

PROYECTO 12/13 DE ABASTECIMIENTO A HONDÓN DE LOS FRAILES (AC/HONDÓN DE LOS FRAILES)

Clave: O-12/13-10

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 ampliación y mejora de abastecimiento a poblaciones. Plan Hidrológico Nacional (2005), Anexo IV,2.2.o). Plan Hidrológico de la Cuenca del Segura (2009-2015). Medida 1120.

LOCALIZACIÓN

Las actuaciones realizadas discurren al este de la sierra de Crevillente y al oeste de la cuenca baja del Vinalopó, en los términos municipales de Hondón de los Frailes y Hondón de las Nieves, en la comarca del Medio Vinalopó, en la provincia de Alicante, perteneciente a la Comunidad Valenciana.



OBJETIVOS DE LA ACTUACIÓN

Incrementar la disponibilidad, calidad y la regulación del suministro de agua potable a la población de Hondón de los Frailes y su área más próxima, mediante la construcción de un nuevo sistema de abastecimiento más eficiente que permita el suministro desde las instalaciones de la MCT en Alicante, con una mayor garantía de control y calidad, a la vez que se reducen las presiones sobre el acuífero de Crevillente, en situación de sobreexplotación.

INVERSIÓN Y FINANCIACIÓN

Esta operación ha sido cofinanciada en un 70% con el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), dentro del Programa Operativo FEDER de la Comunidad Valenciana 2007-2013.

1.- Inversión Total: 1.405.997 € (IVA incluido)
1.168.660 € (IVA excluido)

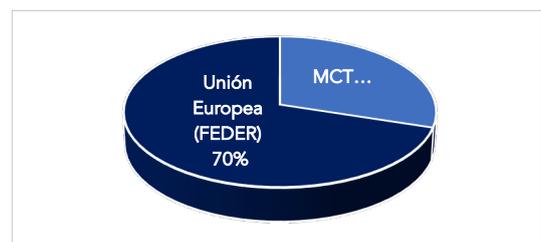
Detalle del gasto ejecutado por expediente (IVA excluido):
O-12/13-10 (Ejecución de la obra); V-01/14-25 (Servicios de dirección, control y vigilancia de las obras) y E538 (Expropiaciones)

O-12/13-10	1.052.683 €
V-01/14-25	77.496 €
E538	38.480 €

2.- Gasto Subvencionable: 1.024.668 €

3.- Financiación:

- MANCOMUNIDAD DE LOS CANALES DEL TAIBILLA (MCT):
348.925 € (30%)
- UNIÓN EUROPEA (FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER):
819.734 € (70%)



