

PROYECTO 10/05 DE OBRAS DE MEJORA EN EL CANAL DE ALIVIO Y BALSONES DE LA POTABILIZADORA DE SIERRA DE LA ESPADA (MURCIA).

Clave: O-10/05-12

MARCO ESTRATÉGICO

Programa Operativo: Fondo de Cohesión-FEDER 2007-2013.

Eje Estratégico 2: "Medio ambiente y Desarrollo Sostenible (FONDO DE COHESIÓN)".

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. Sierra de la Espada). Plan Hidrológico de la Cuenca del Segura (2009-2015). Medida 1113. Plan Hidrológico Nacional 2005. ANEXO IV (2.3.o).

LOCALIZACIÓN

Las actuaciones realizadas se ubican dentro del recinto de la Estación de Tratamiento de Agua Potable de Sierra de la Espada, situada en el término municipal de Molina de Segura, en la comarca de la Vega Media del Segura, de la provincia de Murcia, perteneciente a la Región de Murcia.



OBJETIVOS PERSEGUIDOS

Asegurar la calidad de agua tratada en la ETAP de Sierra de la Espada en situaciones excepcionales (de fallo electromecánico de la elevación de captación en planta), evitando la mezcla del agua tratada con el agua bruta procedente de las impulsiones de Ojós y Tinajón.

INVERSIÓN Y FINANCIACIÓN

Esta actuación ha sido cofinanciada en un 43% con el Fondo de Cohesión (FCH) de la Unión Europea, dentro del Programa Operativo «Fondo de Cohesión-FEDER» 2007-2013.

**1.- Inversión Total: 612.364 € (IVA incluido);
527.900 € (IVA excluido).**

Detalle del gasto ejecutado por expediente (IVA excluido):

Esta operación incluye un único expediente, correspondiente a la ejecución de las obras (O-10/05-12).

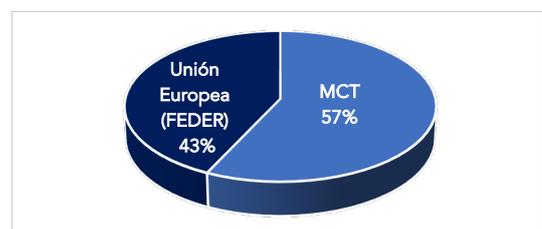
O-10/05-12  527.900 €

2.- Gasto Subvencionable: 283.472 €.

3.- Financiación:

■ MANCOMUNIDAD DE LOS CANALES DEL TAIBILLA (MCT):
301.122 € (57%).

■ UNIÓN EUROPEA (FONDO DE COHESIÓN (FCH):
226.777 € (43%).



PROBLEMÁTICA / NECESIDADES QUE HAN MOTIVADO LA ACTUACIÓN

La Potabilizadora de Sierra de la Espada se abastece de agua procedente del Canal Margen Izquierda del Pos-trasvase Tajo-Segura a través de la elevación del Tinajón en Ulea (Murcia) y/o del Río Segura a través de la elevación del Río Segura existente en el término municipal de Ojós (Murcia). En ambos supuestos el agua llega a la E.T.A.P., entre 45 minutos y 2 horas después de haber sido impulsada por estas.

El agua, una vez en la E.T.A.P., es reimpulsada a su interior por la elevación de captación existente en la entrada de planta.

En situaciones excepcionales, de fallos electromecánicos en la elevación de captación de la planta, los caudales que llegaban desde las impulsiones de Ojós y Tinajón causaban una subida en el canal de agua bruta por encima de los niveles normales de explotación. Esta circunstancia podía ocasionar bien un vertido en el edificio de captación inundando la sala de máquinas, o bien el desvío por el aliviadero del canal de agua bruta al del agua tratada, provocando la mezcla de agua bruta con agua tratada y el consiguiente problema sanitario.

Era pues necesario controlar esta situación, por lo que se propuso recrecer el aliviadero existente en el edificio de captación (evitando la mezcla de agua bruta con agua tratada), y realizar un canal de alivio con capacidad suficiente para albergar los caudales procedentes de las impulsiones anteriormente mencionadas. Dicho aporte de agua se recogería en los antiguos balsones de la planta que actuaban como depósito de recuperación de aguas de lavado. Para ello se debía realizar una limpieza de los mismos adecuándolos para tal fin. De los balsones se impulsaría ese caudal al nuevo depósito de recuperación de aguas de lavado.

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LAS ACTUACIONES REALIZADAS

Las obras han consistido en el recrecido del aliviadero de agua bruta existente en el edificio de captación (evitando la mezcla de agua bruta con agua tratada) y la realización de un canal de alivio con capacidad suficiente para albergar los caudales procedentes de las elevaciones del Tinajón y Ojós. Dicho aporte de agua se recoge en los antiguos balsones de la planta, que se han adecuado y limpiado para tal fin (dado que venían actuando como depósito de recuperación de aguas de lavado). También se ha llevado a cabo el revestimiento de algunas cunetas que se realizaron en la ampliación de la planta potabilizadora en el 2.003 y la demolición y construcción de un edificio de bombas en los balsones de recuperación.

DESARROLLO DE LAS OBRAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

Ingeniero Director: D. Carlos Conradi Monner

Desarrollo de las obras

- Fecha Inicio: 1 de septiembre de 2006
- Fecha Finalización: 1 de noviembre de 2007
- Fecha Puesta en Explotación: 14 de diciembre de 2007

LOGROS Y RESULTADOS DE LA ACTUACIÓN

A través de esta actuación se ha garantizado la calidad de agua tratada en la ETAP de Sierra de la Espada en situaciones excepcionales (de fallo electromecánico de la elevación de captación en planta), evitando la mezcla del agua tratada con el agua bruta procedente de las impulsiones de Ojós y Tinajón.