

SECTOR

EL PEPINO SE RESISTE A ALCANZAR SU PRECIO

Las cotizaciones en torno a los 20 céntimos están muy alejadas de los 0,7 euros que se alcanzaron en otras campañas. Las pérdidas invitan a plantear una solución definitiva **PÁG. 10**



Proconsult: La energía limpia se extiende por el sector agrícola

A finales de este mes Hortofrutícola Las Norias estrena el concepto Sun Tower y aprovechará las ventajas de la energía fotovoltaica para reducir el 35 % de su factura eléctrica. En 5 años habrá amortizado la inversión. De ahí en adelante, todo será beneficios. Frutas Escobi ya eligió esta solución. Otras empresas valoran esta opción como la más interesante **PÁGS. 2 Y 3**

EMPRESAS P.8

La Unión

Orgullo y satisfacción por la concesión del Premio Alas en exportación

EMPRESAS P.7

Coprohnijar

Aprobación unánime del informe de la buena campaña anterior

EMPRESAS P.8

Vicasol

la tercera planta de esta cooperativa está ya cerca del pleno empleo

EMPRESAS P.9

Unica Group

Un video concebido para promover la integración en el sector



BIOTECNOLOGÍA P.14

Agrobío

Reconocimiento público a un prolongado esfuerzo en innovación

NUEVAS TECNOLOGÍAS: PROCONSULT

Sun Tower: La energía solar rentable para el sector agrícola

Nuevo proyecto Tras implantar con éxito su sistema en Frutas Escobi, que garantiza más eficiencia y ahorro, ultima la instalación en la planta de Hortofrutícola Las Norias

JACINTO CASTILLO

Redacción

A finales de enero concluye el proyecto desarrollado por Proconsult (Proyectos y Consulting Almería) en Hortofrutícola Las Norias, que permitirá a esta empresa especializada en el calabacín, mejorar notablemente la gestión del consumo energético, reduciendo su factura eléctrica más de un 35 por ciento gracias al concepto Sun Tower.

A partir de su entrada en funcionamiento, la energía fotovoltaica que se genera en la torre levantada en las instalaciones de Las Norias, sumada a la que se produce en la marquesina de sus aparcamientos y en las placas solares instaladas sobre la cubierta, alimentará los distintos ámbitos de esta comercializadora de forma perfectamente coordinada con el suministro de la red eléctrica.

El resultado es un sistema inteligente que optimiza la aportación de la energía renovable de manera continua, garantizando siempre el consumo energético energético general. Producirá 280.000 Kw-h anuales, con un ahorro de 50.000 euros al año.

Gestión óptima Paralelamente, el sistema aporta datos en tiempo real de la proporción de energía renovable y convencional que cada uno de los ámbitos de la empresa está aprovechando, lo que redundará en una óptima gestión energética general.

Sun Tower aprovecha el 100% de la energía producida sin evacuarla a la red, por lo que se optimiza el consumo gracias a una eficiente gestión energética. Además,

El concepto Sun Tower permite ser un ahorro en torno al 35 por ciento en la factura eléctrica

Un software específico permite conocer en tiempo real la energía autoproducida

le "ahorra" a la atmósfera una importante carga de CO₂, que en el caso de Las Norias es de 180 toneladas anuales.

Solución avalada Proconsult está poniendo al servicio del sector hortofrutícola una solución técnica avalada por sus resultados en otros países y en otros lugares de España y que se sustenta, además, en un plan de amortización cuya fiabilidad cuenta con el respaldo de las principales entidades financieras (Cajamar y Santander). La autoproducción a través de Proconsult permite aprovechar el cien por cien de la energía fotovoltaica de tal manera que, en momentos de baja demanda el consumo eléctrico que aporta la red es prácticamente cero. Para ello, se utilizan placas fotovoltaicas de excepcional calidad como las instaladas en Las Norias.

La torre de placas fotovoltaicas es el elemento más llamativo en las instalaciones firmadas por el concepto Sun Tower. Con 11,5 metros de altura, genera 37.000 Kw/h al año, además de convertirse, por su geometría y dimensiones, en una contundente referencia de la modernización

tecnológica de la empresa y de su compromiso con el medio ambiente.

Más allá de esa incontestable evidencia, el planteamiento general de Proconsult para el sector plantea también la inclusión en el empaque y envasado de los productos hortofrutícolas la referencia a la utilización de energía renovable en su manipulación y procesado.

