

**PROYECTO 02/12 PARA LA REHABILITACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS METÁLICAS DE LOS DECANTADORES DE LA FASE II Y DEMOLICIÓN Y NUEVA CONSTRUCCIÓN DE LOS CANALES DE SALIDA DE LOS DECANTADORES DE LA FASE II DE LA ETAP DE TORREALTA (AC/ORIHUELA).**  
**Clave: O-02/12-19**

**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. Torrealta). 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 Torrealta, en el término municipal de Orihuela, en la comarca de la Vega Baja del Segura, provincia de Alicante, perteneciente a la Comunidad Valenciana.



**OBJETIVOS PERSEGUIDOS**

Asegurar el correcto servicio y funcionamiento de la ETAP de Torrealta, garantizando la seguridad e estructural de los decantadores de la fase II, así como en los canales de reparto de agua a filtros.

**INVERSIÓN Y FINANCIACIÓN**

Esta actuación ha sido cofinanciada en un 77% con el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), dentro del Programa Operativo FEDER de la Comunidad Valenciana 2007-2013.

**1.- Inversión Total:** 311.624 € (IVA incluido)  
257.540 € (IVA excluido)

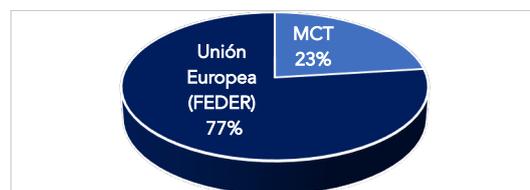
*Detalle del gasto ejecutado por expediente (IVA excluido):*  
O-02/12-19 (Ejecución de la obra); V-11/12-16 (Servicios de dirección, control y vigilancia de las obras).

O-02/12-19		245.852 €
V-11/12-16		11.689 €

**3.- Financiación:**

■ MANCOMUNIDAD DE LOS CANALES DEL TAIBILLA (MCT):  
**59.517 € (23%)**

■ UNIÓN EUROPEA (FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER):  
**198.023 € (77%)**



**2.- Gasto Subvencionable:** 247.529 €€

## PROBLEMÁTICA / NECESIDADES QUE HAN MOTIVADO LA ACTUACIÓN

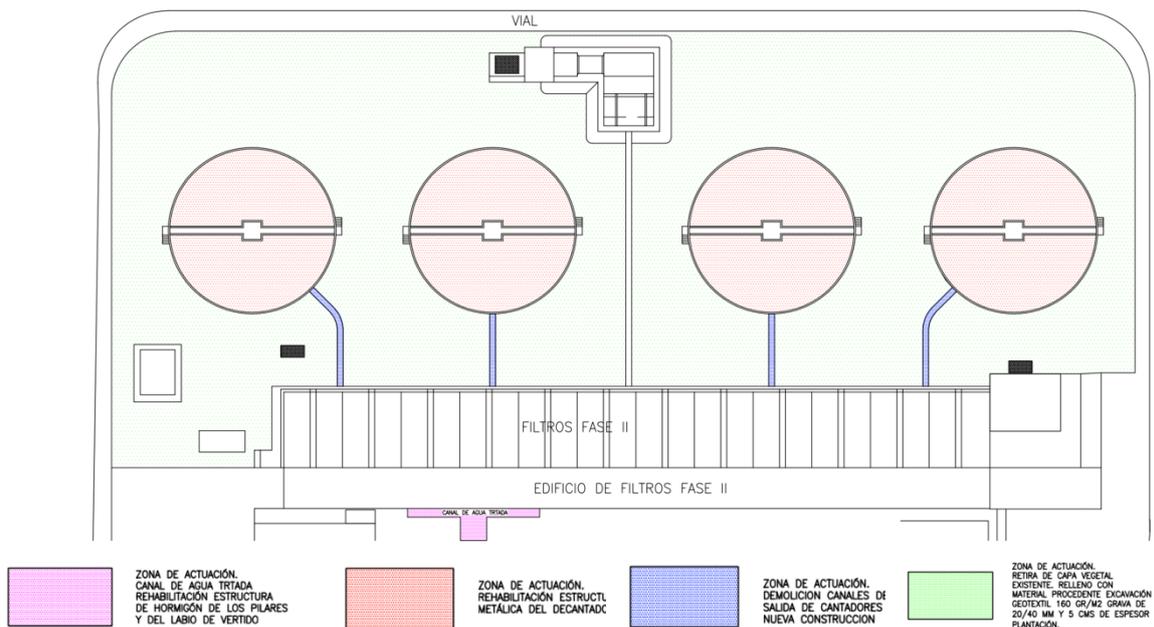
La estación de tratamiento de agua potable situada en Torrealta fue puesta en marcha en el año 1978, ampliándose mediante una segunda fase en 1995. Debido al tiempo transcurrido, las partes metálicas de los decantadores de la fase II se han deteriorado considerablemente, así como los canales de salida de los decantadores a los filtros; comprometiendo la integridad estructural de estos elementos.

En el edificio de filtros, en concreto en el canal de agua tratada, el labio de vertido y algunos de los pilares, habían perdido parte del recubrimiento de hormigón, estando en algunos puntos las armaduras al aire.

## DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LAS ACTUACIONES REALIZADAS

A través de esta operación se ha procedido a la adecuación de las partes metálicas y tornillería de los decantadores de la fase II, de los canales de agua decantada de los decantadores a los filtros de dicha fase y de la reparación de un pilar existente en el canal de agua filtrada de la fase II, el cual ha perdido parte del recubrimiento de hormigón y armaduras.

