

# Nº10

## Actuaciones de mejora energética en los procesos productivos, instalaciones y edificios de pymes andaluzas



AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

### OBJETO DEL PROYECTO

Mejora del ahorro y la eficiencia energética e instalación de energías renovables en los procesos productivos, instalaciones y edificios de 800 pymes y autónomos de Andalucía.

### PROMOTOR

800 pymes y autónomos de Andalucía.

### LOCALIZACIÓN

372 municipios andaluces de Almería, Cádiz, Córdoba, Granada, Huelva, Jaén, Málaga y Sevilla.

### INVERSIÓN (IVA incluido)

182.404.035 €

### INCENTIVO CONCEDIDO

54.148.057 €

### AYUDA DE LA UNIÓN EUROPEA

43.318.445,6 € procedentes del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020 (80% del incentivo total concedido).

### GESTOR DEL PROYECTO

Agencia Andaluza de la Energía

### ENCUADRE EN EL PROGRAMA "ANDALUCÍA ES MÁS"

#### Construcción Sostenible



#### Pyme Sostenible



#### Redes Inteligentes



Andalucía es más  
Programa para el  
Desarrollo Energético  
Sostenible de Andalucía



## DESCRIPCIÓN TÉCNICA



Andalucía es más  
Programa para el  
Desarrollo Energético  
Sostenible de Andalucía

Los autónomos y las pequeñas y medianas empresas de Andalucía son actores imprescindibles en el desarrollo energético sostenible de la región y la descarbonización de la economía andaluza. Conscientes de ello, 800 autónomos y pymes andaluzas han llevado a cabo 1.809 proyectos que han mejorado la eficiencia energética de sus procesos productivos, instalaciones y edificios.

La puesta en marcha de líneas de ayudas adaptadas específicamente a las necesidades de las pymes andaluzas ha supuesto que éstas puedan llevar a cabo actuaciones de eficiencia energética y reformas para optimizar sus instalaciones y procesos, aprovechamiento de energías residuales, sustitución de combustibles tradicionales por otros menos contaminantes o la implantación de soluciones inteligentes para la evaluación y gestión de la energía. También la instalación de energías renovables, tanto para una mayor eficiencia de los procesos productivos como para la producción de electricidad, así como a la mejora del aislamiento tanto desde el interior o exterior, la sustitución de ventanas por otras más eficientes, la renovación de equipos de climatización o proyectos de iluminación. Además de proyectos para la descarbonización del transporte, como la implantación de puntos de recarga o la adquisición de vehículos eficientes para transporte público.

Entre las actuaciones ejecutadas para la mejora de los procesos productivos destacan los 196 proyectos destinados a aumentar la eficiencia energética, que han recibido 19,8 millones de euros de incentivo, así como el uso de energías renovables para la mejora de los procesos productivos, que con 427 proyectos ha sido la actuación más demandada por parte de las pymes andaluzas, recibiendo 11,7 millones de euros en ayudas, que abarcan en su mayor parte instalaciones fotovoltaicas aunque también se han realizado proyectos de producción y logística de la biomasa, de solar térmica, cogeneración y de energía solar concentrada.

Por lo que respecta a las actuaciones para la mejora del ahorro y la eficiencia energética en sus instalaciones, las pequeñas y medianas empresas andaluzas han realizado 1.099 proyectos, para los que han recibido 19 millones de euros de incentivo y entre los que destacan las 604 instalaciones fotovoltaicas puestas en marcha, y que es la actuación más demandada, seguida de la renovación de equipos de climatización y de iluminación y el cambio de ventanas por otras más eficientes.

En cuanto a proyectos para la descarbonización del transporte, las pymes andaluzas han desarrollado 87 proyectos, recibiendo una ayuda FEDER de 3,4 millones de euros, fundamentalmente para puntos de recarga.

## IMPACTO DEL PROYECTO

La implantación de medidas de ahorro energético y energías renovables en sus procesos y maquinarias junto a la mejora energética en sus edificios y fábricas ha tenido una repercusión directa en la reducción del gasto energético y un ahorro en la factura de la luz, lo que redundará en un aumento de la competitividad de la pyme andaluza.

