

Autoconsumo solar

solución para el ahorro energético en empresas

La tecnología Sun Tower instalada por Proconsult permite que la ejidense Mmax se ahorre hasta un 80 por ciento en la factura eléctrica y pone de manifiesto que las energías renovables son rentables y funcionan.

El ahorro en los costes hace que una empresa sea más competitiva, sin embargo no siempre es fácil conseguirlo y hay que buscar las fórmulas adecuadas para reducir las facturas fijas a las que debe hacer frente una organización. Una de ellas, y que en los últimos años no deja de subir, es la energética. La situación actual del mercado eléctrico ha complicado la existencia de muchos negocios, hasta el punto de tener que apostar por soluciones innovadoras, capaces de reconvertir ese lastre en una oportunidad para destacar entre la competencia. Esa solución se llama Sun Tower, una tecnología desarrollada y comercializada por la empresa Proconsult, y que consigue reducir sensiblemente los costes energéticos de las empresas.

Por esta tecnología han apostado cuatro empresas punteras de la provincia de Almería. La última de ellas en subirse al carro del ahorro energético ha sido la ejidense MMax, dedicada a la fabricación de materiales para la exportación de frutas y hortalizas, que va a conseguir reducir en un 80 por ciento la factura de electricidad y

producir el 100% de la energía que necesita gracias al conjunto de paneles solares fotovoltaicos que le ha instalado Proconsult, con la tecnología de Solarec y Circuitor.

La apuesta de la firma ejidense por el ahorro de costas también lo es por el respeto al medio ambiente, gracias a la incorporación de una fuente energética limpia y respetuosa con la naturaleza, que no genera ningún tipo de emisiones y que al mismo tiempo le permite estar en el selecto grupo de empresas que pueden presumir de echar una mano a la sostenibilidad del Planeta.

El equipamiento instalado por Proconsult se compone de una torre y un conjunto de placas instaladas en la superficie de las instalaciones de Mmax.

La nueva torre de placas fotovoltaicas tiene una altura de 11,5 metros y puede producir más de 37.000 kWh de electricidad al año. La clave para alcanzar esas cotas reside, por un lado, en la eficiencia de las placas fotovoltaicas empleadas, que son capaces de aprovechar hasta el mínimo destello de luz y transformarlo en energía, hasta el punto de que son capaces de producir ener-

gía en noches de luna llena. Por otro, la torre solar, o como Proconsult la ha bautizado, Sun Tower, es capaz de girar sobre su eje e incluso inclinar la superficie donde están instaladas las placas para seguir al sol y conseguir una mayor captación de luz y, por tanto, elevar la producción de electricidad. Todo ello lo consigue gracias a un sistema inteligente compuesto por un conjunto de sensores que envían datos a una centralita que es la que finalmente le da las órdenes.

La seguridad de la instalación está totalmente garantizada. Para ello, la superficie en la que se montan los módulos solares está equipada con un sistema automático de medición de viento, que inclina la vela en modo horizontal en ráfagas superiores a los 80 km/h.

La energía suministrada por la Sun Tower se complementa con un conjunto de 320 placas fotovoltaicas instaladas sobre la cubierta de la empresa y un software



De izquierda a derecha David Royen (Proconsult), el alcalde de El Ejido Francisco Góngora, Eleuterio Aguilera (MMax), Marc Royen (FEC Services), Carlos Aguilera (MMax) y Daniel Royen (Proconsult).

de gestión energética, que es capaz de optimizar el consumo eléctrico y garantizar el ahorro económico. Del mismo modo, se ha preparado el sistema para la próxima instalación de puntos de carga para vehículos eléctricos, que se alimentarán directamente de la energía suministrada por el sol.

Gracias a todo el conjunto instalado recientemente, la empresa Mmax es capaz de producir más de 160.000 kwh de electricidad al año. Esa cifra se traduce en eficiencia energética y también en un ahorro en los costes fijos de la planta, que ha pasado de comprar la energía a las compañías eléctricas a producir la suya propia. Se puede decir que es una inversión que se paga sola y que no requiere de esfuerzos



Aspecto de la Sun Tower, tanto de día como de noche. Esta instalación refuerza el aspecto innovador de la empresa y le da un plus al convertirse en una firma que apuesta por la tecnología 'verde'. www.solarec.es



Eleuterio Aguilera, gerente de Mmax.

adicionales de tesorería, basta tan solo con dedicar lo ahorrado en la factura eléctrica al pago de la instalación. En pocos años, esta empresa prácticamente olvidará lo que era una factura de la luz, al estar recibiendo una energía a coste cero, producida con sus propios medios.

Además, el favor que se le hace al medio ambiente no es baladí, ya que la instalación fotovoltaica de Mmax evita la emisión a la atmósfera de casi 130 toneladas de CO₂.

Proconsult calcula una vida útil de los equipos cercana a los 25 años. Incluyendo este nuevo proyecto, el conjunto de las instalaciones promovidas por Proconsult, ofrecen una potencia total instalada de 340 kW y producen más de 730.000 kWh de electricidad al año. Estas cifras se traducen en un ahorro de más de 90.000 € en la factura de la luz y evitan la emisión de 375 toneladas de CO₂ a la atmósfera". □

Contacto: Proconsult.
Tlf: 950 26 03 45 | info@proconsult.es
<http://www.proconsult.es/>
www.fecservices.ch | www.solarec.es