

Herramientas Innovadoras para la mejora de la eficiencia energética en edificios públicos

ENERJ



Objetivo

ENERJ pretende aumentar y mejorar la eficacia de las medidas de eficiencia energética en los edificios públicos mediante el uso de instrumentos innovadores de cooperación para recopilar datos útiles, el fomento de la cooperación entre autoridades locales en *acciones conjuntas a gran escala*, y la promoción de empresas públicas y privadas



Resultados Esperados

- **Incrementar y mejorar** la efectividad de las medidas de Eficiencia Energética en el parque de edificios públicos.
- **Reducir** de forma significativa el consumo de energía y de las emisiones de efecto invernadero.
- **Mejorar la aplicación más eficaz de los instrumentos, políticos y planes relativos a la energía** (planes energéticos nacionales y PAEs) estudiando y promocionando nuevos mecanismos financieros (contratos “Llave en mano”), fiscalidad verde, partenariados público-privados, etc...)



Incrementar y mejorar la efectividad
de las medidas de Eficiencia
Energética en el parque de edificios
públicos.

- ✓ **Colaboración** entre autoridades locales.
- ✓ **Promoción** de un uso colaborativo, innovador y tecnológico en la definición y despliegue de proyectos relacionados con la energía.
- ✓ **Implementación** de un mayor número de acciones y planes de Eficiencia Energética, coordinados a nivel de distrito y región.



Reducir de forma significativa el consumo de energía y de las emisiones de efecto invernadero

- ✓ **Refuerzo** de las intervenciones estructurales rentables, que sean capaces de comprender una escala geográfica más amplia (a nivel de distrito/PAEs conjuntos).
- ✓ **Implicación** más activa de la ciudadanía y las empresas locales.
- ✓ Actividades de **asesoramiento y formación** dirigido a los actores públicos y los responsables del diseño de políticas públicas.



Mejorar el empleo de los instrumentos políticos y planes relativos a la energía (planes energéticos nacionales y PAEs) haciéndolos más eficaces.

- ✓ **Estudiar y promocionar** *nuevos mecanismos financieros (contratos “Llave en mano”), fiscalidad verde, partenariados público-privados, etc.) para medidas de eficiencia energética en el parque de edificios públicos.*
- ✓ **Actividades dirigidas a las autoridades locales:** *sensibilización, formación, coordinación en la gestión de acciones conjuntas, integración de esquemas financieros innovadores, asesoramiento en el diseño de planes y acciones conjuntas.*



Plan de Acciones Conjuntas Preliminar

Desarrollado por el Grupo de Trabajo ENERJ
de personas expertas sobre Eficiencia Energética en Andalucía



PLAN DE TRABAJO

OBJETIVO



La implementación de las acciones conjuntas a través de la realización de 4 Focus Groups (reuniones de personas expertas locales) en los que se **definirá de forma progresiva el plan de acciones conjuntas**



INTEGRANTES



- Agencia Andaluza de la Energía
- Diputaciones Provinciales
- Agencias Provinciales de la Energía
- AVRA: Agencia de Vivienda y Rehabilitación de Andalucía
- APADGE: Asociación Profesional Andaluza de Gestores Energéticos
- UCA-UCE: Unión de Consumidores de Andalucía
- ENDESA





FECHAS Y TEMÁTICAS DE REUNIONES DEL FOCUS GROUP

- 18 Enero 2018

Identificación de los problemas principales en la gestión de la energía en edificios públicos en Andalucía.

- 15 Febrero 2018

Analizar y seleccionar las buenas prácticas que aportan soluciones innovadoras de eficiencia energética en edificios públicos para Andalucía.

- 9 Mayo 2018

Definición y análisis de un Plan de Acciones Conjuntas Preliminar



MAPA CONCEPTUAL: Problemas y Soluciones



MAPA CONCEPTUAL

Agentes

Propietario
Responsable político /
económico / técnico
Diputaciones: Agencias
Provinciales de la Energía
Usuarios
Empresas: ESE, PYMES...
Universidad
Asociaciones
profesionales

Principales problemas

- Falta de concienciación, apuesta política
- Escasez de coordinación interinstitucional (administraciones públicas) Y con empresas
- Enfoque desde punto de vista económico no ambiental
- Inexistencia de perfil tipo Gestor Energético
- Malos hábitos iniciales: falta de guías útiles, catálogos...
- Falta de indicadores EE que permitan benchmarking
- Sistema de calificación energética poco eficaz: naturaleza de emisiones no de consumo

Soluciones

- Formación: perfil de gestor energético
- Financiación. Buscar colaboraciones público-privadas
- Gamificación: monitorización
- Facilitar procesos: catálogo de pliegos con criterios innovadores
- Fomentar la gestión y el mantenimiento
- Auditorías + Financiación para acciones

ACCIONES CONJUNTAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA



INTRODUCCIÓN

El **objetivo general** es dotar de los pasos técnicos y administrativos para

Planificar + Implementar + Gestionar + Monitorizar

las **acciones conjuntas** de eficiencia energética, en el marco de realizar **PAES/PACES conjuntos**



INTRODUCCIÓN

especialmente beneficiosas para **entidades locales de menor tamaño**

Resultados a conseguir:

