



Optimización Energética en Qchara: Revamping y Repowering para Autosuficiencia

”

La experiencia con los inversores Fronius ha sido muy positiva, destacando su alta fiabilidad y la facilidad en su puesta en funcionamiento. También cabe resaltar el gran grupo de profesionales de la marca Fronius, que me han asistido en todas las dudas acerca del proyecto, y siempre de manera muy clara.

Antonio Romero Vals

Ingeniero Técnico Industrial de AMR Climatización y Energía

“



Cuando una instalación fotovoltaica ya está desgastada por el tiempo, desactualizada o simplemente se necesita reestructurar o sustituir los componentes, entran en escena dos conceptos muy necesarios: Revamping y Repowering. Ambos procesos pueden darse en la misma situación para mejorar y superar las limitaciones

técnicas que existían antes, y al mismo tiempo, aumentar su rendimiento y vida útil. La empresa situada en Jerez de la Frontera que, en esta ocasión decidió implementar estos dos métodos, es **Qchara**. Su objetivo es la elaboración de una gran variedad de platos y menús preparados para bares, restaurantes, servicios de catering e incluso para su

venta online, por lo que el consumo de energía generado por la instalación fotovoltaica se invierte en desarrollar las diferentes opciones gourmet, accesibles y listas para ser entregadas y disfrutadas, garantizando la máxima calidad. Sobre la instalación ya existente de 11 kW con dos inversores **Fronius Symo** de 5 y 6kW respectivamente, la empresa

Datos de la instalación

instaladora certificada por Fronius, **AMR Climatización y Energía**, añadieron dos años después otro inversor SnapINverter, **Fronius Eco**, de 27kW, debido a la demanda energética experimentada. Sin perder de vista la previsión de una próxima ampliación de los paneles solares, situados en el tejado de la nave industrial, el inversor se dimensionó adecuadamente para asumir esta expansión. Todo el material eléctrico fue suministrado por

Potencia	37,544 kWp
Módulos fotovoltaicos	32 paneles de 610Wp, 42 de 330Wp y 16 de 260Wp
Inversores	1 Fronius Symo 5.0-3-M, 1 Fronius Symo 6.0-3-M y 1 Fronius Eco 27.0-3-S
Producción anual estimada	72.000 kWh
Cuota autoconsumo anual	70%
Ahorro anual en CO ₂	58,32 t
Puesta en marcha	Abril 2024

el distribuidor **AlbaSolar**. La decisión de aumentar el tamaño de la instalación fotovoltaica fue tomada al experimentar consumos eléctricos muy altos durante las horas de producción de alimentos, buscando así

contrarrestar el elevado precio de la factura mediante el uso de energía solar. El objetivo de la instalación es lograr la autosuficiencia energética durante las horas de producción, coincidiendo con la mayor demanda de energía.

