



CONTRATACIÓN DE UN SISTEMA EXPERTO DE APOYO A LA TOMA DE DECISIONES EN TIEMPO REAL - SISTEMA LAMIARAN, FINANCIADO CON FONDOS PROCEDENTES DEL MECANISMO PARA LA RECUPERACIÓN Y RESILIENCIA; NEXT GENERATION EU EN EL MARCO DEL COMPONENTE 5 "PRESERVACIÓN DEL LITORAL Y RECURSOS HÍDRICOS" INVERSIÓN 1 (C5.I1) DENOMINADA «MATERIALIZACIÓN DE ACTUACIONES DE DEPURACIÓN, SANEAMIENTO, EFICIENCIA, AHORRO, REUTILIZACIÓN Y SEGURIDAD DE INFRAESTRUCTURAS (DSEAR)»

DOCUMENTO Nº 1

MEMORIA JUSTIFICATIVA DE LA NECESIDAD DEL GASTO

1. OBJETO DEL CONTRATO

Se pretende contratar un sistema de apoyo a la toma de decisiones en tiempo real para optimizar el funcionamiento coordinado de la red primaria de saneamiento del CABB en el sistema Lamiaran y sus instalaciones de regulación y control asociados.

2. JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD DEL GASTO

El funcionamiento del Sistema de saneamiento Lamiaran exige un planteamiento coordinado en su operación para optimizar el mismo con el objetivo prioritario de dar un tratamiento de depuración al mayor volumen posible y minimizar el impacto de los reboses en tiempo de lluvia.

Para poder gestionar el transporte del saneamiento desde donde se incorpora a la red de saneamiento hasta la EDAR y para asegurar el mayor tratamiento físico-químico y/o biológico en la EDAR en función de las condiciones de operación, de la climatología y de otros factores externos como por el ejemplo el impacto en las zonas de baño, es necesaria la utilización de nuevas herramientas basadas en inteligencia artificial que pueda analizar la inmensa cantidad de datos historizados del funcionamiento del sistema.

Esta herramienta permitirá contrastar el actual funcionamiento del sistema y planteará nuevas estrategias de operación coordinadas, incluso en tiempo real, que optimicen el funcionamiento coordinado del sistema.

Sestao, agosto de 2024
El Responsable del Contrato,

Fdo.: Iñaki González Ruiz. (PA)