



LA EXPERIENCIA DE LA CIUDAD DE SEVILLA EN GESTIÓN ENERGÉTICA LOCAL

Situación Energética de la ciudad de Sevilla

Población: 706.484 habitantes

Extensión:: 142,44 km²

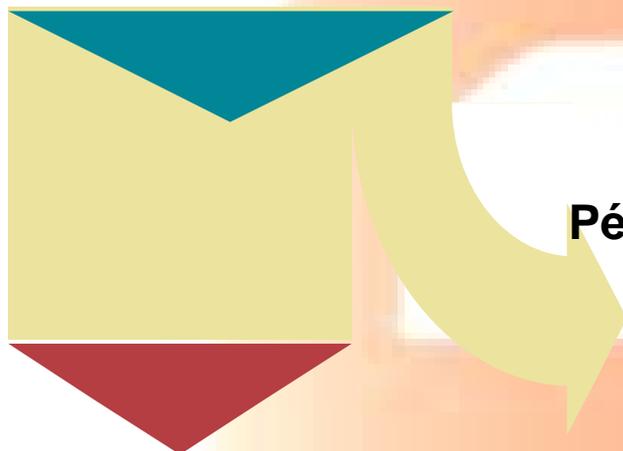
Densidad de población: 4.960 habitantes / km²

AGENCIA DE LA ENERGÍA DE SEVILLA



Situación Energética de la ciudad de Sevilla

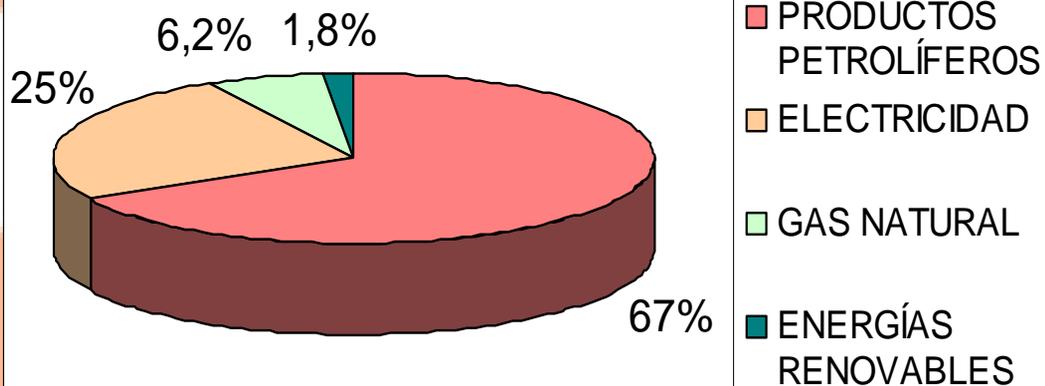
Energía Primaria: 1.327.137,24 tep/año



Pérdidas: 455.738,93 tep/año

Energía final:
871.398,31 tep/año

DISTRIBUCIÓN DEL CONSUMO DE ENERGÍA FINAL EN LA CIUDAD DE SEVILLA



Agencia de la Energía de Sevilla

Creación

B.O.P. Núm. 204, de 3 de septiembre de 1997.

Carácter

Organismo especializado del Ayuntamiento de Sevilla.

Adscrita al Área de Urbanismo.

Consejo de Gobierno

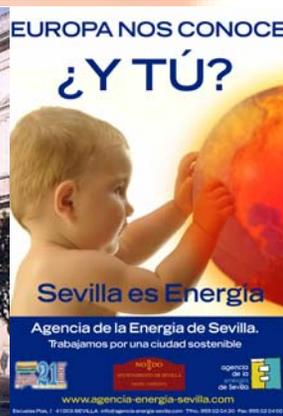
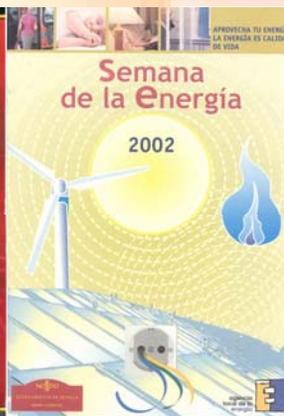
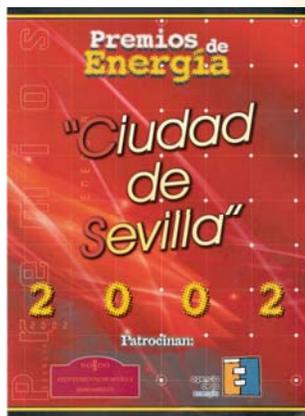


