

Autoconsumo Colectivo en Málaga TechPark

” Estamos muy contentos con la elección de Fronius para nuestras instalaciones fotovoltaicas. La tecnología de sus inversores ha demostrado ser eficiente y confiable, incluso en condiciones climáticas difíciles. Además, el servicio y soporte técnico que hemos recibido han sido excelentes; siempre han estado disponibles para ayudarnos y han resuelto nuestras consultas de manera rápida. La inversión en sus productos ha mejorado nuestra capacidad para generar energía limpia y sostenible, lo que es fundamental para nuestro compromiso con la sostenibilidad



Carlos de las Heras Jambrino

CEO de Uhora Autoconsumo SL



El autoconsumo colectivo representa una revolución en la generación y consumo de energía. A diferencia del autoconsumo individual, permite que varios usuarios compartan la electricidad generada por una misma instalación fotovoltaica. Este modelo de gestión energética

no solo optimiza los recursos, sino que también fomenta la sostenibilidad y la eficiencia en el uso de la energía renovable, y representa una solución especialmente relevante en entornos como parques tecnológicos, comunidades de vecinos o áreas industriales, donde la colaboración es clave

para maximizar los beneficios.

El **Parque Tecnológico de Andalucía** (Málaga TechPark)

ha dado un paso decisivo hacia la sostenibilidad energética mediante la implementación de una instalación fotovoltaica de autoconsumo colectivo. Este sistema ha sido diseñado

Datos de la instalación

Potencia	82,84 kWp
Módulos fotovoltaicos	Solarwatt - Soportes de hormigón inclinados SolarBloc
Inversores	1 Fronius Tauro Eco 100-3-D
Producción anual	141.262 kWh
Cuota autoconsumo anual	58%
Estimación ahorro en CO2 anual	67 t
Distribuidor	Bet Solar



para abastecer de energía limpia a varios edificios del recinto, incluyendo su sede principal y el edificio The Green Lemon, un espacio dedicado al coworking y al desarrollo de startups, y fue llevado a cabo por el instalador **Fronius System Partner** certificado **Ubora Autoconsumo**.

Con una instalación que cuenta con 152 paneles fotovoltaicos de última generación, conectados a un inversor **Fronius Tauro Eco de 100 kW**, suministrado por **Bet Solar**, se consigue una potencia de casi 83 kWp y una producción anual de 141.262 kWh. Así mismo, se logra un 58% de independencia de la red, lo que

se traduce en un ahorro anual de 67 toneladas de CO2.

Uno de los mayores desafíos de este proyecto fue encontrar un inversor que pudiera garantizar una producción constante y eficiente bajo altas temperaturas y condiciones adversas.



La solución vino de la mano del **Fronius Tauro Eco**, un dispositivo especialmente diseñado para resistir perfectamente en estas condiciones, gracias a su innovadora carcasa de doble pared y nuestra tecnología de ventilación activa, consiguiendo así una refrigeración más eficiente de la electrónica de potencia. Instalado directamente sobre la superficie del antiguo depósito de agua en desuso del recinto, el inversor ofrece una puesta en marcha sencilla y fluida, y una operación confiable a largo plazo, incluso en una posición horizontal, inclinado sobre suelo.

La instalación está conectada a la plataforma de monitorización **Fronius Solar.web**, la

herramienta digital que permite

supervisar el rendimiento energético en tiempo real. Esta plataforma ofrece información detallada sobre la producción energética, el consumo y la eficiencia del sistema, lo que

