



Una manera de Racer Europa



Sustitución de calderas de calefacción para la mejora de de la eficiencia energética de edificios municipales

Diputación Provincial de Albacete

Programa Operativo Plurirregional de España

Año 2022

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

SUSTITUCIÓN DE CALDERAS DE CALEFACCIÓN, PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS MUNICIPALES: POZOHONDO, SOCOVOS Y HELLÍN.

DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE ALBACETE

La Diputación Provincial de Albacete ha impulsado la renovación de calderas de calefacción en siete infraestructuras públicas situadas en tres municipios del área funcional de Hellín: Pozohondo, Socovos y Hellín.

La sustitución de estas calderas ha permitido mejorar la tecnología existente, ya que se ha renovado la infraestructura anterior que se encontraba desfasada. La actuación ha permitido incrementar la eficiencia energética de estas infraestructuras públicas, ya que se reduce el consumo de este input, cumpliendo con los estándares de eficiencia energética actuales.

Cabe destacar que, para la realización de estas mejoras en las calderas, se han seguido dos criterios: el primero de ellos ha sido que las infraestructuras deben de tener como público a personas infantes (no en su totalidad, pero sí que acudan a ellas). El segundo, es que las Infraestructuras deben encontrarse en espacios dónde haya población en riesgo de sufrir algún factor de vulnerabilidad socioeconómica.

Este doble criterio permite realizar un trabajo de prevención ante situaciones de pobreza energética, permitiendo dar alternativas a estos casos para que no sufran condiciones extremas durante el invierno, permitiendo a estas personas acudir a los diferentes edificios públicos. Además, los criterios de eficiencia medioambiental que sigue la actuación permiten que el coste económico y ambiental de encender la calefacción se reduzca en estos municipios.

El coste total de la actuación ha sido de 75.438,78 euros, de los cuales el 80% ha sido cofinanciado por la Unión Europea gracias al Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER): 60.351,02 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:

Cartel temporal de obra





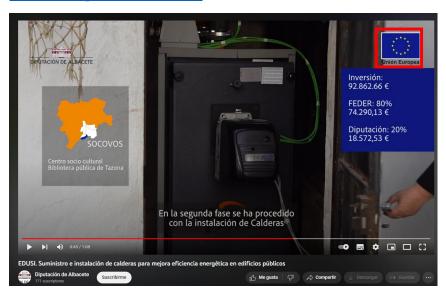


Anuncio en periódico provincial y difusión en redes sociales





Microvídeo para redes sociales



La operación tiene su propio apartado en la web



2. La actuación incorpora elementos innovadores

Esta actuación ha consistido en la renovación de 7 calderas de calefacción en tres municipios pertenecientes al área funcional de Hellín. Se ha tenido como prioridad la actuación preferente en instalaciones dedicadas a la infancia, concretamente en aquellas que se encuentran ubicadas en barrios con problemáticas de vulnerabilidad socioeconómica, ya que en estos espacios es dónde se hace más necesario la instalación de estas calderas para evitar posibles situaciones de pobreza energética.

Se han cambiado las calderas de:

- El Ayuntamiento y el edificio multiusos de Pozohondo.
- El centro sociocultural de Socovos.
- La biblioteca pública de Tazona (pedanía de Socovos).
- En tres centros de atención a la infancia en Hellín (en los barrios Calvario, Rosario y Martínez Parras).

La actuación incorpora elementos innovadores ya que permite mejorar la eficiencia energética de estos edificios, reduciendo la cantidad de energía consumida, y el precio de la factura de la luz, cuestión especialmente relevante en un contexto geopolítico caracterizado por el incremento en las materias primas que se debe, entre otras cuestiones, al encarecimiento del input energía.

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

El objetivo principal de esta actuación era "Mejorar de la eficiencia en el uso de la energía y reducción de las emisiones, mediante la innovación y una gestión inteligente de los servicios ambientales municipales y de la movilidad sostenible, que permitan reducir las aportaciones del Área Funcional al cambio climático y que mejoren la sostenibilidad de las tesorerías municipales", incluido en la Estrategia EDUSI inicial y que ha sido cumplido ya que las nuevas calderas permiten realizar un gasto menor para calentar los edificios públicos, reduciendo el consumo que éstos realizan anteriormente.

De esta forma, otro objetivo de la actuación ha sido el de conseguir una economía más limpia y sostenible, capaz de reducir el consumo energético de los edificios e instalaciones, y realizar una correcta transición hacia un modelo bajo en carbono.