### PLANO: ZONAS DE ACTUACIÓN



Las actuaciones han consistido en lo siguiente:

#### ■ Rehabilitación de la estructura metálicas de los decantadores de la fase II.

Las superficies metálicas de los decantadores, estructuras, rasquetas, etc, se sometieron a un chorreado de arena grado SA 2.5, para eliminar toda capa de pintura existente, así como restos de oxidación, dejando la superficie totalmente limpia.

Posteriormente se colocó la tornillería necesaria en las partes metálicas de los decantadores, en sustitución de la existente (en mal estado).

Una vez regeneradas las superficies metálicas en las zonas afectadas, se procedió al primer tratamiento de imprimación, consistente en una imprimación a base de resinas epoxi pigmentadas

de dos componentes , que actúan de protector frente a la corrosión. Se efectuará en dos capas de 120 micras.

Después de estas dos capas de imprimación, se procedió al recubrimiento final, apto para agua potable, consistente en una pintura epoxi de dos componentes de base de agua y que no contiene solventes, de 110 micras cada una.

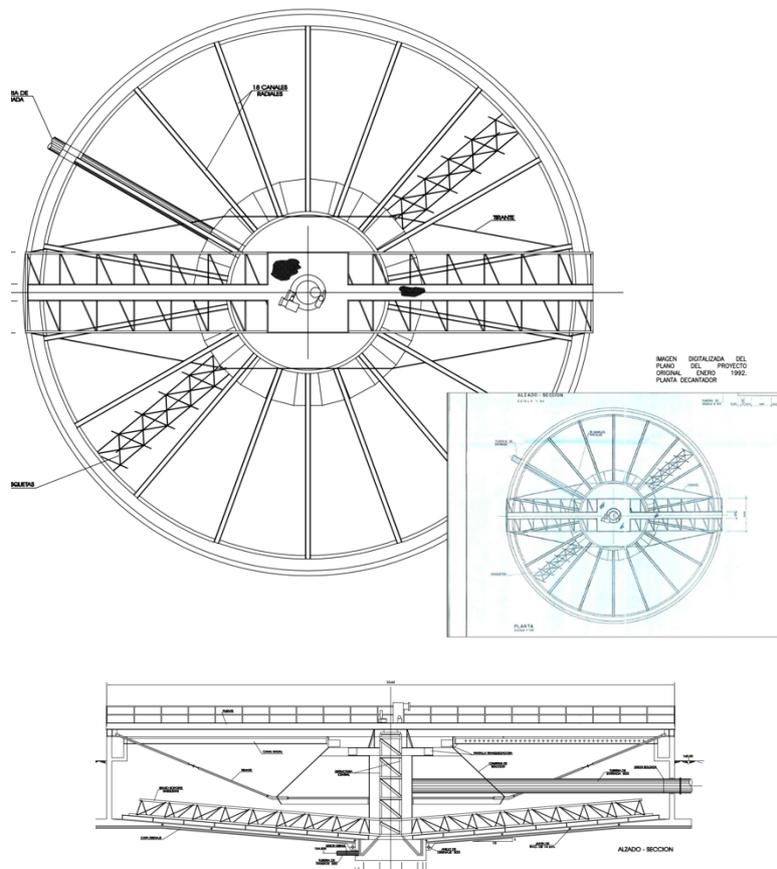
■ **Demolición y nueva construcción de los canales de salida de los decantadores a los filtros de la fase II.**

Se ha llevado a cabo la demolición de los canales de salida existentes de los decantadores. Para mejorar la cimentación de los canales nuevos a construir, se excavará y vaciará la mayor parte del volumen de tierras bajo los canales. Se sustituye el terreno actual por un pedraplén que eviten asentamientos futuros en la nueva estructura. Se ejecuta de nuevo la cimentación y muros de los canales de salida de los decantadores.

■ **Adecuación del entorno**

Tras la retirada de la capa vegetal (20cm), de la superficie que rodea a los decantadores, se procedió a la colocación de un geotextil antihierbas y la colocación de grava blanca. Se han plantado especies formando roquedos.

**PLANO DEL DECANTADOR (PLANTA Y ALZADO)**



## DESARROLLO DE LAS OBRAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

Ingeniero Director: D. Juan Francisco Cascales Salinas

### Desarrollo de las obras

- Fecha Inicio: 2 de septiembre de 2013
- Fecha Finalización: 2 de abril de 2014
- Fecha Puesta en Explotación: 9 de julio de 2015

## LOGROS Y RESULTADOS DE LA ACTUACIÓN

Con esta actuación se ha logrado garantizar el correcto servicio y funcionamiento de los decantadores de la fase II de la Estación de Tratamiento de Torrealta, así como en los canales de reparto de agua a filtros; solucionando las patologías estructurales que afectaban a dichas instalaciones.

Todo ello garantiza el funcionamiento de la instalación de forma continua y, por tanto, el suministro de agua potable a la población abastecida en condiciones adecuadas 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**



Adecuación estructura metalica decantadores



Llenado decantadores



Adecuación estructura metalica decantadores



Adecuación estructura metalica decantadores



Adecuación jardines anexos decantadores



Adecuación jardines anexos decantadores



Estado final jardines y nuevos canales



Estado final nuevos canales y decantadores

