

# Energías renovables térmicas y eficiencia energética, CLAVES para la transición energética y la mitigación del cambio climático en España

Miércoles 4 de octubre

## PROGRAMA PARA EL DESARROLLO ENERGÉTICO SOSTENIBLE DE ANDALUCÍA

BioPlat 

geoplat

SHUSAT

Platforma  
tecnológica española de  
eficiencia energética



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE ECONOMÍA, INDUSTRIA  
Y COMPETITIVIDAD

María José Colinet  
AGENCIA  
ANDALUZA DE LA  
ENERGÍA



Estrategia Energética  
ANDALUCÍA 2020

*Sistema energético bajo en carbono, sostenible y de calidad, basado en el aprovechamiento de los recursos autóctonos sostenibles y en la eficiencia energética, para asegurar el abastecimiento energético, mejorar la competitividad y proteger el medio ambiente.*

- 25%** Reducción del consumo tendencial de energía primaria
- 25%** Aporte renovable al consumo final bruto
- 5%** Autoconsumo de la energía eléctrica generada con fuentes renovables
- 30%** Descarbonización del consumo de energía respecto a 2007
- 15%** Mejora de la calidad de suministro energético



Estrategia Energética  
ANDALUCÍA 2020

**PROGRAMAS (5)**

**56 actuaciones**



**2 PLANES DE ACCIÓN**

**Plan de Acción 2016-2017**  
**117 acciones**



**Andalucía es más**  
Programa para el  
Desarrollo Energético  
Sostenible de Andalucía



**Orden de 23 de diciembre de 2016, por la que se aprueban las bases reguladoras para la concesión de incentivos para el desarrollo energético sostenible de Andalucía en el período 2017-2020.**



**Andalucía es más**  
Programa para el Desarrollo Energético Sostenible de Andalucía

*Rehabilitación energética de edificios, arquitectura de la luz, energías renovables, mejora energética de instalaciones en edificios y ciudades.*

227 M€  
77 medidas

## CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE

OPORTUNIDADES DE DESARROLLO INDUSTRIAL y EMPRESARIAL

EDIFICIOS SOSTENIBLES PARA CIUDADES INTELIGENTES

CIUDAD SOSTENIBLE y CONECTADA

MEJOR OFERTA DE BIENES y SERVICIOS



PYME SOSTENIBLE



REDES INTELIGENTES

*Mejora energética de procesos, energías renovables, cogeneración, calores residuales y eficiencia energética. Uso de TIC e implantación de Sistemas de Gestión Energética. Comunicación de la sostenibilidad.*

*Inteligencia en las redes eléctricas, calidad de suministro, movilidad sostenible, adquisición y recarga de vehículos alternativos, energías renovables para la movilidad. Sensibilización de la ciudadanía.*





**CONSTRUCCIÓN  
SOSTENIBLE**

164 M€

Ciudadanos  
CCVV  
Autónomos  
PYMEs  
Entidades Locales  
Agencias JA  
Otras entidades

Resolución de 21 de abril de 2017. de la Dirección Gerencia de la Agencia Andaluza de la Energía, por la que se convoca para los años 2017-2020 la línea de incentivos Construcción Sostenible



**PYME SOSTENIBLE**

36 M€

Autónomos  
PYMEs  
Otras entidades

Resolución de 5 de junio de 2017, de la Dirección Gerencia de la Agencia Andaluza de la Energía, por la que se convoca para los años 2017-2020 la línea de incentivos Pyme Sostenible



**REDES INTELIGENTES**

27 M€

Ciudadanos  
Autónomos  
Empresas  
Entidades públicas  
Otras entidades

Resolución de 28 de julio de 2017. de la Dirección Gerencia de la Agencia Andaluza de la Energía, por la que se convoca para los años 2017-2020 la línea de incentivos Redes Inteligentes

SÚMATE AL PROGRAMA

QUÉ SE INCENTIVA

RESUMEN DE INCENTIVOS POR SECTORES

SOLICITA UN INCENTIVO

JUSTIFICA TU EXPEDIENTE



## PROGRAMA DE INCENTIVOS PARA EL DESARROLLO ENERGÉTICO SOSTENIBLE DE ANDALUCÍA HASTA 2020

La Agencia Andaluza de la Energía pone a tu disposición este soporte interactivo para facilitarte el acceso al nuevo Programa de Incentivos para el Desarrollo Energético Sostenible de Andalucía. Aquí encontrarás toda la información relativa a los requisitos y procedimientos necesarios para sumarte al Programa y solicitar un incentivo.



**Andalucía es más**  
Programa para el  
Desarrollo Energético  
Sostenible de Andalucía

<https://www.agenciaandaluzadelaenergia.es/soporteinteractivoOrden/>



### TRAMITA TU SOLICITUD DE COLABORACIÓN

Comienza a tramitar tu solicitud de colaboración para poder beneficiarte de las ventajas del programa.



