

Instalación de paneles solares fotovoltaicos de 12,96 kW en nave de oficinas y taller

Subvención del IVACE a través del Programa del Fondo de Promoción del Plan Eólico de la Comunitat Valenciana del año 2020.

Préstamo bonificado concedido	16.631,00 €
Subvención bruta equivalente concedida	1.399,80 €

Descripción

Se ha realizado una instalación de captación de energía solar fotovoltaica para autoconsumo de una potencia prácticamente igual a la contratada con la compañía suministradora, es decir, 13 kW. Como el consumo máximo de la instalación, que cuenta con oficinas y talleres, se realiza durante las horas de máxima producción solar, mientras que el consumo es mínimo durante las horas nocturnas, el uso de la producción para el autoconsumo sin acumulación con excedentes acogida a compensación es la que más se adapta a las necesidades de la instalación.

Gracias a la cubierta de las instalaciones con una orientación sur-este y una inclinación de 15°, la instalación de placas coplanares con la cubierta resulta fácil y con un aprovechamiento solar casi óptimo.

La instalación en números

Potencia pico instalada final	13,2 kW
Rendimiento máximo	97,8 %
Rendimiento de los paneles solares	16,9 %
Energía consumida anualmente por la instalación eléctrica	23.954,00 kWh

Estimaciones de producción

Irradiación anual total recibida por el conjunto de las placas	112.115,97 kWh
Producción media total anual	18.889,00 kWh
Energía autoconsumida	11.207,00 kWh
Energía vertida a la red	7.681,00 kWh
Cobertura anual de la demanda	46,78 %
Energía autoconsumida	59,33 %

Resultados obtenidos

Producción instalación solar mes de (abril)	1.780,00 kWh
Producción instalación solar promedio diaria (abril)	52,33 kWh