

ALIVIADEROS

Control de Aliviaderos.



Características principales

SOLUCION INTEGRAL PARA EL CONTROL Y MONITORIZACIÓN DE ALIVIADEROS Y VERTIDOS EN LA RED DE SANEAMIENTO VDSS.

Todas las prestaciones y adaptabilidad en un solo equipo. La función principal de esta solución es **obtener y gestionar los datos** necesarios en los puntos de alivio, y la red de saneamiento urbano, como partes de una misma infraestructura, con objeto de actuar ante **sobrecargas de agua**, así como **controlar su calidad** ante eventos de lluvias intensas.

Controla y **monitoriza en continuo el nivel de lámina de agua** en colectores, canales normalizados, tanques de tormenta, y puntos de vertido, generando alarmas cuando se sobrepasen los umbrales predefinidos.

CUMPLIMIENTO CON NORMATIVA RD 665 / 2023.

- Comunicaciones integradas NB IoT, LORAWAN
- Sensórica de precisión (Radar).
- Registro nativo de eventos: volumen, inicio, duración y fin del alivio.
- Monitoriza parámetros básicos en la calidad del vertido.
- Alarmas en tiempo real.
- Robustez: protección IP68.
- Autonomía: baterías de respaldo y alimentación externa.
- Salidas de Control: accionamiento automático de sistemas de limpieza.

Equipos modulares con opciones de configuración hardware respecto a número y tipo de entradas-salidas, comunicaciones, alimentación, o envoltente.

Los equipos son **preconfigurados** de inicio, pudiendo ser modificados de forma **remota** desde aplicativo específico.



Destacables



Robustez: Equipo con protección **IP68**



Fiabilidad de datos: configuración remota para actualizar frecuencia de lectura y envío de datos.



Interoperabilidad con otras herramientas y plataformas de gestión: API, CSV



Máxima autonomía con baterías internas, y ampliable con alimentación externa a través de **panel solar o red.**



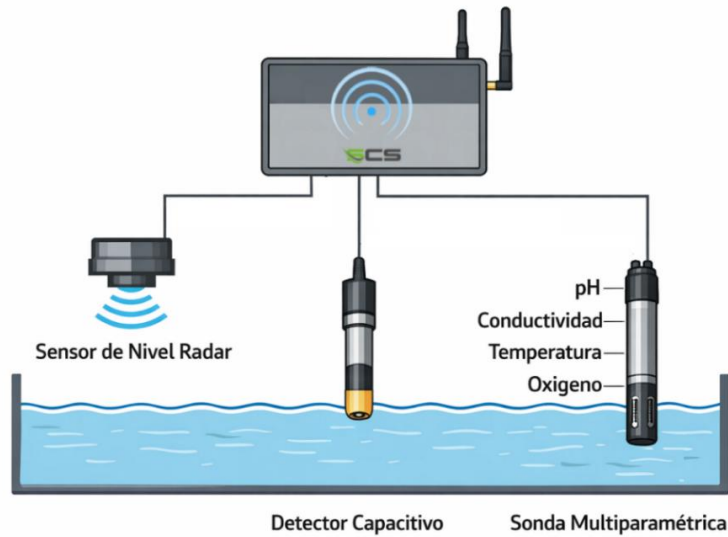
Fiabilidad y mínimo mantenimiento: sensores integrados de autodiagnóstico.

Funcionalidad

La solución opera como una Estación de Control para la Monitorización de aguas pluviales ante eventos relacionados con las avenidas de agua en aliviaderos de entornos urbanos, derivados de eventos de fuertes lluvias, desbordamientos, bloqueos de materiales arrastrados, etc.

Puede adaptarse a diferentes retos, proponiendo un nivel de implantación para cada uno de ellos:

- **Básico:** control de **nivel en aliviadero.** Equipos OMNI con sensor Radar integrado. Datos a integrar en software de monitorización de cliente.
- **Medio:** control de **aliviadero y tanque de tormentas.** Equipos OMNI con Radar y sensores capacitivos. Monitorización opcional con plataforma C-CHART de SCS.
- **Avanzado:** control integral de **niveles, y calidad del agua.** Equipos LITE con sensores de nivel externo + control cualitativo de vertido mediante sensores de pH, temperatura, turbidez, OD, etc. + plataforma C-CHART.



Datos técnicos

Alimentación	Batería de larga duración incluida 3V6 19AH
Comunicaciones	GSM (LTE/NB IoT/GRPS) - LORAWAN
Geoposicionamiento	GNSS (GPS, Galileo, GLONASS)
Sensores Internos	<ul style="list-style-type: none"> Acelerómetro Temperatura Temperatura PT100- Ext Humedad interior Nivel de Batería
Sensórica externa	<ul style="list-style-type: none"> Capacitivo o de Boya Radar (nivel y velocidad) Sonda Multiparamétrica: pH, Tª, turbidez, conductividad, OD, etc
Software	<ul style="list-style-type: none"> Cloud + API Monitorización + Configuración equipos Gestión Alarmas

Smart water, driven by intelligence!

1

Optimización de las EDAR

Anticipa la llegada de picos de agua y vertidos que pueda arrastrar.

2

Protección Ambiental

Control de primeras escorrentías hacia EDAR, evitando hacia ríos.

3

Seguridad Ciudadana

Anticipa desbordamientos en puntos críticos, genera alarmas, y gestiona mejor el almacenamiento en los Tanques de Tormentas.

4

Cumplimiento Legal

Adaptado a normativas actualizadas con registro de datos precisos.

5

Eficiencia Operativa

Evita procesos de limpieza de emergencia por control de obstrucciones y fugas previos a niveles críticos.