

PARQUE FOTOVOLTAICO DE 0,5MW CON 3 PUNTOS DE RECARGA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS Y CENTRO DE ENTREGA

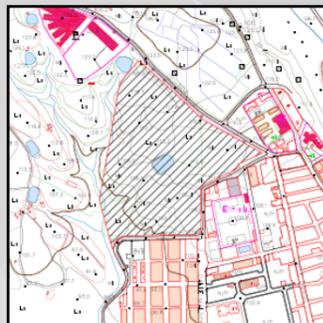
OBJETIVO

Diseñar y justificar los componentes de una planta fotovoltaica de 0,5 MW para vertido puro en la red de distribución con 3 puntos de recarga de vehículos eléctricos.



EMPLAZAMIENTO

La instalación proyectada estará ubicada en la parcela 235, TM de San Bartolomé de Tirajana, CP35109, isla de Gran Canaria.



PROGRAMAS UTILIZADOS

- PVGIS
- AMIKIT 5.0
- AUTOCAD
- ARQUIMEDES



INSTALACIONES PROYECTADAS

INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA

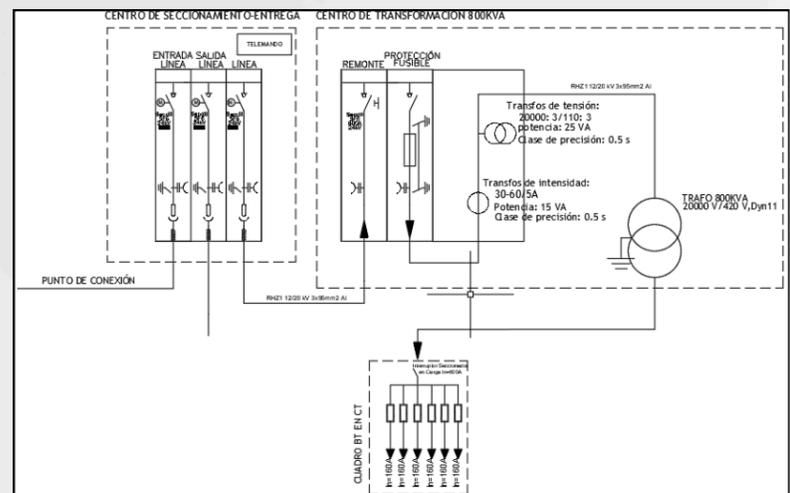
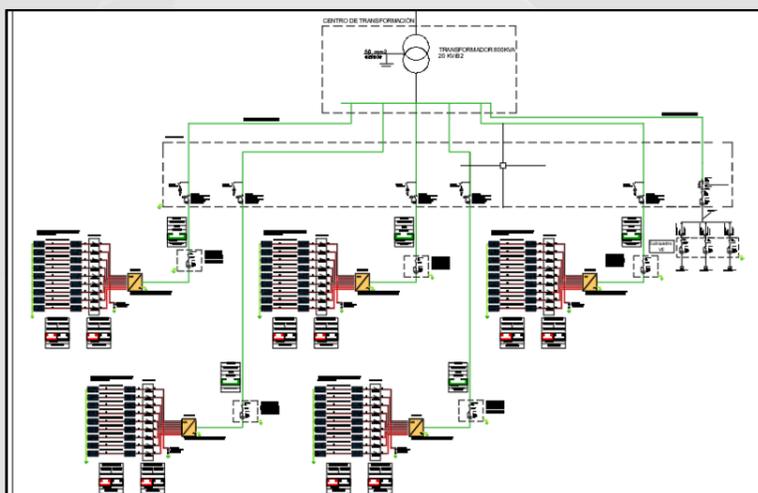
La instalación solar fotovoltaica está formada por 934 paneles fabricados de 535Wp de cristal doble monocristalino conectados a 5 inversores de 100kW de potencia nominal.

INSTALACIÓN RECARGA VE

La instalación de recarga consta de 3 puntos de recarga con potencia máxima de 20kW en CC y 22kW en AC con capacidad para cargar 6 vehículos como máximo.

CENTRO TRANSFORMACIÓN Y CENTRO DE ENTREGA

La instalación de conexión a red consta de un centro de transformación con una potencia de 800kVA y un centro de entrega con telemando.



Autor: Yonathan Del Pino Ríos Sarmiento
 Tutores: Luis Mazorra Aguiar, Eduardo Vega Fuentes.
 Titulación: Grado en Ingeniería Eléctrica.
 Fecha: Junio de 2024.