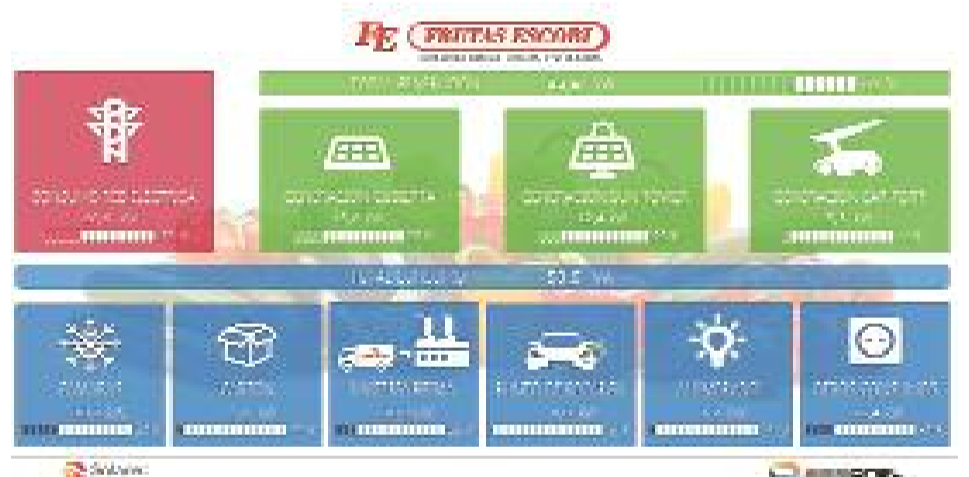
Como es sabido, la inquietud de los consumidores europeos por la sostenibilidad hace cada vez más importante dejar patente el compromiso ambiental de las empresas. Por este motivo, Proconsult y Sun Tower han desarrollado una imagen gráfica concebida para ser incluida en el packaging informando al consumidor de la utilización de energía renovable en el procesado del producto.

Escobi Meses atrás, otra prestigiosa empresa hortofrutícola como es Frutas Escobi, comenzó a aprovechar el concepto Sun Tower, estando ya su planta de procesado funcionando con toda normalidad. En la recepción de sus oficinas, una pantalla da cuenta de la aportación de la energía fotovoltaica en cada uno de los departamentos. Esta información tan útil para Frutas Escobi se convierte así en la declaración de principios de una empresa que opta por la vanguardia tecnológica y la sostenibilidad.

El proyecto de Frutas Escobi consta de una Sun Tower, una marquesina solar de 15 kWp, una cubierta con placas fotovoltaicas de 25 kWp y un software que optimiza el consumo eléctrico y garantiza un ahorro de más de 150.000 Kw/h de consumo al año.



TORRE INSTALADA en Hortofrutícola Las Norias. Junto al pie, una unidad eléctrica de BMW i3. Sun Tower está programada para buscar la mejor orientación solar y para adoptar una posición paralela al viento en el caso de que supere los 80 km/h. J.CASTILLO



PANTALLA en la recepción de Frutas Escobi que muestra en tiempo real la aportación de energía solar, el ahorro energético en cada ámbito y el porcentaje de ahorro.

El plazo de ejecución de las obras oscila entre dos y tres meses

- Previo a la oferta y firma del contrato se realiza una auditoría energética para inspeccionar, analizar y estudiar el consumo y los flujos de energía del lugar donde se va a realizar la actuación. Así, se priorizan los usos energéticos que permitan obtener un mayor ahorro.

- Uno de los aspectos más importantes en los proyectos terminados es el cumplimiento de los plazos de ejecución previstos. Tras el contrato, el plazo de fabricación de los componentes es de un

mes, que se aprovecha para realizar la obra civil y preparar el terreno para recibir componentes.

- Sun Tower queda lista desde fábrica en Alemania y se monta con una grúa de 20 t. estando operativa en 24 horas.

- El montaje de placas fotovoltaicas sobre cubierta precisa entre una y tres semanas, al igual que las marquesinas solares.

- Con el proyecto completamente operativo y antes de la recepción, se reali-

zan las pruebas de producción y de funcionamiento del sistema de gestión energético.

- El conjunto de las instalaciones desde la firma del contrato, se termina en todos los casos entre 2 y 3 meses, sin interferir en la producción ni en la actividad diaria.

- Durante el primer año de funcionamiento, se realizan estudios y comprobaciones para verificar que se cumplen todos los ahorros y producciones energéticas previstos.

