

Impulso al desarrollo energético sostenible de Andalucía

Convocatorias OT4 Comunidad Autónoma de Andalucía

Pleno de la Red REBECA
07 de febrero de 2018



Agencia Andaluza de la Energía
CONSEJERÍA DE EMPLEO, EMPRESA Y COMERCIO



La energía es un factor clave para el desarrollo económico, así como para la cohesión social y territorial.

eficiencia

bienestar

oportunidades profesionales

nuevos yacimientos de empleo

ahorro

servicios públicos

salud

desarrollo local



Andalucía es más
Programa para el
Desarrollo Energético
Sostenible de Andalucía

Índice

1. El OT4 en el PO FEDER Andalucía 2014 - 2020.
2. Lógica de intervención.
3. El camino recorrido: lecciones aprendidas.
4. Andalucía es más, el nuevo programa.
5. Primeros resultados.
6. Actuaciones de acompañamiento.



Agencia Andaluza de la Energía
CONSEJERÍA DE EMPLEO, EMPRESA Y COMERCIO

1. El OT4 en el PO FEDER Andalucía.

a) Asignación de **434.168.901 euros** de ayuda, sobre un total de 3.200.907.333 euros, lo que supone un **13,6%** del total

b) Dos órganos gestores

- Consejería de Empleo, Empresa y Comercio - Agencia Andaluza de la Energía
- Consejería de Fomento y Vivienda

Prioridades de Inversión	Porcentaje
4.2 Fomento de la eficiencia energética y el uso de energías renovables por parte de las empresas.	12,69%
4.3 Apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas.	43,88%
4.4 Desarrollo y aplicación de sistemas de distribución inteligentes en las redes que operen con baja y media tensión.	2,74%
4.5 Fomento de estrategias de reducción del carbono para todo tipo de territorio, especialmente las zonas urbanas, incluido el fomento de la movilidad urbana multimodal sostenible y las medidas de adaptación con efecto de mitigación.	40,70%



Operaciones Seleccionadas por el 85% del total del Eje 4

Principales Operaciones contempladas por FOMENTO Y VIVIENDA

PRIORIDAD DE INVERSIÓN 4.3: DENOMINACIÓN OPERACIÓN	COSTE OPERACIÓN
Mejora energética parque público residencial	8.590.909 €

PRIORIDAD DE INVERSIÓN 4.5: DENOMINACIÓN OPERACIÓN	COSTE OPERACIÓN
Prolongación de la línea 1 metro Sevilla con Alcalá de Guadaira	112.982.350 €
Instalac.de marquesinas-refugio y postes indicativos	1.773.000 €
Vías ciclistas, señal. y aparcamiento en Huelva	3.263.333 €
Vía Ciclista, señali. apar. Cádiz extramuros	3.032.000 €
Vía Ciclista, señali. apar. Cádiz casco antiguo	2.728.000 €
Vías ciclistas en c.histórico y Av.del Brillante(CO)	2.595.449 €
Pasarela ciclopeatonal SE-30 PK 13+750 Sevilla	1.807.275 €
Vía Ciclista Conexión:Valdezorras-Aerop.Viejo-Alcosa	1.667.361 €
Pasarela ciclopeatonal SE-30 PK 13+750 Sevilla	1.573.162 €
Vías ciclistas, señal. y aparcamiento en Huelva	3.263.333 €
Vía Ciclista, señali. apar. Cádiz extramuros	3.032.000 €
Vía Ciclista, señali. apar. Cádiz casco antiguo	2.728.000 €
Vías ciclistas en c.histórico y Av.del Brillante(CO)	2.595.449 €
Pasarela ciclopeatonal SE-30 PK 13+750 Sevilla	1.807.275 €
Vía Ciclista Conexión: Valdezorras-Aerop.Viejo-Alcosa	1.667.361 €
Pasarela ciclopeatonal SE-30 PK 13+750 Sevilla	1.573.162 €



Agencia Andaluza de la Energía
CONSEJERÍA DE EMPLEO, EMPRESA Y COMERCIO

2. Lógica de intervención.



CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPLEO

Agenda por el empleo

PLAN ECONÓMICO DE ANDALUCÍA 2014-2020

ESTRATEGIA PARA LA COMPETITIVIDAD

2014-2020

CONSEJERÍA DE EMPLEO, EMPRESA Y COMERCIO



ESTRATEGIA DE INNOVACIÓN DE ANDALUCÍA 2020

RIS3 ANDALUCÍA



ESTRATEGIA ENERGÉTICA DE ANDALUCÍA 2020

Andalucía, eficiente por naturaleza

CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE en Andalucía

Plan Integral de Fomento para el Sector de la Construcción y Rehabilitación Sostenible de Andalucía