Agencia de la Energía de Sevilla

COMPETENCIAS

Art. 6 de la Ordenanza para la Gestión Local de la Energía

- **Oficina de Atención Energética Municipal, OFAEM.**
www.agencia-energia-sevilla.com
- **Plan Energético de Sevilla.**
- **Coordinar las actuaciones energéticas de las áreas y empresas municipales.**
- **Gestión del consumo energético público del Ayuntamiento.**
- **Colaborar con empresas e instituciones.**
- **Campañas de concienciación.**



INSTRUMENTOS DE GESTIÓN ENERGÉTICA

- **ORDENANZA PARA LA GESTIÓN LOCAL DE LA ENERGÍA DE SEVILLA**
- **PLAN ENERGÉTICO DE SEVILLA**



ORDENANZA PARA LA GESTIÓN LOCAL DE LA ENERGÍA DE SEVILLA

➤ **Aprobación en Pleno del Ayuntamiento**

(Pleno del Ayuntamiento celebrado el 29 de mayo de 2002)

➤ **Publicación en el B.O.P. de Sevilla**

(Nº 154, de fecha 5 de julio de 2002)

PARTICIPACIÓN

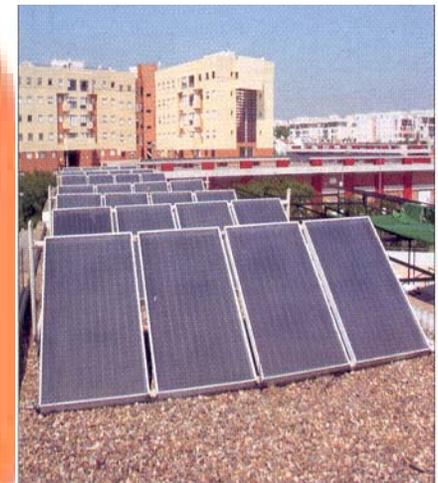
CONSENSO

UNANIMIDAD

100 ENTIDADES CONSULTADAS

Ordenanza para la Gestión Local de la Energía de Sevilla

- REGLAMENTO INTERNO
- ENERGÍA SOLAR TÉRMICA
- CALIFICACIÓN ENERGÉTICA
- MOVILIDAD



Plan Energético de Sevilla

II PLAN ENERGÉTICO DE SEVILLA (2002 – 2006)

APROBADO
de forma definitiva
por el Ayuntamiento Pleno
el 28 de noviembre de 2002.



Plan Energético de Sevilla

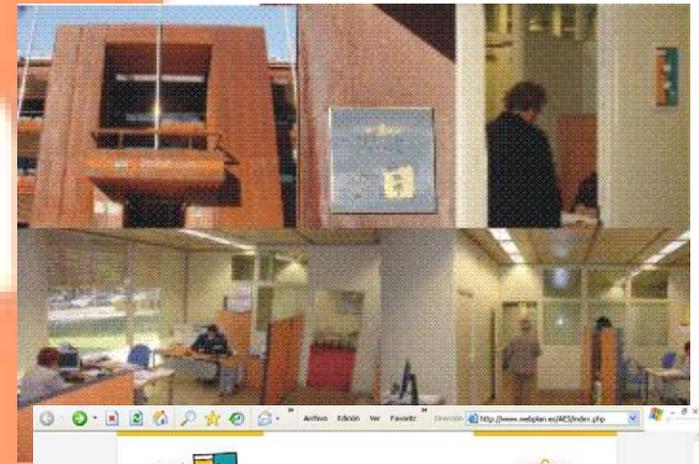
LINEAS BÁSICAS DE ACTUACIÓN DEL PLAN ENERGÉTICO DE SEVILLA

- Comunicación y concienciación
- Ahorro y Eficiencia Energética
- Energías Renovables
- Gestión



