



CATÁLOGO

Tu paso hacia un futuro sin huella de carbono,
potencia la innovación, reduce el impacto.



¡Eficiencia energética y ambiental más que
una realidad, hoy es una necesidad!



Panales solares flexibles

Baterías sistemas solares

Proyecto y equipamiento sistemas solares



PRESENTACIÓN DE LA EMPRESA

Historia

BIOSUNINDUSTRY es una marca respaldada por BIOMEDICA COLOMBIA SAS, una empresa con 14 años de experiencia en el sector salud, comprometida con la innovación y la calidad.

Somos un equipo de profesionales creado para apoyar a la industria y empresas que vean en nosotros una valiosa oportunidad para desarrollar obras y proyectos, en donde la tecnología y la eficiencia se aplica a áreas industriales, comerciales y hospitalarias.

Creamos relaciones comerciales duraderas para gestión de proyectos en donde se requiera gran capacidad de respuesta, gestión de finanzas, soporte de minería de datos energéticos y ambientales, mantenimiento, auditorías de calidad para servicios energéticos y especialmente en el uso racional y eficiente de la energía.

Nuestros profesionales

Geólogos, Ingenieros de Suelos, Ingenieros Estructurales, Ingenieros Químicos, Electricistas, y otros grandes colaboradores componen nuestro grupo multidisciplinario para dar buen término a todos nuestros proyectos.



Qué es calidad de energía

Es el conjunto de parámetros y rangos que deben cumplirse y mantenerse en una red o sistema diseñado para alimentar cargas con diversas tecnologías. Estas cargas influyen en otros equipos a través de distintas magnitudes y características físico-eléctricas, transmitidas a través de la red de distribución. Garantizar su cumplimiento es clave para el correcto funcionamiento de los dispositivos, la estabilidad de las comunicaciones, la integridad de otras redes cercanas y, sobre todo, la seguridad de las personas.



La mala calidad de energía

Ocurre cuando las variaciones y perturbaciones en los parámetros eléctrico-físicos exceden los rangos de tolerancia de los equipos y las recomendaciones establecidas por normativas locales, internacionales y fabricantes. Generalmente, los problemas de calidad de energía están más relacionados con deficiencias en las instalaciones eléctricas y los propios dispositivos que con el sistema de suministro eléctrico.



PANELES SOLARES FLEXIBLES

¿QUÉ SON?

Los paneles solares flexibles son módulos de energía solar diseñados para ser delgados, ligeros y, como su nombre indica, flexibles. Están fabricados generalmente con materiales de tecnología avanzada, como células solares de película delgada o materiales orgánicos y polímeros, en lugar de las celdas tradicionales de silicio rígido que se encuentran en los paneles solares convencionales. Gracias a su flexibilidad y menor peso, pueden instalarse en superficies curvas o irregulares donde los paneles rígidos serían difíciles de colocar.



Características de los paneles solares flexibles

- **Flexibilidad y adaptabilidad:** Al ser flexibles, estos paneles pueden instalarse en superficies que requieren curvatura.
- **Peso ligero:** Son más ligeros que los paneles rígidos, lo que facilita su transporte y su instalación en estructuras que no pueden soportar mucho peso.
- **Portabilidad:** Debido a su peso reducido y capacidad para enrollarse o doblarse, los paneles solares flexibles son ideales para aplicaciones portátiles.



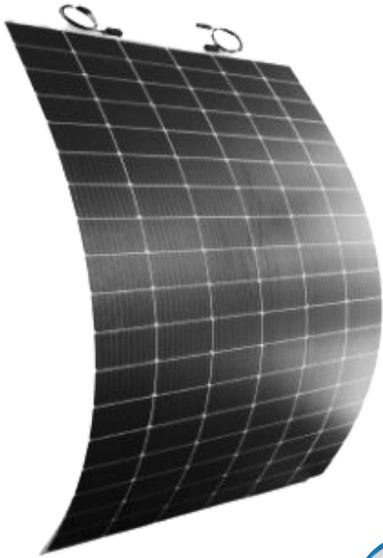
Nuestro servicio

Somos distribuidores de muchas de las marcas europeas más reconocidas en el mercado de generación eléctrica. Diseñamos directamente proyectos desde cero, pasando por la venta, montaje, puesta en marcha, operación, mantenimiento y monitores de sistemas On-Grid / Off - Grid e Híbridos.