Horizonte 2020

Habitando Andalucía



Agencia Andaluza de la Energía
CONSEJERÍA DE EMPLEO, EMPRESA Y COMERCIO



Programa Operativo de Andalucía 2014 - 2020

Una manera de hacer Europa

FEDER - ESPAÑA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional

Unión Europea

CCI: 2014ES16RFOP003

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE ECONOMÍA, PRESUPUESTOS Y FUNCIONES PÚBLICAS

SECRETARÍA DE ESTADO DE PRESUPUESTOS Y GASTOS
DIRECCIÓN GENERAL DE FONDOS EUROPEOS





ANDALUCÍA TIENE UNA ESTRATEGIA

viene desarrollando una política de transformación energética

buscando un sistema energético más eficiente, diversificado y estable, basado en la eficiencia energética y el uso de las energías renovables.

Uso eficiente e inteligente de la energía, priorizando recursos autóctonos sostenibles y autoconsumo.

Actuar desde la demanda:
Ciudadano como protagonista.

Calidad de suministro energético:
Modelo inteligente y descentralizado.

Principios orientadores

Sectores de las EERR y eficiencia energética, motores de la economía andaluza.

E-optimizar la Administración Pública: Instalaciones eficientes y criterios de gestión orientados al ahorro energético.



Agencia Andaluza de la Energía
CONSEJERÍA DE EMPLEO, EMPRESA Y COMERCIO



A 2020

↓ 25%

Reducción
consumo
tendencia de
energía
primaria

↑ 25%

Aportación con
energías
renovables
sobre consumo
final bruto de
energía

↑ 5%

Autoconsumo
de la energía
eléctrica
generada con
fuentes
renovables

↓ 30%

Descarbonizar el
consumo de
energía respecto
al valor 2007

↑ 15%

Mejora de la
calidad de
suministro
eléctrico



RIS³
ANDALUCÍA

Búsqueda de un modelo que favorezca el crecimiento de un tejido productivo **innovador y competitivo** andaluz.

Impulso a sectores o ámbitos con **potencial de crecimiento y de generación de empleo.**



Requiere una concentración de los esfuerzos en las áreas que permitan la **especialización de las regiones.**

Mejorar la capacidad de las pymes para que encuentren **nuevas fuentes de crecimiento.**



Agencia Andaluza de la Energía
CONSEJERÍA DE EMPLEO, EMPRESA Y COMERCIO

Necesidad de concentración en el PO regional

- Potencial de ahorro elevado en el ámbito empresarial e industrial.
- Recurso abundante en fuentes renovables tanto para uso final eléctrico como térmico.
- La industria Andaluza tiene una intensidad energética superior a la nacional (en 2014, de 191 tep/M€ frente al 120 tep/M€ nacional).



- Altas posibilidades de actuación, debido a la antigüedad y mal estado energético del parque edificatorio (84% de edificios con letra peor que E y más de la mitad construidos antes de 1.980).
- Pocas instalaciones centralizadas en edificios plurifamiliares.
- Potencial para el autoconsumo y la gestión energética profesionalizada.

OE040201 Avanzar en la evaluación y mejora de la eficiencia energética en las empresas, en particular las PYME.

OE040202. Fomento del uso de las energías renovables en las empresas, en particular las PYME.

- Agotamiento del modelo centralizado de generación de energía
- Infraestructuras y calidad de los servicios energéticos.
- Descarbonización del sector del transporte.

OE040301. Mejorar la eficiencia energética y reducción de emisiones de CO2 en la edificación y en las infraestructuras y servicios públicos.