PROBLEMÁTICA / NECESIDADES QUE HAN MOTIVADO LA ACTUACIÓN

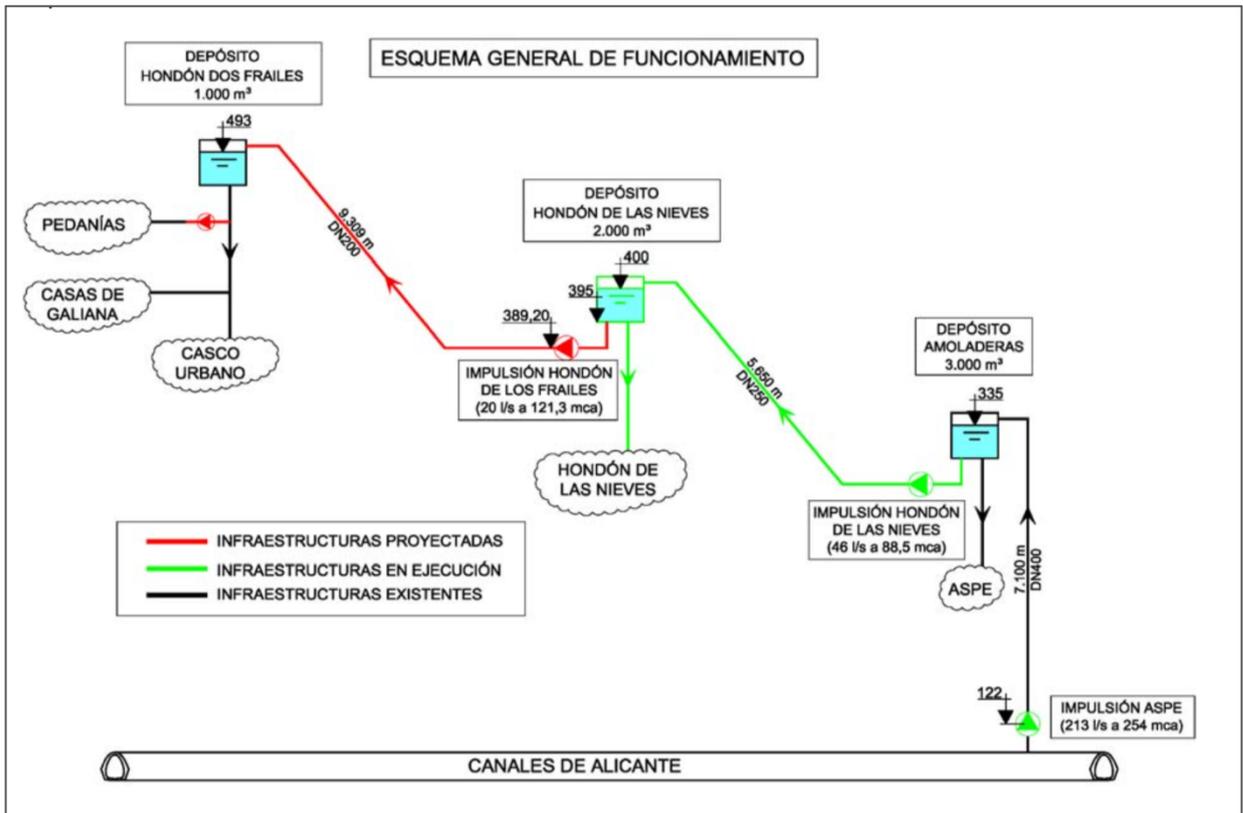
El municipio de Hondón de los Frailes se abastecía íntegramente con agua procedente de captaciones del acuífero de Crevillente, la cual era transportada hasta una potabilizadora que la trataba mediante osmosis inversa. Una vez tratada y clorada se impulsaba hasta el depósito de cabecera del municipio, de 1000 m³ de capacidad, desde donde se iniciaba la distribución.

El sistema abastecimiento a dicha población presentaba gran vulnerabilidad y carestía debido, por un lado, a las profundidades de captación en el acuífero de Crevillente (más de 400 metros) y por otro al coste de los tratamientos de potabilización (conductividades entre 2500-3000 mS/cm).

Tras la petición municipal del Ayuntamiento del Hondón de los Frailes de incorporación en Junio de 2011 a la MCT, se realizó un estudio de alternativas para resolver el abastecimiento al municipio de Hondón de los Frailes desde las instalaciones de la MCT.

Dicho estudio concluía en plantear el abastecimiento al municipio desde el depósito proyectado para Hondón de las Nieves, el cual se abastece desde los Canales de Alicante a través de diversos bombeos.

