

PROYECTO: PUNTO DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS CON MINI EÓLICA

PETICIONARIO

Mancomunidad del Sureste de Gran Canaria.

UBICACIÓN

En la EDAR de la mancomunidad.

RESUMEN DEL PROYECTO

Se trata de un proyecto de un total de 3kW 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 energía eólica disponible y la demanda de energía del vehículo se dimensiona el rack de baterías y potencia del aerogenerador para un suministro máximo posible con energía renovables en el caso de dos días de ausencia de viento.

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

