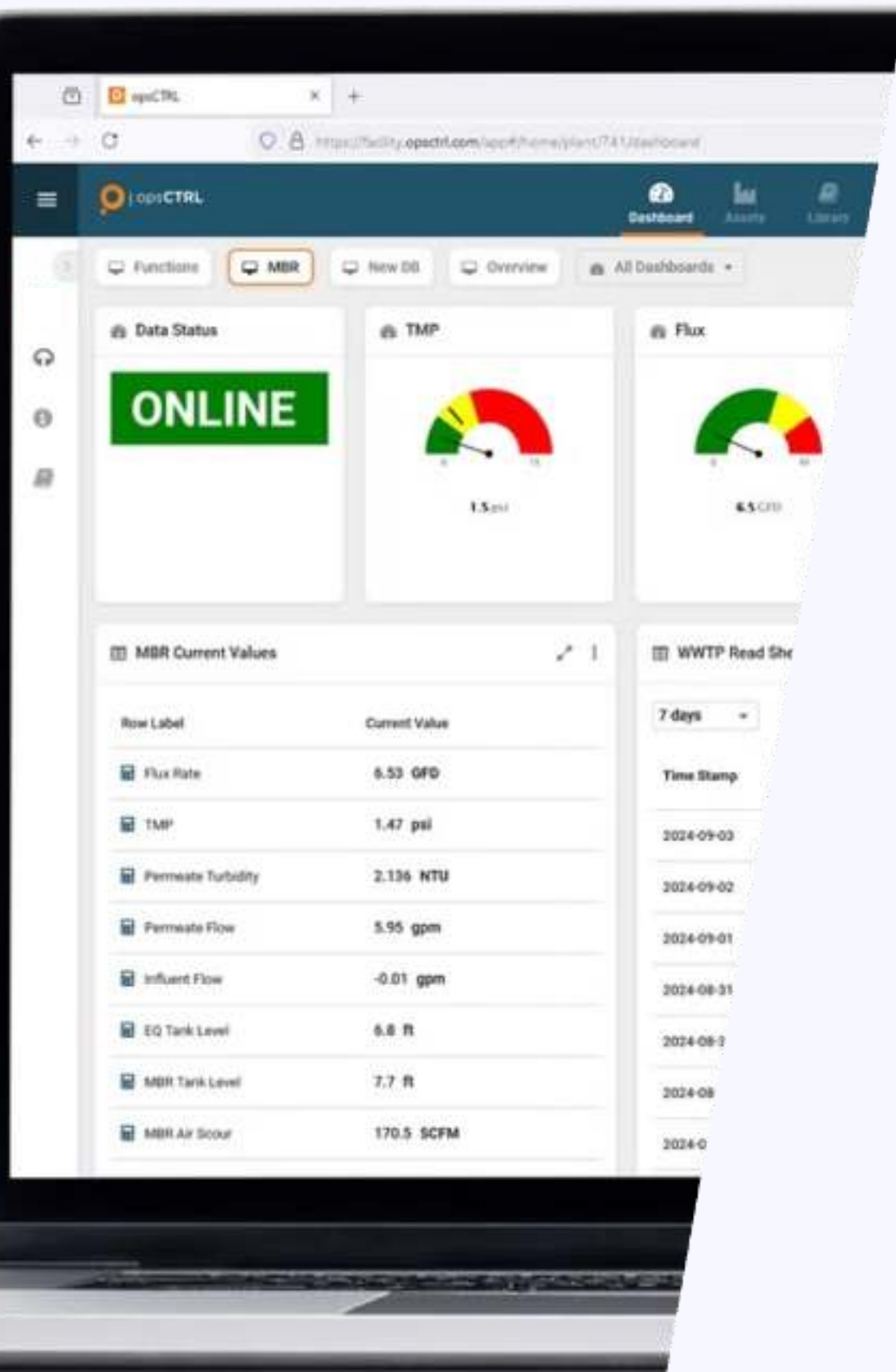
3 MEJORA DE LA COORDINACIÓN DEL EQUIPO

Asigne alarmas a los miembros del equipo, realice un seguimiento del progreso de la resolución y mejore la responsabilidad.

