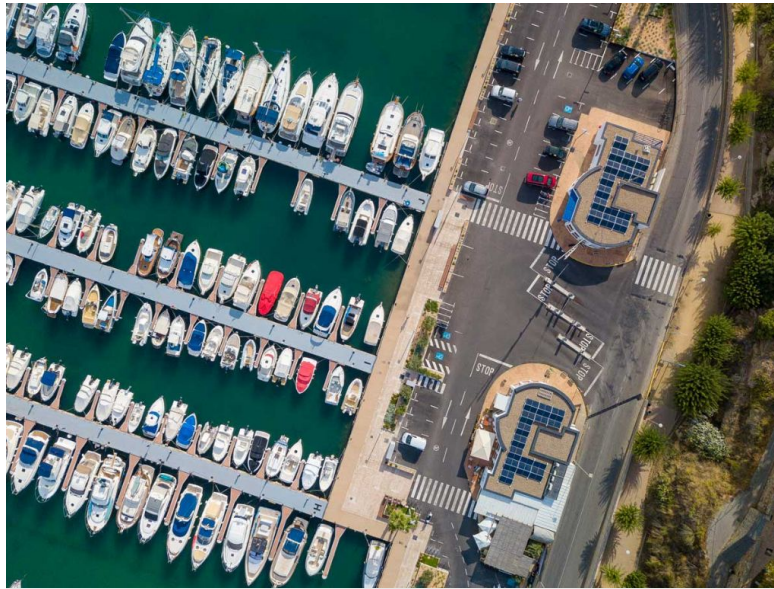


Marina Palamós impulsa su autosuficiencia energética con un sistema híbrido de solar y almacenamiento inteligente - Energética 21

- Marina Palamós, puerto de la Costa Brava, ha implementado un sistema innovador de energía solar y almacenamiento inteligente, logrando una reducción significativa de costos y mayor independencia energética.



Marina Palamós, puerto de la Costa Brava

marina palamós

sistema híbrido

autosuficiencia energética

almacenamiento inteligente

<https://energetica21.com/noticia/marina-palamos-impulsa-autosuficiencia-energetica-sistema-hibrido-solar-alm...>

Energética 21

Lunes, 11 mayo 2026

Marina Palamós ha puesto en marcha una innovadora instalación energética que integra **generación fotovoltaica y almacenamiento inteligente**, reforzando su apuesta por la sostenibilidad y la eficiencia operativa.

El objetivo del proyecto ha sido reducir la dependencia de la red eléctrica, optimizar la gestión energética e impulsar un modelo de operación más sostenible. Para ello, el puerto ha contado con el asesoramiento y los equipos de la compañía española Ampere Energy.

La solución implementada combina un sistema de almacenamiento energético SEMS Buffer Outdoor de 100 kW – 480 kWh con una instalación solar fotovoltaica-, basada en autoconsumo y gestión inteligente de la energía.

Durante el último año, la infraestructura ha permitido generar y gestionar más de 415 MWh de energía renovable, alcanzando hasta 8 meses de autoabastecimiento energético. Estos resultados se traducen en una reducción del 66% en la factura eléctrica y en un grado de independencia de la red del 62%, posicionando a Marina Palamós como un referente en la transición energética del sistema portuario mediterráneo.

La iniciativa ha sido presentada como uno de los casos de éxito en las **XXII Jornadas Técnicas de Ports de Catalunya** , celebradas los días 7 y 8 de mayo en Roses (Girona), uno de los principales encuentros del sector, centrado en los retos de sostenibilidad, innovación y eficiencia energética en infraestructuras portuarias.

Durante la jornada, Álvaro Navarro, director de Marina Palamós, ha destacado que “este proyecto marca un antes y un después en el modelo energético de las instalaciones. No solo hemos reducido significativamente los costes operativos, sino que avanzamos hacia un puerto más autónomo, resiliente y alineado con los objetivos de descarbonización del sector marítimo.”

Por su parte, Gonzalo Ubieto, director comercial de Ampere Energy, ha señalado que “Marina Palamós es un ejemplo claro de cómo la innovación tecnológica puede transformar infraestructuras clave. La combinación de almacenamiento inteligente y energía solar permite maximizar el autoconsumo y reducir la exposición a la volatilidad energética.”

Almacenamiento inteligente

SEMS Buffer es una solución de almacenamiento inteligente diseñada para entornos con altas demandas energéticas y consumo continuo, como infraestructuras portuarias, instalaciones industriales, comunidades energéticas o proyectos de electromovilidad. El sistema monitoriza, gestiona y optimiza el consumo mediante Inteligencia Artificial, mejorando la eficiencia energética frente a soluciones convencionales.

Dispone de un sistema de respaldo energético (back-up) para cubrir cortes y microcortes de suministro, así como de sistemas de seguridad integrados con detección y extinción de incendios. Además, integra el mercado eléctrico español en tiempo real (incluido el modelo cuartohorario) para optimizar la compra y gestión de energía.