INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA AISLADA PARA LA ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES DE LAS ROSAS



El proyecto consiste en el diseño, descripción y justificación de una instalación solar fotovoltaica aislada para cubrir la demanda de energía eléctrica de una estación de bombeo de aguas residuales. La instalación está formada por dos bombas, que funcionan de forma alterna con un tiempo diario de uso de 10 horas aproximadamente. La potencia de la bomba es 55 kW, que se ha sobredimensionado un 25% para una mayor precisión de cálculo

OBJETIVO PRINCIPAL

El desarrollo del proyecto, basado en la filosofía de la Mancomunidad del Sureste de Gran Canaria, se enfoca en los objetivos de desarrollo sostenible (ODS), que se definen como un conjunto de 17 objetivos globales establecidos por las Naciones Unidas en septiembre de 2015, como parte de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible



METODOLOGÍA

Para el cálculo de las instalaciones del proyecto se han empleado distintos programas: Microsoft Word, Microsoft Excel, Autocad y PVGIS









PRESUPUESTO

El total de la instalación para la Instalación Fotovoltaica Aislada tiene un costo de 377.741,10 €

EMPLAZAMIENTO

La instalación se realizará en la Estación de Bombeo de Aguas Residuales (EBAR) situada en el Barranco de la urbanización de Las Rosas, municipio de Agüimes



TUTORES

FABIAN ALBERTO DÉNIZ QUINTANA FEDERICO NOVAL TOYOS

AUTORA ALBA QUINTANA OJEDA



