



GESTIÓN ENERGÍA

CONSORCIO ENERGÉTICO DE LA CAMPIÑA

ÍNDICE.

1. Situación Actual.
2. Situación Local.
3. Necesidades.
4. Ventajas del Consorcio.
5. Posibles Actuaciones.
6. Costes para el municipio.
7. Plan de puesta en marcha.
8. Actuación I : Optimización Alumbrado Público
9. Actuación II: Optimización Edificios e Instalaciones
10. Actuación III: Aprovechamiento Biomasa Local

SITUACIÓN ACTUAL.

- El aumento del precio de la energía, las limitaciones del gasto público y las directrices comunitarias sobre reducción de emisiones de CO2 obligan a generar estrategias de eficiencia energética..
- El consumo en España de energía primaria *per capita* aumentó un 40% desde el año 1990 .
- Las emisiones de gases de efecto invernadero *per capita* aumentó un 20% desde el año 1990.
- El consumo de energía eléctrica en España se ha multiplicado por dos desde 1990.
- El precio de la energía eléctrica aumentó un 40% en los últimos cinco años.
- El **gasto** en alumbrado público en España es de 450 Mm €/año, perdiéndose más de la mitad en contaminación lumínica.

SITUACIÓN ACTUAL.

“El ahorro y la eficiencia energética son una de las apuestas estratégicas de la UE en su estrategia para 2020”

“Las instituciones deben velar por su sostenibilidad económica y social”



SITUACIÓN LOCAL.



- ❑ INSTALACIONES ANTIGUAS.
- ❑ TECNOLOGÍAS POCO EFICIENTES.
- ❑ FALTA DE PLANIFICACIÓN ENERGÉTICA.
- ❑ MUNICIPIOS DE PEQUEÑO TAMAÑO.
- ❑ FALTA DE CAPACIDAD INVERSORA.

SITUACION LOCAL.



- ❑ DESEQUILIBRIO FISCAL.
- ❑ FALTA DE LIQUIDEZ.
- ❑ CORTES DE SUMINISTRO.
- ❑ EXCESO DE INFORMACIÓN COMERCIAL.
- ❑ FALTA DE INFORMACIÓN DE LA OPORTUNIDAD REAL.

NECESIDADES

- MANTENER SERVICIOS PÚBLICOS DE CALIDAD.
- REDUCIR LA FACTURA ENERGÉTICA.
- AJUSTAR LA FISCALIDAD.
- CONTRIBUIR A LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL DEL TERRITORIO.
- VALORIZAR LOS RECURSOS LOCALES.
- FOMENTAR EL AUTOCONSUMO.



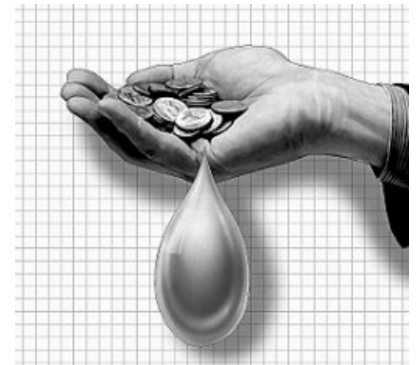
VENTAJAS DEL CONSORCIO



- ESTRATEGIA ENERGÉTICA.
- INCREMENTO DE LA CAPACIDAD COLECTIVA DE NEGOCIACIÓN.
- INCREMENTO DE LAS SINÉRGIAS OBTENIDAS POR AHORROS COMUNES.
- VOLUMEN SUFICIENTE PARA TRABAJAR CON SOCIOS FINANCIEROS FIABLES.
- VOLUMEN SUFICIENTE PARA LA GESTIÓN DE PAQUETES ENERGÉTICOS.
- VOLUMEN SUFICIENTE PARA PROYECTOS DE VALORIZACIÓN LOCAL.

POSIBLES ACTUACIONES.

- Ajustes de la facturación y ajustes del factor potencias.
- Negociaciones del término de tarifa.
- Proyecto global de mejora tecnológica.
- Proyectos comunes de sustitución y mantenimiento de Alumbrado.
- Proyectos comunes de sustitución y mantenimientos térmicos.
- Agrupación de demanda energética.
- Generación térmica con productos locales.
- Generación energética de autoconsumo.
- Etc ...



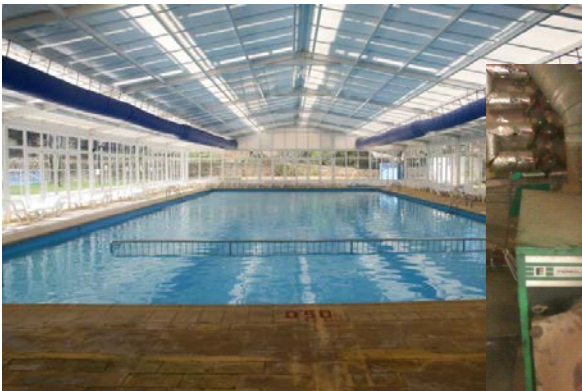
COSTES PARA LOS MUNICIPIOS.

- El consorcio energético de la Campiña de Guadalajara actúa por encomienda de gestión de ocho Ayuntamientos. (58.000 habitantes).
- Con una estructura básica, para que los gastos generales sean los mínimos y acorde a la legislación.
- El reparto de gastos se regulará por la participación de cada miembro integrante.



Consumos energéticos actuales.

Volumen de facturación energética estimado para los miembros del consorcio: 4 - 5 M€/año.



Plan de Puesta en Marcha.

El proceso de implantación de mejoras en la Gestión Energética depende de un gran número de factores.

Para cualquier actuación se realiza con asistencia técnica propia:

- 1. Selección de unidad representativa.**
- 2. Recopilación de información.**
- 3. Visita técnica y toma de datos.**
- 4. Auditoría.**
- 5. Estudio de viabilidad.**
- 6. Evaluación de la capacidad de Ahorro.**
- 7. En caso Favorable. Actuación general.**



Actuación I: Optimización Alumbrado Público



Objetivos:

- ▣ Reducción del gasto.
- ▣ Modernización de las instalaciones.
- ▣ Mejorar la gestión de la iluminación.



Actuación I: Optimización Alumbrado Público



Datos de partida:

- ▣ Luminarias. 15.200 Uds.
- ▣ Consumo energético anual: 9.427.431,88 Kwh.
- ▣ Gasto energía y mantenimiento: 1.690.938 €.



Actuación I: Optimización Alumbrado Público



Resultados:

- ▣ Luminarias. 15.200 Uds. tecnología LED.
- ▣ Consumo energético anual: 2.828.229 Kwh (70%).
- ▣ Ahorro energía y mantenimiento: 507.281 € (30 %).
- ▣ Ahorro de emisiones CO₂: 1.781 Tn/año.



Actuación II: Optimización Edificios e Instalaciones

Objetivos:

- Reducción del gasto.
- Modernización de las instalaciones.
- Mejorar la gestión energética.



Actuación III: Aprovechamiento Biomasa Local



District heating local:

- Proyecto local de energía térmica 0,5 - 2 MW.
- Reducción del gasto.
- Valorización de los residuos.

