

## OBRAS COMPRENDIDAS EN EL PROYECTO 06/13 DE ACOMETIDA ELÉCTRICA PARA LA ELEVACIÓN DE PEDANIAS DE MURCIA (MU/MURCIA)

Clave: O-06/13-04

### 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 de los depósitos e instalaciones electromecánicas. Plan Hidrológico de la Cuenca del Segura (2009-2015). Medida 1120. Plan Hidrológico Nacional (2005), Anexo IV, 2.2.o).

### LOCALIZACIÓN

Las actuaciones realizadas se ubican en la comarca de la Huerta de Murcia, en las instalaciones de la MCT en Espinardo situadas en el término municipal de Murcia, perteneciente a la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.



### OBJETIVOS PERSEGUIDOS

Asegurar el correcto funcionamiento de la "Elevación de Pedanías de Murcia", prevista en el proyecto de renovación del Canal de Murcia, reformando la instalación de media tensión existente en los depósitos de Espinardo, para dar respuesta a los condicionantes establecidos por la Compañía Distribuidora y permitir el suministro eléctrico a la nueva estación de bombeo.

### INVERSIÓN Y FINANCIACIÓN

Esta actuación ha sido cofinanciada en un 77% con el Fondo de Cohesión (FCH) de la Unión Europea, dentro del Programa Operativo «Fondo de Cohesión-FEDER» 2007-2013.

**1.- Inversión Total:** 129.653 € (IVA incluido);  
107.152 € (IVA excluido)

*Detalle del gasto ejecutado por expediente (IVA excluido):*

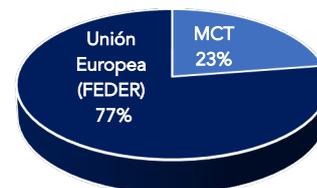
Esta operación incluye un único expediente, correspondiente a la ejecución de las obras (O-06/13-04).

O-06/13-04  107.152 €

**2.- Gasto Subvencionable:** 103.638 €.

#### 3.- Financiación:

- MANCOMUNIDAD DE LOS CANALES DEL TAIBILLA (MCT):  
**24.241 € (23%).**
- UNIÓN EUROPEA (FONDO DE COHESIÓN (FCH)):  
**82.911 € (77%).**



## PROBLEMÁTICA / NECESIDADES QUE HAN MOTIVADO LA ACTUACIÓN

La Mancomunidad de los Canales del Taibilla, posee varios depósitos situados en el Cabezo Cortao para dar servicio a las poblaciones cercanas a Murcia y a la misma capital. A finales de los años cincuenta empezó a prestar servicio el depósito de Murcia con capacidad de 40.420 m<sup>3</sup>, ampliándose a finales de los sesenta con otro similar de 38.926 m<sup>3</sup>. Ambos son semienterrados con bóvedas de ladrillo de 5 m de luz apoyados sobre arcadas de hormigón. La altura máxima de agua es cinco metros. En el año 1.993 se amplía un tercer depósito con capacidad para 87.000 m<sup>3</sup> con una lámina de agua 5,30 metros.



La Mancomunidad de los Canales del Taibilla está acometiendo una serie de reformas en el Nuevo Canal de Murcia que incluye la ejecución de un nuevo bombeo, junto a los depósitos de Espinardo, para seguir garantizando el suministro de agua a las poblaciones cercanas y el aumento demográfico esperado en los próximos años, en la que se han instalado 4 bombas (3+1) de 500 kW de potencia cada una para el suministro de agua a las poblaciones cercanas.

Para dar suministro eléctrico a esta nueva estación de bombeo, era preciso proceder a la reforma de la instalación de media tensión existente en el interior de las dependencias del Depósito de Espinardo, dando así respuesta a los condicionantes establecidos por la Compañía Distribuidora "IBERDROLA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.A.".

## DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LAS ACTUACIONES REALIZADAS

La actuación general ha consistido en la reforma de la instalación de media tensión existente en el interior de las dependencias del Depósito de Espinardo para dar atender las nuevas necesidades y dar servicio a las nuevas instalaciones previstas en dichos depósitos y, más concretamente, a la nueva estación de bombeo "Elevación de Pedanías de Murcia". Se ha procedido a la eliminación de los apoyos y de la línea aérea de media tensión existente por no disponer de capacidad suficiente para suministrar las nuevas necesidades generadas en las instalaciones de Espinardo.

Se han llevado a cabo las siguientes actuaciones:

- Instalación de un Centro de Corte y Entrega de Energía, formado por un edificio de hormigón prefabricado monobloque tipo PFU equipado con las celdas de línea, medida y protección necesarias, con un Transformador de 50 KVA, cuya única finalidad es la de asistir en baja tensión al propio Centro, homologado por la compañía suministradora.
- Instalación de Centro de Reparto que centralice el consumo eléctrico, formado por un edificio de hormigón modular tipo PF equipado con celdas de línea, medida y protección necesarias. Este Centro de Reparto dispone de espacio suficiente para acometer futuras ampliaciones.
- Realización de líneas eléctricas aéreas y subterráneas de media tensión que conectan los diferentes centros de transformación nuevos y existentes en el Depósito de Espinardo (línea aérea de media tensión (LA-56), línea subterránea de media tensión (3 x 240 mm<sup>2</sup> Aluminio).
- Realización de un nuevo punto de entronque a la compañía suministradora.

La instalación ha quedado conformada como una instalación eficiente: El Centro de Reparto (propiedad de la MCT) recibe energía de red y, como su nombre indica, reparte la energía a través de líneas eléctricas de media tensión a los diferentes centros de transformación repartidos por el Depósito de Espinardo. En este centro se realizará la medida, por la compañía suministradora. Al Centro de Corte y Entrega de Energía, con acceso desde la vía pública, llegarán todas las líneas de media tensión. En este Centro, la compañía suministradora tendrá la capacidad de realizar cualquier corte que estime oportuno.

## DESARROLLO DE LAS OBRAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

**Ingeniero Director:** D. José Manuel Pastor Álvarez.

### Desarrollo de las obras

- Fecha Inicio: 21 de mayo de 2014
- Fecha Finalización: 13 de abril de 2014
- Fecha Puesta en Explotación: 11 de noviembre de 2015

## LOGROS Y RESULTADOS DE LA ACTUACIÓN

Como consecuencia de la realización de esta actuación se ha realizado la acometida eléctrica necesaria para dar suministro eléctrica y asegurar el funcionamiento de la "Elevación de Pedanías de Murcia", que forma parte del proyecto de renovación del Canal de Murcia.