Un sistema amortizable hasta en cinco años

Equilibrio La inversión necesaria siempre coincide con el ahorro económico logrado durante el periodo de amortización

J.C.
Redacción

La mejora en la eficiencia de la producción de energía fotovoltaica, unido a una tendencia decreciente en el coste de las instalaciones son algunas de las razones que convierten al concepto Sun Tower en una clara opción para paliar el incremento de las tarifas eléctricas. De hecho, en la actualidad, el coste de esta energía es inferior al que comporta el suministro de las compañías eléctricas.

Las soluciones para conseguir que una energía renovable sea realmente eficaz pasa por la excelencia tecnológica. Esa exigencia primordial es la que ha conseguido resolver Proconsult apoyándose en las firmas más prestigiosas especializadas en energía fotovoltaica y sus componentes.

Amortización El resultado son instalaciones que se amortizan en un periodo de tiempo que oscila al rededor de los cinco años, en función del ahorro en la factura eléctrica, ofreciendo así un mínimo de veinte años más de vida útil, a lo largo de los cuales toda la energía autoproducida es totalmente gratuita, lo cual genera una interesante reducción de costes globales para la empresa. Su rentabilidad no está supeditada al apoyo público, por lo que representa una punta de lanza firme



ÚLTIMOS TRABAJOS de instalación de placas en la cubierta de Hotofrutícola Las Norias.

para el obligado futuro sostenible que figura en todas las agendas políticas y económicas. El concepto Sun Tower está concebido para permitir

La rentabilidad de estas instalaciones no está supeditada al apoyo público de la inversión

El sistema permite aprovechar los posibles cambios legislativos sobre el vertido a la red

el máximo rendimiento en cualquiera de los escenarios legislativos previsibles. Una de las fortalezas destacables de la solución Sun Tower tiene que ver con el panorama legislativo español en materia de energía renovable. El sistema está concebido para ser rentable sin verter la energía sobrante a la red general, una posibilidad actualmente no contemplada por la normativa. Sin embargo, podría aprovechar esta potencialidad, una vez que esta posibilidad sea de nuevo incluida en el ordenamiento jurídico español, como sucede en la mayoría de países de la UE.

Paralelamente, el software que incluye el sistema cons-

tituye una herramienta sencilla y directa para gestionar la eficiencia energética de toda la empresa, permitiendo detectar posibles averías o irregularidades.

También es destacable la incorporación de un punto de carga para vehículos eléctricos en las marquesinas cuyas cubiertas acogen placas fotovoltaicas. Así, sin coste alguno, las futuras flotas de vehículos impulsados sólo por motores eléctricos podrán iniciar más fácilmente su incorporación a la actividad de la empresa. Con esta posibilidad, los proyectos de Proconsult abren otra ventana a un futuro inmediato más sostenible. Pero siempre, más competitivo.

Ingeniería energética de vanguardia más eficiente y sostenible

Proconsult (Proyectos y Consulting Almería S.L.) fue constituida en el año 1996, surgida de la experiencia en el asesoramiento de inversiones internacionales en España y de la prestación de servicios y planificación en el sector inmobiliario y urbanístico.

Desde hace diez años participa en el sector de la energía solar fotovoltaica en nuestro país y coordina, desde 2009 fondos de inversión en toda Europa, princi-

palmente en Italia y Alemania. En Andalucía gestiona y mantiene varias plantas de energía solar fotovoltaica, principalmente en las provincias de Granada y Almería y en municipios como El Ejido, Pedro Martínez o La Calahorra.

Esta labor, se sigue realizando en la actualidad para proyectos energéticos a grandes consumidores con otras empresas del grupo en países de América Latina como Honduras o Chile.



EQUIPO HUMANO formado por Marc Royen Peters (Gerente de Future Energy Consulting GmbH), David Royen Padilla (Gerente de Solarec Thermography, S.L.), Daniel Royen Padilla (Gerente de Proyectos y Consulting Almería, S.L.) J.CASTILLO

La imagen



Solidez empresarial

● La solidez empresarial caracteriza el sistema de trabajo promovido desde la firma suiza Future Energy, en el que aportan sus servicios Proconsult y Solarec, firma que se ocupa fundamentalmente de la ingeniería técnica. A ellas se suman prestigiosos fabricantes de componentes, coordinados por un método de garantía de calidad y servicio. (Más información: www.proconsult.es, en el 950 260 345 y en el e-mail info@proconsult.es). J.CASTILLO

RECUPERACIÓN DE LA INVERSIÓN

La gráfica muestra la evolución del ahorro de costes a lo largo de los primeros 15 años de vida útil, (calculada en 25), para una inversión de 125.000 euros. A los cinco años, la inversión está amortizada

