



Plataforma
tecnológica española de
eficiencia energética



Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía IDEA
CONSEJERÍA DE EMPLEO, EMPRESA Y COMERCIO



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



IMPULSO DE INICIATIVAS TECNOLÓGICAS PRIORITARIAS

Primer foro de inversión para el desarrollo energético sostenible de Andalucía

PLATAFORMA TECNOLÓGICA ESPAÑOLA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA (PTE-ee)

Producción de energía descentralizada a nivel de distrito
utilizando diferentes fuentes de energía

20 de junio de 2018





Alcance y objetivos de la ITP

Definición, diseño y determinación de las necesidades para la ejecución y puesta en marcha de una central que suministre las demandas de calefacción, ACS, refrigeración y electricidad para autoconsumo de varios edificios situados en un área cercana.

- ▶ Mix de diferentes fuentes de energía renovables
- ▶ Aprovechamiento de recursos locales
- ▶ Interacción de distintas tecnologías
- ▶ Generación descentralizada → Distrito energético

Resultados esperados:

- ▶ Maximizar la utilización de fuentes de energía renovables y residuales
- ▶ Maximizar el uso de las redes de distribución
- ▶ Incluir al consumidor/usuario en la producción de energía



Condiciones favorables para la propuesta de la ITP

- ▶ Marco normativo favorable
 - Directiva 2012/27 de Eficiencia Energética
 - R.D. 56/2016 por el que se traspone la Directiva → PNAEE
 - Paquete “Energía Limpia para todos los europeos”
 - Comunicación CE “De residuos a energía”
 - Nueva Ley de Contratos del Sector Público

- ▶ Líneas de financiación pública y privada
 - Proyectos Horizonte 2020
 - Fondos BEI
 - Fondos CDTI
 - Programa de Subvenciones para la Promoción de la Investigación Industrial, el Desarrollo Experimental y la Innovación Empresarial en Andalucía-
 - Compra Pública de Innovación
 - Proyectos de colaboración público-privada con inversión



Condiciones favorables para la propuesta de la ITP

- ▶ Demanda creciente de energía de origen renovable
 - Reducción de costes
 - Aprovechamiento recursos locales y creación empleo local
 - Concienciación ecológica
- ▶ Recursos renovables disponibles a nivel local
- ▶ Alto grado de madurez de las tecnologías necesarias



Aspectos que se pretenden optimizar

- ▶ Generación de electricidad, calor y frío
 - Energías renovables y residuales
 - Hibridación de distintas tecnologías de generación
- ▶ Distribución de la energía generada a los puntos de consumo
 - Herramientas para el estudio de demanda energética
- ▶ Desarrollo de sistemas de medida, regulación y control de los flujos de energía relacionados con las DH&Cs
 - Monitorización de los flujos de energía
- ▶ Desarrollo de estrategias avanzadas de operación y gestión de las fuentes de generación
- ▶ Aprovechamiento de focos residuales de calor



Horizonte temporal esperado

1	Zonificación de la densidad de demanda energética	2018
2	Modelización de la demanda y de su gestión	2018
3	Identificación de barrios potenciales	2019
4	Desarrollo de prototipos optimizados	2020
5	Ejecución de prototipos	2020-2021
6	Campaña monitorización de los sistemas	2022-2023
7	Mejora del modelo de simulación	2023
8	Identificación generalizada de zonas potenciales	Hasta 2030



Plataforma
tecnológica española de
eficiencia energética



**GRACIAS
POR SU
ATENCIÓN**

Ignacio Arenales Saul
secretaria@adhac.es
www.adhac.es

PTE-ee
secretaria@pte-ee.org
www.pte-ee.org