4 INFORMACIÓN BASADA EN DATOS

Revise las tendencias de las alarmas para analizar la causa raíz y realizar mejoras operativas.





Paneles de control

Los paneles proporcionan una interfaz centralizada para visualizar y analizar datos históricos y en tiempo real.

- Totalmente personalizables con gráficos, tablas, widgets y KPIs para adaptarse a las necesidades operativas.
- Permite a los usuarios crear, compartir y personalizar paneles para roles y responsabilidades específicos.

Paneles de control

QUÉ SIGNIFICA ESTO PARA TI

1 DATOS PERMANENTEMENTE ACTUALIZADOS

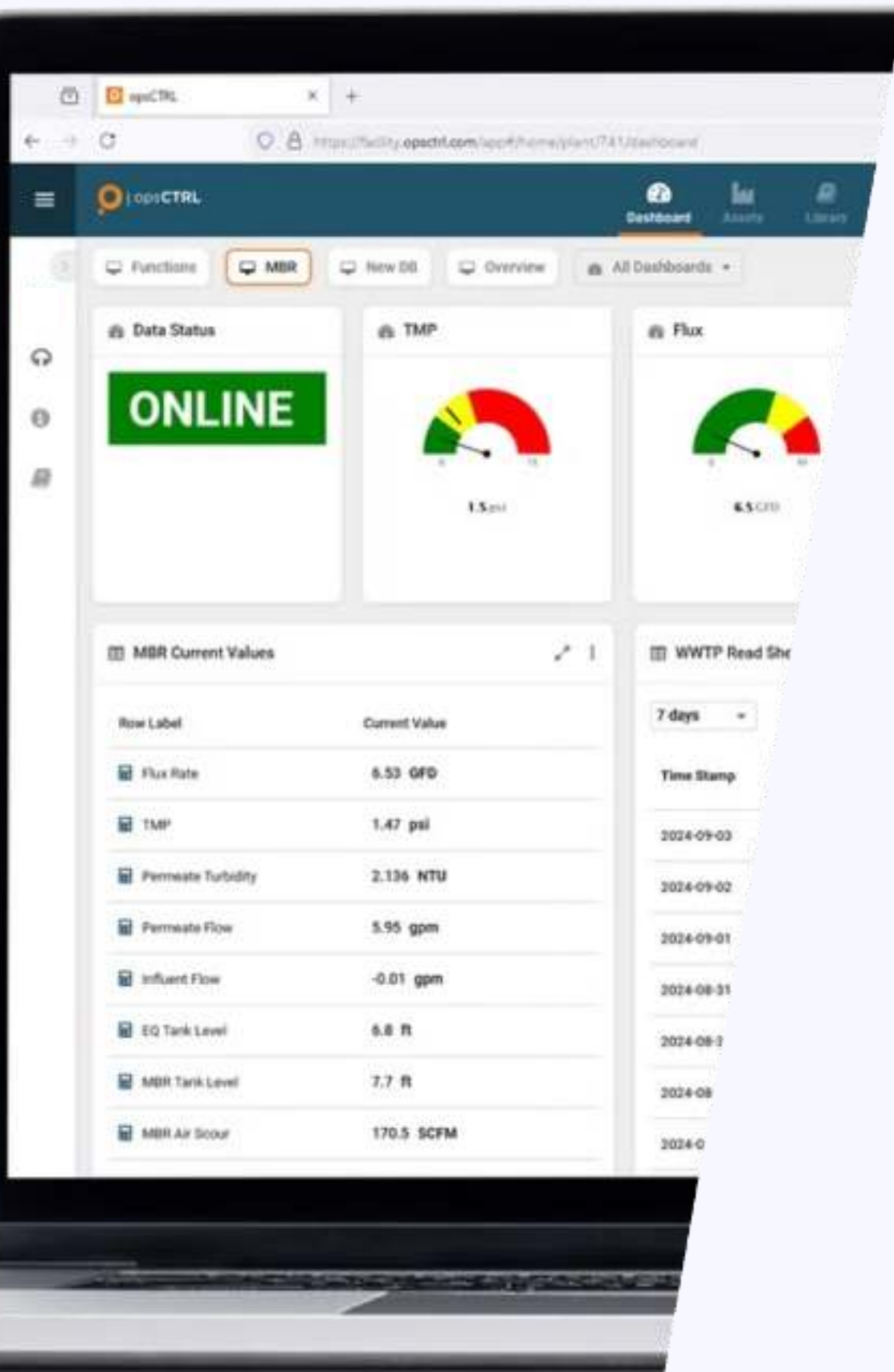
Acceda a información en tiempo real sin demoras, lo que permite tomar decisiones con confianza.