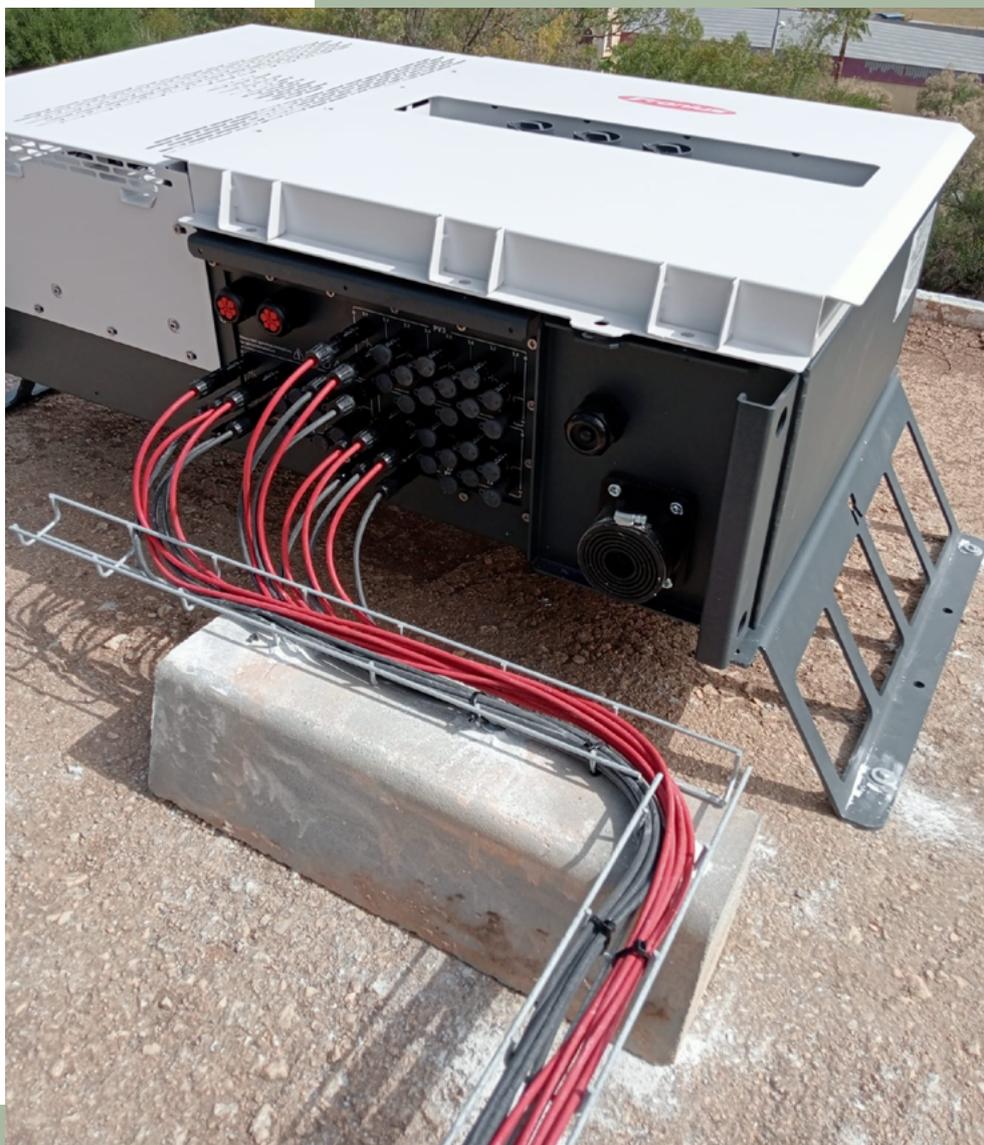
facilita la toma de decisiones y optimiza el mantenimiento.

Con este proyecto, el Málaga TechPark refuerza su compromiso con el medio ambiente y la sostenibilidad.

La instalación de autoconsumo colectivo no solo reduce significativamente la huella de

carbono del parque, sino que también promueve un modelo energético más eficiente y colaborativo, alineado con los objetivos globales de transición energética.

En definitiva, esta instalación representa un hito en la apuesta por la energía renovable en entornos tecnológicos, destacando las ventajas del autoconsumo colectivo y subrayando la importancia de seleccionar tecnologías robustas y eficientes, como las ofrecidas por Fronius, para garantizar el éxito a largo plazo.



Fronius España S.L.U.

Parque Empresarial LA CARPETANIA
Miguel Faraday 2
28906 Getafe (Madrid)
pv-sales-spain@fronius.com
www.fronius.es