

RESUMEN EJECUTIVO

Proyecto A019. Sistema de Control de Puntos de Vertido de Agua Residual

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El objetivo de la actuación es monitorizar los puntos en los que se vierte agua residual. La medición principal es la de nivel (mediante limnímetros), en caso de subida de nivel se puede realizar labor de mantenimiento para la limpieza del punto, además, en caso de que se supere dicho nivel y se realice un alivio, gracias a la monitorización, se puede detectar el momento en el que se produjo y determinar el volumen y las características de agua residual vertida.

LOGROS Y ENTREGABLES PRINCIPALES

Durante la ejecución del proyecto se han alcanzado los siguientes hitos determinantes:

- **Suministro e instalación de limnímetros.** Instalación de sensores de nivel con conexión a datalogger.
- **Integración de sistemas de telegestión de vertidos en BBDD para procesamiento de datos.** Implementación de nuevo SCADA e integración de dispositivos en dicho sistema.
- **Procesamiento de caudales a través de los sensores instalados en la red de saneamiento para modelización del comportamiento de la red en plataforma digital.**
- **Supervisión de calidad de agua vertida en redes de saneamiento e integración en servidor de saneamiento.** Instalación y puesta en marcha de sondas multiparamétricas.

ALCANCE TÉCNICO Y ARQUITECTURA

Se han instalado dataloggers con limnímetros que almacenan y envía la información superando holgadamente los 130 previstos (actualmente se ronda los 300).



Figura 1. Instalación datalogger con sensor de nivel.

Además, se han adquirido e instalado 15 puntos de monitorización de parámetros característicos (pH, conductividad, turbidez, redOx y temperatura).

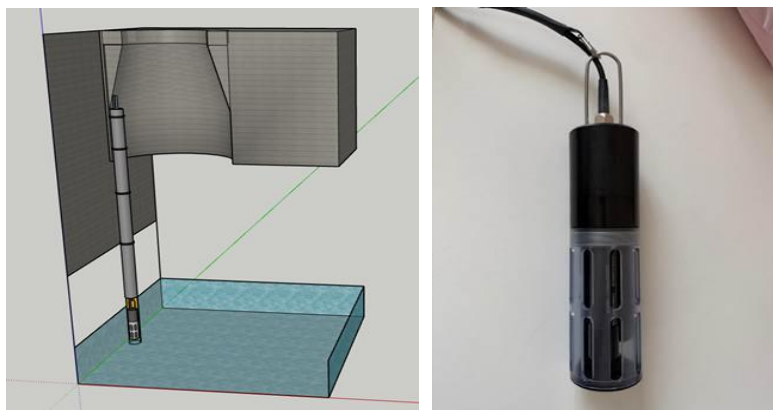


Figura 2. Instalación sonda multiparamétrica.

Para poder acceder a la información facilitada por los dispositivos se ha implementado un SCADA nuevo:

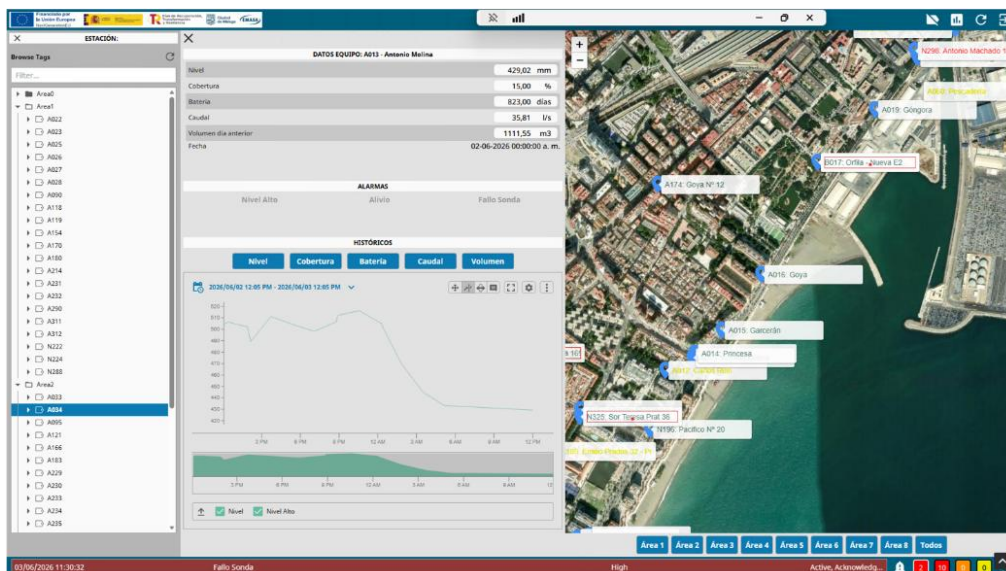


Figura 3. Muestra de nuevo SCADA aliviaderos.

CONCLUSIÓN

Se han cumplido los objetivos ya que, con la ampliación del parque de dispositivos se ha mejorado la capacidad de anticipar posibles alivios y bloqueos en la red de saneamiento.

Además, se ha conseguido información acerca de los valores de parámetros característicos de las aguas residuales gracias a los nuevos dispositivos instalados.

Por último, el nuevo SCADA, permite anticipar posibles averías y notificar a todos los agentes implicados en el proceso del estado de los puntos de alivio.