2 CUENTA UNA HISTORIA COMPLETA

Visualice tendencias y grupos de datos para descubrir información útil.

3 EMPODERA A TU EQUIPO

Equipe a sus equipos con paneles intuitivos que les proporcionen los datos que necesitan para sus funciones específicas.

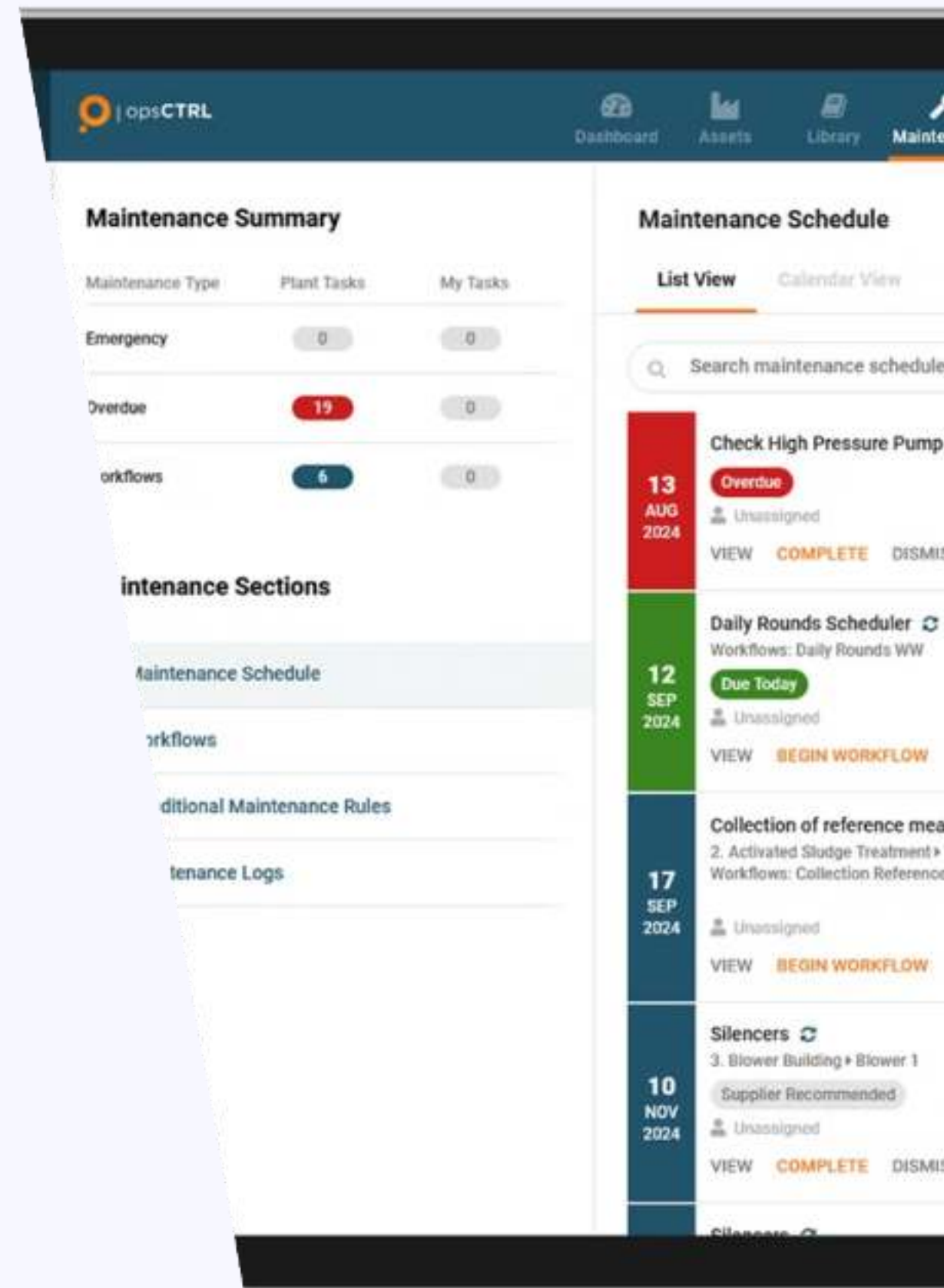




Mantenimiento y Flujos de trabajo

Simplifica la gestión de tareas de mantenimiento rutinarias, preventivas y condicionales para garantizar la confiabilidad de los activos.

