

MEMORIA DE INVERSIONES ORDINARIAS EN PLANTAS. AÑO 2023

FICHA RESUMEN DE LA INVERSIÓN

FICHA Nº 3

1. Grupo de Inversiones

Mejora de los procesos de tratamiento

2. Título

INSTALACIÓN DE SOPLANTE PARA LAVADO DE FILTROS Y OTRAS MEJORAS EN LA PLANTA POTABILIZADORA DE EL REALÓN

3. Presupuesto

Total (IVA excluido) 996.204,12 € (Incluye 10% Liquidación)

Anualidades	2022	637.192,12 €
	2023	359.012,00 €

4. Antecedentes

La planta potabilizadora de El Realón (Picassent) suministra junto con la planta potabilizadora de La Presa (Manises), la totalidad del agua potable consumida por la ciudad de València y su área metropolitana.

La Planta Potabilizadora de El Realón se ejecutó en 3 fases con escalones de 1 m³/s, hasta completar su capacidad total de 3 m³/s. La primera de las fases entró en servicio en julio de 1980, la segunda fase en mayo de 1987 y la tercera fase en abril de 1991. Los grupos de lavado de filtros, así como las soplantes fueron instalándose a lo largo de las 3 fases, estando situadas en la sala de bombas de agua filtrada de la planta potabilizadora, alejadas del punto de consumo (filtros).

Tras la transformación de los filtros de arena en filtros de carbón activo (CAG), se observó que el caudal de lavado con aire era insuficiente, lo que obligó a la instalación de una soplante de mayor capacidad. Adicionalmente las bombas de lavado de filtros aspiran directamente de la tubería de llenado de la galería de agua filtrada, lo que provoca un funcionamiento que no resulta óptimo.

Por otro lado, dentro del proyecto de aumento de capacidad de tratamiento de la línea de fangos y otras mejoras, se abordaba parte de la instalación de cloración que sustituye a la actual.

5. Estudio de alternativas

No procede.

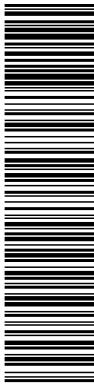
6. Objetivos previstos

- Traslado de la infraestructura de lavado de filtros en la zona próxima al punto de consumo.
- Disponer de una soplante de reserva que permita hacer frente a posibles averías del soplante actual.
- Completar el equipamiento de la sala de cloración.

7. Descripción de la inversión

A grandes rasgos la inversión a realizar está constituida por las siguientes actuaciones:

- Construcción de la infraestructura necesaria para albergar los equipos de lavado de filtros (aire) junto a los filtros de la tercera fase



MEMORIA DE INVERSIONES ORDINARIAS EN PLANTAS. AÑO 2023

- Instalación de nuevo CT para suministro de las soplantes de lavado en su nueva ubicación (actual) y de las bombas de lavado en su ubicación futura (foso junto a la galería de agua filtrada)
 - Instalación de una nueva soplante con las mismas características que la última montada y reforma de los cuadros de protección y maniobra, de acuerdo con la mayor potencia de la soplante a instalar.
 - Finalización del equipamiento de la sala de cloración mediante la instalación de nuevos cloradores.

8. Plazo de ejecución

12 meses. Dicho plazo vendrá condicionado por posibles incidencias que afecten a las condiciones de servicio de la Planta Potabilizadora.

9. Cronograma

10. Estado de la inversión

En ejecución.

11. Externalidades medioambientales

La presente actuaciones tiene las siguientes externalidades medioambientales

Positivas

Reducción de ruidos al sustituir las antiguas soplantes por soplantes insonorizadas

Negativas

Durante la realización de las obras se realizarán trabajos de movimiento de tierras y de transporte de materiales de construcción y de equipos a instalar, no esperándose ninguna afección sobre el entorno y sobre las infraestructuras públicas existentes. En cualquier caso, y si fuera necesario, se adoptarían las medidas adecuadas para minimizar las posibles afecciones derivadas de la ejecución de la obra.

Durante la explotación, no se prevé

12. Plan de control de los resultados

con las actuaciones planteadas se garantiza el mantenimiento.

13. Coste de explotación asociado de la inversión