



POTABILIZACION POZOS Y DEPOSITOS

Control de Potabilización de Agua en Depósitos y Pozos.



Características principales

CONTROL Y MONITORIZACIÓN DE LA POTABILIZACIÓN Y NIVEL DE LLENADO DE DEPOSITOS Y POZOS.

Monitoriza la calidad del agua midiendo diferentes parámetros, así como el **nivel de la lámina de agua** en depósitos y pozos mediante sensor Radar integrado.

Todas las **prestaciones y adaptabilidad** en un solo equipo.

- Selección de **sensores multiparamétricos** en función de los procesos a controlar en cada caso: pH, Cloro, Conductividad, Turbidez, Temperatura, etc.
- **Conexión a caudalímetro** con emisión de pulsos o salida analógica.
- Disponibilidad de salidas en caso de necesidad, para **actuar sobre otros sistemas y equipos** como electroválvulas y bombes.
- **Máxima autonomía** con baterías internas, y ampliable con alimentación externa a través de **panel solar o red**.
- **Equipos modulares** con opciones de configuración hardware respecto a número y tipo de entradas-salidas, comunicaciones, o alimentación.
- 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



Montaje sencillo.



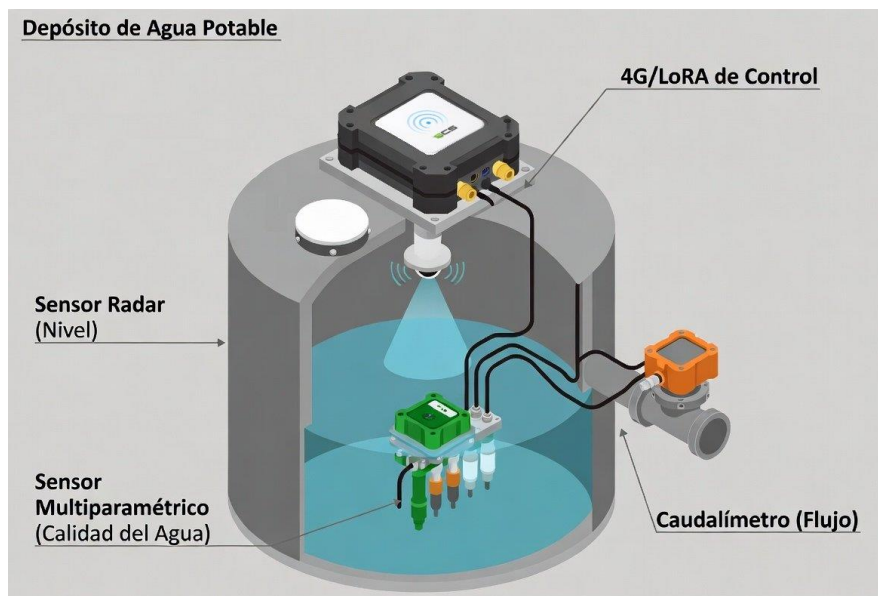
Fiabilidad y mínimo mantenimiento: sensores integrados de autodiagnóstico.

Funcionalidad

El sistema está preparado para cumplir con las siguientes funcionalidades:

Seguimiento de la **Calidad del Agua**, midiendo las variables requeridas a cada caso.

1. Monitorización de **nivel de llenado** de depósitos y pozos.
2. **Control de caudales** circulantes y volúmenes acumulados por periodos de tiempo.
3. **Detección de fugas** por control de caudal y presión.
4. **Envío de alertas** al sobrepasar los umbrales preestablecidos mediante configuración del Datalogger.



El procedimiento establecido sigue los siguientes pasos:



Datos técnicos

Alimentación	Batería de larga duración incluida 3V6 19AH Externa desde red o solar FV.
Comunicaciones	GSM (LTE/NBiot/GRPS) - LORAWAN
Geoposicionamiento	GNSS (GPS, Galileo, GLONASS)
Sensores Internos	Acelerómetro, Temperatura, Humedad interior Nivel de Batería Radar
Sensórica externa	Capacitivo o de Boya Sonda Multiparamétrica: pH, Tª, turbidez, conductividad, OD, etc. Contadora Caudalímetro.
Software	Cloud + API Monitorización + Configuración equipos Gestión Alarmas

Smart water, driven by intelligence!



Garantía de Calidad

Sensórica de control de parámetros críticos.



Alertas tempranas

Avisos automáticos de fugas, fallos en bombeo, o umbrales en Calidad del Agua.



Prevención de averías

Detección de comportamientos anómalos en bombas y equipos.
Detección de fugas.



Optimización operativa

Supervisión remota de lecturas de nivel y estado.