

PROYECTO: PUNTO DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS CON FOTOVOLTAICA

PETICIONARIO

Mancomunidad del Sureste de Gran Canaria.

UBICACIÓN

En el municipio de Ingenio en Gran Canaria.

RESUMEN DEL PROYECTO

Se trata de un proyecto de un total de 6.120W de potencia instalada para la recarga de vehículos eléctricos en régimen aislado mediante el empleo de baterías plomo-ácido, para dos días de autonomía.

El proyecto incluye el dimensionamiento óptimo de la instalación desde el punto de vista técnico y económico. A partir de la radiación solar y la demanda de energía del vehículo se dimensiona el rack de baterías y potencia de la planta fotovoltaica para un suministro máximo posible con energías renovables en el caso de dos días de ausencia de radiación solar.

La simulación se realiza en intervalos de una hora, valorando la radiación solar, la demanda de carga del vehículo y el estado de carga de la batería dentro de sus límites admisibles.