- Admite la programación de tareas, desencadenadores de mantenimiento en tiempo real y flujos de trabajo digitales para procedimientos operativos estándar.
- Registra y rastrea las actividades de mantenimiento de forma exhaustiva.





Mantenimiento y Flujos de trabajo

QUÉ SIGNIFICA ESTO PARA TI

- 1

MANTÉNGASE AL DÍA CON EL MANTENIMIENTO

Automatica la programación de tareas para reducir la carga de trabajo manual y las conjeturas.
- 2

MAXIMIZE EL TIEMPO DE ACTIVIDAD

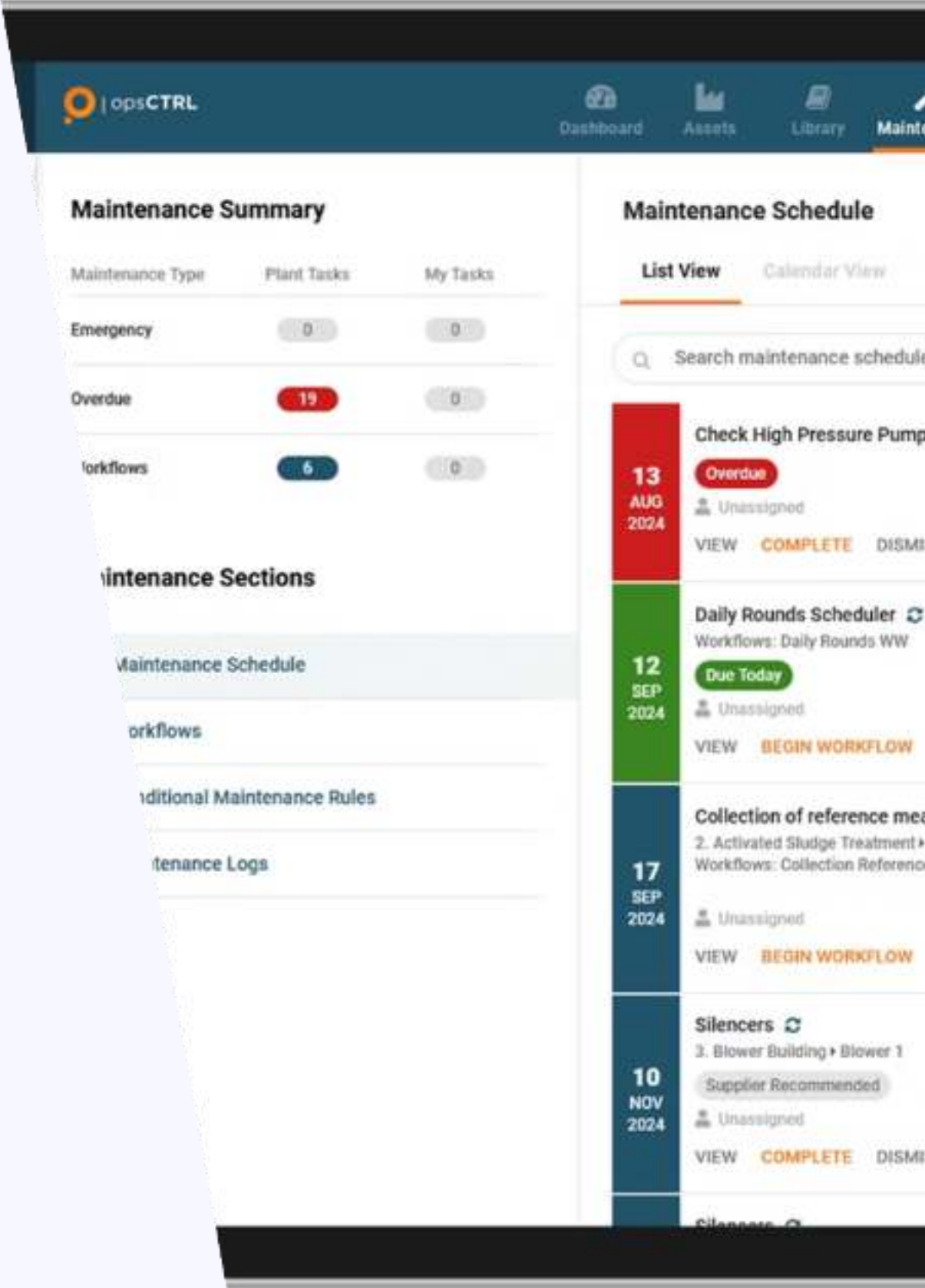
Minimice el tiempo de inactividad con una planificación y ejecución de mantenimiento proactiva.
- 3