● **Comunicación y concienciación**

➤ **OFICINA DE ATENCIÓN ENERGÉTICA
MUNICIPAL, OFAEM**



➤ **OFICINA VIRTUAL: página WEB**
www.agencia-energia-sevilla.com



● **Comunicación y concienciación**

➤ **IV PREMIOS DE ENERGÍA CIUDAD DE SEVILLA**



IV PREMIOS DE ENERGÍA "CIUDAD DE SEVILLA"



OBJETIVO DE LOS PREMIOS

El Ayuntamiento de Sevilla, a través de la Agencia de la Energía, convoca estos premios con el fin de reconocer a cuantos trabajen por mejorar la actual situación energética.

El plazo de presentación se abre con la publicación de las presentes bases y concluirá el 31 de mayo de 2006.

CATEGORÍAS

1. Premio a la Trayectoria Profesional.
2. Premio Iniciativa Empresarial.
3. Premio Iniciativa de la Admón. Pública en materia energética.
4. Premio de Integración Arquitectónica de la Tecnología Energética.
5. Premio a Proyectos de Instalaciones Energéticas.
6. Premio de Fotografía y Energía.
7. Premio de Consumo Energético Responsable.
8. Premio de Investigación Energética y cambio climático.
9. Premio de Comunicación y Energía.
10. Premio de Educación y Energía.

MÁS INFORMACIÓN:

C/ José Gutiérrez, s/n. 41002 Sevilla. Tel. 954 467 830. Fax: 954 460 830
E-mail: info.agencia.energiasevilla.org, www.agencia.energiasevilla.com, www.sevilla.org
Los textos se encuentran disponibles en la web de la Agencia de la Energía de Sevilla.



● **Comunicación y concienciación**

➤ **Participación en Jornadas, Seminarios y Congresos.**



Málaga, 29 de septiembre de 2006

LA EXPERIENCIA DE LA CIUDAD DE SEVILLA EN GESTIÓN ENERGÉTICA LOCAL

GRACIANO CARMONA VÁZQUEZ
Responsable Técnico de la Agencia de la Energía del Ayuntamiento de Sevilla

Málaga 29 / 09 / 2006

ADMINISTRACIÓN ENERGÉTICA SOSTENIBLE A NIVEL MUNICIPAL.
(LA EXPERIENCIA DEL AYUNTAMIENTO DE SEVILLA)
PLANES DE OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA.

Murcia, 28 de abril de 2006
Enrique Belloso Pérez
Director de la Agencia de la Energía del Ayuntamiento de Sevilla

Murcia, 28 / 04 / 2006



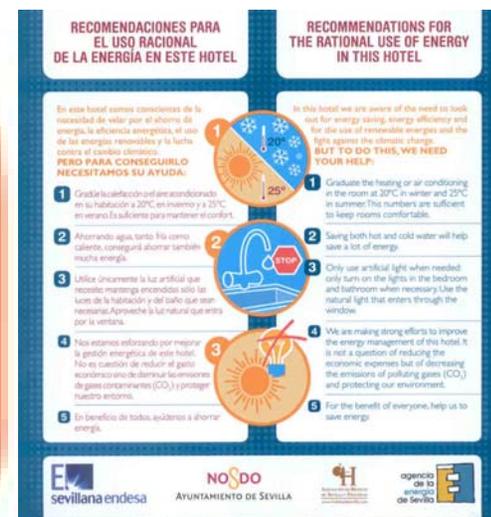
San Fernando, 6 / 04 / 2006

● **Comunicación y concienciación**

➤ **Campañas informativas y de concienciación:**

• **CAMPAÑA EN HOTELES:**

Display con recomendaciones para el uso racional de la energía dirigida a los usuarios de los hoteles



• **Vídeo institucional.**

Para presentación en Centros Cívicos, mercados, colegios, exposiciones, ...



