

PROYECTO 09/13 DE REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE LA GALERÍA DE FILTROS EN LA ETAP DE LA PEDRERA (AC/JACARILLA)

Clave: O-09/13-29

MARCO ESTRATÉGICO

Programa Operativo: FEDER de la Comunidad Valenciana 2007-2013.

Eje Estratégico 3: "Medio ambiente, entorno natural, recursos hídricos y prevención de riesgos".

Tema Prioritario 45: "Gestión y distribución del agua (agua potable)".

Línea de Actuación: Mejora y modernización de la infraestructura hidráulica.

Planificación: Plan de mejora y modernización de las Estaciones de Tratamiento de Agua Potable (E.T.A.P. La Pedrera). Plan Hidrológico de la Cuenca del Segura (2009-2015). Medida 1120.

LOCALIZACIÓN

Las actuaciones realizadas se ubican dentro del recinto de la Estación de Tratamiento de Agua Potable de la Pedrera (término municipal de Jacarilla, en la comarca de la Vega Baja de la provincia de Alicante, perteneciente a la Comunidad Valenciana).



OBJETIVOS DE LA ACTUACIÓN

Asegurar la completa operatividad de la galería de filtros de la ETAP de la Pedrera, en adecuadas condiciones de fiabilidad, seguridad y eficiencia; a través de la remodelación y adecuación de la obra civil de dicha galería de filtros, así como de los equipos e instalaciones de los equipos asociados con el lavado de los filtros de arena.

INVERSIÓN Y FINANCIACIÓN

Esta operación ha sido cofinanciada en un 65% con el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), dentro del Programa Operativo FEDER de la Comunidad Valenciana 2007-2013.

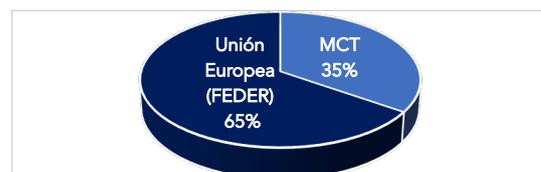
1.- Inversión Total: 1.630.676 € (IVA incluido)
1.347.666 € (IVA excluido)

Detalle del gasto ejecutado por expediente (IVA excluido):
O-09/13-29 (Ejecución de la obra) y V-11/12-16 (Servicios de dirección, control y vigilancia de las obras)

O-09/13-29	1.286.218 €
V-11/12-16	61.448 €

3.- Financiación:

- MANCOMUNIDAD DE LOS CANALES DEL TAIBILLA (MCT):
466.180 € (35%)
- UNIÓN EUROPEA (FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER):
881.486 € (65%)



2.- Gasto Subvencionable: 1.101.858 €

PROBLEMÁTICA / NECESIDADES QUE HAN MOTIVADO LA ACTUACIÓN

La Estación de Tratamiento de Agua Potable (E.T.A.P.) de la Pedrera, propiedad de la Mancomunidad de los Canales del Taibilla, situada en el término municipal de Jacarilla (provincia de Alicante), se puso en servicio en el año 1980. Dicha E.T.A.P. da servicio al Nuevo Canal de Cartagena y está conectada con la potabilizadora de Torrealta, lo que le permite dar servicio también al Canal de Alicante y a Murcia.

La captación del agua se realiza desde el embalse de la Pedrera de 250 Hm³ de capacidad, al cual confluyen las aguas del Canal de la Margen Izquierda del Post-trasvase Tajo-Segura.

Entre los años 1993 y 1995 se realizó la ampliación de dicha potabilizadora. Dicha ampliación consistía principalmente en la construcción de unos nuevos decantadores pulsador y superpulsator y 7 nuevos filtros para ampliar la capacidad de tratamiento. Estas obras se pusieron en marcha en el año 1996.

Debido al transcurso de los años y al funcionamiento normal de la planta, tanto la estructura como las instalaciones existentes en la galería de filtros de la ETAP de La Pedrera habían sufrido tal deterioro que comprometían la calidad del agua tratada y la seguridad operativa y, por tanto, el suministro de agua potable en condiciones de calidad y cantidad..

Los daños en la galería de filtros eran tales que hacía necesario la demolición y la construcción de una nueva galería.

Al igual que la estructura, las instalaciones que contenía dicha galería de filtros estaban afectadas por tal estado de deterioro que precisaban la sustitución de toda la calderería y equipos asociados al lavado de los filtros

Por otro lado, también era necesario acometer una serie de actuaciones que permitieran asegurar unas adecuadas condiciones de seguridad y salud en la realización de los trabajos conforme a las deficiencias detectadas en las auditorías de prevención de riesgos.

Finalmente, se consideró conveniente optimizar la eficiencia energética de la instalación, debido a los excesivos costes que se generaban en la explotación de la planta como consecuencia de la obsolescencia de los equipos instalados.

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LAS ACTUACIONES REALIZADAS

Las actuación general ha consistido en la remodelación completa de la galería de filtros de la E.T.A.P. de la Pedrera, tanto en lo referente a la obra civil como los equipos electromecánicos, eléctricos y calderería para el correcto funcionamiento de los filtros.

A continuación se presenta una relación de las actuaciones llevadas a cabo:

- **Demolición de la estructura dañada.**
- **Construcciones y reparaciones en la obra de reparto y en el edificio de control.**
- **Obras de impulsión.**

Construcción de tubería de acero helicosoldado de Ø 1000 .

Reposición de aglomerados y bordillos.

- **Eficiencia Energética**

Instalación de iluminación mediante elementos tipo LED.

- **Equipos e Instalaciones**



-  GALERÍA DE FILTROS
-  OBRA DE REPARTO
-  ACTUACIÓN EN EDIFICIO DE CONTROL

Desmontaje y montaje de instalaciones de la galería de filtros.
 Pupitres de lavado de filtros.
 Instalación de presurización de la galería de filtros.
 Instalación de alumbrado interior de la galería de filtros
 Instalación de sifones de la galería de filtros
 Instalación de aire comprimido de la galería de filtros

- **Instalaciones eléctricas**
- **Automatización y control**

DESARROLLO DE LAS OBRAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

Ingeniero Director: D. Juan Francisco Cascales Salinas

Desarrollo de las obras

- Fecha Inicio: 3 de noviembre de 2014
- Fecha Finalización: 30 de noviembre de 2015
- Fecha Puesta en Explotación: 16 de junio de 2016

LOGROS Y RESULTADOS DE LA ACTUACIÓN

Como resultado de esta actuación se ha conseguido optimizar el funcionamiento de la galería de filtros y de los equipos asociados al lavado de los filtros de la ETAP de la Pedrera, mejorando su eficiencia y la seguridad en su funcionamiento.

Todo ello garantiza de forma continua el funcionamiento de la instalación en adecuadas condiciones de fiabilidad, seguridad y eficiencia y, por tanto, el suministro de agua potable a la población abastecida en adecuadas condiciones de cantidad y calidad.

HEMEROTECA

El Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente invierte 4,9 millones en la mejora de las plantas de tratamiento de agua potable del trasvase Tajo-Segura en Murcia y Alicante.

Nota de Prensa MAGRAMA. 31 enero 2013
(Ver Adjunto >)

PUBLICIDAD Y DIVULGACIÓN



GALERÍA FOTOGRÁFICA



Demolición de antigua galería de filtros



Demolición de antigua galería de filtros



Adecuación obra de reparto



Nuevo edificio de galería de filtros



Interior nueva galería de filtros



Nuevas soplantes de la galería de filtros



Exterior nueva galería de filtros



Nueva calderería galería de filtros



Nueva calderería galería de filtros