### TRAMITA TU SOLICITUD DE INCENTIVOS

Comienza a tramitar tu solicitud de incentivos para poder beneficiarte de los incentivos del programa.



### FONDOS FEDER

FEDER promueve la cohesión económica y social en regiones de la Unión Europea.



### RESUELVE TUS DUDAS

Responde a tus dudas en "Preguntas frecuentes" o ponte en contacto con nosotros.



## Tecnologías de aprovechamiento Térmico de Energías Renovables



**Andalucía es más**  
Programa para el  
Desarrollo Energético  
Sostenible de Andalucía

### básicas

#### CONSTRUCCIÓN

- Instalaciones de EERR: aerotermia, biomasa, geotermia, hidrotermia o solar térmica.

#### PYME.

- Nuevos sistemas o mejora energética en instalaciones de EERR.
- Actuaciones para el desarrollo de la cadena de la biomasa: producción, logística de biomasa, que abarquen una parte de la cadena.

### avanzadas

#### CONSTRUCCIÓN

- Calderas de biomasa de alto rendimiento.
- Grandes sistemas solares térmicos.
- Soluciones renovables combinadas o sistemas urbanos de calefacción y/o refrigeración con EERR.

#### PYME

- Grandes instalaciones solares térmicas para procesos o nuevos sistemas de EERR, con alta eficiencia, grado de autoconsumo o uso de tecnologías innovadoras.
- Grandes instalaciones solares térmicas para procesos o nuevos sistemas de EERR, identificadas en auditorías energéticas, ejecutadas y usadas por empresas que tengan sistemas de gestión energética certificados 50.001, incluyéndose sistemas de seguimiento energético y control a distancia..
- Actuaciones para el desarrollo de la cadena de la biomasa: producción, logística de biomasa, que abarquen toda la cadena.

## Tecnologías de aprovechamiento Térmico de Energías Renovables



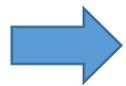
**CONSTRUCCIÓN  
SOSTENIBLE**

- Biomasa.
- Solar.
- Geotermia y otros basados en los sistemas de bomba de calor

*“Intensidad Incentivo FIJA en función características y condiciones proyecto”*

### NUEVAS ACTUACIONES

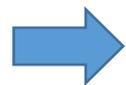
**Intensidad incentivo  
30 % - 85 % (máximo)  
90 % Centros educativos**



**General**  
Integración arquitectónica  
Ámbito prioritario RIS3 o uso TIC medición y seguimiento energético  
Tecnologías incluidas NER300  
Actuaciones en edificios de entidades locales  
Rehabilitación energéticas en viviendas sociales

### MEJORA YA EXISTENTES

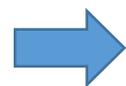
**Intensidad incentivo  
35 % - 85 % (máximo)**



**General**  
Ámbito prioritario RIS3 o uso TIC medición y seguimiento energético  
Servicios municipales municipios de menos 20.000 hab.  
Actuaciones en edificios de entidades locales  
Rehabilitación energéticas en viviendas sociales

### SERVICIOS ENERGÉTICOS

**Intensidad incentivo**



**+5 % General  
+10% Específicos**





PYME SOSTENIBLE

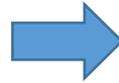
*“Intensidad Incentivo FIJA en función características y condiciones proyecto”*

## Tecnologías de aprovechamiento Térmico de Energías Renovables

- Biomasa.
- Solar.
- Geotermia y otros basados en los sistemas de bomba de calor

### NUEVAS ACTUACIONES

**Intensidad 30 % - 45 %**



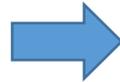
General

Tecnologías incluidas NER300

Actuaciones a través de entidad colaboradora

### MEJORA YA EXISTENTES

**Intensidad 25 % - 30 %**



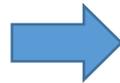
General

Tecnologías incluidas NER300

Actuaciones a través de entidad colaboradora

### LOGÍSTICA DE BIOMASA

**Intensidad 35 % - 50 %**

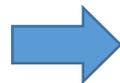


General

Uso de TIC para medición y seguimiento energético

### SERVICIOS ENERGÉTICOS

**Intensidad incentivo**



**+5 % General**

**+10% Contrato de rendimiento energético**

**Soluciones avanzadas: +10% - +15%**



# MUCHAS GRACIAS

[mariajose.colinet@juntadeandalucia.es](mailto:mariajose.colinet@juntadeandalucia.es)

BioPlat 

  
geoplqt

  
SOPLAT

  
Plataforma  
tecnológica española de  
ciencia energética



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE ECONOMÍA, INDUSTRIA  
Y COMPETITIVIDAD