Distribuidores de las marcas





Características

Película superior ETFE: Con características de máxima impermeabilización y Bloqueo de rayos UV mejorado. **Integridad estructural reforzada**

Mayor transmitancia de luz solar

Materiales de fibra de vidrio reforzados individualmente

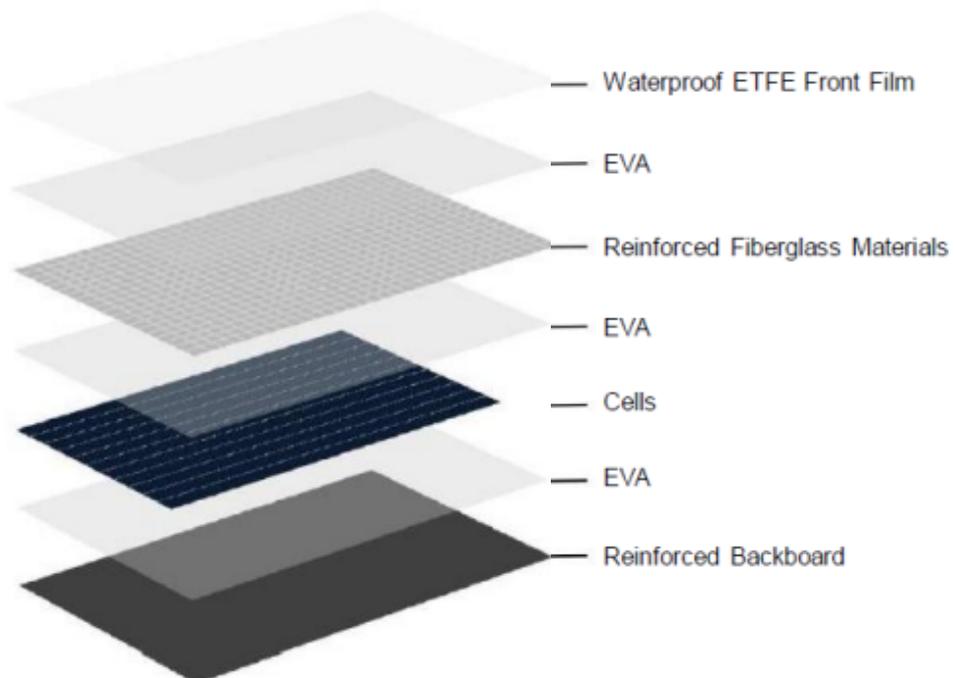
Mayor durabilidad: de los materiales de construcción

