

RUANO⁺
La otra energía

**Integración Fotovoltaica
en Contenedores Marítimos**



Ruano Energía presenta su solución integral de integración fotovoltaica en contenedores marítimos: una apuesta por la eficiencia, la seguridad y la polivalencia energética

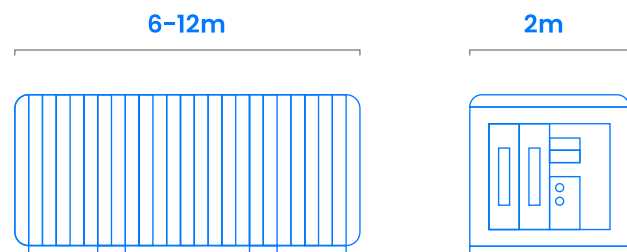
En un sector donde la eficiencia, la rapidez de despliegue y la confiabilidad operativa marcan la diferencia, Ruano Energía, empresa líder en ingeniería e integración de soluciones para energías renovables, lanza al mercado su nueva solución: sistemas fotovoltaicos integrados en contenedores marítimos completamente preinstalados, configurados y listos para operar.

Este desarrollo representa la culminación de años de experiencia técnica, conocimiento de campo y evolución tecnológica, ofreciendo al mercado una unidad compacta, robusta, funcional y completamente adaptada a las múltiples realidades del sector renovable.



Una solución todo-en-uno, fabricada con precisión industrial

Nuestro sistema se basa en la integración completa de todos los elementos críticos de una planta fotovoltaica en el interior de un contenedor marítimo de alta resistencia, diseñado y adaptado para garantizar la máxima durabilidad y funcionalidad.



Cada contenedor funciona como un centro de potencia autónomo, que incluye:



Inversores fotovoltaicos centralizados o en string, seleccionados según los requisitos del proyecto y capaces de operar en condiciones térmicas y eléctricas exigentes.



Transformador elevador de media tensión, para conexión directa a red o acoplamiento con otras unidades.



Cuadros de protección eléctrica en VDC y VAC, con seccionadores, fusibles, protecciones contra sobretensión, sistemas de puesta a tierra y desconexión de emergencia.



Sistema completo de climatización industrial, adaptado a zonas áridas, tropicales o con temperaturas extremas, asegurando el correcto funcionamiento del equipamiento interno.



Sistema de detección y extinción de incendios, con sensores de humo y temperatura, sistema de extinción automática por gas o aerosol y alarmas técnicas integradas.



Sistema de monitorización remota, con SCADA integrado, comunicación vía Ethernet o inalámbrica, acceso en tiempo real a parámetros de operación y gestión de alarmas.



Todo el montaje se realiza en nuestras instalaciones bajo condiciones controladas, con pruebas FAT completas antes del envío, garantizando una instalación en campo rápida, segura y sin sorpresas.



Funcionalidad superior: diseño para maximizar el rendimiento y reducir costes

Este sistema modular e industrializado ofrece una amplia gama de funcionalidades que resuelven las principales barreras de implementación de proyectos renovables:

- ✓ Instalación rápida y sencilla: reduce los tiempos de obra y puesta en marcha hasta en un 70% respecto a soluciones tradicionales.
- ✓ Movilidad y transporte optimizados: gracias al uso de contenedores ISO estándar, el sistema puede ser transportado y reutilizado en distintos emplazamientos o proyectos.
- ✓ Mantenimiento eficiente: diseño accesible, con pasillos de trabajo, etiquetado, iluminación interior y cableado ordenado para facilitar inspecciones y trabajos técnicos.
- ✓ Seguridad y normativas: cumplimiento con IEC, UNE, UL y otras normas técnicas y de seguridad, incluyendo protección IP54+, antiincendios y sistemas de desconexión rápida.



Una solución transversal: aplicaciones en todo el ecosistema renovable

La versatilidad de esta solución la convierte en una herramienta clave para todo tipo de aplicaciones dentro del mundo de las energías limpias:



Autoconsumo industrial

Contenedores compactos con inversores y protecciones para empresas que buscan reducir costes energéticos, con opción de ampliación modular.



Plantas de venta a red

Sistemas listos para conectar directamente a transformadores de media tensión, con todo el equipamiento necesario para garantizar estabilidad, rendimiento y cumplimiento normativo.



Proyectos de bombeo solar

Soluciones autónomas que integran inversores de bombeo, protecciones y controles hidráulicos, perfectos para entornos rurales o agrícolas.



Sistemas aislados o híbridos

Integración de inversores off-grid, bancos de baterías y generadores de respaldo para electrificación rural, minería, telecomunicaciones o instalaciones militares.



Microredes y sistemas para comunidades energéticas

Diseñados para entornos urbanos o rurales, con posibilidad de gestionar producción, almacenamiento y distribución energética de forma local.



Proyectos temporales o móviles

Eventos, obras o campamentos que requieren energía limpia, modular y transportable, con una instalación mínima.

Diseño personalizado. Soluciones a medida. Tecnología con visión de futuro.

En Ruano Energía, cada sistema se diseña junto al cliente, teniendo en cuenta:

- > **Potencia total del sistema**
- > **Requerimientos normativos locales**
- > **Condiciones climáticas y de emplazamiento**
- > **Tipo de conexión a red o carga**
- > **Integración con otros elementos (baterías, grupos, cargadores, etc.)**
- > **Estrategia de mantenimiento y operación**

Gracias a esta capacidad de personalización, ofrecemos soluciones que no solo se adaptan a cada proyecto, sino que optimizan su retorno, reducen los riesgos técnicos y aumentan la vida útil de la instalación.





Ruano Energía: tu partner de confianza en integración renovable

Con décadas de experiencia en el diseño e implementación de soluciones solares, Ruano Energía se consolida como referente en ingeniería energética y pionera en la fabricación de sistemas integrados que marcan la diferencia.

Nuestros clientes encuentran en nosotros algo más que un proveedor: un aliado estratégico que entiende el lenguaje de campo, la exigencia técnica y la visión de negocio.

Gracias
por dedicarnos
tu tiempo.

Video Empresa



ruanoenergia.com
(+34) 966 469 187
info@ruanoenergia.com

RUANO⁺
La otra energía