

MEJORA DEL ABASTECIMIENTO A LA ZONA DE LA SERRETA DE ALBUDEITE.

Clave: O-02/05-28

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 ampliación y mejora de abastecimiento a poblaciones. Plan Hidrológico de la Cuenca del Segura (2009-2015). Medida 79. Plan Hidrológico Nacional 2005. ANEXO IV (2.3.o).

LOCALIZACIÓN

Las actuaciones realizadas discurren en el término municipal de Albudeite, en la comarca del río Mula de la provincia de Murcia, perteneciente a la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.



OBJETIVOS PERSEGUIDOS

Garantizar el abastecimiento presente y futuro del municipio de Albudeite, concretamente a la zona de expansión de la Serreta, mediante la construcción de un nuevo sistema de abastecimiento que partiendo de la red de distribución existente en la localidad, conduzca el agua hasta un nuevo depósito en la Serreta, incluyendo también la construcción de una estación de elevación.

INVERSIÓN Y FINANCIACIÓN

Esta actuación ha sido cofinanciada en un 67% con el Fondo de Cohesión (FCH), dentro del Fondo de Cohesión-FEDER 2007-2013.

**1.- Inversión Total: 1.030.160 € (IVA incluido);
892.802 € (IVA excluido).**

*Detalle del gasto ejecutado por expediente (IVA excluido):
O-02/05-28 (Ejecución de la obra) y E494 (Expropiaciones).*

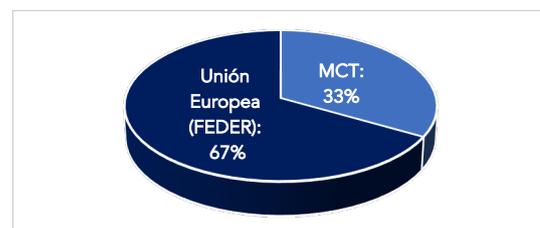
O-02/05-28	858.485 €
E494	34.317 €

2.- Gasto Subvencionable: 743.286 €.

3.- Financiación:

- MANCOMUNIDAD DE LOS CANALES DEL TAIBILLA (MCT):
295.701 € (33%).

- UNIÓN EUROPEA (FONDO DE COHESIÓN (FCH):
594.629 € (67%).



PROBLEMÁTICA / NECESIDADES QUE HAN MOTIVADO LA ACTUACIÓN

El abastecimiento a la zona de La Serreta se realiza desde un pequeño depósito, el cual se llena mediante una impulsión desde la estación de Bombeo de La Serreta que se alimenta de la red de distribución del casco de Albudeite.

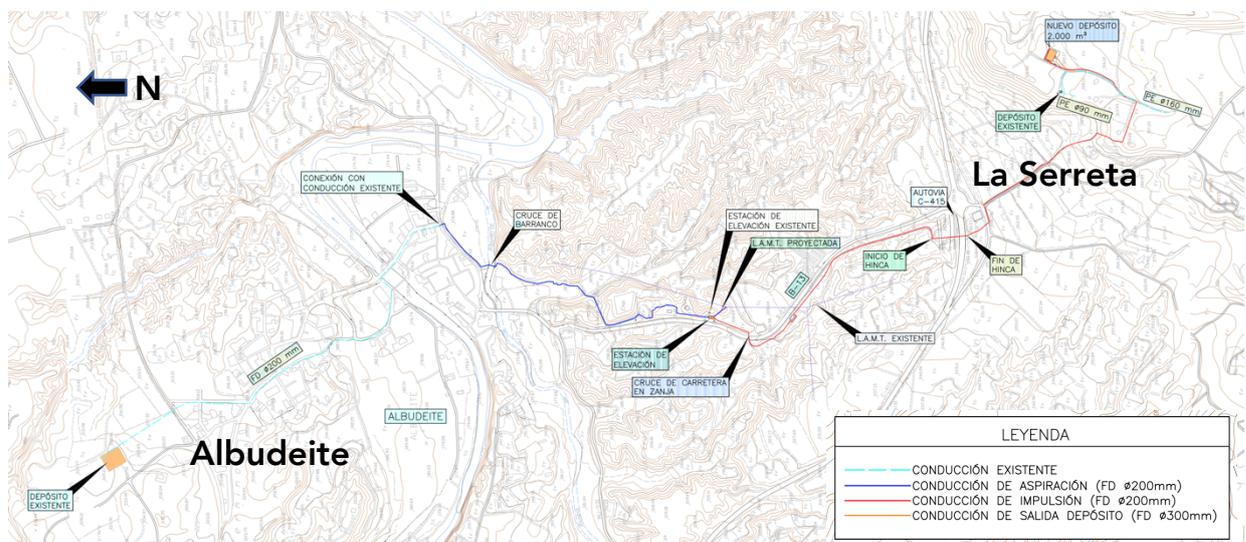
La calificación del suelo de esta zona es "No Urbanizable de Secano" según la clasificación de la Normas Subsidiarias vigentes. Existe, no obstante, un núcleo urbanizado disperso constituido por unas 25 casas que se abastecen del depósito antes mencionado.