Alta confiabilidad: con certificación TUV y SUD

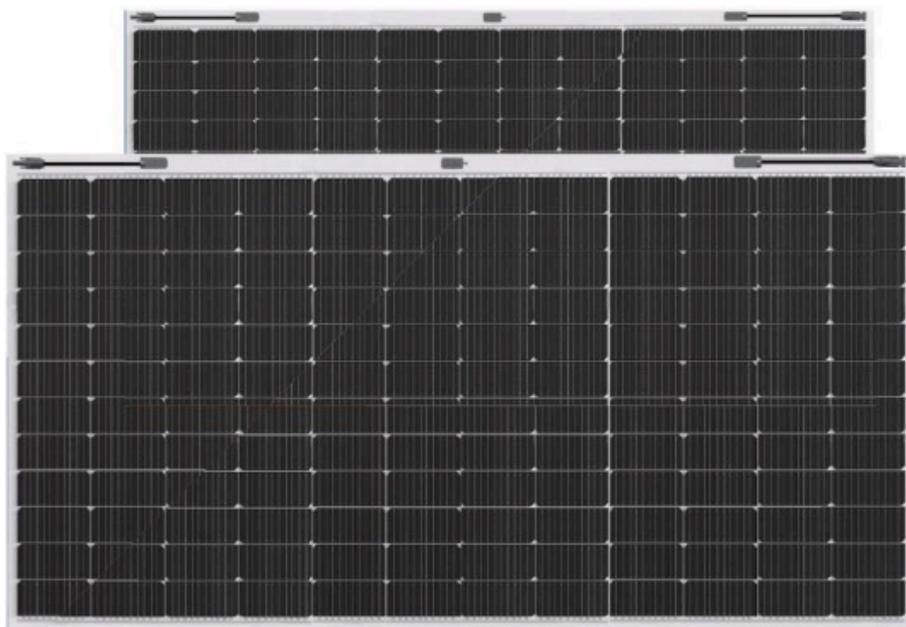
Hasta 60% menos peso en los techos



Tan delgado como 18mm



Ficha técnica



Maximum Power (Pmax)	515W	520W	525W
Maximum Power Voltage (Vmp)	40.2V	40.3V	40.4V
Maximum Power Current(Imp)	12.85A	12.94A	13.03A
Open-circuit Voltage (Voc)	48.3V	48.4V	48.5V
Short-circuit Current(Isc)	13.48A	13.56A	13.67A
Module Efficiency(%)	19.16%	19.34%	19.53%
Operating Temperature	-40 °C to 85 °C		
Maximum System Voltage	1500VDC		
Maximum Series Fuse Rating	25A		
Application Cla ss	Class A		
Power Tolerance	0~+5 W		
STC: Irradiance 1000W/m ² , module temperature 25°C , AM=1.5			

Lightweight

Optimized composite materials, 60% lighter at the same power

Flexible

Special manufacturing process and materials provide bending ability

Excellent Appearance and Performance

Esthetics module design, no flare effect, "0" risk of micro crack

Easy transportation and installation

Original design making it far less costly for transportation and installation

Quality system: ISO 9001:2015

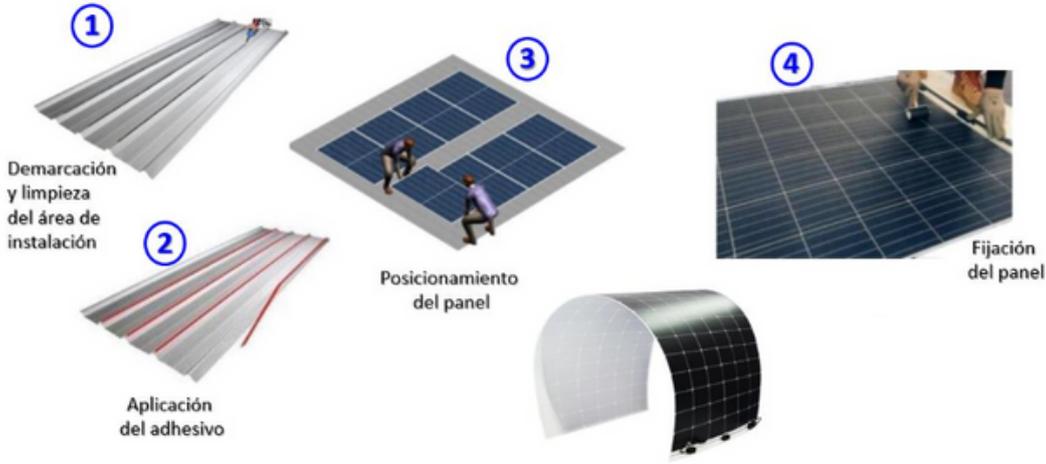


12 Años de garantía de producto

25 Años de garantía de eficiencia



Proyectos sistemas fotovoltaicos



Menores costos asociados a la instalación





Proyectos Implementados



**60% MÁS LIGEROS Y
ADAPTABLES A CUALQUIER
ESPACIO**

Contribuye al **6,1% de la energía solar en Colombia** y reduce tu huella de carbono con **paneles solares flexibles**

UNIDADES RESIDENCIALES



CLÍNICAS Y HOSPITALES



CASAS DE DESCANSO Y FINCAS



EMPRESAS AGRÓNOMAS



TRANSPORTE ACUÁTICO



PARQUES INDUSTRIALES





Proyectos Integrales



Proyectos Llave en Mano





Certificados





Tráiler Fotovoltaico adaptable

Para iluminación, trabajo remoto y otros usos



- Torre de iluminación solar, autonomía de 12 horas
- Trailers de energía solar

Sistemas fotovoltaicos para extracción de agua en pozos



Baterías - sistemas solares

Optimiza al máximo el rendimiento de sus sistemas solares flexibles con soluciones de almacenamiento diseñadas para mantener la energía al alcance, incluso cuando el sol no brilla. Las baterías para sistemas solares permiten acumular la energía generada durante el día para utilizarla en horas de mayor demanda o en situaciones de baja irradiación.



