

*Una manera de hacer Europa*



# BUENAS PRÁCTICAS

## Actuaciones Cofinanciadas

ACTUACIÓN COMBINADA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ENERGÍAS RENOVABLES EN LA ASOCIACIÓN A FAVOR DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD INTELECTUAL "VALE" VALLE DE LEGRÍN EN DÚRCAL (GRANADA)

Agencia Andaluza de la Energía

# Programa Operativo de Andalucía

Año 2020

## Fondo Europeo de Desarrollo Regional



## **ACTUACIÓN COMBINADA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ENERGÍAS RENOVABLES EN LA ASOCIACIÓN A FAVOR DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD INTELECTUAL “VALE” VALLE DE LECRÍN EN DÚRCAL (GRANADA)**

Andalucía impulsa un marco energético en el que prima la sostenibilidad, la diversificación, la descarbonización y el alcanzar un elevado grado de autoabastecimiento y donde se prioriza la rehabilitación sostenible. La mejora energética de los edificios es clave para conseguir una mayor sostenibilidad energética en la región, lo que permitirá evolucionar hacia un modelo de ciudad de menor consumo de energía.

Las actuaciones llevadas a cabo por la Asociación a favor de personas con discapacidad intelectual “VALE” Valle de Lecrín, ubicada en Dúrcal (Granada) que dispone, entre otros servicios, de un centro de atención infantil temprana, un centro de día y una residencia de adultos y terapia ocupacional, son un ejemplo de las mejoras que pueden conseguirse con actuaciones enfocadas a la eficiencia energética y a la apuesta por la producción energética con renovables.

La Asociación ha invertido 232.446 € en una instalación fotovoltaica para autoconsumo, en renovar su caldera por otra más eficiente y en un cambio de luminarias por tecnología led de alta eficiencia. Para ello, ha recibido 101.212€ de incentivo de la Junta de Andalucía, de los cuales 80.969€ corresponden a la cofinanciación del 80% por parte del FEDER. Así, con esta actuación se pretende avanzar en la evaluación y mejora de la eficiencia energética de las empresas, en particular las PYME. Y este proyecto ha conseguido, con las tres actuaciones realizadas, evitar a la atmósfera un ahorro estimado de 151 toneladas anuales de CO<sub>2</sub>. Y es que sólo con la instalación de energía solar fotovoltaica para autoconsumo eléctrico que se ha puesto en marcha, se abastece de forma sostenible el 80% de las necesidades energética del centro.



Se considera una Buena Práctica de Proyecto ya que cumple con los siguientes criterios:

### **1. Ha sido convenientemente difundido el papel del FEDER entre los beneficiarios/as, beneficiarios/as potenciales y el público en general:**

El primer elemento de difusión ha sido la colocación de las correspondientes placas informativas en la entrada a la sede de la Asociación. En ellas se difunden cada una de las actuaciones de mejora energética realizadas y cofinanciadas con el FEDER.



Asimismo, la Agencia Andaluza de la Energía tiene en su página web un apartado para la difusión de proyectos de éxito cofinanciados con FEDER, el cual se encuentra registrado en el portal web único de la Autoridad de Gestión, donde se ha realizado la difusión de este proyecto y en el que se puede consultar y descargar su ficha descriptiva:

<https://www.agenciaandaluzadelaenergia.es/es/financiacion/incentivos-2017-2020/fondo-feder-2014-2020>

[https://www.agenciaandaluzadelaenergia.es/sites/default/files/Documentos/Incentivos/buena\\_practica\\_aae\\_06\\_mejora\\_energetica\\_en\\_asociacion\\_discapacitados\\_vale\\_v2.pdf](https://www.agenciaandaluzadelaenergia.es/sites/default/files/Documentos/Incentivos/buena_practica_aae_06_mejora_energetica_en_asociacion_discapacitados_vale_v2.pdf)

**nº06 Actuación combinada de eficiencia energética y energías renovables en Centro de personas con discapacidad**

Proyecto de eficiencia energética en la Iluminación interior y exterior del edificio, así como en la generación de energía térmica, junto con instalación de energía solar fotovoltaica para autoconsumo.