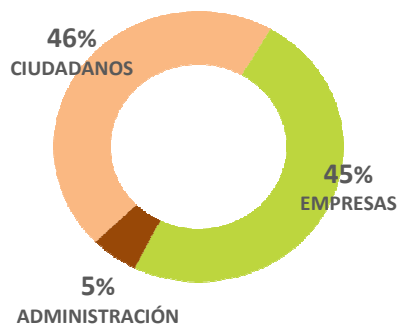
OE040302. Aumentar el uso de las energías renovables para producción de electricidad y usos térmicos en edificación y en infraestructuras públicas



OE040402. Mejorar las redes de distribución dirigidas hacia las Smart grids o redes inteligentes a través de inversión en sistemas TICS

3. El camino recorrido: lecciones aprendidas.

Resultados obtenidos desde 2009 a 2015
Programas A+ y Construcción Sostenible



136.095
PROYECTOS

INVERSIÓN
1.305
MILLONES DE EUROS

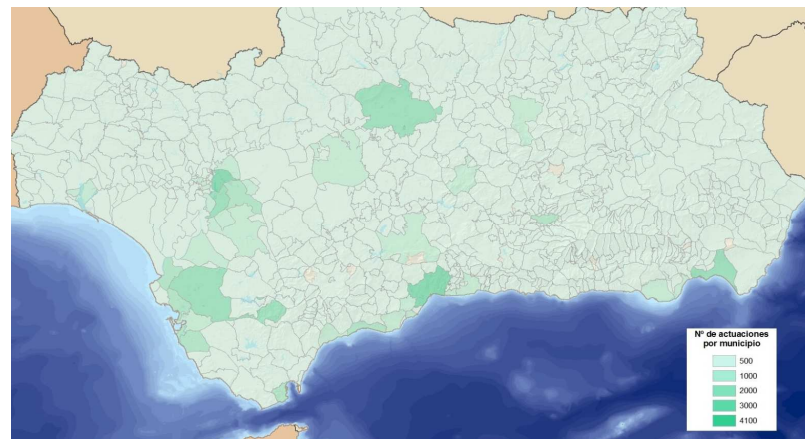
Efecto multiplicador de las inversiones públicas y privadas

en el ahorro y la mayor competitividad



Efecto sobre la cohesión territorial

en el desarrollo local de forma homogénea en el territorio



Efecto sobre las empresas especializadas

Contribuyendo a una oferta de mayor valor

EMPRESAS COLABORADORAS en
83%
de los MUNICIPIOS ANDALUCES CON MÁS DE 5.000 HAB



1.488
EMPRESAS PROSOL
ENERGÍAS RENOVABLES



8.302
EMPRESAS



Agencia Andaluza de la Energía
CONSEJERÍA DE EMPLEO, EMPRESA Y COMERCIO



ACTUACIONES EN
765
MUNICIPIOS
de los 771 municipios andaluces



44%
DE LAS AYUDAS
en municipios de menos
de 20.000 habitantes

Contribución a la cohesión social en Construcción Sostenible

y a la mejora de la calidad de vida de las personas

1.200 tep anuales de ahorro que suponen una reducción de la factura acumulada de **18 MM€**



7.000 familias de bajos ingresos ya disfrutan de viviendas mejor aisladas, más confortables y económicas

Impacto en sectores estratégicos de la economía andaluza

sector turístico, comercial o asistencial o de la salud



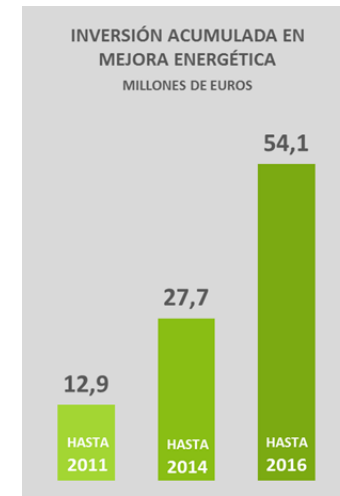
Agencia Andaluza de la Energía
CONSEJERÍA DE EMPLEO, EMPRESA Y COMERCIO

Mejora de los servicios públicos gracias a la inversión pública de las entidades locales