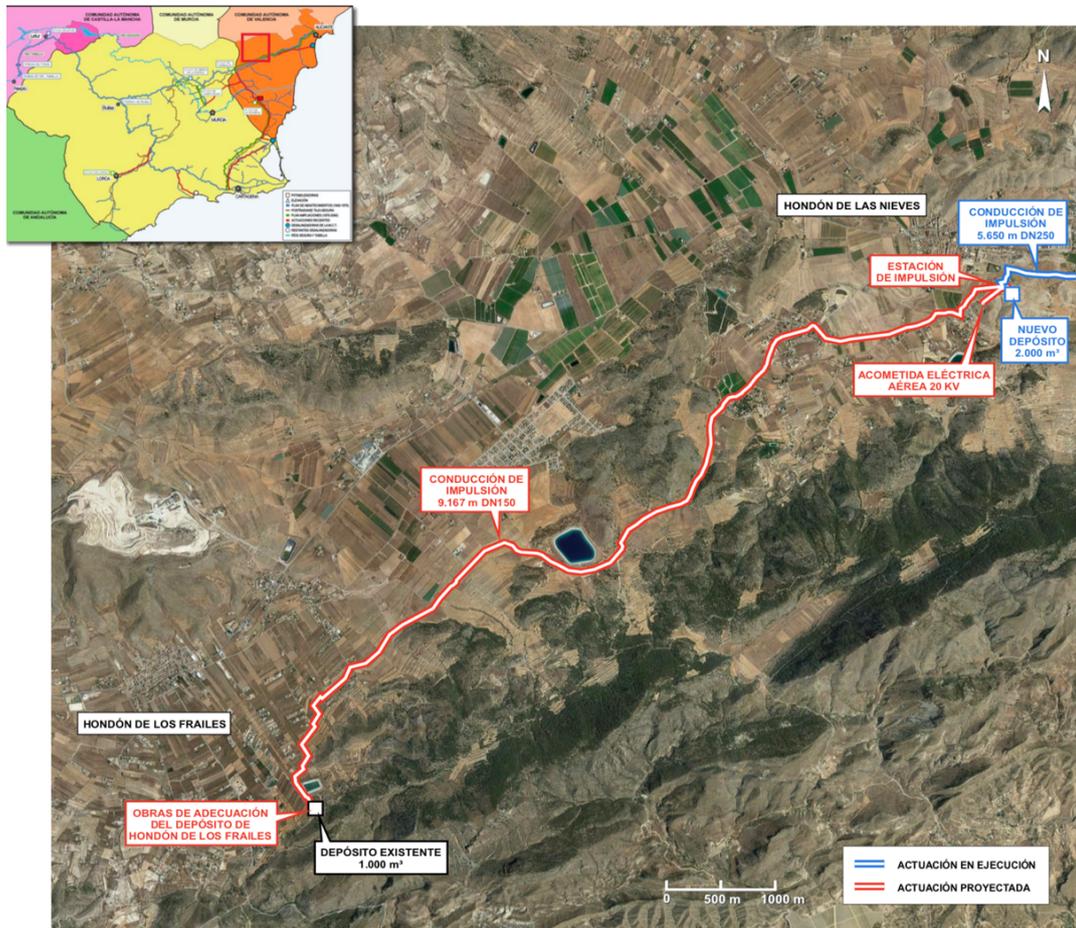
ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO DEL NUEVO SISTEMA HIDRÚLICO



DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LAS ACTUACIONES REALIZADAS

La actuación ha consistido en la ejecución de las instalaciones de transporte de abastecimiento de agua potable al municipio de Hondón de los Frailes, en la provincia de Alicante. Se parte del depósito de la MCT en el vecino municipio de Hondón de las Nieves, y mediante una estación de

impulsión y una tubería se transporta el agua hasta el depósito de cabecera actual de Hondón de los Frailes, cedido a la MCT para su explotación, adecuando ésta sus instalaciones.



Para ello se han llevado a cabo los siguientes trabajos:

■ **Construcción de una nueva estación de impulsión**

Emplazada junto al nuevo depósito de Hondón de las Nieves. La estación de elevación se ha planteado en cámara seca, mediante bombas multifásicas que aspiran por un tramo de tubería de DN200 y 96 metros que parte de la cámara de salida de del depósito de Hondón de los Frailes. Dispone de 1+1 bombas para 72 m³/h a 121,3 mca con motor de 45 kW, dotado de variación de velocidad y se alojan en una edificación de 65,40 m² conformada en dos niveles, el mas bajo para los equipos y el mas alto para los armarios eléctricos. Dispone de los elementos habituales para su correcta explotación, como válvulas de corte, calderín antiarriete, compresor y caudalímetro, todo ello en un recinto urbanizado y vallado.