...La instalación de la planta solar fotovoltaica, el cambio de sistema de iluminación por LED y el cambio a iluminación LED, han sido el resultado de la ayuda de la Agencia Andaluza de la Energía en materia de eficiencia energética, así como de la financiación de la Agencia Andaluza de la Energía en materia de energías renovables, y en la misma línea, una serie de acciones dirigidas a mejorar nuestra gestión de áreas para la conservación del Medio Ambiente.

**Manuel Robles Palma, gerente**

Presidente ASOCIACIÓN A FAVOR DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD INTELLECTUAL "VALE" VALLE DE LEORÍN

Localización: Durcal (Granada)

Inversión: 100.000 € (100% por FEDER Andalucía 2014 - 2020)

Financiación: 100% FEDER Andalucía 2014 - 2020

Encargado: Área de Incentivos Construcción Sostenible

Organismo gestor: Agencia Andaluza de la Energía

**Identificación técnica**

Es la reforma y la renovación de equipos e instalaciones para mejorar eficiencia energética, la instalación de sistemas en la sustitución de sistemas anteriores de iluminación por LED y el cambio a iluminación LED que cubrirá las necesidades de climatización y agua sanitaria ACS.

Por su parte, la renovación del abastecimiento de energía por una más eficiente, utilizando un ahorro de energía promedio de un 35%, gracias al uso de tecnología LED de alta eficiencia energética.

En cuanto al uso de energías renovables, el proyecto incluye la generación de electricidad mediante una instalación fotovoltaica que se sitúa en el tejado, permitiendo un ahorro energético y un consumo de CO<sub>2</sub> de 100 toneladas al año, con una potencia de 60 kW, que permitirá autoconsumir casi el 80% de la energía verde generada.

**Impacto de los proyectos:**

- Personas aprovechar las ventajas energéticas ofrecidas por el Sol, mejorando la eficiencia energética que en el presente se tiene y evitando de este modo el gasto y sobrecarga de los costes.
- Personas instaladas en grandes viviendas de 60 kW.
- Autosuficiencia eléctrica de 120.000 kWh/año, con un grado de autosuficiencia del 78%.
- Reducción del 35% de energía primaria en iluminación y climatización.
- Reducción de 101 toneladas anuales de emisión de gases gracias al ahorro de energía eléctrica y térmica en el Centro.
- Uso de tecnologías de alta eficiencia energética en la generación térmica y la iluminación.

**Más sobre el proyecto:**

Se trata de una Asociación de personas con discapacidad en la localidad de Durcal, provincia de Granada.

El proyecto cuenta con una dotación de 83 instalaciones para atender a 200 personas.

Elementos que pasan de ser un proyecto de los fondos FEDER para su cofinanciación:

- Iniciativa por el carácter combinado de las actuaciones desarrolladas, la orientación hacia la mejora del confort de las personas y el alto aprovechamiento de la energía solar fotovoltaica.
- Análisis detallado en el entorno del Centro, y alta calidad ambiental de la instalación, así como el uso de materiales sostenibles y de alta calidad.
- Adaptación de las instalaciones a las personas con discapacidad, así como la accesibilidad de la instalación de la planta solar fotovoltaica, así como el uso de materiales sostenibles y de alta calidad.
- Alta calidad de ejecución de la instalación por el propio equipo, así como el uso de materiales sostenibles y de alta calidad.
- Mitigación del cambio climático al fomentar el uso de energías renovables frente a combustibles fósiles y conseguir una mayor sostenibilidad, así como la protección de personas en situación de vulnerabilidad.

**Impacto en la cultura de autoconsumo:**

El área de influencia del proyecto ayuda enormemente a su finalidad en la zona provincial de Granada en lo que se refiere a las instalaciones objeto del proyecto de energía renovable, en la referencia a la implantación, mantenimiento y desarrollo.

**Mapa de la zona de influencia:**

La tecnología y fabricación de los equipos de generación y control eléctricos, así como para el mantenimiento, se realizan en talleres de países comarcanos.

**Mapa de la zona de influencia:**

Mapa de la zona de influencia del proyecto.