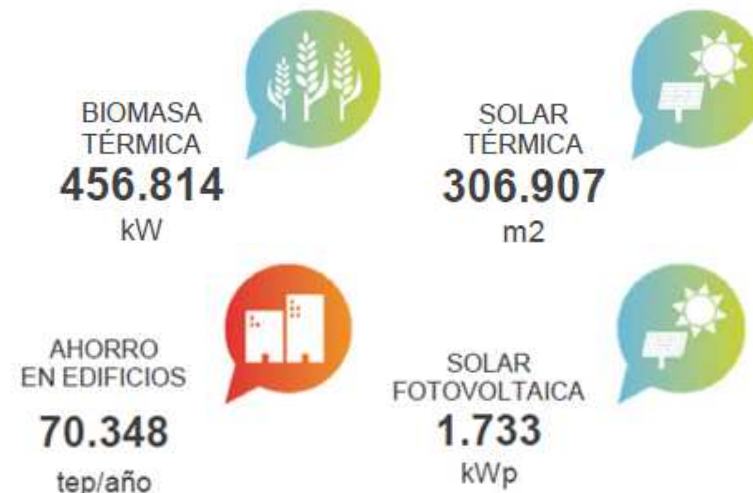
91
ESTUDIOS o
AUDITORÍAS
ENERGÉTICAS

218
PROYECTOS TÉRMICOS
ENERGÍAS RENOVABLES



Impacto energético y medioambiental

evitando 2,5 millones de ton / año CO₂



Lecciones aprendidas

- Necesidad de especialización e integración de la **cadena de valor**: selección de actuaciones, enfocándolas a la reindustrialización de Andalucía,
- No solo es necesaria la intervención para salvar fallos de mercado sino para **impulsar nuevos mercados**,
- Búsqueda de una **masa crítica** en la construcción sostenible,
- Oportunidad de la gestión de incentivos a través de empresas colaboradoras para potenciar la **especialización y generación de empleo**,
- Impulso de la sostenibilidad, a través de mecanismos de garantías de ahorro, mapas de ayudas para sectores específicos, servicios energéticos de valor añadido y medidas de acompañamiento,
- Reorientación de los **instrumentos financieros**, incluyendo medidas de apoyo para facilitar el acceso a autónomos, pymes, economía social y ciudadanos,
- Mayor aprovechamiento del **papel ejemplarizante** de las AAPP,
- Necesidad de incrementar el **conocimiento de la sociedad** en el uso racional de la energía.



Agencia Andaluza de la Energía
CONSEJERÍA DE EMPLEO, EMPRESA Y COMERCIO



4. Andalucía es más, el nuevo programa.



La Orden, de un vistazo

- ✓ Vigencia de 4 años: 2017 a 2020.
- ✓ Presupuesto: **244** MILLONES DE EUROS.
- ✓ **76** medidas en 3 líneas:
 - ★ **CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE** → 172 MM€
Edificios, viviendas e infraestructuras públicas mejor dotadas
(dirigido a ciudadanos, CCVV, autónomos, pymes, entidades locales, agencias JA y otras entidades)
 - ★ **PYME SOSTENIBLE** → 41 MM€
Empresas con procesos más eficientes
(dirigido a autónomos, pymes y otras entidades)
 - ★ **REDES INTELIGENTES** → 31 MM€
Ciudades y personas mejor e-conectadas
(dirigido a ciudadanos, autónomos, empresas, entidades públicas y otras entidades)

Claves

- ✓ Papel protagonista de los proveedores de las actuaciones incentivadas, que participan como entidades colaboradoras.
- ✓ Facilidad de acceso a los incentivos. Tramitación telemática y aportación de documentación solo en justificación.
- ✓ Muchas opciones de mejora energética en convocatoria permanente.
- ✓ Oferta de soluciones básicas y avanzadas.
- ✓ Variedad de beneficiarios y sectores de actuación.



Agencia Andaluza de la Energía
CONSEJERÍA DE EMPLEO, EMPRESA Y COMERCIO

Tres líneas para la especialización



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.





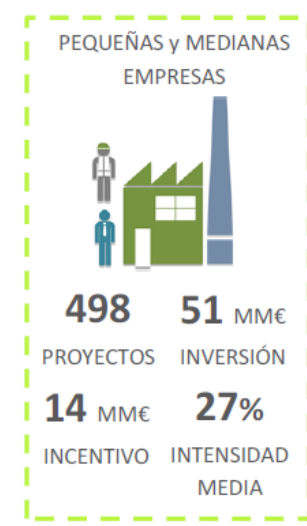
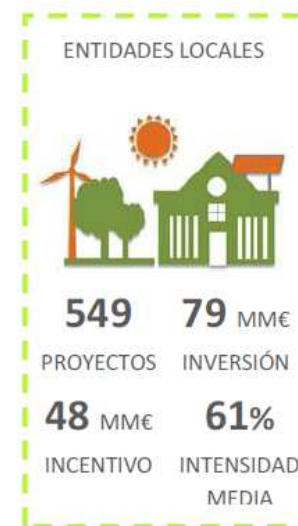
5. Primeros resultados.