REFERENCIA RÁPIDA A SU ALCANCE

Centralice los datos de mantenimiento para un acceso rápido y una toma de decisiones informada.
- 4

CAPTURE INFORMACIÓN PRÁCTICA

Convierta los registros manuales en datos significativos para mejorar la planificación futura.



Membrane Performance Membrane KPIs Facility Overview Maintenance Rv

Membrane Health



Cleaning Results

From

2025-01-03

Apoyo a la toma de decisiones

Transforma datos sin procesar en información útil mediante funciones analíticas avanzadas.

- Incluye funciones como análisis de limpieza de membrana, cálculos de carga química y SRT, y pronóstico de flujo.
- Permite tomar decisiones operativas más informadas a través del procesamiento de datos intuitivo.

Membrane Performance

Membrane KPIs

Facility Overview

Maintenance R

Membrane Health



Cleaning Results

1m

From 2025-01-03

Apoyo a la toma de decisiones

QUÉ SIGNIFICA ESTO PARA TI

1

PROCESAMIENTO DE DATOS OPTIMIZADO

Ahorre tiempo automatizando el análisis de datos sin procesar para tomar decisiones más rápidas.

2

ACCESO INTUITIVO A LOS DATOS

Acceda fácilmente a variables críticas sin depender de hojas de cálculo.

3

PLANIFICACIÓN PROACTIVA

Tome decisiones seguras utilizando información precisa y en tiempo real.



Informes

Simplifique la recopilación, programación y automatización de informes para las necesidades operativas y regulatorias.

- Personalizable para satisfacer los requisitos específicos de las partes interesadas, incluidos informes de cumplimiento.

A screenshot of a mobile application interface titled "Schedule Report". The interface has an orange header bar with a back arrow on the left. Below the header, there are several settings: "Enable Recurring Delivery" with a toggle switch (currently off) and a help icon; "Recurring Frequency" with a calendar icon and a dropdown menu set to "Daily"; "Time of Day" with a dropdown menu set to "11:00" and a help icon; "Report Resolution" with a dropdown menu set to "Daily"; "Aggregate" with a dropdown menu set to "Average" and a help icon; and "Report Range" with a star icon and a dropdown menu set to "Last 24 Hours" and a help icon. At the bottom, there is a partially visible orange button labeled "inCTRL Support" with a close icon. The word "ipients" is partially visible at the bottom of the screen.



