

# PROYECTO: FRUTAS ESCOBI

Autoconsumo instantáneo sin inyección a la red 152,24 kwp

## ANTECEDENTES

La empresa hortofrutícola Frutas Escobi, con sede en Las Norias de Daza (Almería), nació en 1988 como respuesta a la creciente demanda de exportación de frutas y hortalizas en el poniente almeriense. Empezaron a comercializar solamente con Barcelona, Francia y Holanda, más tarde se incluyeron en el mercado ruso y Canadá. Debido al volumen de negocio creciente, la empresa ha realizado sucesivas ampliaciones, alcanzado una superficie total de 22000m<sup>2</sup> y 6000m<sup>2</sup> construidos.

En 2014, apostaron por el **autoconsumo fotovoltaico** instalando 54,5 kwp para reducir el consumo de electricidad y lograr una mayor eficiencia energética. Y en 2017 **ampliaron** sus instalaciones con más de 1000m<sup>2</sup>, y en solar otros **98,8 kwp**, todo ello unido a un cambio de imagen más moderno e innovador.

- Cliente: **Frutas Escobi**
- Localización: El Ejido, Almería
- Puesta en funcionamiento: Septiembre 2014 + Mayo 2017
- Potencia fotovoltaica instalada 150 kwp
- Acciones realizadas:
  - Instalación de seguidor solar SUN TOWER
  - Instalación de pérgola fotovoltaica de 8 vehículos
  - Instalación solar sobre cubierta
  - Punto de recarga de vehículo eléctrico RVE2-P

## DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN SOLAR

La instalación fotovoltaica con una potencia total de **152,24 kwp** consta de una Suntower (seguidor solar) con 14,5 kwp, una marquesina solar para 8 vehículos con 14,4 kwp y otros 123,24 kwp instalados sobre las cubiertas de las naves.

En total mas de 900 metros cuadrados de superficie para 576 módulos fotovoltaicos que producirán unos **228.000 kwh** anualmente para Frutas Escobi, lo que equivale a una reducción de **148,2** toneladas al año de CO<sub>2</sub>.\*



La Suntower es un diseño exclusivo de Proconsult, esta prevista de módulos fotovoltaicos de alta eficiencia. Con una altura de 11,5 metros y es capaz de producir más de 37.000 kWh de electricidad al año. Su diseño permite el paso de camiones, ya que la altura mínima entre la vela y la base supera los 4,30 metros. Incorpora un anemómetro para la medición del viento que inclina la vela en modo horizontal con ráfagas superiores a los 80 km/h.



El punto de recarga para vehículos eléctricos (V.E.), permite a la empresa su introducción de forma progresiva en la flota de vehículos, aumentando el ahorro en coste de combustible y utilizando la producción de energía propia generada directamente por el sol.

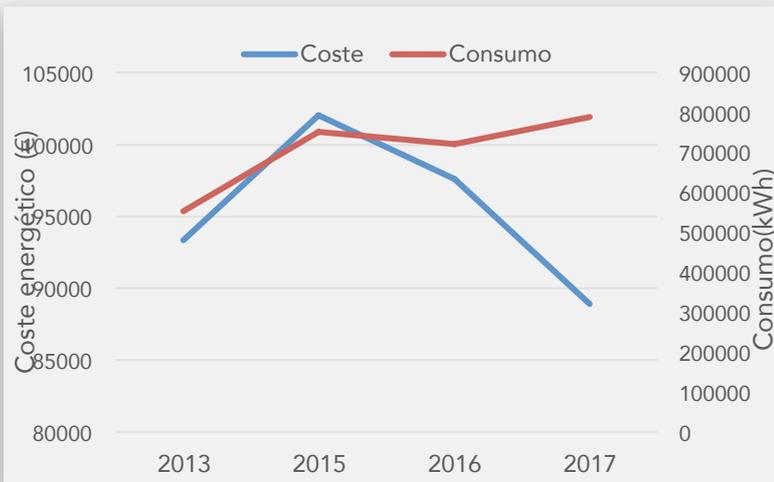
# PROYECTO: FRUTAS ESCOBI

Autoconsumo instantáneo sin inyección a la red 152,24 kwp

## RESULTADOS

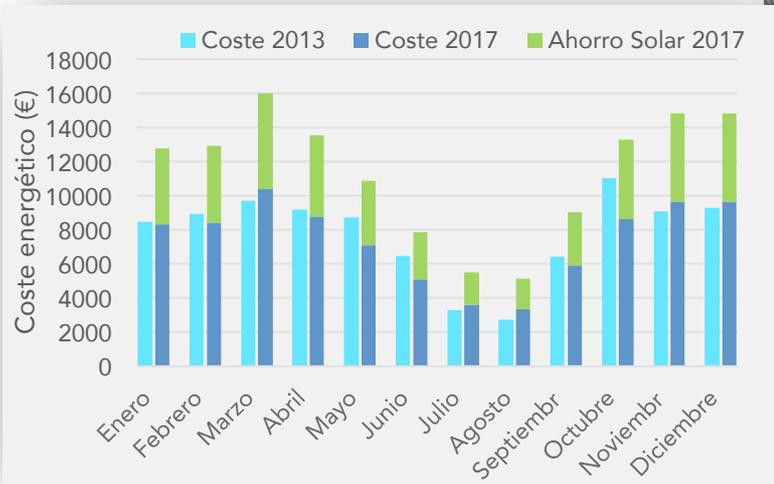
Desde el año 2013, la actividad de la empresa ha incrementado el consumo de energía de 555.310 kwh hasta 789.205 Kwh en el año 2017.

Con la última ampliación de casi 100 kW, realizada en mayo de 2017, la empresa ha generado para su autoconsumo en este último año 194.404 kWh, y se prevé con la última ampliación alcanzar para el año 2018 unos 228.000 kWh.



Gracias a la gestión energética llevada a cabo por Proconsult, el ahorro económico obtenido para el 2017 es de **49.600 €**.

Esto supone un 25,52% por encima del ahorro garantizado en su día, alcanzando un **40%** del coste de las facturas energéticas anuales.



Sin duda, la aplicación del concepto de ahorro energético de Proconsult, ha permitido a Frutas Escobi, a pesar del importante crecimiento de producción, reducir de forma significativa el coste energético de la empresa.

Fiel a su filosofía de empresa y empuje, Frutas Escobi sigue siendo una referencia de gestión moderna y eficiente para todo el sector hortofrutícola almeriense.

\*Fuente: <http://arboliza.es/compensar-co2/calculo-co2.html>



Dirección postal:  
C/ Obispo Orberá, 9, 1º 1  
04001 - Almería (España).



Teléfono:  
950 260 345



Correo electrónico:  
[info@proconsult.es](mailto:info@proconsult.es)



Web:  
[www.proconsult.es](http://www.proconsult.es)