2.386 solicitudes, con un incentivo asociado de 73 MM€ (30% del presupuesto de la Orden),

2.400 empresas colaboradoras,

50 jornadas, talleres y encuentros empresariales,

9.500 consultas escritas atendidas,



ámbitos del programa con mayor demanda



Agencia Andaluza de la Energía
CONSEJERÍA DE EMPLEO, EMPRESA Y COMERCIO

568 proyectos de AUTOCONSUMO de electricidad

- Inversión de **23 MM€** con incentivo de **13 MM€**,
- **274** promovidos por particulares, **152** por empresas (54 para procesos) y **129** por entidades locales,
- Tecnologías: predomina la solar fotovoltaica, pero hay presentes otras EERR y cogeneración.



1.200 proyectos de MEJORA DE LA EPIDERMIS de edificios

- Inversión de **34 MM€** con incentivo de **19 MM€**,
- **889** promovidos por particulares, **86** por empresas y **162** por entidades locales,
- Tecnologías: aislamiento desde el interior, exterior, renovación de ventanas y combinación de ambas medidas.

Seguimiento de los indicadores



	E001 (ktep año)	E065 (hogares)	C030 (MW)	C032 (kWh/año)	C034 (Toneladas equivalentes de CO2/año)
2018	0,94	960	49	1.323.090	14.513
2019	5,52	3.592	116	3.296.574	50.250
2020	9,87	6.882	148	5.270.059	80.826
2021	11,89	10.994	152	5.823.066	92.321
2022	14,92	16.134	157	5.823.066	104.401
2023	18,05	23.805	166	5.823.066	120.958

(Página 1 de 2) ANEXO X
 Agencia Andaluza de la Energía
 CONSEJERÍA DE EMPLEO, EMPRESA Y COMERCIO

CÓDIGO IDENTIFICATIVO: _____ Nº REGISTRO, FECHA Y HORA: _____

CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE CERTIFICADO PREVIO A LA EJECUCIÓN

(Página 1 de 3) ANEXO Y
 Unión Europea
 Fondo Europeo de Desarrollo Regional

Nº REGISTRO, FECHA Y HORA: _____

CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE CERTIFICADO POSTERIOR A LA EJECUCIÓN

de _____ (BOJA nº _____ de fecha _____)

1 DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA SOLICITUD DE INCENTIVO

APELLIDOS Y NOMBRE / RAZÓN SOCIAL / DENOMINACIÓN PERSONA O ENTIDAD SOLICITANTE: _____ SEXO: H M DNI/NIE/NIF: _____

DOMICILIO DE LA ACTUACIÓN: _____ TIPO DE VÍA: _____ NOMBRE DE LA VÍA: _____

NÚMERO: _____ LETRA: _____ KM EN LA VÍA: _____ BLOQUE: _____ PORTAL: _____ ESCALERA: _____ PLANTA: _____ PUERTA: _____

NÚCLEO DE POBLACIÓN: _____ PROVINCIA: _____ COD. POSTAL: _____

TIPOS DE ACTUACIONES SOLICITADA, INCLUIDA EN EL ANEXO CATALOGO DE ACTUACIONES ENERGÉTICAS: _____

AÑO CONSTRUCCIÓN: _____ TIPO EDIFICIO: _____ CARACTERIZACIÓN EDIFICIO: _____ USO DE LA ENERGÍA: _____ ACTIVIDAD PARA LA QUE SE USA LA ENERGÍA: _____ CARACTERIZACIÓN ACTIVIDAD: _____ RÉGIMEN DE FUNCIONAMIENTO EN HORAS DIARIAS / SEMANA/HORAS AÑO: _____

2 DATOS IDENTIFICATIVOS DE LAS EMPRESAS COLABORADORAS QUE INTERVIENEN

RAZÓN SOCIAL / DENOMINACIÓN EMPRESA COLABORADORA DE LA ACTUACIÓN (que actúa en representación del solicitante): DNI/NIE/NIF: _____

RAZÓN SOCIAL / DENOMINACIÓN EMPRESA COLABORADORA PROVEEDORA DE SERVICIOS ENERGÉTICOS: DNI/NIE/NIF: _____

APELLIDOS Y NOMBRE TÉCNICO QUE SUSCRIBE EL CERTIFICADO: _____ SEXO: H M DNI/NIE/NIF: _____

3 INFORMACIÓN RELATIVA AL CONSUMO GENERALIZADO (PARA INVERSIONES MAYORES DE 1.000 EUROS)

ENERGÍA ELÉCTRICA: SI NO CONSUMO ANUAL (kWh/año): _____ MESA/AÑO INICIO PERÍODO MEDIDO: _____ MESA/AÑO FIN PERÍODO MEDIDO: _____ COSTE (€/año): _____

