

MEMORIA DE INVERSIONES ORDINARIAS EN PLANTAS. AÑO 2023

FICHA RESUMEN DE LA INVERSIÓN

FICHA Nº 2

**1. Grupo de Inversiones**

Mejora de los procesos de tratamiento

**2. Título**

RENOVACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE PRETRATAMIENTO EN LA PLANTA POTABILIZADORA DE EL REALÓN

**3. Presupuesto**

Total (IVA excluido) 609.010,86 € (Incluye 10% Liquidación)

Anualidades	2022	200.404,59 €
	2023	408.606,27 €

**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 tres fases, con escalones de 1 m<sup>3</sup>/s hasta completar su capacidad total de 3 m<sup>3</sup>/s.

La primera de las fases entró en servicio en julio de 1980, comprendiendo todos aquellos elementos comunes a posteriores ampliaciones (edificio de reactivos, sala de control, sala de bombeo, centro de transformación, toma y galería de agua filtrada), además de las unidades de tratamiento correspondientes a un caudal de 1 m<sup>3</sup>/s: 2 decantadores del tipo 'Accelerator' y 6 filtros de arena.

El equipamiento de la instalación de pretratamiento se compuso de los siguientes elementos: reja de desbaste grueso; canalización de toma; arenero; reja con carro de limpieza automática; macrotamiz o filtro de cadena rotativa.

En cuanto a la obra civil, las últimas inspecciones realizadas han puesto de manifiesto el mal estado en el que se encuentran los paramentos de hormigón, ya que las cántaras que albergan los distintos equipos de pretratamiento han sido, hasta la fecha, el punto de dosificación de reactivos de preoxidación.

Desde su entrada en servicio en 1980, quitando de reparaciones puntuales, tanto los equipos como la obra civil se han mantenido hasta la actualidad.

**5. Estudio de alternativas**

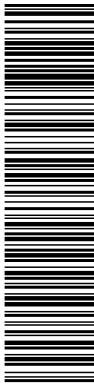
Al tratarse de la renovación de los equipos electromecánicos de la instalación existente, no se plantean alternativas. De hecho, los equipos que deben de reemplazar a los existentes deben de ser de similares características hidráulicas con el fin de no afectar a la línea piezométrica de la instalación.

**6. Objetivos previstos**

- Eliminar los costes de reparación y reducir los costes de mantenimiento de los equipos actuales.
- Mejorar la calidad del agua sometida a pretratamiento.

**7. Descripción de la inversión**

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



## MEMORIA DE INVERSIONES ORDINARIAS EN PLANTAS. AÑO 2023

- Rehabilitación de la obra civil existente, mediante el saneado de los paramentos verticales de hormigón y demolición de los forjados, que serán sustituidos por perfiles metálicos y rejillas de acero galvanizado en caliente.
- Sustitución de la compuerta neumática de entrada, de 2,0x2,0 m de sección.
- Sustitución de la reja de limpieza automática de 2,5 x 4,45 m, formada por una serie de pletinas equidistantes 25 mm, que presentan una sección transversal de 60 x 8 mm.
- Sustitución de macrotamiz rotativo de limpieza automática y flujo lateral de 1,75x2,50 m, y malla de 9,6x9,6 mm de luz.
- Instalación de la compuerta de aislamiento aguas abajo de la cántara del macrotamiz, de 1,5x2,0 m de sección.

### 8. Plazo de ejecución

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

### 9. Cronograma

DESCRIPCIÓN	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12
RENOVACIÓN INSTALACIÓN DE PRETRATAMIENTO ETAP EL REALÓN												
ACTUACIONES PRELIMINARES Y COMPLEMENTARIAS												
OBRA CIVIL												
EQUIPOS DE PRETRATAMIENTO Y COMPUERTAS												
INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE AUTOMATIZACIÓN												
GESTIÓN DE RESIDUOS												
SEGURIDAD Y SALUD												

### 10. Estado de la inversión

En ejecución.

### 11. Externalidades medioambientales

La presente actuaciones tiene las siguientes externalidades medioambientales:

#### Positivas

Mejora de la calidad del agua sometida a pretratamiento.

#### Negativas

Durante la ejecución de las obras únicamente se realizará el transporte de los equipos a instalar; en cualquier caso, no se espera ninguna afección sobre el entorno y sobre las infraestructuras públicas existentes. 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 ninguna externalidad medioambiental negativa.

### 12. Plan de control de los resultados

Con las actuaciones planteadas se garantiza la facilidad de explotación y mantenimiento.

### 13. Coste de explotación asociado de la inversión

La inversión propuesta no supone ningún sobrecoste o economía adicional.