



OVERLAND KARMA



OVERLAND KARMA es la plataforma de software diseñada para **el control centralizado, la supervisión en tiempo real y la historización estructurada de los datos** procedentes de sistemas de agua distribuidos en el territorio.

La plataforma permite la **recopilación, normalización, análisis y visualización** de los datos adquiridos de **RTU, PLC, sensores de campo y datos agregados de los contadores**.

La plataforma se integra de forma nativa con **AQUAWORKS**, software especializado en la gestión de los sectores de agua.



OVERLAND KARMA está respaldado por el servicio de asistencia integrado **Pietro Fiorentini** y está diseñado para ofrecer un alto rendimiento, seguridad y escalabilidad.



Personal técnico operativo/
equipos de búsqueda de fugas



Jefe de sala de
control y operaciones



Responsables de
automatización / SCADA / ICT

Funciones	Descripción
Estructura y organización de las instalaciones	Arquitectura multinivel totalmente configurable, con visualización geográfica de los sistemas y dispositivos instalados sobre el terreno. Funciones inteligentes de búsqueda y filtro por zona, instalación o tipo.
Recogida y normalización de datos	Adquisición de los datos de proceso de RTU, PLC, sensores de campo y datos de contador agregados, mediante protocolos estándar . Los datos se normalizan, se historizan y se ponen a disposición en cuadros de mando interactivos y sinópticos.
Pantallas y cuadros de mando personalizables	Cuadros de mando totalmente configurables por planta o punto de medición, con objetos interactivos que muestran parámetros hidráulicos y consumos . Los usuarios pueden crear o editar autónomamente los sinópticos gracias a una biblioteca de objetos dedicados .
Diagnóstico avanzado de las RTU	Supervisión en tiempo real del estado operativo, el nivel de batería, la calidad de la señal y la fiabilidad de los datos de cada dispositivo. Distinción automática entre RTU telealimentadas y batería , con notificaciones inteligentes y opción de envío de alertas de voz o SMS.
Sistema de alarmas y notificaciones	Módulo HyperAlarm con configuración de umbrales de alarma estáticos o dinámicos, niveles de gravedad y canales de notificación personalizables (correo electrónico, SMS, bot de Telegram, llamadas de voz) a grupos de disponibilidad, garantizando una gestión específica y puntual de las anomalías .
Informes y análisis avanzados de los datos	Generación de informes personalizados con filtros por zona, planta o período. Los cuadros de mando y gráficos permiten realizar comparaciones entre plantas, RTU o intervalos de tiempo , supervisando el rendimiento, los niveles de servicio y las anomalías operativas.

Tabla 1 Funciones

Arquitectura y distribución

OVERLAND KARMA está disponible tanto como servicio en la nube (**SaaS**) como software instalado en las instalaciones del cliente (**On Premise**). En ambos casos, es accesible a través de un navegador web normal, sin necesidad de instalar aplicaciones en los dispositivos.

La plataforma está diseñada para ofrecer una alta escalabilidad, garantizar la continuidad del servicio y asegurar la **máxima fiabilidad operativa**, gracias a su arquitectura de microservicios en contenedores.

Las actualizaciones de software se lanzan de forma controlada, **sin impacto en las operaciones**. También se ofrece el mantenimiento programado, destinado a mantener un alto rendimiento constante y garantizar la plena seguridad del entorno instalado.

Overland Karma: módulos opcionales



Módulo Diana para el seguimiento avanzado de la presión (transitorios de presión)



Módulo RTCP ML para la regulación de la presión mediante algoritmo de aprendizaje automático

Overland Karma: ventajas competitivas



Integración nativa con **SCADA, GIS, WFM, SAC** mediante API RESTful y MQTT



Arquitectura modular y escalable, ampliable sin afectar a las configuraciones existentes



Máxima fiabilidad operativa gracias a **actualizaciones automáticas** y continuidad garantizada.



Seguridad por diseño, desarrollada según las normas **IEC 62443** e **ISO/IEC 27001**



Interoperabilidad con dispositivos de campo mediante protocolos estándar y API abiertas



Acceso desde cualquier lugar con interfaz web con capacidad de respuesta, optimizada también para uso móvil.



Soporte **multilingüe y multizona horaria** para la gestión en varios territorios.



Asistencia técnica dedicada y **formación continua**