ENERGÍA TÉRMICA: SI NO TIPO DE COMBUSTIBLE: _____ CONSUMO ANUAL (TEP PCU/año): _____ MESA/AÑO INICIO PERÍODO MEDIDO: _____ MESA/AÑO FIN PERÍODO MEDIDO: _____ COSTE (€/año): _____

CARACTERIZACIÓN DEL USO DE LA ENERGÍA AFECTADA POR LA ACTUACIÓN: M2 SUPERFICIE CLIMATIZADA ... M2 SUPERFICIE A ILUMINAR ... kW POTENCIA TÉRMICA INSTALADA ... kW POTENCIA ELÉCTRICA INSTALADA ... Nº MÍN. USUARIOS ... Nº MÁX. USUARIOS ...

FOTOGRAFÍA GEO-REFERENCIADA QUE SE ACOMPAÑAN DE LOS SISTEMAS O EQUIPOS AFECTADOS POR LA ACTUACIÓN/PROPUESTA: IMAGEN REPRESENTATIVA DE LOS SISTEMAS PASIVOS. IMAGEN DEL EQUIPO PRINCIPAL DE GENERACIÓN DE ENERGÍA TÉRMICA. IMAGEN DEL EQUIPO QUE CONSUME MAYOR ENERGÍA TRANSFORMADA. IMAGEN REPRESENTATIVA DEL ESPACIO DONDE SE UBICARÁN LOS NUEVOS EQUIPOS O ELEMENTOS. IMAGEN CARACTERÍSTICA TERMÓGRAFA (EN ACTUACIONES A.3.).

4 CARACTERIZACIÓN DE LAS MEDIDAS PROPUESTAS

NECESARIOS QUE SE PRETENDEN CUBRIR CON LA EJECUCIÓN DE LAS ACTUACIONES/PROPUESTAS: _____

ELEMENTOS PASIVOS AFECTADOS: TIPO DE ELEMENTO: _____ CARACTERIZACIÓN ENERGÉTICA: _____ POTENCIAL DE MEJORA ENERGÉTICA: _____

SUPERFICIE ACRISTADA PROTECCIÓN SOLAR: ESTANCIA ... DISPOSICIÓN ... ORIENTACIÓN ... EFICIENCIA EQUIPO CLIMATIZACIÓN: _____

EQUIPO DE GENERACIÓN ENERGÉTICA EXISTENTE AFECTADO: TIPO ... CARACTERIZACIÓN ENERGÉTICA ... POTENCIAL DE MEJORA ENERGÉTICA ...

EN ACTUACIONES A.1.1. Y A.1.2. EXISTE UNA MEJORA ENERGÉTICA RESPECTO DE LA SITUACIÓN INICIAL: SI NO EN SU CASO, DE INSPECCIÓN TÉCNICA: SI NO

EN ACTUACIONES A.1.2. SE TRATA DE NUEVO CERRAMIENTO EN TERRAZA YA TECHADA: SI NO EN SOLUCIONES ENERGÉTICAMENTE EFICIENTES DE A.1.2. SE TRATA DE DISTRIBUCIÓN DE VENTANAS EN NUEVOS PASIVOS: SI EN HUECOS YA REALIZADOS: SI EN HUECOS POR REALIZAR: NO

EN ACTUACIONES A.1.3. PARA LA RENOVACIÓN DE VIDRIOS, LAS VENTANAS SE ENCUENTRAN EN BUEN ESTADO (no tienen roturas o rasaduras que comprometan su permeabilidad): SI NO EN ACTUACIONES A.1.3. EXISTE UN SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN CON LAS CARACTERÍSTICAS REQUERIDAS O BIEN, QUE SE VA A DOTAR EL MÓDULO CONJUNTAMENTE CON LA DOTACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE LA PROTECCIÓN SOLAR: SI NO

EN ACTUACIONES A.1.3. SE CUMPLEN LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN REFERENCIA A LA FINALIDAD ENERGÉTICA DE LOS ELEMENTOS PREVISTOS. EN ACTUACIONES A.2. RESULTA PERTINENTE LA SOLUCIÓN PROPUESTA, EXISTIENDO INICIALMENTE UNA EXCESIVA DEPENDENCIA DE ILUMINACIÓN ARTIFICIAL EN HORAS DIURNAS: SI, INDICAR HORAS APROX. NO