Esto se ha podido realizar gracias a que las nuevas calderas, gracias a la tecnología que incorporan, han sido capaces de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero respecto a las anteriores, pues esta tecnología es menos contaminante, siendo capaz de reducir sustancialmente las emisiones a la atmosfera.



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:

- Elevado consumo energético en las infraestructuras públicas
- Necesidad de mejorar la eficiencia en el uso de la energía y en la reducción de las emisiones
- La necesidad de adecuar las infraestructuras existentes a las nuevas demandas ciudadanas

Estas debilidades y problemas se han resuelto ya que la renovación en las calderas de calefacción en los diferentes edificios públicos ha permitido reducir el consumo de energía que éstos realizan, mejorando claramente la eficiencia energética desde el ámbito local, con la correspondiente reducción en las emisiones que ello supone.

Desde el principio del diseño de la Estrategia se identificó la necesidad de reducir el gasto público energético anual, ya que necesitaba de una gran cantidad de recursos, especialmente en los equipamientos deportivos.

La renovación en las calderas apuesta por la contribución a la eficiencia energética, reduciendo las emisiones de CO₂ y disminuyendo el coste de la factura energética.

Concretamente, esta actuación ha permitido reducir el consumo de energía en el área funcional en 48.875,26 kWh/año, y las emisiones en 25,4 toneladas equivalentes de petróleo de CO₂/año.

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

Con la renovación en las calderas se ha conseguido reducir el consumo de energía que realizaban las anteriores, con la correspondiente reducción del impacto que se ejercía sobre la atmosfera.

Además, se han prevenido situaciones de pobreza energética, ya que estas instalaciones se han realizado en edificios a los acuden personas infantes, y que, además, se encuentran es espacios que tienden a tener situaciones de riesgo de exclusión.

Es importante remarcar que la población que se ha visto beneficiada de estas actuaciones asciende a 33.804 personas entre los tres ámbitos municipales (Hellín, Pozohondo y Socovos).

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

Esta actuación cumple claramente con los criterios de responsabilidad social y sostenibilidad ambiental, ya que su principal objetivo es hacer un uso más racional de los recursos energéticos con los que cuentan los municipios.

Aparte de reducir el coste de la energía, cuestión esencial en un contexto geopolítico caracterizado por el auge en el precio de las materias primas, disminuye el impacto ambiental de consumir este input, reduciendo sustancialmente las emisiones de gases de efecto invernadero.

Además, tiene un claro criterio de desarrollo territorial, pues se ha promovido que esta actuación se realice principalmente en edificios en los que suele acudir la infancia (como escuelas infantiles, centros socioculturales, etc.) y que, además, se han realizado en espacios que tienden a albergar situaciones de vulnerabilidad, por lo que esta actuación es clave para evitar casos de pobreza energética.

7. Sinergias con otras políticas o instrumentos de intervención pública

Desde la Diputación Provincial de Albacete se están realizando diferentes actuaciones para reducir el impacto que supone el consumo de energía tanto a nivel económico como medioambiental, promoviendo diferentes actuaciones que reduzcan el coste económico-ambiental de consumir energía.

Por ello, desde la EDUSI del área funcional de Hellín, se realiza especial hincapié en realizar diferentes actuaciones que apuesten por la descarbonización de la economía, y por modelos más limpios y sostenibles que en general reduzcan el consumo energético que realizan los edificios públicos.

Entre las actuaciones en materia de eficiencia energética, en el Área Funcional de Hellín destacan la sustitución de las luminarias en el centro sociocultural y del Ayuntamiento de Férez, o en la casa de la cultural, el centro sociocultural y la biblioteca de Pozohondo, y en diferentes infraestructuras deportivas de toda el área funcional.

Por último, cabe destacar las inversiones que se han hecho desde la Unión Europea y la Diputación para reducir el consumo energético, como podría ser la renovación del alumbrado en las calles de Hellín, Liétor, Albatana y Tobarra, actuaciones que no han supuesto gasto alguno en los presupuestos municipales.

Desde la Diputación Provincial se tiene un enorme compromiso con el cumplimiento de la Agenda 2030, así como con la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Organización de las Naciones Unidas (ONU), siendo esta actuación un claro ejemplo de cómo desde la administración pública provincial se puede avanzar hacia los mismos.

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

- ODS 7: Energía asequible y no contaminante
- ODS 11: Ciudades y comunidades sostenibles









Una manera de Bacer Europa



Fondo Europeo de Desarrollo Regional