● **Comunicación y concienciación**

➤ **Publicaciones**



➤ **Cobertura en Medios de Comunicación: Apariciones en prensa, etc.**



● Comunicación y concienciación

➤ Reuniones técnicas

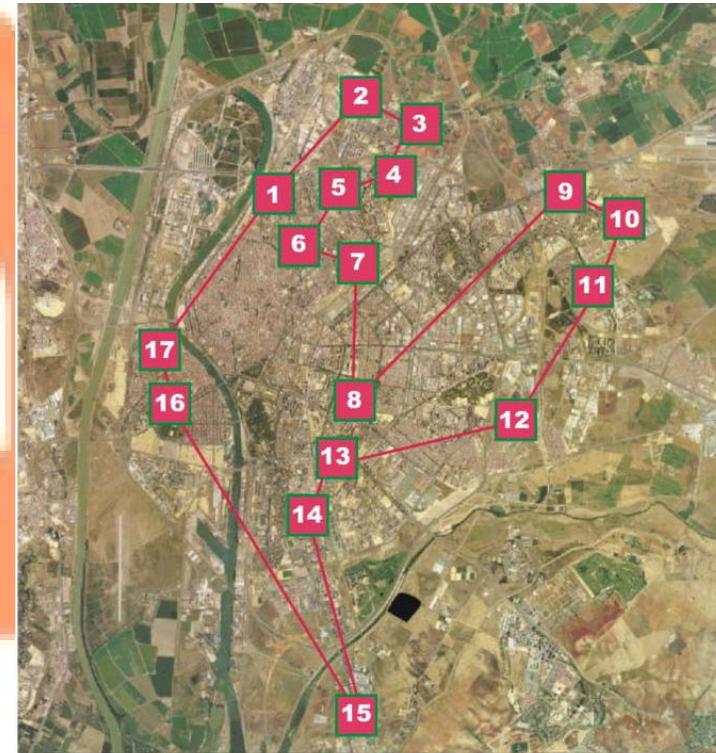


- Eneragen
- Andaner
- Agenda XXI

- Consejo Sectorial del Medio Ambiente y la Sostenibilidad
- Comisión Ejecutiva – Red Española de Ciudades por el Clima
- II Asamblea de Gijón de Ciudades de la Red Española de Ciudades por el Clima

- **Comunicación y concienciación**

CAMPAÑA EN INSTITUTOS SEVILLA ES ENERGÍA



PROGRAMA SEVILLA ES ENERGÍA EN LOS INSTITUTOS DE ENSEÑANZA SECUNDARIA DE LA CIUDAD DE SEVILLA

RED DE CENTROS PARTICIPANTES

- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1. I. E. S. Antonio Gala | 10. I. E. S. Pablo Picasso |
| 2. I. E. S. Albert Einstein | 11. I. E. S. Ramón del Valle Inclán |
| 3. I. E. S. Félix Rodríguez de la Fuente | 12. I. E. S. Leonardo Da Vinci |
| 4. I. E. S. Azahar | 13. I. E. S. Antonio Domínguez Ortiz |
| 5. I. E. S. Giralda | 14. I. E. S. San Miguel |
| 6. I. E. S. Antonio Machado | 15. I. E. S. Federico Mayor Zaragoza |
| 7. I. E. S. Isbilía | 16. I. E. S. Gustavo Adolfo Bécquer |
| 8. I. E. S. Nervión | 17. I. E. S. Triana |
| 9. I. E. S. María Moliner | |

● **Comunicación y concienciación**

PROYECTO TOYOTA PRIUS

Se han cedido los dos vehículos híbridos Toyota Prius a una serie de instituciones de la ciudad para su utilización y promoción en diversos eventos:

- Área de Fiestas Mayores**
 - Semana Santa 2005**
 - Feria de Abril 2005**
- Fundación Doñana 21**
- Colegios Profesionales**
- Colegios Públicos**
- Diversos Servicios Municipales**