DE LA MISMA (PARA INVERSIONES MAYORES DE 1.000 EUROS)

RESPONDIENTES UNIDADES EJECUTADAS: _____

HUECOS: M2 SUPERFICIE HUECOS ... M2 SUPERFICIE BIERTA ... Nº PUNTOS DE LUZ ... Nº LUCERNARIOS ... Nº CAPTADORES SOLARES ... Nº POTENCIA ELÉCTRICA ITRACIONES ... Nº VIVIENDAS ... Nº LOCALES ... Nº

NERGÉTICA DEL EDIFICIO (después de la actuación): A+ A B C D E F G

cuando al alcance y condiciones específicas de la actuación(es): _____

ELEMENTO O EQUIPO PRINCIPAL (mayor presupuesto): MARCA: _____ MODELO: _____

SEGMENTO GAMA: ALTA MEDIA BAJA FABRICANTE: _____ LOCALIZACIÓN: _____ LOCALIZACIÓN: _____

ELEMENTO/S PASIVO/S AFECTADO/S: TIPO DE ELEMENTO ... CARACTERIZACIÓN ENERGÉTICA ... POTENCIAL DE MEJORA ENERGÉTICA ... ESTIMACIÓN ENERGÍA CONSUMIDA (ITEP PCU/año): _____ ESTIMACIÓN AHORRO ENERGÍA CONSEGUIDO (%): _____

SUPERFICIE ACRISTADA PROTECCIÓN SOLAR: ESTANCIA ... DISPOSICIÓN ... ORIENTACIÓN ... EFICIENCIA EQUIPO CLIMATIZACIÓN: _____ ESTIMACIÓN ENERGÍA CONSUMIDA (ITEP PCU/año): _____ ESTIMACIÓN AHORRO ENERGÍA CONSEGUIDO (%): _____

EQUIPO DE GENERACIÓN ENERGÉTICA EXISTENTE AFECTADO: TIPO ... CARACTERIZACIÓN ENERGÉTICA ... POTENCIAL DE MEJORA ENERGÉTICA ... ESTIMACIÓN ENERGÍA CONSUMIDA (ITEP PCU/año): _____ ESTIMACIÓN AHORRO ENERGÍA/ DIVERSIFICACIÓN CONSEGUIDO (%): _____

RESULTADOS QUE CONTRIBUYEN A LA MEJORA ENERGÉTICA DEL EDIFICIO O INSTALACIÓN

ENERGÍA QUE SE PREVE PRODUCIR CON ENERGÍAS RENOVABLES: _____ ENERGÍA QUE SE PREVE AHORRAR: _____ REDUCCIÓN DE CO2 PREVISTO: _____

FOTOGRAFÍAS GEO-REFERENCIADAS QUE SE ACOMPAÑAN DE LOS SISTEMAS O EQUIPOS EJECUTADOS: _____

IMAGEN REPRESENTATIVA DE LOS SISTEMAS PASIVOS TRAS LA EJECUCIÓN DE LA ACTUACIÓN. IMAGEN REPRESENTATIVA DE LOS NUEVOS EQUIPOS O ELEMENTOS.

Certificados previo y posterior a la ejecución de las actuaciones



Agencia Andaluza de la Energía
 CONSEJERÍA DE EMPLEO, EMPRESA Y COMERCIO

6. Actuaciones de acompañamiento.

Los incentivos son un instrumento que se alinea con las principales iniciativas de fomento impulsadas, ayudando a impulsarlas.

- Planes de Acción de la **Estrategia Energética de Andalucía**: el Plan de Acción 2016-2017 recoge un total de 117 acciones específicas integradas en los cinco programas de la Estrategia. En elaboración el nuevo Plan de Acción de 2018 a 2020.
- Impulso a medidas del **Plan Integral de Fomento para el sector de la construcción y rehabilitación**: 90 líneas de actuación, encuadradas en 13 ejes de intervención.
- **Estrategia Industrial a 2020**: grupos de trabajo para la búsqueda de oportunidades industriales en energía (construcción sostenible, frío industrial, almacenamiento, Smart Grids, bioeconomía, movilidad eléctrica)



Agencia Andaluza de la Energía
CONSEJERÍA DE EMPLEO, EMPRESA Y COMERCIO

Otras iniciativas

- Hoja de Ruta de la Movilidad Eléctrica. *Andalucía se mueve con el Sol.*
- Mesa de Trabajo de Autoconsumo.
- Partenariado Europeo para la edificación sostenible.
- Actuaciones para la transformación energética de los puertos andaluces.
- Acompañamiento a gestores energéticos como nuevo yacimiento de empleo.
- Búsqueda de Iniciativas Tecnológicas Prioritarias (ITPs) junto con las Plataformas Tecnológicas en energía y ALINNE.