Las inversiones realizadas por las pymes andaluzas han supuesto un ahorro de energía de 25,7 millones de kWh/año y un ahorro estimado de cerca de 7 millones de euros. Esto les ha permitido ser más competitivos al reducir los costes energéticos vinculados a su actividad.

También se ha aumentado el confort térmico en los lugares de trabajo, al llevar a cabo actuaciones como la mejora del aislamiento, el cambio de ventanas o la renovación de equipos de climatización, a la vez que se ha cumplido un objetivo medioambiental, al dejar de emitir a la atmósfera 419.600,5 t<sub>n</sub>CO<sub>2</sub> anuales, el equivalente a la retirada de más de 210.000 vehículos.



**25,7 millones**  
**kW/año**  
**Ahorro energético**  
**estimado**

**419.600,5**  
**t<sub>n</sub>CO<sub>2</sub>**  
**Reducción de emisiones**  
**a la atmósfera**

**1.908 actuaciones**  
**de 800**  
**pymes y autónomos**

**7.000.000**  
**euros/anuales**  
**Ahorro económico estimado**

**48%**  
**Penetración en**  
**el territorio.**

## EL PROMOTOR

Las pequeñas y medianas empresas y los autónomos andaluces han sido los promotores de los 1.809 proyectos realizados en 372 municipios de todas las provincias de Andalucía: Almería, Cádiz, Córdoba, Granada, Huelva, Jaén, Málaga y Sevilla.



## MOTIVACIÓN

De tipo económico, con el objetivo de reducir su factura energética. También de tipo ambiental y buscando aumentar el confort en los lugares de trabajo.

MEJORA ECONÓMICA

MEJORA AMBIENTAL

SALUBRIDAD Y CONFORT



## REPERCUSIÓN EN LA CADENA DE VALOR

Las actuaciones se han llevado a cabo en 372 municipios andaluces de un total de 785, lo que supone un 48% de penetración en el territorio y la presencia en todas las provincias: Andalucía, Cádiz, Córdoba, Granada, Huelva, Jaén, Málaga y Sevilla.

A ello se suma la incidencia en el tejido empresarial local y comarcal, cuyas empresas instaladoras y suministradoras de equipos se han visto beneficiadas por la actividad generada al realizar estas mejoras energéticas.



Andalucía es más  
Programa para el  
Desarrollo Energético  
Sostenible de Andalucía

## CRITERIOS MÁS RELEVANTES PARA SER CONSIDERADO UN PROYECTO DE ÉXITO COFINANCIADO CON FONDOS FEDER

- El proyecto tiene un **carácter innovador** ya que las medidas de ahorro y eficiencia energética en sus procesos productivos y sus instalaciones que han llevado a cabo las pymes andaluzas se basan en la incorporación de elementos innovadores, con actuaciones como el uso de TICs para la medición y el seguimiento energético, el aprovechamiento de energías residuales o el uso de tecnologías innovadoras en lugar de otras menos eficientes. También al establecerse condiciones específicas de carácter innovador en actuaciones consideradas más tradicionales, dando mayor porcentaje de incentivo a soluciones avanzadas. Y en el propio carácter del proyecto, que establece líneas específicas de ayudas adaptadas a las necesidades de las pymes andaluzas.
- Adecuación de los resultados a los objetivos de ahorro energético, económico y reducción de emisiones**, al haberse reducido la demanda energética en 25,7 millones de kWh/año y ahorrarse 7 millones de euros al año, además de dejar de emitir a la atmósfera 419.600,5 tnCO<sub>2</sub> anuales.
- Contribuye a resolver el problema** de los excesivos costes energéticos vinculados a procesos y maquinarias, así como instalaciones poco eficientes, más aún en un contexto de fuertes incrementos de los precios de la energía que lastran los resultados empresariales y hacen en muchos casos inviables determinados negocios o industrias con un alto consumo energético.
- Amplia difusión de la contribución de los Fondos FEDER** entre la ciudadanía andaluza, teniendo en cuenta que las actuaciones se han realizado en 372 municipios andaluces, lo que supone un 48% de penetración en el territorio y el área de influencia del proyecto engloba toda Andalucía.