Informes

QUÉ SIGNIFICA ESTO PARA TI

1 AHORRE TIEMPO

Automatice la generación de informes para centrarse en tareas de mayor valor.

2 PERSONALIZABLE PARA LAS PARTES INTERESADAS

Genere informes personalizados para equipos internos o socios externos con facilidad.

3 CUMPLIMIENTO SIN ESFUERZO

Garantice el cumplimiento de los estándares de la industria con informes regulatorios optimizados.

The screenshot shows a mobile application interface for creating a report template. At the top, there is an orange header with a back arrow and the text "Report Template". Below the header, there is a section for "Report Name" with a red asterisk indicating it is required. The name "Daily Data" is entered, and there is a close button (X) to the right. Below the name, there are three buttons: "EXPORT REPORT" (highlighted in orange), "SCHEDULE", and "EDIT". Further down, there are two tabs: "REPORT FIELDS" (active, highlighted with an orange underline) and "EXPORT LOGS". Under the "REPORT FIELDS" tab, there is a list of fields. The first field is "AIT_TURB1_ALL" with the unit "NTU". The second field is "Aeration_Zone_Pass_1_DO" with the unit "mg / L". The third field is "Digester_Level" with the unit "ft".

Proceso de implementación



opsCTRL : Proceso de implementación

Implemente opsCTRL sin problemas en sus operaciones con monitorización en tiempo real, toma de decisiones basada en datos y valor a largo plazo. Benefíciense de la orientación y el apoyo de nuestros expertos en cada paso.

1

CONFIGURACIÓN BÁSICA (1-2 semanas)

- Crear cuenta y agregar usuarios.
- Establecer una conexión de datos segura.

2

DEFINIR OBJETIVOS y CRONOGRAMA (2-4 Semanas)

- Reunión de lanzamiento con el equipo de operaciones.
- Análisis del flujo de datos, procesos existentes y recopilación de materiales.
- Establecimiento de objetivos y un cronograma de implementación.

3

DESARROLLAR Y REFINAR CONTENIDO (3-6 meses)

- Desarrollo de contenido personalizado en opsCTRL con soporte de expertos.
- Revisión y prueba del contenido con el Equipo de Operaciones.
- Ajuste del contenido mediante revisiones quincenales o mensuales.



Conexión de datos

Aproveche al máximo sus datos

Aproveche sus equipos y los datos de sus sensores para impulsar operaciones inteligentes basadas en datos.

QUICK FACTS



Conexión segura y unidireccional establecida desde su fuente de datos (PLC, SCADA, etc.) a opsCTRL.



Cifrado de extremo a extremo que garantiza que los datos permanezcan protegidos durante la transmisión.



El almacenamiento basado en la nube permite acceder a sus datos en cualquier momento, en cualquier lugar y desde cualquier dispositivo.



Control total sobre el acceso a los datos con permisos de administrador de cuenta.



Métodos de conexión de datos seguros

ENVIANDO LOS DATOS DE SU PLANTA A opsCTRL: CONEXIÓN EWON

LA MEJOR OPCIÓN SI:

- Quiere una forma sencilla y rápida de conectar sus datos
- Gestiona una cantidad moderada de etiquetas de datos (hasta 1000 etiquetas/min y 3 PLC).
- Puede integrar un pequeño dispositivo IoT en su cuadro.