Los principales indicadores del proyecto son: la alta sostenibilidad, el alto aprovechamiento de la energía solar fotovoltaica, el alto aprovechamiento de la energía solar fotovoltaica, el alto aprovechamiento de la energía solar fotovoltaica.

**Mapa de la zona de influencia:**

Mapa de la zona de influencia del proyecto.

Los principales indicadores del proyecto son: la alta sostenibilidad, el alto aprovechamiento de la energía solar fotovoltaica, el alto aprovechamiento de la energía solar fotovoltaica.

Por otro lado, se ha enviado una nota de prensa para la difusión a la ciudadanía de estas actuaciones de mejora energética realizadas gracias a los incentivos del Programa Operativo FEDER a través de los medios de comunicación regionales, provinciales (haciendo especial hincapié en los medios de Granada, al ser la provincia en la que se ubica el proyecto) y entre los medios especializados en energía.

La repercusión de la nota de prensa ha sido bastante amplia, ya que hasta la fecha se ha publicado en 10 medios de comunicación, así como en las páginas web de la actual Consejería de Hacienda y Financiación Europea y de la Agencia Andaluza de la Energía. Y en todas esas apariciones se ha mencionado que la cofinanciación de las actuaciones corresponde al FEDER. Algunos ejemplos:

**ESEficiencia.es**  
Portal de Eficiencia y Servicios Energéticos

**Inicio** | Eficiencia Energética | Mejoras de eficiencia energética con fondos Feder en un centro para personas con discapacidad

**Mejoras de eficiencia energética con fondos Feder en un centro para personas con discapacidad**

Publicado: 19/05/2019

Autosuficiencia fotovoltaica, una caldera más eficiente e iluminación con tecnología LED son las apuestas de la asociación Vale para reducir su factura energética. Esta organización de Granada da apoyo a personas con discapacidad y cuenta con un centro, situado en la localidad de Durcal, que atiende a más de 200 personas de la comarca Valle de Lecrín. Gracias a los incentivos aportados por la Agencia Andaluza de la Energía, la asociación puede llevar a cabo estas medidas con las que se estima un ahorro anual de 20.000 euros en la factura energética del centro.

La Agencia Andaluza de la Energía incentiva con más de 100.000 euros, tres actuaciones de eficiencia energética en el centro de una asociación para personas con discapacidad.

La Agencia Andaluza de la Energía ha incentivado con 101.200 euros, dentro del Programa para el Desarrollo Energético Sostenible de Andalucía cofinanciado con fondos Feder, estas tres actuaciones solicitadas por la asociación Vale.

La Junta de Andalucía ha ofrecido su apoyo a esta asociación sin ánimo de lucro, fundada en 1982 y declarada de utilidad pública, que ha invertido 232.446 euros en una instalación fotovoltaica para autoconsumo, en renovar su caldera por otra más eficiente y en un cambio de luminarias por tecnología led de alta eficiencia.

La administración regional ha contribuido con una ayuda de más del 40% en esta inversión, permitiendo a la entidad amortizarla en apenas seis años. Estas actuaciones también supondrán un ahorro estimado en unas 150 toneladas anuales de CO<sub>2</sub>.

<https://juntadeandalucia.es/organismos/haciendaindustriayenergia/actualidad/noticias/detalle/236106.html>

<https://www.agenciaandaluzadelaenergia.es/es/actualidad/una-asociacion-de-personas-con-discapacidad-de-durcal-ahorrara-20000-euros-al-ano-gracias-la-mejora-energetica>

<https://www.europapress.es/esandalucia/granada/noticia-asociacion-personas-discapacidad-granada-ahorrara-20000-euros-anuales-actuaciones-energeticas-20200515120608.html>

<https://www.eseficiencia.es/2020/05/19/mejoras-eficiencia-energetica-fondos-feder-centro-personas-discapacidad>

<https://www.preferes.es/una-asociacion-granadina-de-personas-con-discapacidad-ahorrara-20-000-euros-mejorando-su-eficiencia/>

<https://www.granadaesnoticia.com/bxx-durcal/una-asociacion-de-personas-con-discapacidad-ahorrara-20-000-e-anuales-gracias-a-actuaciones-de-mejora-energetica>

