

PLAN INTEGRAL DE ENERGÍAS RENOVABLES de Santa Coloma de Gramenet



CEIP Ferran de Sagarra

La apuesta por la implantación de instalaciones de aprovechamiento de la energía solar para producir tanto agua caliente como electricidad es una de las estrategias del Plan de Acción Ambiental – Agenda 21 Local de Santa Coloma de Gramenet.

Santa Coloma es una ciudad comprometida en este proceso, que cada día incrementa la superficie de instalaciones solares productoras de energía, tanto térmica como fotovoltaica, y todas las nuevas construcciones de la ciudad integran ya estas tecnologías.

Nuestra ciudad es miembro desde su fundación, de la Red de Ciudades por el Clima y trabaja, en coordinación con los municipios catalanes desde la Red de ciudades y pueblos para la sostenibilidad, por el cumplimiento de los compromisos firmados en el Protocolo de Kyoto.

PRINCIPALES INTERVENCIONES



INSTALACIÓN DE PLACAS FOTOVOLTAICAS

- **Cementerio Municipal de Santa Coloma** La producción energética deseada es de 124.374,34 kWh con un ahorro directo de 164 toneladas de CO₂ atmosféricas por año.
- **CEIP Ferran de Sagarra.** La nueva instalación que cuenta con 108 placas fotovoltaicas, producirá 22.500 kw hora al año.
- **Instituto de Educación Secundaria Ramón Berenguer IV.** La potencia total colegio es de 5 kwp.
- **Polígono de empresas del Bosc Llarg.** Aquí, la producción de energía fotovoltaica llega a los 9 kwp.
- **Biblioteca Central.** Las placas fotovoltaicas instaladas generan una potencia de 10 kwp.
- **Viviendas y edificios particulares**

RESULTADOS Y AHORRO ENERGÉTICO

En total en Santa Coloma de Gramenet ya existen 1.300 metros cuadrados de superficie de captación solar. En conjunto, con las instalaciones de energía renovables que ya están en funcionamiento, en la ciudad se consigue un ahorro de 998.000 kw hora cada año, equivalente a la energía eléctrica consumida por 400 viviendas de Santa Coloma. Además, supone un ahorro de emisiones atmosféricas de 160 toneladas de dióxido de carbono (CO₂).

El consumo energético en iluminación pública, gracias a la iniciativa municipal por la eficiencia energética, ha disminuido desde el año 2004 de 7.752.371 kWh a 3.563.519 kWh en 2006.

En conclusión, Santa Coloma de Gramenet se une a la lucha para evitar los efectos del cambio climático en todos los frentes, en la incorporación de las energías renovables, en la mejora de la eficiencia energética, en la sensibilización y la educación de sus ciudadanos y en su participación en los foros temáticos.



PLAN DE ILUMINACIÓN PÚBLICA

El Ayuntamiento ha desarrollado, también, un proyecto de mejora en la iluminación pública con el objetivo de mejorar su eficiencia energética y de cumplir con la legislación vigente.

ACCIONES DE SENSIBILIZACIÓN

Plan de Sensibilización Ambiental

Durante las múltiples acciones de esta campaña también se pretendía despertar la conciencia de la población sobre la importancia del ahorro energético y su vinculación con el cambio climático.

Las intervenciones que apuntaron en este último objetivo fueron esencialmente: "OPIS" en la vía pública y talleres escolares.

En las escuelas, los alumnos de 4º, 5º y 6º de Educación Primaria y los de 1º y 2º de ESO, también realizaron talleres sobre la importancia del ahorro energético.



La ciudad se plantea un futuro próximo con un objetivo concreto: ampliar la capacidad de producción de energía fotovoltaica durante el periodo 2008-2012. Se prevé la instalación de 5.260 nuevos módulos fotovoltaicos, capaces de producir 828 Mwp, con una producción anual estimada de 22,45 Mwh. La superficie total de nuevas placas fotovoltaicas previstas a instalar es de 15.780 m², que multiplican por 13 la actual superficie instalada. El coste total de éste proyecto es de más de 5 millones de euros.

Autor comunicación técnica:

Tomàs Carrión Bernal

Director del Área de Servicios a la persona
Correo electrónico: carriomb@gramenet.cat

Colaborador:

Francesc Bernet Viñas

Jefe del Servicio de Medio Ambiente
Correo electrónico: bernetf@gramenet.cat