



SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANALIZADORES DE TRIHALOMETANOS PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DEL AGUA EN DISTRIBUCIÓN 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 1 Memoria justificativa de la necesidad del gasto

1. OBJETO

El objeto de esta Memoria es la justificación de la necesidad de la contratación de las obras del proyecto de INSTALACIÓN DE ANALIZADORES DE TRIHALOMETANOS PARA MEJORA DEL CONTROL DE LA CALIDAD DEL AGUA EN DISTRIBUCIÓN (NEXT GENERATION).

2. JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD DEL GASTO

Estos trabajos tienen por objeto dotar a varios depósitos pertenecientes a la Red de Abastecimiento de analizadores de trihalometanos y comunicar las medidas de trihalometanos del agua con el Puesto de Control Central de Redes Abastecimiento de forma que puedan ser visualizadas desde el SCADA de Redes de Abastecimiento, ubicado en la sala de control de la E.T.A.P de Venta Alta.

Los trihalometanos son compuestos que se generan tras el proceso de potabilización del agua por la reacción del cloro utilizado para desinfectar con la materia orgánica aún no tratada, a medida que se aumenta la exposición de la materia orgánica al cloro, aumenta su concentración, por lo que deben controlarse en los puntos alejados del punto de tratamiento o depósitos que disponen de un tiempo prolongado de retención proponiéndose analizadores de trihalometanos en los depósitos de distribución de “cola”.

En este proyecto en concreto se han identificado los puntos susceptibles de ser problemáticos por su elevado tiempo de retención. El control del parámetro en continuo posibilitara gestionar de manera más eficiente el volumen de agua almacenada, algo vital para una Comarca con déficit de recurso hídrico.

El equipo de medición en continuo permitirá de una forma automatizada y no atendida la medición de trihalometanos, permitirá cuantificar la concentración total de trihalometanos y el porcentaje de cloroformo y bromoformo.

El objetivo final será el de asegurar la calidad del suministro, conseguir el estándar de digitalización necesario, modelizar la red de distribución primaria, asegurar una alerta temprana en caso de aumento del valor de este parámetro y una rápida actuación para solucionar esta situación y evitar rutinas sistemáticas con necesidad de largos desplazamientos, reduciendo los costes de explotación y la huella de carbono, al disponer del dato en



continuo en los sistemas de telemando (SCADA).

3. IMPORTE DEL CONTRATO

El tipo de licitación de los trabajos se establece en **289.072,18 € (DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL SETENTA Y DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS)**, excluido IVA y el plazo de ejecución es de **42 (CUARENTA Y DOS) meses**.

Bilbao, 28 noviembre de 2024

Xabier Bikandi Markaida

Responsable de Area de Mantenimiento de Abastecimiento

Esther Torvisco Zarandona

Subdirectora de Gestión de Activos