<https://www.lavanguardia.com/local/sevilla/20200515/481151402436/una-asociacion-de-personas-con-discapacidad-ahorrara-20000-euros-anuales-con-actuaciones-de-mejora-energetica.html>

Por su parte, la Dirección General de Fondos Europeos de la Junta de Andalucía ha realizado un reportaje para difusión en el boletín digital que publica mensualmente, concretamente en el número 116 de noviembre de 2020:

<https://www.juntadeandalucia.es/economiaconocimientoempresasuniversidad/fondoseuropeosenandalucia/boletin/newsletter/newsletter1420.php?idNews=79>

Este reportaje también se ha publicado en las redes sociales de la DG de Fondos Europeos: [https://youtu.be/R7\\_Zt5ch\\_20](https://youtu.be/R7_Zt5ch_20)

Asimismo, las demás instituciones de la Junta de Andalucía como la actual Consejería de Hacienda y Financiación Europea, la Delegación del Gobierno en Granada y la Agencia Andaluza de la Energía han realizado publicaciones en Twitter para dar a conocer las actuaciones de mejora energética que ha realizado la Asociación Vale gracias al FEDER. Pueden verse dichas publicaciones aquí:



El alcance en redes se ha visto además multiplicado al haber compartido algunas de las publicaciones referentes al proyecto en perfiles como el del entonces Consejero de Hacienda Industria y Energía o el de la Junta de Andalucía (este último tiene en Twitter más de 170.000 seguidores).

La propia Asociación beneficiaria de los incentivos también ha compartido algunas de las publicaciones en sus perfiles de redes sociales, lo que ha dado a conocer el proyecto y su cofinanciación por FEDER entre los seguidores de la Asociación: [https://twitter.com/Asoc\\_Vale](https://twitter.com/Asoc_Vale)

La Agencia Andaluza de la Energía creó un hashtag para la difusión desde sus perfiles de los proyectos cofinanciados por FEDER, #Proyecto de Éxito Andalucía FEDER, que también se ha utilizado en esta ocasión.



## **2. La actuación incorpora elementos innovadores:**

El carácter innovador de las actuaciones de mejora energética realizadas por la Asociación Vale radica sobre todo en la forma de generar su propia energía a través de una instalación de autoconsumo, en la forma de ahorrarla y ser más eficiente a través de la renovación de la caldera para dar cobertura a la climatización y el agua caliente sanitaria, así como en la introducción de tecnología led de alta eficiencia para el alumbrado interior y exterior.

A eso hay que sumar otro elemento innovador como es la incorporación de un sistema que permite realizar un seguimiento de la energía generada por la instalación fotovoltaica, facilitando así poder revisar parámetros como la contratación eléctrica y, más concretamente, la potencia contratada y el término fijo asociado, adecuando dichos parámetros a las necesidades energéticas reales de la Asociación.

Además, la nueva caldera instalada cuenta también con un elemento innovador, al ser compatible con el uso de TICs para la medición y seguimiento energético, lo que permite asegurar el correcto funcionamiento de las instalaciones y su óptimo funcionamiento.



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

Son varios los objetivos por los que la Asociación a favor de personas con discapacidad intelectual “VALE” Valle de Lecrín ha llevado a cabo las inversiones en actuaciones de mejora energética.

El primero de ellos es el ahorro energético y consecuentemente económico, ya que un uso más eficiente de los recursos supone que éstos pueden ser destinados al objeto de la asociación. Y las actuaciones realizadas han resultado adecuadas para la consecución de este objetivo, ya que se calcula un ahorro de 20.000 euros anuales en la factura energética, cantidad que ahora puede dedicarse a proyectos de carácter social para atender a las personas con discapacidad intelectual y a sus familias.

Otro resultado conseguido, y que era prioritario para la Asociación, era aumentar el confort y bienestar de los usuarios de sus instalaciones. Con la renovación de la caldera por otra con una muy alta clasificación energética, que da cobertura a la climatización y el agua caliente sanitaria, y que además es compatible con el uso de TIC para medición y seguimiento energético, se asegura su correcto mantenimiento y un óptimo funcionamiento, que redundará en el bienestar de los usuarios. Además, ese nuevo sistema es compatible con el uso de calefacción a través de suelo radiante en la nave-taller, mejorando la confortabilidad en el uso de esa parte del centro. También el aumento de la calidad en la iluminación interior y exterior, al cambiar la existente por otra con tecnología LED de alta eficiencia, ha tenido una incidencia positiva en el bienestar y comodidad de usuarios y trabajadores.