Baterías de Lithio 24V y 48V



Baterias Solares, Estacionarias, VRLA GEL

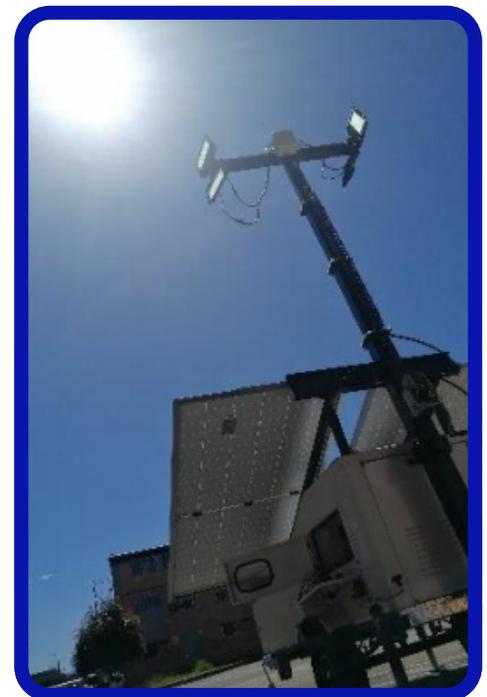
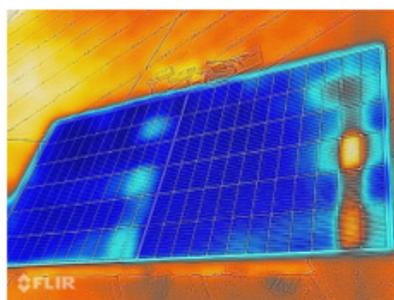
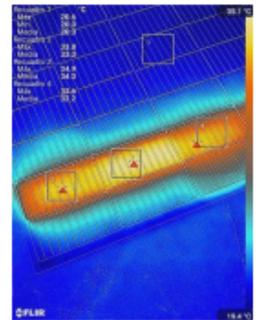
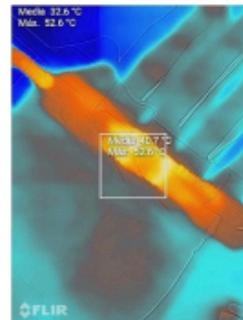
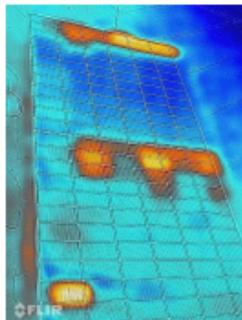
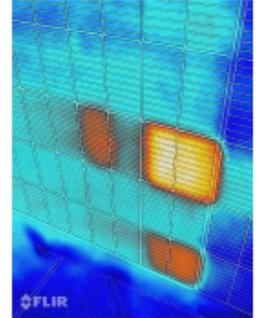
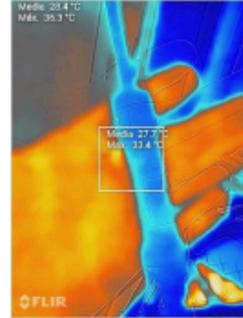
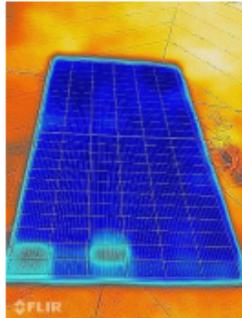


Lámparas Led con panel solar

con sensor de movimiento para diferentes grados de iluminación y autonomía mayor a 8 horas



Mantenimiento sistemas fotovoltaicos



Mantener sus sistemas fotovoltaicos en óptimas condiciones es clave para asegurar su eficiencia y durabilidad. Aunque los paneles flexibles son duraderos y se adaptan a diversas superficies, un buen mantenimiento garantiza que sigan rindiendo al máximo.



PROGRAME SU REUNIÓN CON NUESTROS INGENIEROS EXPERTOS

NUESTROS CANALES OFICIALES

ING. NELSON VALERO

WILLIAM LESMES



+ (57) 320 2217535



+ (57) 301 5076535



comercial@biosunindustry.com



comercialregional@biosunindustry.com



www.biosunindustry.com