

Una manera de hacer Europa



BUENAS PRÁCTICAS

Actuaciones Cofinanciadas

Reparación y puesta a punto de bombas de abastecimiento de agua en Albatana, Férez, Liétor y Socovos

Diputación Provincial de Albacete

**Programa Operativo
Plurirregional de España**

Año 2022

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

REPARACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE LAS BOMBAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA MEJORAR SU FUNCIONAMIENTO EN ALBATANA, FÉREZ, LIÉTOR Y SOCOVOS.

DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE ALBACETE

La Diputación Provincial de Albacete ha impulsado la renovación de las instalaciones de abastecimiento de agua en diferentes municipios que conforman el Área Funcional de Hellín, Albatana, Férez, Liétor y Socovos.

La sustitución de los diferentes elementos que conforman las instalaciones ha permitido mejorar la tecnología existente, ya que se han cambiado las anteriores bombas de agua con una tecnología ya desfasada y anticuada por el propio paso del tiempo, a otras con una tecnología superior que permiten ahorrar en costes económicos y medioambientales, mejorando la eficiencia tanto funcional como energética.

Esta actuación permite mejorar la eficiencia en la gestión del ciclo del agua en los diferentes municipios, y, además, reducir la energía que se utiliza en el ciclo del agua, ya que estas nuevas bombas utilizan un 50% menos de energía para abastecer de agua a los núcleos urbanos, realizando también una importante reducción en las emisiones de CO₂ a la atmósfera.

Además, cabe destacar que estas mejoras se han realizado en núcleos urbanos con poca población, permitiendo reducir las divergencias que se dan entre ellos y los grandes polos de mayor población, ya que normalmente estas poblaciones no cuentan con el presupuesto suficiente como para acometer estas actuaciones.

El coste total de la actuación ha sido de 71.527 euros, de los cuales el 80% ha sido cofinanciado por la Unión Europea gracias al Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER): 57.221 euros.



1. El papel del FEDER en la actuación ha sido convenientemente difundido entre los beneficiarios/as, beneficiarios/as potenciales y el público en general.

Las acciones para comunicar la actuación han sido las siguientes:

Placas permanentes



Vídeo-reportaje en medio digital provincial



Cuña en radio provincial



La operación tiene su propio apartado dentro de la web

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa

PERIODO 2014-2020 PROGRAMACIÓN GESTIÓN Y SEGUIMIENTO COMUNICACIÓN EVALUACIÓN

Gestión eficiente del servicio de abastecimiento de agua en las poblaciones

Presupuesto de la operación:
123.823,28 euros

- 99.058,62 euros aportados por la Unión Europea (80%)
- 24.764,66 euros aportados por la Diputación Provincial de Albacete (20%)

Contratos asociados a la operación:

- Auditorías Energéticas de gestión eficiente del Servicio de abastecimiento de agua de determinados municipios del Área Funcional de Hellín: 12.269,40 €
- Redacción Proyectos de auditorías energéticas Gestión eficiente Servicio de Abastecimiento de Agua determinados municipios del Área Funcional de Hellín: 9.546,90 €
- Mejora para la eficiencia de instalación eléctrica B.I. en los municipios de Albatana, Ferez, Liétor y Socovos: 71.527,47 €.

ACTUACIONES PUBLICIDAD:

Esta operación consiste en la mejora de la eficiencia energética de los sistemas de abastecimiento de agua potable, en particular, las instalaciones de extracción de agua potable a través de equipos de bombeo de agua subterránea, además del estudio de las distintas mejoras de las instalaciones de dicho servicio de abastecimiento que puedan aumentar la eficiencia y ahorro de costes energéticos.

Las actuaciones se realizarán en dos fases:

En la primera fase de auditoría, se harán estudios en el abastecimiento de agua de los municipios pertenecientes a la EDUSI. Estas auditorías tienen como objetivo principal la mejora de la eficiencia energética en la gestión del abastecimiento de agua en las poblaciones, por lo que de estas auditorías resultarán unas propuestas de mejora. Una vez realizadas las auditorías se realizarán los proyectos para una siguiente fase de ejecución de los trabajos.

