

INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DEL CEMENTERIO MUNICIPAL DE SANTA COLOMA DE GRAMENET



El Ayuntamiento de Santa Coloma desarrolla el proceso de implantación de la Agenda 21 local a través de acciones estratégicas descritas en su Plan de Acción Ambiental. Una de sus prioridades es la implementación de procesos de mejora energética y de implantación de las energías renovables. La ciudad cuenta con dos instalaciones fotovoltaicas en funcionamiento y una ordenanza solar térmica, vigente desde el mes de agosto de 2005, que obliga a instalar esta energía para el consumo de agua caliente sanitaria en todas las nuevas construcciones y rehabilitaciones de edificios del municipio.

La ciudad es miembro de la Red de Ciudades por el Clima desde su acta fundacional y trabaja activamente para cumplir sus objetivos: sobre la incorporación de energías renovables, la incorporación de medidas económicas y fiscales para potenciar su implantación y la introducción de criterios de eficiencia energética en las nuevas contrataciones municipales y en los edificios públicos.

Santa Coloma de Gramenet es miembro activo de la Red catalana: la "Xarxa de Ciutats i Pobles per la Sostenibilitat" y participa en las comisiones de trabajo que desarrollan acciones y programas en el ámbito de la mejora de los usos energéticos.



El Ayuntamiento ha iniciado un nuevo proyecto en el desarrollo de las energías renovables. Se trata de la construcción de una planta fotovoltaica de 100 kw en las instalaciones del Cementerio Municipal. Un proyecto ambicioso e innovador que incorpora esta tecnología de producción energética en un equipamiento municipal gestionado mediante una concesión a una empresa especializada.

La propuesta parte de una iniciativa municipal y se gestionará mediante la participación de la empresa privada. La potencia planteada es 102.564 kwp (90 kw nominales) y se estructura a partir de una instalación independiente de 90 kw conectada a red eléctrica con un total de 462 módulos: 52 módulos sobre la cubierta del tanatorio y 410 módulos restantes sobre las estructuras de acogida de los nichos.

El coste total de la actuación asciende a 760.000 euros.



El espacio útil del cementerio podría aceptar, en una segunda fase, un escenario de ocupación total de las superficies definidas por las estructuras de acogida de los nichos incrementando por cuatro la potencia de la planta. Hasta los 360 kw nominales. La orientación, a 17° sur, plantea una máxima eficiencia de producción. El estudio de sombras del anteproyecto sitúa un 0,66% de pérdidas por sombras. Un % totalmente aceptable. La planta tendrá una producción eléctrica equivalente a la energía consumida por 180 ciudadanos en un año, 60 viviendas. Pudiendo llegar, en una ocupación total del cementerio a producir la energía equivalente a 220 viviendas y 660 ciudadanos.

La producción energética estimada el primer año será de 124.374,34 kwh, con un ahorro de 164 toneladas métricas de CO₂ atmosférico por año. En una ocupación total del cementerio estos datos se incrementarían hasta las 600 toneladas de CO₂ anuales.

Tomas Carrión Bernal
NIF: 43501547 Z
carriónbt@gramenet.diba.es

Antoni Foguè Moya
Francesc Bernet Viñas



SC+



Ajuntament
de Santa Coloma
de Gramenet



Santa Coloma de Gramenet
Municipi sostenible
Agenda 21 Local