

PROYECTO 11/13 DE INSTALACIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA EN EL NUEVO CANAL DE ALICANTE ENTRE LA ETAP DE TORREALTA Y LOS DEPÓSITOS DE RABASA. Clave: O-11/13-11

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: Automatización y telecontrol centralizado del sistema hidráulico de la MCT. Plan Hidrológico Nacional 2005. ANEXO IV (2.3.o). Plan Hidrológico de la Cuenca del Segura (2009-2015). Medida 1116.

LOCALIZACIÓN

Las actuaciones realizadas discurren según el trazado del Nuevo Canal de Alicante, cruzando los municipios de Orihuela, Albuera, Crevillente, Elche y Alicante todos ellos ubicados en la provincia de Alicante, perteneciente a la Comunidad Valenciana.



OBJETIVOS DE LA ACTUACIÓN

Mejorar la gestión del servicio y del suministro de agua potable a la población potencial servida, mejorando los modelos actuales de telecomunicaciones, mediante la instalación de fibra óptica en el Nuevo Canal de Alicante, que permita transmitir los datos hidráulicos en tiempo real a control centralizado de la MCT en Cartagena.

INVERSIÓN Y FINANCIACIÓN

Esta operación ha sido cofinanciada en un 59 % con el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), dentro del Programa Operativo FEDER de la Comunidad Valenciana 2007-2013.

1.- Inversión Total: 1.149.002 € (IVA incluido)
949.588 € (IVA excluido)

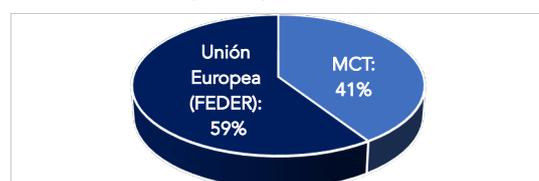
Detalle del gasto ejecutado por expediente (IVA excluido):
La operación consta de un único expediente: O-11/13-11, correspondiente a la Ejecución de la obra.

O-11/13-11  949.588 €

2.- Gasto Subvencionable: 704.760 €

3.- Financiación:

- MANCOMUNIDAD DE LOS CANALES DEL TAIBILLA (MCT):
385.780 € (41%)
- UNIÓN EUROPEA (FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER):
563.808 € (59%)



PROBLEMÁTICA / NECESIDADES QUE HAN MOTIVADO LA ACTUACIÓN

El canal de Alicante es el principal y de mayor capacidad del sistema hidráulico de la MCT. De este canal parten los ramales que abastecen a los municipios del sur de la provincia de Alicante.

La principal problemática que se de daba era la falta de información fiable de las variables hidráulicas consideradas en el propio canal, tales como caudales (punta, medios, instantáneos), consumos, pérdidas, etc.

Por otro lado, se venían produciendo actos vandálicos en diversas instalaciones de la MCT, afectando al Sistema de Control Central; por lo que, a consecuencia de ello, la transferencia de datos hidráulicos no era eficaz ni eficiente.

El mal funcionamiento de este sistema hacía que no se detectaran de manera rápida posibles pérdidas o roturas en el propio canal, lo que en algunos casos podía ocasionar graves pérdidas del recurso agua, y por ende, económicas, si no se actuaba en tiempo y forma adecuados;

Frente a la opción de reparar el anterior sistema de la red de telecomunicaciones de la MCT, se optó por la instalación del cable de fibra óptica por ser la alternativa más rápida y eficaz en la transmisión de datos, más económica de mantener y permite minimizar daños por actos vandálicos.

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LAS ACTUACIONES REALIZADAS

Las obras han consistido fundamentalmente en la instalación de cableado de 256 fibras ópticas en el interior del Nuevo Canal de Alicante, entre la ETAP de Torrealta, en Orihuela, y los depósitos de Rabasa en Alicante, con una longitud total de 53,91 Km, y que transmitirá los datos hidráulicos a tiempo real a control centralizado de la MCT en Cartagena. Para ello se han llevado a cabo los siguientes trabajos:

- Localización, desenterrado, adecuación y preparación de los registros que deberán ser empleados para las labores de instalación de fibra óptica dentro del Nuevo Canal de Alicante, como acceso al mismo.
- Tendido de la fibra óptica grapada a la bóveda del Canal
- Realización de empalmes de fibra óptica en función de la longitud máxima permitida (2.000m) e instalación de las conexiones pertinentes según necesidades de explotación.
- Instalación en zanja del bitubo con la fibra óptica alojada en su interior en los tramos en sifón y en los tramos reparados, en los que la sección normal pasa a tubería de 2m de diámetro de acero, a lo largo de la traza del canal, con la consiguiente construcción de arquetas de registro para entrada y salida del Canal a la zanja y al revés.
- Instalación de tubo de acero de 63mm en portasifón del sifón del Vinalopó, para pasar el cable de fibra óptica y salvar el cauce del río Vinalopó en tránsito aéreo.
- Adecuación interior de las Almenaras existentes en las que se realizarán las labores de empalme de la fibra óptica y en las que se ubicarán las cajas de conexión necesarias.
- Instalaciones eléctricas accesorias
- Instrumentación y control.

DESARROLLO DE LAS OBRAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

Ingeniero Director: D. Alfonso De Gea

Desarrollo de las obras

- Fecha Inicio: 20 de septiembre de 2014
- Fecha Finalización: 13 de mayo de 2016
- Fecha Puesta en Explotación: 25 de octubre de 2016

LOGROS Y RESULTADOS DE LA ACTUACIÓN

A través de esta actuación se ha logrado, en relación con la gestión del recurso y con la población abastecida a través del Nuevo Canal de Alicante:

- Garantizar un eficiente y óptimo abastecimiento, presente y futuro, a la población servida; en la medida que se mejora la respuesta frente a posibles pérdidas y/o roturas en esta infraestructura hidráulica.
- Utilización más eficiente del agua, en la medida en que es posible minimizar las pérdidas del recurso hídrico dentro de los canales considerados, incrementando de este modo la disponibilidad del recurso.
- Tener pleno control de consumos, pérdidas de agua, caudales, etc.; pudiendo reaccionar de manera rápida y localizada o planificar acciones/actuaciones futuras relativas al abastecimiento de las poblaciones servidas.
- Reducir las afecciones negativas a la calidad de las aguas por reducción de vertidos o deterioro de la calidad del agua, en la medida en que se permite recoger datos de la calidad del agua y actuar de manera rápida y eficaz si se detectaran deficiencias en esta materia.
- Contribuye al buen funcionamiento de las infraestructuras existentes y la seguridad del sistema, transmitiendo información en tiempo real y detectando problemas; lo que permite actuar de manera consecuente.
- Evitar o minimizar actos vandálicos sobre las infraestructuras e instalaciones de la MCT.
- Ahorro en los costes de mantenimiento de las instalaciones e infraestructuras hidráulicas implicadas.

PUBLICIDAD Y DIVULGACIÓN

