

Diagrama de bloques de conexión a red para un sistema fotovoltaico. El diagrama muestra el flujo de energía desde el CAMPO FOTOVOLTAICO a través de un POTENCIA INVERSOR CICLO Y CAJA DE PROTECCION, un DISPLAY SAC (unidades de control), y un ARMARIO DE PROTECCION Y MEDIDA SEGUN RD 436/2004 Y 1563/2000, hasta la RED ELECTRICA.

LEYENDA:

- CC (Corriente Continua)
- CA (Corriente Alterna)
- TELECOMUNICACIONES

Tabla de especificaciones técnicas:

DATOS GENERALES		DATOS DE PROYECTO	
Nombre del Proyecto:		Fecha:	
Ubicación:		Elaborado por:	
Cliente:		Revisado por:	
Descripción:		Fecha de Revisión:	
Observaciones:		Proyecto:	
		Hoja:	

Diagrama de bloques de conexión a red para un sistema fotovoltaico. El diagrama muestra el flujo de energía desde el CAMPO FOTOVOLTAICO a través de un POTENCIA INVERSOR CICLO Y CAJA DE PROTECCION, un DISPLAY SAC (unidades de control), y un ARMARIO DE PROTECCION Y MEDIDA SEGUN RD 436/2004 Y 1563/2000, hasta la RED ELECTRICA.



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 y 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 i 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 acoida de los nichos.

El coste total de l'actuació ascende 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 éstos datos se incrementarían hasta las 600 toneladas de CO₂ anuales.

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

Antoni Foguè Moya
Francesc Bernet Viñas