- Identificación de oportunidades de **acciones de gran impacto**
- Beneficiarse de **economía de escala**
- Resolver el déficit de **recursos humanos y financieros**
- Reunir esfuerzos en la **preparación, implementación y monitorización**



IMPORTANCIA

Creación de un organismo responsable de la coordinación del

Desarrollo + Implementación +
Gestión + Monitorización

de las acciones conjuntas de eficiencia energética



ESTRUCTURA DE GOBERNANZA Y COORDINACIÓN

El organismo responsable involucrará **diferentes competencias** y deberá estar gestionado por un **gestor energético**

Composición de la **estructura de coordinación y gobernanza conjuntas**:

- Representantes de las entidades locales (políticos y técnicos)
- Involucración de agencias de la energía regionales o provinciales
- Profesionales de carácter multidisciplinar



Funciones de la estructura de coordinación y gobernanza conjuntas

Selección y análisis de información sobre edificios públicos

Recoger y armonizar datos a nivel local

Coordinar la realización de auditorías y la identificación de acciones de eficiencia energética más provechosas

Creación de una base de datos con los datos de auditorías y tratamiento de los mismos (benchmarking)

Planificación y diseño de las acciones de eficiencia energética

- Desarrollo de planes energéticos
- Coordinación del diseño de intervenciones de eficiencia energética y asesoramiento financiero, técnico y administrativo
- Coordinar las licitaciones y compra pública conjuntas a través de documentos modelo

Monitorizar la implementación de las acciones de eficiencia energética

- Supervisar y monitorizar las acciones individuales
- Monitorizar el estado de implementación de los planes de energía en términos cuantitativos y cualitativos en periodos definidos en el tiempo

Cursos de formación y actividades de comunicación

- Mejorar la formación de los políticos y técnicos de distintas áreas (financieras, técnicas, administrativas) en relación a las intervenciones de eficiencia energética.
- Realizar actividades para aumentar la concienciación pública

BUENAS PRÁCTICAS IDENTIFICADAS EN LOS FOCUS GROUP

Aglutinar esfuerzos REDEJA

Optimización de
contratos de
suministros eléctricos
(centralización)

Realización de
estudios sectoriales y
auditorías energéticas

Inversiones en
equipamientos e
infraestructuras de
centros públicos

Asesoramiento y
formación

Monitorización de viviendas públicas

Incentivar la
monitorización, gestión,
mantenimiento,
seguimiento de medidas

Gamificación

Vecinos por el Clima
Concursos de Eficiencia
Energética en Municipios

Formación específica de Gestores/as Energéticos

Curso de especialización
de posgrado APADGE+US

Formación de secretaría, jurídicos e interventores

Simplificación de
procedimientos,
catálogos de pliegos

Central de Compra

Auditorías

Campaña de auditorías
financiando o
subvencionando las
medidas propuestas

Guía de Municipios Municipales



ACCIONES CONJUNTAS IDENTIFICADAS EN LOS FOCUS GROUP

DEMA: Red de la Energía de los Municipios Andaluces

FAMP promoverá la creación de REDEMA como un reflejo de REDEJA (Agencia Andaluza de la Energía)

REDEJA es la principal herramienta de la Agencia Andaluza de la Energía, para desarrollar acciones de eficiencia energética en los edificios públicos de la Junta de Andalucía

Las principales actividades:

- Desarrollo y difusión de guías y plantillas para Compra Pública Sostenible e Innovadora, adaptada a la nueva LCSP.
- Formaciones.

Guía de edificios municipales.

- Actualización y adaptación de las guías preparadas por la Agencia Andaluza de la Energía.
- Realización de guías con la información incluida en la plataforma web ENERJ.

Licitaciones Conjuntas

- Incluir esta posibilidad en la siguiente renovación de los Planes Provinciales.
- Acuerdo Marco entre Diputaciones provinciales y Empresas privadas.

Promoción de realización de Auditorías

- Realizado por las Agencias Provinciales de la Energía, con el compromiso de realizar después acciones con financiación a través de la Orden de Incentivos.

ENDESA: Servicio de Gestión Energética

- Adaptación de la herramienta de gestión energética para el uso de entidades locales
- Desde 10-100€/punto de suministro.

Alineación del proyecto ENERJ y sus acciones con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030 de Naciones Unidas

- Alineación del proyecto ENERJ y sus acciones conjuntas con los retos de Desarrollo Sostenible 7, 9, 11, 12 y 13.

Herramientas Generadas en ENERJ

- Plataforma de Datos Energéticos ENERJ
- Curso de Formación para Gestores/as energéticos



Plataforma Web ENERJ

- Una **plataforma web ENERJ colaborativa**, con información de eficiencia energética:
 - Información sobre edificios públicos (auditorías).
 - Información sobre instrumentos de planificación (PAES).



e de datos de Edificios tribución

52 edificios públicos



22 Educativos
6 Culturales
11 Administrativos
1 Guarderías
4 Deportivos
2 Asistenciales
4 Uso Múltiple
2 Otros

Curso de Formación para Gestores/as Energéticos



- **Curso de formación** para el personal técnico de las entidades locales en el área de la gestión energética y sobre la plataforma web ENERJ.



¡ Muchas Gracias!



@famp.es

s://www.facebook.com/FAMPCOMUNICACION



s://twitter.com/FAMPcomunica