● **Ahorro y Eficiencia Energética**

PLANES DE OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA, POE

1

- 365 Edificios Municipales (486 suministros eléctricos y 61 suministros de gas natural)
- 1.385 cuadros eléctricos de alumbrado público (56.850 lámparas)
- 430 cruces regulados por semáforos (10.800 lámparas)

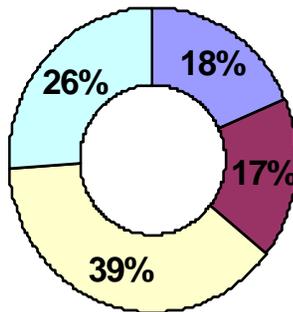
2

- Instituto de Deportes.

● **Ahorro y Eficiencia Energética**

PLANES DE OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA, POEs

RESULTADOS DEL POE.



- O.F.E.
- Mejora Eficiencia Lámparas
- Estabilizadores
- LEDs

- **365 Edificios Municipales (486 suministros eléctricos y 61 suministros de gas natural)**
- **1.385 cuadros eléctricos de alumbrado público (56.850 lámparas)**
- **430 cruces regulados por semáforos (10.800 lámparas)**

	Ahorro Anual	
Optimización Factura Eléctrica	543.662,78 €	18%
Mejora Eficiencia Lámparas	511.108,85 €	17%
Estabilizadores	1.149.243,93 €	39%
LEDs en semáforos.	773.226,90 €	26%
TOTAL	2.977.242,46 €	100%

● Ahorro y Eficiencia Energética

➤ Movilidad: PROYECTO COLUMBUS.

Eficiencia Energética y Movilidad para empresas del Parque Tecnológico Cartuja 93 y su entorno

Puesta en marcha de un conjunto de medidas destinadas a promover un uso eficiente y sostenible de los medios de transporte asociados al desplazamiento de los trabajadores.

- Promoción del uso del transporte público
- Recuperación del apeadero ferroviario
- Creación de un servicio discrecional de autobuses.
- Plan de movilidad de empresas
- Promoción del uso compartido del vehículo privado ("car pooling")
- Cambios de horario entrada-salida
- Fomento del uso de la bicicleta

La puesta en marcha de un servicio discrecional sólo con autobuses supondría un ahorro energético de 1.396 tep/año (el 37,5% del consumo actual), reduciendo la emisión asociada en 4.083 t Calaño. Habría 1.260.000 desplazamientos menos al año (el 41,6% del valor actual), con una reducción del espacio ocupado del 45,1%.

➤ Firma del Convenio Agencia de la Energía de Sevilla, EGMASA (Consejería de Medio Ambiente - Junta de Andalucía) y Cartuja 93 + LIFE

Eficiencia Energética en la Movilidad de Sevilla

Muévete: SUMA MODOS Y RESTA ENERGÍA



● **Energías Renovables**

PROYECTO SEVILLA CIUDAD SOLAR

Se ha continuado trabajando en las siguientes áreas del Proyecto:

- **ORDENANZA PARA LA GESTIÓN LOCAL DE LA ENERGÍA DE SEVILLA**

Obligatoriedad de las instalaciones de energía solar térmica.

- **500 kW FOTOVOLTAICOS CONECTADOS A RED EN EDIFICIOS MUNICIPALES**

- Finalización del procedimiento administrativo de Alta en Régimen Especial; contratación).
- Puesta en marcha 3ª fase: Proyecto.