En mayo de 2004 se redactó el Plan General de Ordenación Urbana de Albudeite. La clasificación del suelo de la zona de La Serreta, que antes era No Urbanizable, se modificó considerablemente quedando una parte como "Urbanizable Uso Residencial sin Sectorizar" y otra como "Urbanizable Industrial" en el que se contempla una actuación industrial calificada como "Urbano Industrial". Este polígono estaba ya urbanizado y algunas parcelas en construcción. Por otro lado, las zonas verdes debían dotarse de suministro. En este sentido, se preveía un crecimiento para esta zona en el cual en 10 años se iba a triplicar número de viviendas y se iba a construir un polígono gemelo al existente. Con estos nuevos usos del suelo, las infraestructuras del abastecimiento existentes quedaban infra-dimensionadas, por lo que era preciso realizar un estudio de demandas futuras y ejecutar las instalaciones con que poder abastecer la zona en estudio.

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LAS ACTUACIONES REALIZADAS

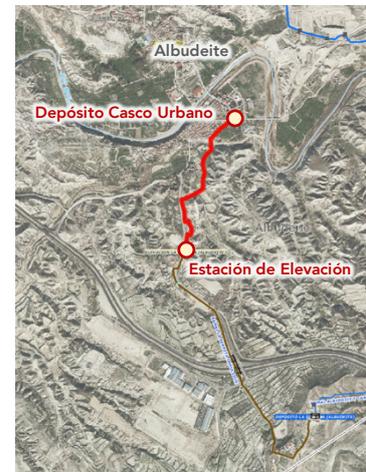
La actuación general ha consistido en la ejecución de un nuevo sistema de abastecimiento a la zona de la Serreta, mediante la instalación de una conducción de 2.720 m de longitud y 200 mm de diámetro que, entroncada a la red de distribución de agua existente en Albudeite y mediante impulsión desde la estación de elevación, conduce las aguas hasta el nuevo depósito de 2.000 m³ en la zona de La Serreta de Albudeite.



Para ello se han llevado a cabo las siguientes infraestructuras:

■ **Conducción de aspiración desde la conexión en la red existente hasta la estación de elevación.**

Conducción de diámetro de 200 mm de aspiración, de longitud 956,8 m, desde la conexión a la red existente de salida del depósito del casco urbano de Albudeite hasta la estación de elevación. El trazado de la conducción parte de la conducción existente que baja del depósito de la Mancomunidad de los Canales de Taibilla, en el cruce de la carretera B-13 con la calle principal del pueblo, sigue paralelo a la carretera B-13 hasta el barranco de Albudeite, cruza el barranco con tubería autoportante de acero de diámetro 200 mm y espesor 12 mm, y continúa por una rambla hasta la estación de elevación.



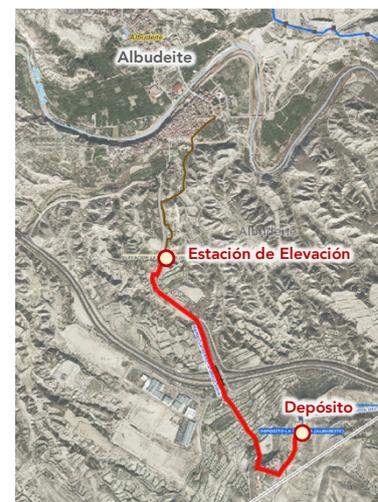
■ **Estación de elevación.**

La estación de elevación consta de dos recintos: un foso para alojamiento de las bombas de dimensiones interiores 6,8 x 4,2 m en planta y una profundidad de 1,4 m y un muelle de entrada de dimensiones en planta 4,4 x 1,6 m para alojamiento de los cuadros eléctricos. Se ha procedido también al vallado perimetral de todo el recinto y al pavimentado de la parcela y el camino de acceso. En una esquina de la parcela se sitúa el centro de transformación aéreo.

