



Solavenir

Energía y tecnología





SOLAVENIR llega como su nueva opción en paneles solares de alta calidad. Fabricados en una de las mayores plantas de Asia y con diseño francés más un control de calidad completo por la empresa francesa Greenwire.

Una solución energética que combina lo mejor de la tecnología asiática con la excelencia europea en diseño y control de calidad.

¿Por qué trabajar con SOLAVENIR By SUNFORGE?



Calidad garantizada

Control estricto antes, durante y después de la fabricación. Nuestros paneles cumplen con los más altos estándares internacionales.



Disponibilidad según Proyecto





Ventajas exclusivas de SOLAVENIR

Garantía extendida

30 años de respaldo en producción, superando el estándar de la industria y asegurando una inversión protegida a largo plazo.

Tecnología bifacial

Mayor durabilidad y eficiencia gracias a la capacidad de captar luz solar por ambas caras del panel, aumentando la producción energética.

Calidad certificada

Fabricación con estándares internacionales que garantizan un producto confiable y de alto rendimiento para todos sus proyectos.

Tecnología de punta: Células TOPCON



Integración de células TOPCON seleccionadas entre los fabricantes más avanzados del sector, garantizando altos niveles de eficiencia energética y estabilidad a largo plazo. Cada componente crítico del módulo está optimizado: vidrio de alta transmisión, marcos de aluminio anodizado y sellado con siliconas de grado industrial.

Control de Calidad Independiente



Auditoría GREENWIRE

Control independiente por empresa francesa especializada en certificación de productos fotovoltaicos

02

Verificación Completa

Cada fase verificada desde producción de células hasta ensayos de fiabilidad

03

Ensayos Rigurosos

EL, IV, PID, ciclos térmicos, niebla salina y otros tests de calidad

04

Trazabilidad Total

Garantía superior a estándares internacionales con documentación completa

Presencia Local en Ecuador

SOLAVENIR estará presente localmente en Ecuador con oficinas y almacenes estratégicamente ubicados.

01

Oficinas en Guayaquil

Establecimiento de sede local para atención directa y personalizada

02

Almacenes Estratégicos

Logística optimizada para distribución eficiente en todo el territorio

03

Acompañamiento Integral


Soporte completo a socios, clientes e instituciones en cada etapa

04

Servicio Postventa

Atención continua y mantenimiento especializado local





Según la última reforma Ley Orgánica de Competitividad Energética (Ley Eléctrica).

En la Ley Orgánica de Competitividad Energética, publicada el 11 de enero de 2024 (Registro Oficial Suplemento 475), se reformó la LRTI para incluir explícitamente los sistemas de generación distribuida para autoabastecimiento con energías renovables no convencionales (como la solar fotovoltaica) dentro de los beneficios tributarios. Se consolida la deducción adicional del 100 % en adquisición de estas tecnologías. Además, la misma ley incluye otros beneficios como:

IVA 0 % para equipos y accesorios de generación solar fotovoltaica, más ventajas fiscales por lo que se recupera la inversión rápidamente con beneficios de ahorro hasta por 30 años.

¿Cómo saber qué cantidad paneles necesita según su proyecto?



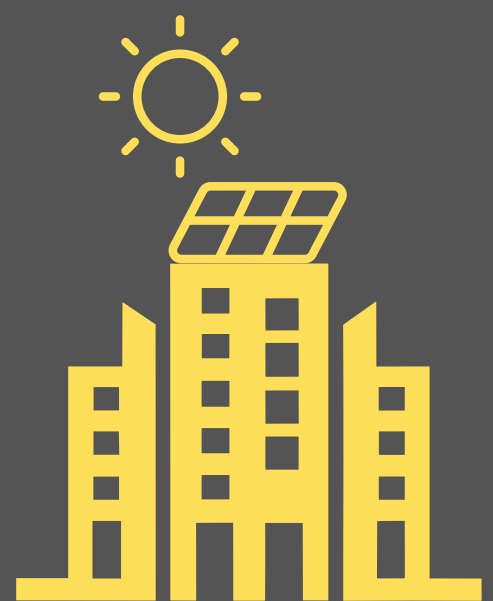
PLANILLA



UBICACIÓN

Desarrollamos los valores de tu factura de electricidad durante 12 meses y analizamos la cantidad de kWh (medida que se utiliza para determinar la cantidad de consumo eléctrico)

Si es una empresa nueva o en construcción es necesario un estudio de cargas



Dimensionamiento de instalación fotovoltaica

Se realiza una inspección técnica sin costo, para determinar la necesidad del cliente, una vez aprobado se envía a Europa para el debido análisis, inspección técnica y aprobación del proyecto, soporte Francés que ofrecemos para todos nuestros proyectos fotovoltaicos.