- **PROYECTO SEVILLA ENERGÍA 3000.**

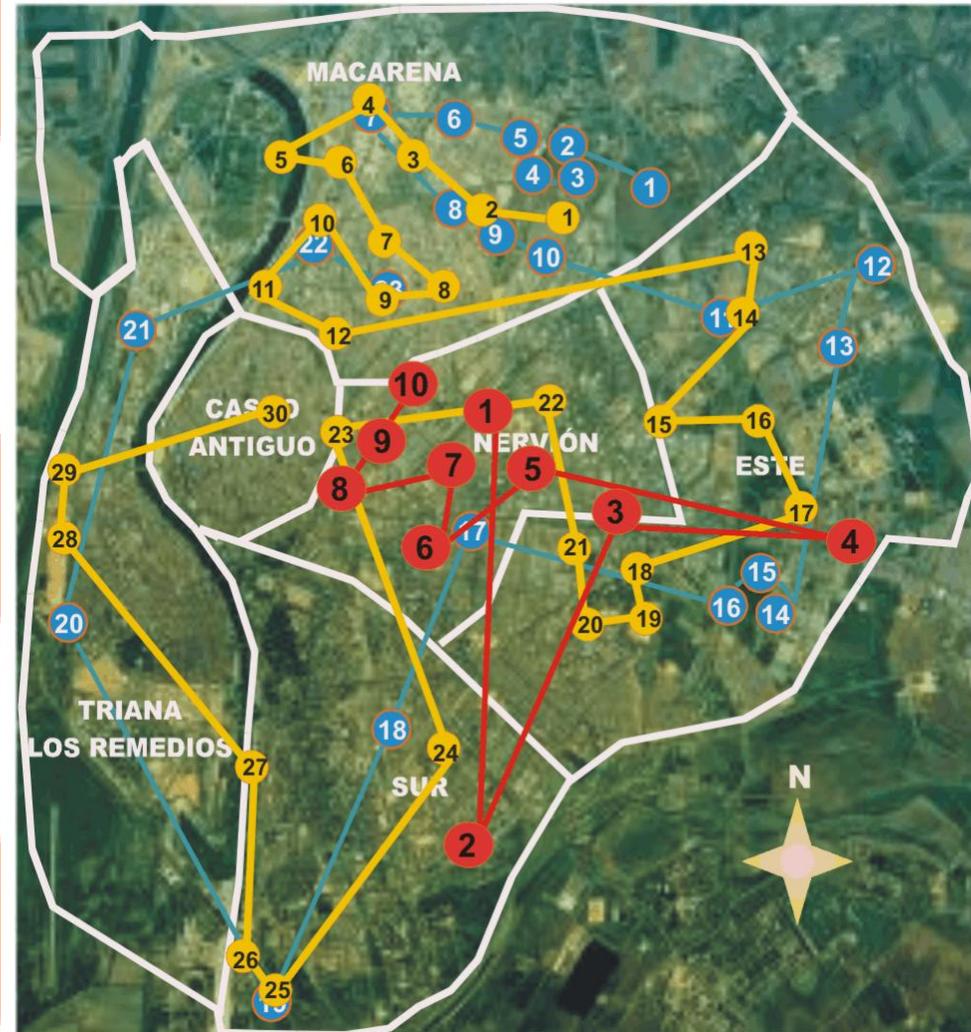
Proyecto, en coordinación con el Área de Participación Ciudadana, para dotar al Centro Cívico “El Esqueleto” de Energía solar Térmica y Fotovoltaica (en el marco del El Plan Integral para la Rehabilitación del Polígono Sur).



● Energías Renovables

1ª + 2ª + 3ª FASES DEL
PROYECTO 500 kW
CONECTADOS A LA
RED EN EDIFICIOS
MUNICIPALES DE
SEVILLA

- 1ª FASE 
- 2ª FASE 
- 3ª FASE 





C.P. Alfonso Grosso



C.P. Arias Montano



C.P. Manuel Siurot



C.P. Hermanos Machado

- **Energías Renovables**

CONTINUACIÓN DEL PROYECTO SEVILLA CIUDAD SOLAR PLAN DE OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA DEL INSTITUTO DE DEPORTES

- **INSTALACIONES DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA CON CONEXIÓN A RED**
- **INSTALACIONES DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA PARA AGUA CALIENTE SANITARIA**
- **INSTALACIONES DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA PARA CALENTAMIENTO DE PISCINAS**