En la segunda fase de ejecución de los proyectos (redactados respecto a las auditorías) se realizarán mejoras en cuatro localidades: **Albatana, Ferez, Liétor y Socovos.**

Las acciones más importantes que se realizarán en los cuatro municipios en los que se va a actuar, con las que se alcanzará un ahorro mayor del 50%, son:

- Se adecuará la instalación eléctrica al vigente Reglamento Electrotécnico para baja tensión, a fin de eliminar eventuales fallos y evitar posibles accidentes personales y adaptándolos a las condiciones ideales de funcionamiento.
- Se mejorará el aprovechamiento al máximo de las horas valle que ofrece la tarifa contratada, con la instalación de un reloj conmutador.
- Mejora del rendimiento y eficacia de la bomba extractora de agua y alargamiento de su vida útil gracias a la colocación de un variador de frecuencia.
- Se eliminará el consumo de energía reactiva gracias a la instalación de una batería de condensadores y filtros armónicos.
- Mantenimiento de la red local de agua potable para evitar fugas de agua que acaba por mezclarse con las aguas residuales, pérdidas que se estima del orden del 20%.

La actuación se ha difundido en redes sociales

Diputación de Albacete
@dipualba

🔊 Nuestro presidente, Santi #Cabañero, junto a la vicepresidenta @amparorres, ha supervisado 🏆 las #mejoras acometidas 🔥 en #Férez y #Socovos en el marco de la #EDUSI que lideramos y, en estas localidades, con objetivos como la #EficienciaEnergética en #abastecimiento de agua

👤 EDUSI Albacete

10:48 a. m. · 29 sept. 2020

5 Retweets 1 Cita 3 Me gusta

3

2. La actuación incorpora elementos innovadores

La actuación incorpora elementos innovadores ya que propicia la mejora de las bombas de abastecimiento de agua y de la conectividad energética en diferentes localidades del Área Funcional de Hellín, concretamente en Albatana, Férez, Socovos y Liétor.

Estos núcleos urbanos se caracterizan por formar parte del mundo rural, siendo ayuntamientos pequeños que no cuenta con la solvencia económica como para invertir en mejoras tecnológicas que sean beneficiosas en el largo plazo desde el punto de vista económico y medioambiental.

De esta forma, los municipios citados anteriormente contaban con instalaciones de abastecimiento hídrico y energético anticuadas, por lo que era necesaria un cambio y rehabilitación de éstas, para que consiguieran cumplir con los estándares del siglo XXI.

Partiendo de un estudio sobre las necesidades de abastecimiento de los municipios y de diferentes auditorías, se realizaron actuaciones para mejorar el rendimiento de la red de abastecimiento hídrica y en la instalación eléctrica de las bombas, reduciendo su coste energético y económico.

3. Adecuación de los resultados obtenidos a los objetivos establecidos:

El objetivo de esta actuación ha sido mejorar la eficiencia en el abastecimiento de agua y reducir el consumo energético.

Este objetivo se ha conseguido ya que la mejora en las bombas mejora la gestión de agua en los municipios ya mencionados, además, gracias a su elevado carácter innovador, la mejora en las bombas consigue también reducir el consumo energético que éstas ejercían anteriormente, concretamente, se estima que el ahorro es en concreto del 50%, tanto en las emisiones de CO₂ como en la factura energética.

4. Contribución a la resolución de un problema o debilidad detectada en el ámbito territorial de ejecución:

En la Estrategia EDUSI inicial se identificaron los siguientes problemas y debilidades:

- El estado deficiente de las canalizaciones en el AF dando lugar a fugas de agua en el sistema. Un 77% de las captaciones de agua para abastecimiento requieren de instalación forzada o bombas, lo que supone un elevado consumo de energía para la extracción de aguas, en muchos casos mayor debido al desgaste de bombas obsoletas y al mal estado de las canalizaciones. Solo el 32% de las captaciones tiene contadores, lo que dificulta el control de las pérdidas.