## **4. Contribución a la resolución de un problema o debilidad regional:**

Las actuaciones de mejora energética llevadas a cabo en la Asociación contribuyen a resolver un problema ambiental y energético derivado de la alta intensidad de uso de combustibles fósiles en el sector asistencial andaluz.

Este tipo de centros realizan un consumo intensivo de energía, puesto que están operativos las 24 horas del día, los 365 días del año. Y además, su correcto funcionamiento implica unos requisitos especiales, tanto de climatización como de calidad del aire y control de enfermedades.

Por ello, el haber realizado todas estas actuaciones de mejora energética y uso de energías renovables en la sede de esta Asociación puede tener un carácter ejemplarizante entre otras entidades de su sector, ya que además de resolver los problemas derivados del uso de combustibles fósiles, como son las emisiones contaminantes o una alta factura energética, se ha aumentado el confort de los usuarios y se ha conseguido un importante ahorro económico que puede destinarse a las propias actividades asistenciales del centro, con un importante impacto en la viabilidad económica de la Asociación.



### **5. Tiene un alto grado de cobertura sobre la población a la que va dirigida:**

La Asociación a favor de las personas con discapacidad intelectual “VALE” ubicada en Dúrcal (Granada) atiende directamente a más de 200 personas de la Comarca del Valle de Lecrín, que posee una población aproximada de 23.000 habitantes y engloba los pueblos de El Padul, Dúrcal, Villamena, Nigüelas, Albuñuelas, El Valle, Lecrín y El Pinar, así como a personas de comarcas limítrofes y de Granada capital.

En ella trabajan 83 personas y cuenta con una Unidad de Estancia Diurna con Terapia Ocupacional, una Residencia de Ancianos, un Centro de Atención Infantil Temprana y una Residencia de Gravemente Afectados. Por ello, las actuaciones realizadas tienen un alto grado de cobertura sobre la población ya que incide sobre los usuarios de las distintas unidades del centro y sobre sus familias, sobre los trabajadores de la Asociación, y en general sobre toda la zona de influencia de la misma, que es bastante amplia.

La cobertura sobre usuarios y empleados ha sido del 100%, a lo que hay que sumar que el ahorro conseguido con las actuaciones de mejora energética se va a destinar a las actividades asistenciales del centro, lo que puede suponer además un incremento del número de personas directamente beneficiadas por estas acciones.



### **6. Se han tenido en cuenta los criterios horizontales de igualdad de oportunidades y no discriminación, la sostenibilidad ambiental y/o la responsabilidad social:**

La sostenibilidad ambiental ha sido uno de los criterios principales a tener en cuenta en las actuaciones realizadas, al haber apostado por el uso de recursos energéticos autóctonos (el sol) con la instalación de energía solar fotovoltaica para autoconsumo, y por la eficiencia energética con el cambio de la caldera y la iluminación.

Los criterios de responsabilidad social, igualdad de oportunidades y no discriminación son intrínsecos a la naturaleza de la Asociación, que se dedica a dar servicio a personas con discapacidad intelectual y a sus familias.



### **7. Sinergias con otras políticas o instrumentos de intervención pública:**

La actuación potencia las sinergias con varios instrumentos de intervención pública. Lo hace con la Estrategia Energética de Andalucía 2020, que en sus Planes de Acción incluye medidas de mejora energética en edificios públicos dependientes de la Dirección General de Personas con Discapacidad e Inclusión de la Consejería de Igualdad, Políticas Sociales y Conciliación.

También con la Ley de fomento de las energías renovables y del ahorro y eficiencia energética en Andalucía, que promueve la realización de actuaciones como las que se han llevado a cabo en la Asociación. Y con la Ley de los Derechos y la Atención a las Personas con Discapacidad en Andalucía, colectivo del que se ocupa la Asociación VALE.



*Una manera de hacer Europa*



**Fondo Europeo de Desarrollo Regional**