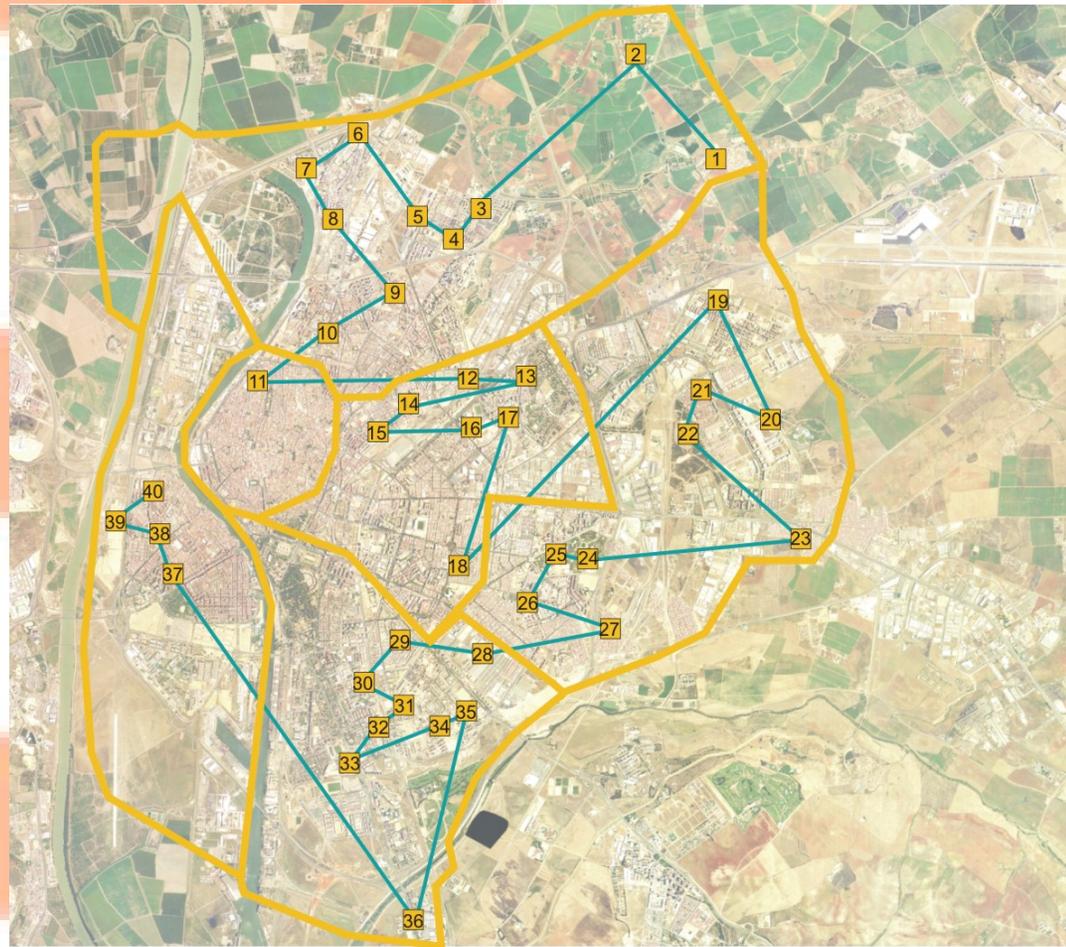


● Energías Renovables

CONTINUACIÓN DEL PROYECTO SEVILLA CIUDAD SOLAR

PLAN DE OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA DEL INSTITUTO DE DEPORTES

**Próxima red de
instalaciones solares
en el Instituto de
Deportes**



● **Gestión**

➤ **FIRMA DE NUEVOS CONVENIOS DE COLABORACIÓN:**

Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales
Asociación de Hoteles de Sevilla

➤ **SOLICITUD DE SUBVENCIONES:**

ORDEN DE INCENTIVOS: Orden de 18 de julio de 2005, por la que se establecen las bases reguladoras de un programa de incentivos para el desarrollo energético sostenible de Andalucía y se efectúa su convocatoria para los años 2005 y 2006

➤ **ESTRATEGIA LOCAL CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO:**

- Elaboración de Indicadores