En cuanto al grupo de bombeo, está formado por dos bombas, funcionando una y quedando otra de reserva. Completan la instalación el resto de elementos necesarios como 2 válvulas de compuerta a la entrada de las bombas, 2 válvulas de retención a la salida, 2 válvulas de compuerta en los colectores de aspiración e impulsión con sus respectivos carretes de desmontaje para poder independizar los grupos de bombeo en caso de mantenimiento, etc. Como protección al golpe de ariete se han instalado dos calderones (en el colector de aspiración y en el de impulsión).

■ **Conducción de impulsión hasta el depósito.**

Conducción DN 200 mm de impulsión, longitud 1967,0 m, desde la estación de elevación hasta el nuevo depósito. El trazado parte de la estación de elevación, sigue por la zona de servidumbre en el margen izquierdo de la carretera B-13, cruza dicha carretera en el P.K. 0+120 - P.K. 0+133, continúa por el margen derecho hasta la intersección con la autovía C-415 que cruza mediante hinca, y desde el fin de la hinca se introduce dentro de propiedades particulares siempre paralelo a caminos municipales hasta la parcela del depósito.



■ **Depósito de 2.000 m3.**

El depósito es de planta rectangular de hormigón armado en dos naves con dimensiones interiores 20 x 15 m x 4,0 m de altura cada una.

La caseta de válvulas aloja los siguientes elementos: 2 conducciones de salida DN 300 mm (con una válvula de mariposa y un carrete de desmontaje en cada salida), 1 contador mecánico DN 150 mm en la conducción de salida de 300 mm, 2 conductos de desagüe de fondo DN 200 mm con válvula de compuerta y 2 conductos para aliviadero de calderería DN 200 mm, al que se incorporan la conducción de desagüe. El suministro eléctrico a la caseta de válvulas del depósito se realiza

mediante placas fotovoltaicas, debido a la inexistencia de líneas eléctricas en las cercanías de la parcela.

Una cámara anexa alberga una bomba dosificadora y depósito de almacenamiento de hipoclorito sódico. También se ha procedido al vallado perimetral de todo el recinto y al pavimentado de la parcela y el camino de acceso.

■ **Conducciones de salida del depósito hasta conectar con la red existente.**

Conducción de salida del depósito DN 300 mm, longitud 72,6 m, hasta conectar con la red existente que abastece al polígono industrial de La Serreta, de polietileno de 160 mm de diámetro. La conducción de salida del depósito sale de la caseta de válvulas hasta encontrar el camino por donde discurre la conducción de salida del depósito existente de la Serreta donde se entronca.

■ **Conducción para desagüe y aliviadero del depósito.**

Conducción DN 315 PVC de 32,1 m de longitud para el desagüe y aliviadero del depósito, para evacuar al terreno natural mediante la obra de vertido correspondiente.

En general, las conducciones discurren por zonas con distinto tipo de pavimento, como zonas asfaltadas y terrenos sin asfaltar. Los accesorios, tanto en cambios de dirección como en derivaciones y para la instalación de válvulas y ventosas, se realizarán en chapa de acero de 6,3 mm de espesor. Se han dispuesto ventosas trifuncionales de 80 mm de diámetro en los puntos altos del perfil y descargas de 200 mm de diámetro en los puntos bajos, en la conducción de aspiración (5 ventosas y una descarga) y en la conducción de impulsión (5 ventosas y una descarga).

En cuanto a las instalaciones eléctricas, se han dispuesto equipos de energía fotovoltaica para el depósito y una línea de media tensión de 41 m y centro de transformación de tipo intemperie. Así mismo se han instalado los equipos oportunos para telemandar en modo local las instalaciones (impulsión y depósito); estableciendo las estaciones remotas de elevación y depósito.

DESARROLLO DE LAS OBRAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

Ingeniero Director: GONZALO ABAD MUÑOZ

Desarrollo de las obras

- Fecha Inicio: 18 de octubre de 2006
- Fecha Finalización: 1 de diciembre de 2007
- Fecha Puesta en Explotación: 8 de mayo de 2009

LOGROS Y RESULTADOS DE LA ACTUACIÓN

Como resultado de esta actuación se ha logrado asegurar el abastecimiento presente y futuro para el municipio de Albudeite y la zona industrial en expansión de la Serreta, incrementando la disponibilidad y la capacidad de regulación de los recursos, en condiciones adecuadas de cantidad y calidad. Todo ello favorecerá el desarrollo socioeconómico de la zona.

Por otro lado, esta actuación ha contribuido a dos de los indicadores establecidos en la estrategia del Programa Operativo FEDER-Fondo de Cohesión 2007-2013, creando 2.720 Km de nueva red de abastecimiento (indicador 77) y construyendo un nuevo depósito de agua potable de 2.000 m³ (INDICADOR 199).