

MEMORIA TÉCNICA (EXPEDIENTE 25-517)

A20 Desarrollo de un sistema de monitorización avanzado

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Como complemento a la información generada por los distintos puntos de control de la red de saneamiento en lo que se refiere a la monitorización de los episodios de desbordamiento producidos por las aguas de lluvia, así como para la monitorización de forma continuada de la red de saneamiento, se ha implantado una herramienta (Dryp Lens), en escritorio y vía WEB, que permite a los técnicos disponer de sistema de ayuda a la decisión, dotado con la gestión de alertas y recomendaciones para la identificación de puntos críticos de la red de saneamiento.

LOGROS Y ENTREGABLES PRINCIPALES

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

- **Implantación del módulo de control de vertidos (Dryp Lens):** Esta herramienta permite mejorar la detección, cuantificación automatizada y gestión en tiempo real y en diferido de los caudales indebidos e infiltraciones por cuenca/subcuenca para cualquier intervalo de tiempo. Asimismo, permite establecer relaciones entre las precipitaciones y los caudales de las redes por cuenca/subcuenca, y mejorar la eficiencia en la planificación de las inversiones a realizar en la red de saneamiento.
- **Inspector de datos:** vista en el mapa de los distintos puntos de medición y localización de pluviómetros, así como las series temporales tanto de lluvia como de los sensores (caudal, altura y duración del evento).
- **Administrador de sensores:** ajuste de cada unas de las estructuras de aliviaderos, de manera que los datos medidos sean directamente interpretados.
- **Inspector de datos:** consulta en el mapa de las capas importadas en el aplicación: GIS, pluviometría, etc.

REPORTAJE FOTOGRÁFICO

Lens Administrador de sensores

Vista del mapa Visualización en lista Existencias

Nombre del punto y descripción	Tipo de nodo de sensor e id de hardware	Estado	Estado de error más antiguo
Pozo P-047288	LENS_P-047288		
Pozo P-081272	Waterlevel from SRO-Scada LENS_P-081272		
Pozo P-019331	Waterlevel from SRO-Scada LENS_P-019331		
Pozo P-018417	Waterlevel from SRO-Scada LENS_P-018417		
Pozo P-054360	Waterlevel from SRO-Scada LENS_P-054360		
Pozo P-002881	Waterlevel from SRO-Scada LENS_P-002881		
Pozo P-073247	Waterlevel from SRO-Scada LENS_P-073247		
Pozo P-039222	Waterlevel from SRO-Scada LENS_P-039222		
Pozo P-039164	Waterlevel from SRO-Scada LENS_P-039164		
Pozo P-053528	Waterlevel from SRO-Scada LENS_P-053528		
Pozo P-053219	Waterlevel from SRO-Scada LENS_P-053219		
Pozo P-002660	Waterlevel from SRO-Scada LENS_P-002660		

Grupo de puntos Tipo de puntos Estado Buscar

Instalación [NOT COMPATIBLE] Generico - Overflow

Cota de punto fijo (m) 2.07 Desde el punto fijo hasta el fondo (mm) 1500 Desde el punto fijo hasta la parte superior del sensor (mm) 0 Desde el punto fijo hasta el vertedero (mm) 1190 Longitud de vertedero (mm) 3950

Parámetros derivados

- Nivel de agua respecto a la referencia: Todos los eventos son válidos
- Altura del alivio: Todos los eventos son válidos
- Duración del alivio: Todos los eventos son válidos
- Caudal del alivio: Todos los eventos son válidos

Lens Aliviaderos

Vista del mapa Visualización en lista (6)

Nombre del punto	Descripción	Eventos	Volumen / m³	Último evento
Pozo P-054360		0	-	
Pozo P-073247		0	-	
Pozo P-039164		0	-	
Pozo P-053528		0	-	
Pozo P-053219		0	-	
Pozo P-034176		0	-	

Ocultar puntos inactivos Buscar

Pozo P-039164 Tipo de Instalación: Generico - Overflow

Altura del aliviadero: Pozo P-039164 | Altura del aliviadero: m

Duración de vertido: Datos anotados

Lens Aliviaderos

Vista del mapa Visualización en lista (7)

Nombre del punto	Descripción	Eventos	Volumen / m³	Último evento
Pozo P-073247		11	85,947	March 23, 2025 17:10
Pozo P-039164		8	5,064	March 21, 2025 00:15
Pozo P-053528		3	1,160	March 17, 2025 13:50

Hora de inicio	Estado	Duración	Precipitación / mm	Volumen / m³	Validado
March 08, 2025 05:10	Finalizado	40 min		398	
March 10, 2025 00:45	Finalizado	1 h 20 min	0	752	
March 17, 2025 13:45	Finalizado	5 min		-	

Ocultar puntos inactivos Buscar

Pozo P-053528 Tipo de Instalación: Generico - Overflow

Altura del alivio: 0.008 (0.008 m) Sensor del alivio: 0.15 mm Nivel de agua respecto a la referencia: 0.577 (4.008 m)

Datos anotados: Abrir en el inspector de datos Anotar datos