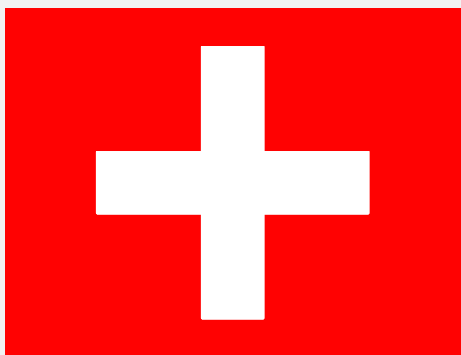
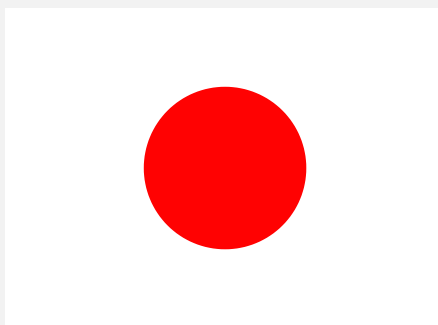
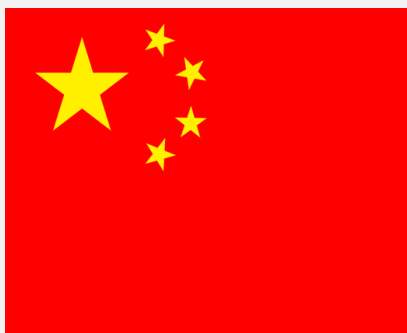


Análisis de la inversión

Una vez realizada la instalación, se determinará :

- consumo anterior por kilovatio / hora
- consumo actual por kilovatio / hora
- comparación de beneficios

**Proyectos actuales donde se encuentran instalados
nuestros paneles a nivel mundial**



Beneficios

El sistema fotovoltaico posee una aplicación por la cual se puede monitorear la producción de la energía producida en tiempo real.



Ahorro hasta un 90%



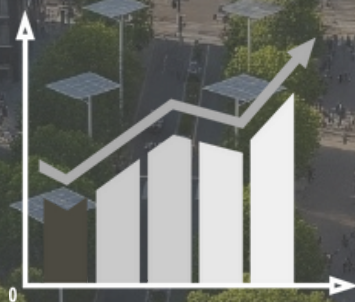
Proceso sustentable



Certificados Ambientales



Garantía 30 años



Mayor atractivo comercial e industrial

Facilita acceso a financiamientos de líneas verdes. Con lo que se puede indicar lo siguiente:

La banca ofrece a nuestros clientes que le presentemos créditos con un plazo de 8 años y una tasa de 7.5%, esto incluye 6 meses de gracia, tiempo necesario para el montaje del sistema fotovoltaico, y que a partir del séptimo mes se netea el consumo en planillas con un ahorro del $\pm 90\%$.

Certificaciones

CERTIFICADOS DE PRODUCTOS Y CALIDAD

IEC61215: 2016; IEC61730-1/-2:2016, UL61730 IEC61701: Salt spray corrosion test

IEC62716: Ammonia corrosion test

IEC62804: Test PID

IEC60068-2-68: Dust and sand test IEC62782: Dynamic load test
Test LID

Test LeTID

Regional certifications from other countries and regions



Control de Calidad Integrada



Bajo control de Calidad GREENWIRE Empresa Francesa

Greenwire en China se dedica principalmente al control de calidad y al abastecimiento (sourcing) de material eléctrico solar.

- **Control de Calidad:** Inspeccionan paneles solares, inversores solares, baterías y luces solares en fábricas en China antes de su envío para asegurar que cumplen con los estándares de calidad, especialmente los estándares de calidad europeos.
- **Abastecimiento (Sourcing):** Ayudan a profesionales del sector solar (instaladores, distribuidores, etc.) a encontrar los mejores fabricantes y productos más adecuados en China para sus proyectos.
- **Asesoramiento:** Ofrecen asesoramiento sobre las últimas tendencias del mercado para ayudar a sus clientes a mantener una ventaja competitiva.



