

Beneficiario: GLOBAL PORTS CANARY ISLANDS SL

Nº de expediente: 512/1/2025-0411093405

**Breve definición del proyecto: TERMINAL DE PASAJEROS DE CRUCEROS DEL PUERTO
DE LAS PALMAS. INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA**

El proyecto desarrollado por GLOBAL PORTS CANARY ISLANDS SL consiste en la ejecución de una instalación solar fotovoltaica conectada a red para la nueva Terminal de Pasajeros de Cruceros del Puerto de Las Palmas, ubicada en el muelle de Santa Catalina.

La instalación proyectada consiste en un sistema fotovoltaico de 240 kWp de potencia pico y 200 kW de potencia nominal, compuesto por 2.000 módulos monocristalinos de 120 Wp, distribuidos en cuatro campos sobre la cubierta de los diferentes volúmenes del edificio terminal. Cada campo está conectado a inversores trifásicos Fronius Symo de 20 kW, optimizados para seguir el punto de máxima potencia (MPP) y asegurar un rendimiento elevado independientemente de las condiciones climáticas. La energía generada, estimada en 317.735 kWh/año, se destinará íntegramente a autoconsumo, con vertido cero a red.

El diseño se ajusta a las exigencias técnicas de seguridad eléctrica y eficiencia energética, incluyendo protecciones contra fallos de aislamiento, sobrecargas, sobretensión, y funcionamiento en modo isla, así como un sistema de monitorización remota para la supervisión del rendimiento del sistema en tiempo real. Asimismo, la instalación cumple con las prescripciones del Real Decreto 1699/2011 para la conexión de instalaciones de pequeña potencia a la red de baja tensión. Esta solución fotovoltaica contribuye de manera directa a la sostenibilidad del edificio, permitiendo una significativa reducción de emisiones de CO2 (estimadas en 190.588 kg/año) y mejorando la eficiencia energética global de la nueva terminal portuaria.

Inversión Realizada: 318.639,09 €

Importe de la ayuda: 209.616,10 €