

INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE 40 KW EN RÉGIMEN DE AUTOCONSUMO EN LA FÁBRICA DE HOJALDRES ALONSO S.L



SILMA
Ingeniería

Se realizó la instalación fotovoltaica en la cubierta de la fábrica con ayuda de los fondos europeos de Next Generation. Esta instalación fue realizada siguiendo la normativa vigente de autoconsumo, el RD 244/2019.

Dicha instalación puede ser observada en las siguientes imágenes:



La potencia es obtenida a través de un inversor trifásico Huawei, modelo SUN2000-40KTL-M3, con una potencia nominal de 40 kW. La instalación cuenta con cuadros de protección tanto alterna como continua y con toma de tierra para garantizar su seguridad. A continuación, se pueden observar imágenes tanto del inversor como de los cuadros de protección.



Imagen del inversor y el cuadro de protección continua



Imagen del cuadro de protección continua

Sobre la cubierta de la fábrica se colocaron 78 módulos fotovoltaicos del fabricante JASOLAR de 540 W, dando lugar a una potencia instalada de 42,12 kWp. Estos módulos fueron colocados sobre una estructura coplanar de aluminio específica para cubiertas de panel sándwich.

Potencia instalada (kWp)	Módulos fotovoltaicos	Autoconsumo diario (%)	Producción instalación (kWh/año)
42,12	78	65,55	64423,63

Se estima que la instalación producirá 64423,63 kWh anuales, que serán autoconsumidos en su totalidad. El autoconsumo medio respecto del consumo diario de la fábrica será del 65,55%, cómo se puede ver en la tabla anterior. Lo que se traduce en una serie de ahorros económicos y ambientales.



Ahorro acumulado a los 25 años

98.937,92 €



Reducción emisión de CO₂ (Tn/año)

6,01

Cómo puede verse en la imagen anterior la instalación evitará la emisión a la atmósfera de 6,01 toneladas de CO₂ anuales, y se traducirá en un ahorro anual de 3957,52 €, que supondrán un ahorro total de casi 99.000€ a lo largo de la vida útil de la instalación.