

PROYECTO: Hortofrutícola Las Norias

Autoconsumo instantáneo sin inyección a la red 165,45 kwp



ANTECEDENTES

Hortofrutícola Las Norias nace en 1987 en la localidad de Las Norias de Daza (Almería), dedicándose en exclusiva a la producción y comercialización de calabacín. Su esfuerzo realizado desde su creación ha permitido pasar de una producción de 6.000 toneladas anuales a alrededor de 40.000 en la actualidad, contando con una plantilla de más de 250 empleados. La producción propia, es lo que les asegura un control total sobre la misma, tanto en sus características como en su control de calidad y la trazabilidad desde el cultivo al consumidor.

En 2015, la empresa apostó por el uso de energías renovables y el respeto por el medioambiente mediante una instalación de **autoconsumo fotovoltaico** de 165,45 kwp para reducir el consumo de electricidad y lograr una mayor eficiencia energética.

DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN SOLAR

La instalación fotovoltaica de potencia **165,45 kwp** consta de una Suntower (seguidor solar) con 13,73 kwp, dos marquesinas solares para 30 y 24 aparcamientos de 102 kwp y además 49,72 kwp instalados sobre la cubierta de la nave.

En total, 645 módulos fotovoltaicos que generaran alrededor de **280.000 kwh** anualmente para su propio autoconsumo, lo que equivale a una reducción de **182 toneladas** al año CO₂.*



- Cliente: **Hortofrutícola Las Norias**
- Localización: El Ejido, Almería
- Puesta en funcionamiento: Enero 2015
- Potencia fotovoltaica instalada 165 kwp
- Acciones realizadas:
 - Instalación de seguidor solar SUN TOWER
 - Instalación de pérgola fotovoltaica de 54 vhe
 - Instalación solar sobre cubierta
 - Punto de recarga de vehículo eléctrico RVE2-P



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.

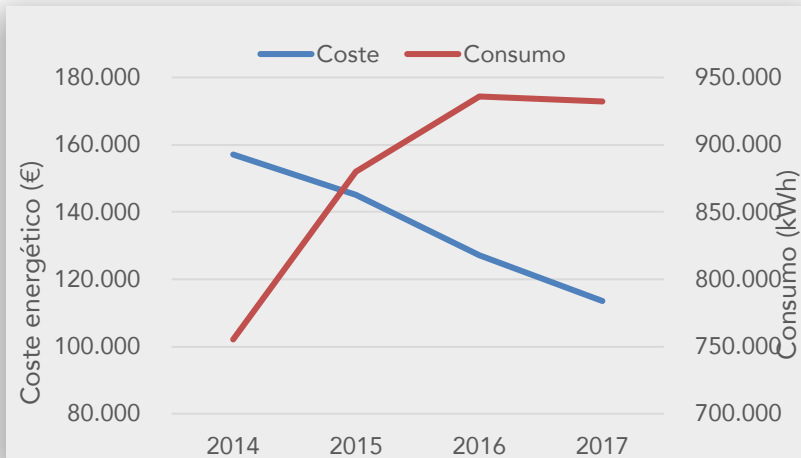
PROYECTO: Hortofrutícola Las Norias

Autoconsumo instantáneo sin inyección a la red 165,45 kwp

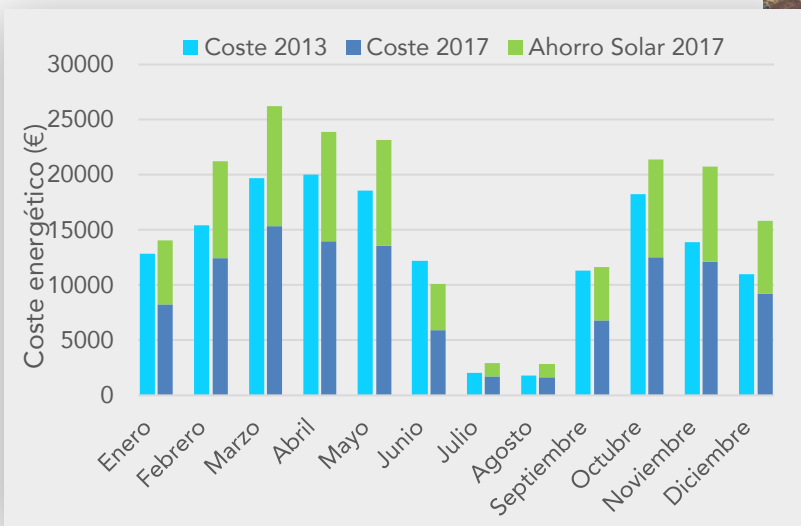
RESULTADOS

Desde el año 2014, la actividad de la empresa ha incrementado el consumo de energía de 755.218 kwh hasta 932.339 Kwh en el año 2017. La empresa ha generado para su autoconsumo en este último año un 292.078 kWh, superando la producción inicialmente estimada de 280.000 kWh.

Gracias al control de calidad y a la gestión energética llevada a cabo por Proconsult, se ha obtenido un ahorro económico en el 2017 de **77.255,29 €**.



Como resultado de una apropiada gestión energética, Hortofrutícola Las Norias ha ahorrado un **45%** de su coste de factura anual, a pesar de incrementar su consumo en un 23%. Así, se ha ahorrado un 50,5% por encima del ahorro mínimo garantizado.



Sin duda, la aplicación del concepto de ahorro energético de Proconsult, ha permitido a Hortifrutícola Las Norias, reducir de forma significativa el coste energético de la empresa, a pesar del importante crecimiento de producción. Fiel a su filosofía de empresa y fidelizando tanto a productores como a sus clientes de destino, la empresa hoy en día es un referente de gestión moderna 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



Web:
www.proconsult.es

