



# Planificación Energética

## Aprendiendo de Europa

### El Proyecto

PEPESEC tiene como objetivo desarrollar el proceso de planificación energética para ayudar a la administración municipal a desarrollar un plan energético coherente, basado en datos reales y que priorice las necesidades con el fin de tener un sistema energético más adaptable, y que gestione mejor la demanda de energía térmicas, eléctricas y de transporte.

La Planificación Energética Asociada abarca un amplio rango de agencias, empresas de suministro energético, negocios, y ciudadanos, maximizando los beneficios económicos locales, sociales y medioambientales.

### Los Socios (I)

#### Reino Unido

- Manchester City Council (MDDA)
- Manchester: Knowledge Capital
- Oldham Council

#### Suecia

- Skåne Energy Agency
- Ciudad de Malmo

## El Alcance – El Sistema Energético

### La Planificación Energética requiere de nosotros una conceptualización del sistema energético completo.

El sistema energético incluye las infraestructuras asociadas con la generación de electricidad, el suministro energético, el almacenamiento y la distribución.

El sistema también incluye las Fuentes de energía/combustibles empleados; el transporte de combustibles nuestra red de transporte y vehículos; nuestros hogares, edificios, industria y su demanda de energía; la eficiencia de

nuestros bienes de consumo.

También es necesario considerar como usamos y gestionamos los edificios, vehículos y bienes. El sistema energético incluye a la población como consumidores de energía, tanto en sus hogares, como en sus actividades de ocio o de trabajo.

Nuestras políticas estratégicas y planes también pueden ser considerados como integrantes del sistema de energía.

Todos estos aspectos afectan a nuestro suministro, nuestra demanda y por los tanto al uso de la energía.

## El Proceso – Planificación Energética

La planificación energética es un proceso que es realizado ampliamente en Europa.

El proceso puede ser descrito como:

- Adquirir el Apoyo Político/ organizacional
- Recoger y analizar la situación energética actual.
- Desarrollar los futuros escenarios y objetivos energéticos identificando acciones a corto, medio y largo

plazo para alcanzar esos objetivos

- Redacción del plan energético
- Implementación y monitorización

El compromiso y la participación de los agentes sociales en el proceso es un factor crítico de éxito cuya participación es necesaria para llevar a cabo el plan de acción.

## El Resultado – Comunidades Sostenibles Energéticamente

La Planificación Energética es vista por la Comisión Europea como una herramienta valiosa para conseguir un sistema energético más seguro, más

adaptable y menos agresivo medioambientalmente. Estos resultados producen beneficios locales, nacionales y globales para la sociedad.

Würzburg



Murcia



Malmo



Partnership Energy Planning as a tool for realising European Sustainable Energy Communities

Intelligent Energy  Europe

Contract No: EIE-07-179-S12.466281

### Contacto:

Fernando Sánchez Lara  
968 27 89 50

[fsanchezlara@ayto-murcia.es](mailto:fsanchezlara@ayto-murcia.es)  
[www.pepesec.eu](http://www.pepesec.eu)

# Planificación Energética en Puente Tocinos

## Los Socios (II)

### Italia

- Ciudad de Génova

### España

- Ciudad de Murcia

### Polonia

- FEWE
- ISD

### Grecia

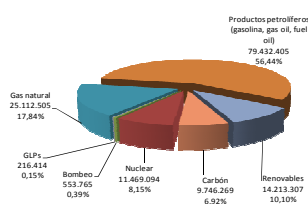
- Amaroussion
- Thessaloniki
- Exallon

Financiado al 50% por la Comisión Europea, el proyecto PEPESEC tiene como objetivo realizar en un Murcia un plan energético para cada una de las dos pedanías elegidas.

Las pedanías elegidas fueron las de Puente Tocinos y Sucina. De esta manera los resultados se hacen extrapolables a otras pedanías con las mismas o similares características.

## Consumos globales y plan de acción para alcanzar una economía de bajo carbono

Distribución del consumo de energía primaria anual (KWh) según fuente de Energía, en Puente Tocinos

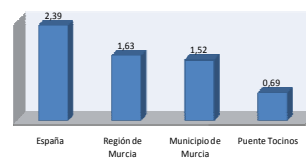


El análisis de energía primaria consumida en la pedanía de Puente Tocinos, pone de manifiesto el importante peso de los productos derivados del petróleo (56% de la energía primaria consumida). Esto significa que las medidas encaminadas a incrementar movilidad no mecanizada o mejorar la eficiencia

de los medios de transporte, producirán un gran impacto en la mejora de la eficiencia energética. El resto de la energía proviene de forma repartida, del gas natural, renovables, carbón y nuclear.

La intensidad energética (energía consumida por habitante) comparada, es sensiblemente inferior a la de nivel nacional, regional y municipal, debido a la tipología del núcleo de población y actividad económica.

Intensidad energética comparada (tep/año\*hab)



En la siguiente tabla se muestra el impacto de las medidas propuestas en el plan de acción para la pedanía de Puente Tocinos.

Producción renovables actual (KWh)	% medidas propuestas	Consumo total 2008 (KWh)	% medidas propuestas	Emisiones actuales (tCO2)	% medidas propuestas
14.213.307	20,63%	138.651.759	23,17%	43.558	22,68%



El "Covenant of Mayors" (Pacto de Alcaldes) es una iniciativa de ciudades de la Unión Europea, que conscientes del potencial de las acciones a nivel local contra el cambio climático, se han comprometido a alcanzar unos objetivos propuestos para el año 2020. Los objetivos son: reducir un 20% las emisiones de CO2, aumentar en un 20% la eficiencia energética y cubrir un 20% de las necesidades energéticas con energías renovables.

Planificación Energética asociada en Murcia posibilitada por:



### Contacto en Murcia:

Fernando Sánchez Lara  
Ayto. de Murcia. Serv. Medio Ambiente  
fsanchezlara@ayto-murcia.es  
968 27 89 50

### Greater Manchester Contact:

Simon Robinson  
Manchester: Knowledge Capital, UK  
simon.robinson@manchesterknowledge.com  
+44 (0)161 237 4630

### Manchester Contact:

Jonny Sadler  
Manchester City Council  
j.sadler@manchester.gov.uk  
+44 (0)161 234 1871