



MEMORIA JUSTIFICATIVA DE LA NECESIDAD DEL GASTO

Obra: Instalación de dosificación de carbón activo en polvo en la ETAP de Venta Alta

Subdirección gestora: Subdirección de Sostenibilidad, Tecnología e Innovación

Responsable del contrato: Izaskun Astigarraga Sastre

1. ANTECEDENTES

La Estación de Tratamiento de Agua Potable de Venta de Alta (E.T.A.P de Venta Alta), ubicada en el municipio de Arrigorriaga, es la principal infraestructura de potabilización de agua de Bizkaia.

Ante un posible empeoramiento de la calidad del agua a tratar y con el objeto de disponer de una instalación más versátil que se adapte a diferentes escenarios, se considera necesaria la instalación de una línea de dosificación de carbón en polvo, tanto para la primera, como para la segunda fase.

Esta instalación será complementaria a la filtración de carbón activo existente actualmente en la segunda fase de Venta Alta.

Dentro del programa de inversiones del año 2020-2023, aprobado por la Asamblea General del Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia, en sesión ordinaria celebrada el 22 de julio de 2020, se contempló la ejecución de la obra Instalación de dosificación de carbón activo en polvo en la ETAP de Venta Alta.

Es en virtud de ello se ha elaborado el proyecto de Instalación de dosificación de carbón activo en polvo en la ETAP de Venta Alta para abordar la realización de las obras correspondientes.

El siguiente paso a dar es la licitación del correspondiente expediente de contratación.

2. JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD DEL GASTO

El presente proyecto tiene por objeto dotar a la E.T.A.P de Venta Alta de una instalación de almacenamiento, preparación y dosificación de carbón activo en polvo (CAP), para poder ser utilizada en situaciones en las que las características del agua a tratar sean de peor calidad a las actuales, ya sean del Zadorra como del Nerbioi. A través de la dosificación del CAP se consigue reducir la materia orgánica presente en el agua, así como la eliminación de olor y sabor, mejorando por tanto la calidad del agua de salida de la ETAP de Venta Alta. Esta instalación será complementaria a la filtración de carbón activo existente actualmente en la segunda fase de Venta Alta

Las actuaciones principales que se contemplan son: El desmantelamiento del actual sistema de dosificación de cal, incluida parte eléctrica, así como el vaciado y la limpieza interna de los dos silos de cal existentes. Instalación de un silo metálico en el interior de uno de los silos de hormigón a desmantelar, así como la colocación de una cuba de mezcla, seis bombas dosificadoras y seis tuberías que irán desde el edificio de reactivos hasta las cámaras de mezcla de 1ª y 2ª fase de la ETAP. Cerramiento de las instalaciones de CAP de forma que se evite el ensuciamiento del resto del edificio y



se cumpla con la normativa Atex, de aplicación en esta instalación. Integración en el sistema SCADA de la planta, así como la modelización del proyecto y del edificio de reactivos por completo en BIM.

Portanto, se justifica la ejecución de las presentes obras.

3. CONCLUSIÓN

De todo lo anterior se deduce la necesidad de proceder a la ejecución de la Instalación de dosificación de carbón activo en polvo en la ETAP de Venta Alta, cuyo presupuesto de ejecución por contrata (IVA excluido) asciende a la cantidad de ochocientos once mil cuatrocientos ochenta y siete euros con cincuenta y dos céntimos de euro (811.487,52 €).

Bilbao, 4 de marzo de 2021

VºBº

Izaskun Astigarraga Sastre
Responsable de contrato

Miguel Gómez Martínez de
Lahidalga
Subdirector de Sostenibilidad,
Tecnología e Innovación