Con esta actuación se ha resuelto las problemáticas referidas a la gestión y abastecimiento del agua, cuestión especialmente difícil en municipios pequeños cuyo presupuesto no les permite realizar obras de mejora en estos ámbitos, y además, se ha mejora la en la eficiencia de la gestión de la energía, ya que el cambio en las bombas de abastecimiento ha permitido reducir tanto el consumo de energía que realizaban las anteriores, como las emisiones de CO₂ que se emitían a la atmosfera.

A partir de estas problemáticas se ha diseñado esta Estrategia, que aborda diferentes soluciones para que la Diputación Provincial de Albacete pueda poner en marcha actuaciones en materia de mejora de la gestión del ciclo del agua, y de reducción del consumo energético.

Con esta actuación se consiguen diferentes beneficios para el Área Funcional:

- Mejorar la eficiencia en el abastecimiento de agua
- Reducir el coste energético de las bombas de agua
- Disminuir las emisiones de CO₂ que se emiten a la atmosfera

5. Alto grado de cobertura sobre la población a la que va dirigida:

En primer lugar, la población que se beneficia directamente de esta actuación es toda aquella que reside en los municipios de Albatana, Férez, Liétor y Socovos, concretamente 4.149 personas, la mayoría residen en Socovos (42%) y en Liétor (26%). Albatana y Férez tienen menor porcentaje de población, no obstante, esta actuación es esencial para todos los municipios, ya que su escaso tamaño les impide tener la capacidad presupuestaria suficiente como para llevar a cabo por ellos mismos este tipo de actuaciones.

Por lo tanto, la actuación garantiza que municipios pertenecientes al medio rural, puedan disfrutar de los mismos derechos que las poblaciones que residen en núcleos urbanos mayores.

6. Consideración de los criterios horizontales de igualdad de oportunidades y no discriminación, así como responsabilidad social y sostenibilidad ambiental:

Esta actuación cumple con los criterios de responsabilidad social y sostenibilidad ambiental de forma clara, pues la actuación tiene como principal objetivo hacer un uso más racional de los recursos naturales (en este caso, del agua y de la energía) de diferentes municipios rurales que conforman el área funcional de Hellín.

Para ello, se han cambiado las bombas de abastecimiento de agua de diferentes municipios rurales, promoviendo la mejora del ciclo del agua en los diferentes municipios, además, este cambio permite utilizar menos cantidad de energía para abastecer a los núcleos urbanos de agua, reduciendo la factura eléctrica y disminuyendo las emisiones de CO₂.

Además, tiene un claro criterio de desarrollo territorial, ya que las actuaciones se han concentrado en todo momento en municipios menores a los 1.500 habitantes

7. Sinergias con otras políticas o instrumentos de intervención pública

Desde la Diputación Provincial de Albacete se están realizando diferentes actuaciones para reducir las divergencias que se han dan entre el medio rural y las poblaciones urbanas, promoviendo que los espacios rurales cuenten con los mismos derechos que las personas que residen en núcleos urbanos con mayor población.

Por ello, desde la EDUSI del área funcional de Hellín se realiza un especial hincapié en las actuaciones que promuevan la reducción entre las divergencias que se dan entre los términos rurales y los urbanos, promoviendo a su vez, criterios de eficiencia ambiental, que den mayor valor añadido a estas actuaciones.

Entre las actuaciones que hasta ahora ha realizado la Diputación, destacan:

- El cambio en las luminarias por luces LED en las instalaciones deportivo-culturales de Hellín.
- La sustitución de calderas de calefacción, para mejorar la eficiencia energética en edificios municipales de Pozohondo, Socovos y Hellín.

Cabe destacar el gran compromiso de la Diputación de Albacete con la Agenda 2030 y la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Organización de Naciones Unidas, siendo esta actuación un claro ejemplo de cómo desde la administración provincial se puede avanzar hacia los mismos.

En este caso, en la consecución con los siguientes ODS:

- ODS 6: Agua Limpia y Saneamiento
- ODS 7: Energía asequible y no contaminante
- ODS 11: Ciudades y comunidades sostenibles



Una manera de hacer Europa



BUENAS PRÁCTICAS

Actuaciones Cofinanciadas

Fondo Europeo de Desarrollo Regional