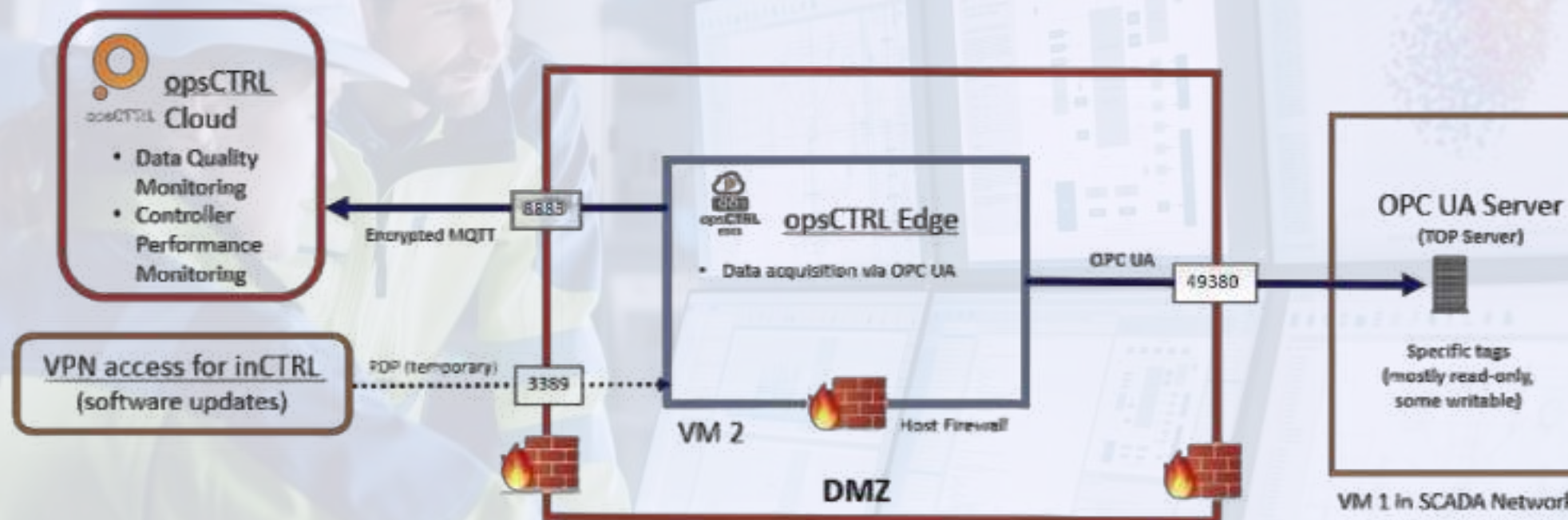
REQUISITOS:

- Una conexión al PLC a través de Ethernet.
- Espacio para un dispositivo Ewon y fuente de alimentación.
- Una antena externa para el Ewon (mediante cable coaxial).
- Conexión a Internet a través de red local o tarjeta SIM de datos.



Métodos de conexión de datos seguros

ENVIANDO LOS DATOS DE SU PLANTA A opsCTRL: opsCTRL EDGE



LA MEJOR OPCIÓN SI:

- Necesita el máximo control sobre las conexiones.
- Tiene un gran volumen de etiquetas de datos (>1000 etiquetas, dispositivos ilimitados).
- Dispone de recursos de IT para configurar una máquina virtual y conectarla a su PLC.

REQUISITOS:

- Una conexión PLC (servidor Modbus TCP o OPC UA) con acceso a etiquetas de datos.
- Una máquina virtual en una red segura (DMZ) con puertos preconfigurados.
- Soporte de IT para la instalación y configuración del software Edge.

Servicios de implementación

NUESTRA PROPUESTA



INFORMES DE CUMPLIMIENTO

Administración y automatización de los informes de cumplimiento con facilidad.



FORMACIÓN IN SITU

Visitas a planta para incorporar y capacitar a su equipo de operaciones.



SERVICIOS DE INTEGRACIÓN

Integre perfectamente opsCTRL con otros sistemas y fuentes de datos.





Gracias por su interés en opsCTRL

Esperamos ayudarle a transformar sus instalaciones de tratamiento de agua, aguas residuales o biogás con operaciones inteligentes.





Where data meets decisions