

PERTE PARA LA DIGITALIZACIÓN DEL CICLO DEL AGUA

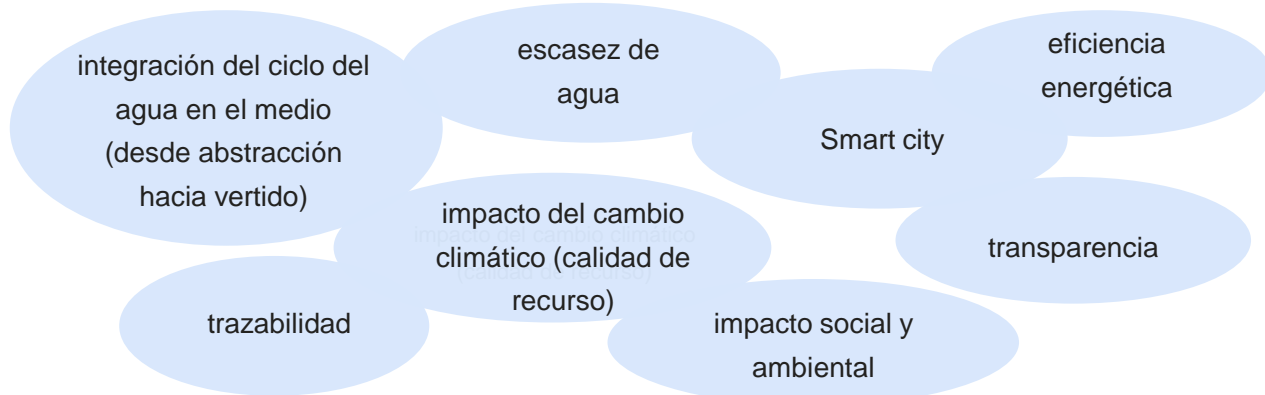
PERTE de digitalización del ciclo del agua

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia



OBJETIVO Y ENFOQUE

DIGITALIZACIÓN DEL CICLO DEL AGUA



CONVOCATORIAS

1ª CONVOCATORIA

Borrador bases publicado 06/2022

Programas de actuación para **operadoras de abastecimiento saneamiento o depuración en régimen de gestión directa o indirecta**

Importes de 3-10M€

200 M€ TOTAL

2ª CONVOCATORIA

2023

Programas de **digitalización del agua destinada a regadío y al uso industrial y convocatorias no competitivas**

1600 M€ TOTAL



BORRADOR BASES 1ª CONVOCATORIA 06/22

BENEFICIARIOS

Operadoras publicas / privadas (o agrupaciones)

Posibilidad subcontratar hasta 90% del proyecto

REQUISITOS

- Al menos actuaciones B.1 (captación) o B.4 (vertido)
- Municipio o agrupaciones total > 20.000 hab
- Reducción de consumo energía > 10%



OPORTUNIDADES

TIPO ACTUACIONES

NUESTRAS SOLUCIONES

+ Bonificaciones subvención!

A Estrategias de digitalización del ciclo urbano

Soluciones customizadas, **desde 2.000 HE y hasta 10.000.000 HE. Soluciones para agrupaciones de municipios** (acceso único a varias plataformas de control)
Soluciones integrales del ciclo del agua
 Modelos predictivos **"Digital Twin"** (DWTP & WWTP)
 Smart monitoring y **Early Warning** en Captación y Vertidos

B Intervenciones específicas de digitalización:

<p>B.1 Captación (superficial y subterránea) [requerido]</p>	<p>Gestión de caudal y energía, según la calidad de cada recurso en tiempo real</p>	<p>Sistemas de alarma "Early Warning" (EWS), incl. Modelos predictivos de eventos climáticos e incidencias de calidad de agua, para dar soporte a la gestión integral</p>	<p>Gestión avanzado para minimización de THM y subproductos de desinfección, según variaciones de la calidad del recurso</p>
<p>B.2 Sistemas de abastecimiento (potabilización, distribución, suministro)</p>	<p>Control avanzado de procesos de potabilización (optimización del consumo de energía y químicos)</p>		
<p>B.3 Saneamiento, depuración</p>	<p>Control inteligente de procesos de depuración (aeración, recirculación y fango, dosificación, deshidratación, ...) para la optimización de la eficiencia y costes de operación. Ahorro energético medio (aeración): 15-25%.</p>	<p>Monitorización de vertido inteligente e incorporación en laces de control de procesos</p>	
<p>B.4 Puntos de vertidos [requerido]</p>	<p>Monitorización de vertido inteligente y sistemas de alarma "Early warning" (EWS)</p>		

C. Plataformas y sistemas de información

Plataforma de gestión, información y control con HMI multi-usuario inteligente:

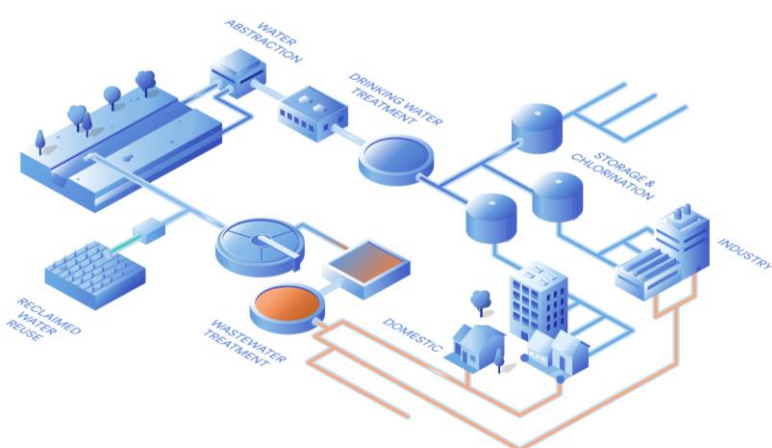
- Arquitecturas de comunicación customizadas (**IoT**) y conforme a las exigencias de **ciberseguridad** de cada proyecto
- Customizable por usuario (gráficos, KPIs, paneles de control)
- Informes y alarmas customizados y automáticos
- Integración de datos (con otras BBDD/APIs, subida de datos off-line): **Smart city**

Módulos de **data analytics**:

- Tratamiento y filtrado de datos, generación de KPIs / EWS
- Evaluación de fiabilidad de señales online
- Soft sensors
- Digital Twin



SOLUCIONES DIGITALES PARA EL CICLO URBANO DEL AGUA



Equipo nacional, con 20 años de experiencia en proyectos digitales en el sector del agua, con más de 150 instalaciones a nivel mundial.