■ **Instalación eléctrica para suministro al bombeo**

Formada por una línea aérea de 20 KV y de 206 metros de longitud, con 5 postes, instalando en el último centro de transformación intertemperie de 100 KVA. de relación 20/0,4 KV.

■ **Nueva conducción de impulsión**

En fundición dúctil, de diámetro 200 mm y 9.167 metros de longitud, espesores de la antigua clase k09, junta flexible, con piezas especiales en calderería y con los accesorios habituales para una correcta explotación, como anclajes, válvulas de corte, ventosas y desagües. Dicha conducción

termina en los vasos del depósito de Hondón de los Frailes, instalándose una arqueta con válvula de llenado de depósito tipo altitud, como seguridad ante el fallo del telemando, el tramo entre la válvula y el depósito es en calderería y tiene una longitud de 46 metros.

■ **Obras de adecuación del depósito de Hondón de los Frailes**

Estas obras han consistido en la instalación de una rectorización en continuo, instrumentación para controlar el nivel en los vasos y la mejora de la urbanización. Se ha incluido la construcción de una nueva caseta en la entrada al recinto de 41.80 m², para albergar las instalaciones municipales existentes en el recinto (nuevo grupo de presión para la zona alta, cuadros eléctricos, armarios de válvulas motorizadas municipales, instrumentación de los caudalímetros y del telemando municipal).

■ **Obras de reposiciones de servicios y adecuación ambiental**

Estas obras han consistido en la reposición de los servicios afectados por la traza; en especial servicios urbanos y de riego, así como adecuaciones de las fincas y caminos privados afectadas por la traza. Se ha incluido la reposición del asfaltado de las calles afectadas por la traza y una serie de medidas ambientales para minimizar la afección por las obras.

■ **Automatismo de la nueva instalación**

Estas obras han consistido en la instalación de fibra óptica bajo tubo a lo largo de la traza y junto a la tubería, para comunicar el bombeo con el depósito final, así como la instalación de instrumentación tanto en el bombeo como depósito final, de forma que mediante PLC en el bombeo pueda automatizarse el suministro de agua, manteniendo las consignas prefijadas de niveles de agua en el depósito de Hondón de los Frailes. Estos datos, y mediante conexión por radio a la red troncal de MCT se podrán consultar desde las oficinas centrales en Cartagena.

DESARROLLO DE LAS OBRAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

Ingeniero Director: D. Juan Cebrián González

Desarrollo de las obras

Fecha Inicio: 22 de octubre de 2014

Fecha Finalización: 2 de diciembre de 2015

Fecha Puesta en Explotación: 24 de noviembre de 2015

LOGROS Y RESULTADOS DE LA ACTUACIÓN

Como resultado de esta actuación se ha incrementado la disponibilidad y la regulación de los recursos hídricos para el abastecimiento del Hondón de los Frailes, en la medida que se permite el suministro desde las instalaciones de la MCT en Alicante, con una mayor garantía de control y calidad. Todo ello favorecerá el desarrollo socioeconómico del área cubierta con la nueva infraestructura de abastecimiento.

Por otro lado, se han reducido las afecciones negativas sobre la calidad de las aguas del acuífero de Crevillente, en la medida que ha disminuido la presión sobre dicho acuífero y se ha revertido ligeramente el proceso de salinización que afectaba a estas masas subterráneas de las que se abastecía el municipio de Hondón de los Frailes.

Se ha logrado asimismo optimizar el consumo energético, puesto que el balance de bombearla desde los Canales de Alicante (MCT) frente a captarla de los acuíferos y tratarla por osmosis (actualidad) es favorable a la primera.

Por otro lado, esta actuación ha contribuido a dos de los indicadores establecidos en la estrategia del Programa Operativo FEDER de la Comunidad Valenciana 2007-2013: Se han mejorado 0,22 Km de red de abastecimiento (INDICADOR 77) y se han creado 9,32 Km de red de abastecimiento (INDICADOR 78).