Hoja de ruta de la movilidad eléctrica
Andalucía se mueve con el Sol

Dirigida a impulsar las infraestructuras, buenas prácticas, experiencia y el conocimiento sobre movilidad eléctrica entre las empresas, las entidades locales y la ciudadanía andaluza, que posibilite su desarrollo masivo y posicione a Andalucía como proveedor de la tecnología

2017, septiembre
Cerca del 40% de la electricidad usada en Andalucía ya procede de energías renovables aunque sigue existiendo una gran dependencia energética del petróleo, en gran medida por el uso de combustibles fósiles en el transporte. Aparecen oportunidades de desarrollo industrial, energético y medio ambiental ligadas a la movilidad eléctrica que se dirigen a la generación de empleo, la mejora de los servicios públicos y al bienestar de las personas.

1 Despliegue de nuevas herramientas de fomento
Mediante incentivos económicos a los infraestructuras de recarga y la renovación de flotas públicas, la posibilidad de uso de instrumentos financieros y asesoramiento sobre el modelo andaluz de movilidad eléctrica, tanto en el sector público como en sectores estratégicos de la economía andaluza: turismo, agroalimentario, transporte o comercio, y en ámbitos relevantes como los espacios protegidos o del patrimonio.

2 Impulso a la infraestructura de recarga de los vehículos y uso de energías renovables
Infraestructura pública y privada de recarga que priorice la carga normal doméstica mediante instalaciones de autoconsumo y facilite la recarga de oportunidad.

3 Actuaciones para aprovechar las oportunidades de especialización de la región
Inclusión dentro de la Estrategia Industrial de Andalucía 2020 para los apartados de desarrollo industrial, así como actuaciones de acompañamiento para reforzar a las empresas y profesionales que participen como empresas colaboradoras en los incentivos económicos a las infraestructuras de recarga, particularmente en el caso de que incluyan instalaciones de autoconsumo a partir de energías renovables.

4 Compromiso de las entidades locales
Dada el predominante carácter urbano y periurbano de la movilidad eléctrica actual, la administración local está llamada a jugar un papel protagonista en su desarrollo.

5 Difusión y comunicación de las ventajas de la movilidad eléctrica
Usando el ejemplo de la Administración y desde una perspectiva general de la movilidad sostenible y de un uso más racional del vehículo privado.

2018, diciembre
Andalucía se dirige a cumplir los objetivos fijados en su estrategia energética para 2020 en cuanto a la descarbonización de la economía, aportación de las energías renovables, y en particular del autoconsumo, consolidándose la movilidad eléctrica como una opción viable y accesible para el transporte de las personas y la dotación de los servicios públicos.

Una nueva movilidad para Andalucía que se adapte a las necesidades de los andaluces, aproveche recursos energéticos autóctonos y que optimice la curva de demanda de electricidad, y facilitando el desarrollo de los energías renovables.

- Hará que el sistema energético andaluz sea más eficiente, reduciendo el impacto del tráfico en la calidad del aire e impacto acústico de las ciudades andaluzas.
- Mejorará los servicios públicos andaluces, incluido el transporte, reduciendo el gasto de las Administraciones.
- Contribuirá a una mejora de las economías domésticas.
- Hará más competitivas a las empresas que opten por la nueva movilidad, que a su vez podrán mejorar su imagen.
- Mejorará la oferta turística, haciendo de Andalucía un destino más sostenible, atractivo y moderno.



Agencia Andaluza de la Energía
CONSEJERÍA DE EMPLEO, EMPRESA Y COMERCIO

Más información

<https://www.agenciaandaluzadelaenergia.es/soporteinteractivoOrden/resuelve-tus-dudas/>

Gracias por su
atención



Andalucía es más
Programa para el
Desarrollo Energético
Sostenible de Andalucía