HEMEROTECA

Visita al abastecimiento de Hondón de los Frailes

Nota Prensa. Web MCT. 16 de abril de 2015 .

El Delegado de Gobierno-Presidente de la Mancomunidad de los Canales del Taibilla, D. Adolfo Gallardo, acompañado del Director General del Agua de la Generalitat Valenciana, D. Jose Alberto Comos, visitaron las obras de abastecimiento al municipio de Hondón de los Frailes, recientemente incorporado a la Mancomunidad de los Canales del Taibilla .

Con anterioridad a la visita a las obras, se recibió a las asociaciones de vecinos en el local del Ayuntamiento, cuyos representantes mostraron su satisfacción al conocer el avance de las obras y la mejora del suministro de agua a esta población.

Posteriormente la comitiva se desplazó a la obra, donde el director de la obra, detalló el avance de los trabajos.

Debido a la buena marcha de las obras se espera por parte de esta Mancomunidad que el abastecimiento esté en funcionamiento a final del año actual.



PUBLICIDAD Y DIVULGACIÓN



Fotografía del Cartel de Obra



Fotografía de la placa permanente



ABASTECIMIENTO A HONDÓN DE LOS FRAILES

ORGANISMO PROMOTOR: Mancomunidad de los Canales del Taibilla
 COLABORA: DGA
 DIRECCIÓN DE OBRA:



ABASTECIMIENTO A HONDÓN DE LOS FRAILES



ABASTECIMIENTO A HONDÓN DE LOS FRAILES

MARCO DE ACTUACIÓN



El municipio de Hondón de los Frailes pertenece a la MCT para la explotación, mantenimiento y conservación. En la actualidad el abastecimiento se realiza mediante captación del acuífero de Cazorla desde la centralización en

Las principales deficiencias del sistema actual son derivadas del tipo de agua y su captación. Desde la puesta en explotación del acuífero de Cazorla se detecta un elevado nivel de salinidad. En consecuencia, el agua suministrada se ha acondicionado debido a la elevación de las salinidades por la agricultura. En estas condiciones el abastecimiento presentado por el Ayuntamiento se ejecutará dentro de un plan de prioridades de inversión para mejorar las condiciones de explotación.

Por otro lado, los municipios beneficiarios abastecidos por la MCT, en concreto Oñubia, Albalá y Hondón de los Frailes, son la acción prioritaria de recuperación en junio de 2011 del estudio de alternativas para mejorar el abastecimiento al municipio de Hondón de los Frailes desde las instalaciones de la MCT.

OBJETIVO GENERAL DE LA ACTUACIÓN

La actuación pretende mejorar un nuevo suministro a población de Hondón de los Frailes, para poder un abastecimiento integrado por la MCT. Se parte de la mejora del tipo de agua suministrada desde el acuífero de Cazorla, mediante un sistema de tratamiento y distribución, mejorando el nivel de explotación.

Las acciones que se desarrollarán son:

- Nueva estación de regulación construida junto al nuevo depósito de Hondón de los Frailes. La estación de regulación se proyecta en un terreno plano, reduciendo la inversión en infraestructura por el ahorro en el tipo de terreno.
- Instalación elevada para la captación de aguas.
- Nueva estación de regulación de 100 m³ de capacidad, con un sistema de captación y distribución de agua para un suministro continuo y estable, durante todo el año.
- Obras de saneamiento para captar el agua en los canales y la red de la urbanización. Se incluye la construcción de una nueva estación de bombeo para el suministro de agua potable.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

El sistema de regulación de agua potable se proyecta en un terreno plano, reduciendo la inversión en infraestructura por el ahorro en el tipo de terreno.

ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO



NUEVO ABASTECIMIENTO UNA INVERSIÓN DE 1.287.839 €

PROGRAMA DE FONDOS EUROPEOS 2007-2013



MANCOMUNIDAD DE LOS CANALES DEL TAIBILLA

Imágenes del díptico publicitario

[[Descargar Díptico \(pdf\) >](#)]

GALERÍA FOTOGRÁFICA