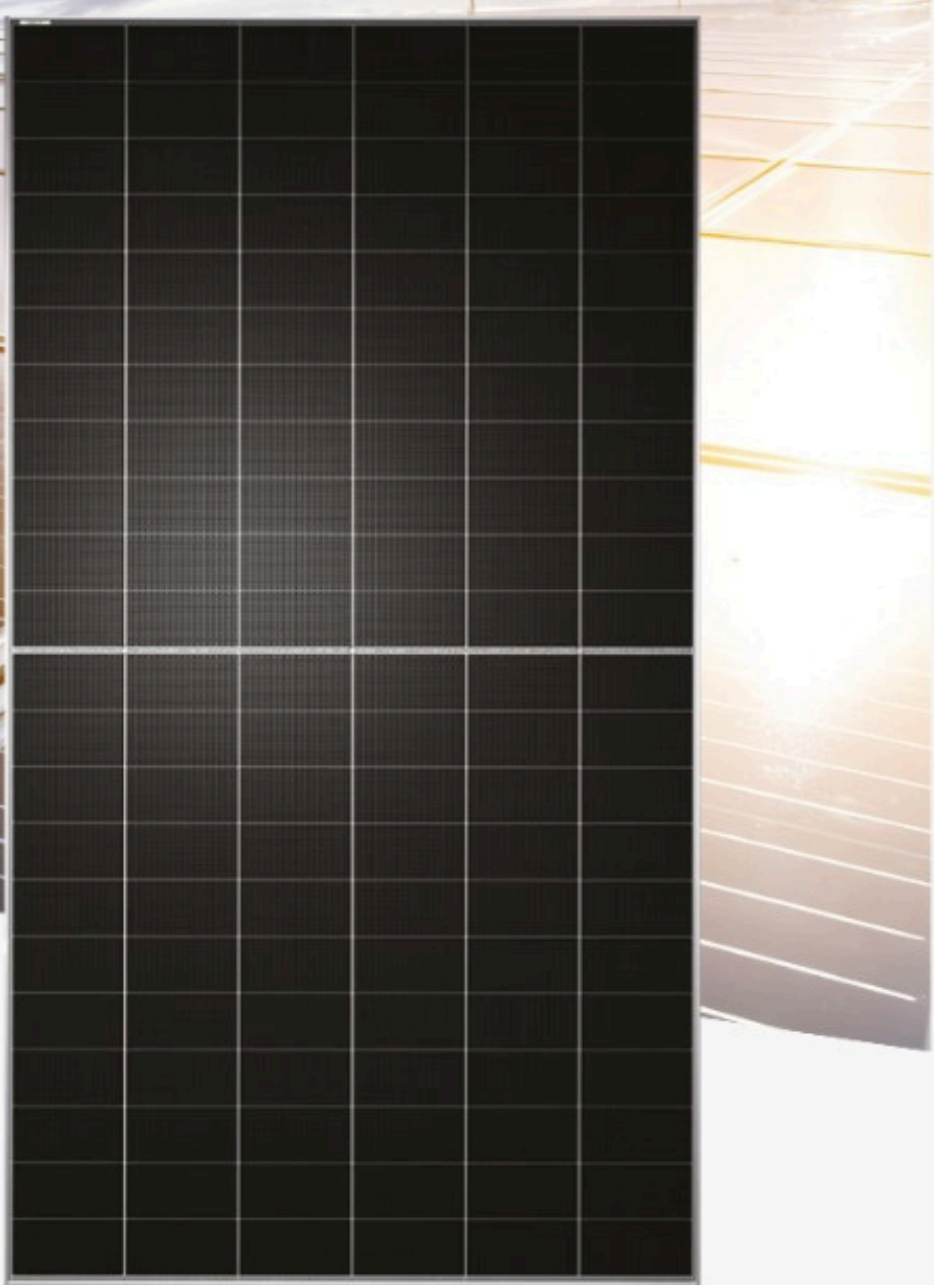
Con la Licencia de SUNFORGE

La empresa **Sunforge Tech**, se dedica a la **fabricación de soluciones solares de alta tecnología en China**, especializándose en paneles solares para uso **doméstico y comercial**.

Sus actividades principales son:

Fabricación de Productos Solares:

- **Paneles Solares:** Ofrecen diferentes series de paneles, incluyendo las series TOPCON TERRON.
- **Gestión de Calidad:** La empresa enfatiza que sus productos son diseñados bajo principios franceses y supervisados por gestión europea, lo que garantiza el cumplimiento de rigurosos estándares de calidad.
- **Suministro y OEM:** También se posicionan como fabricantes de paneles solares con certificación TUV y se dedican a la simplificación del acceso a la energía sostenible para sus usuarios.



TERRON

TOPCON SERIES

BIFACIAL MODULE

690~720Watt



French Design

- French owned company
- We apply premium quality standards required by the market;



Re-inspection by Greenwire

Greenwire is a French independant quality control laboratory;



Anti-Crack

Excellent anti-microcracking performance with more balanced interior stress;



PID Resistant

Excellent PID resistance at 96 hours (85°C/85%) test, and also can be improved to meet higher standards for the particularly harsh environment;



High Power Generation

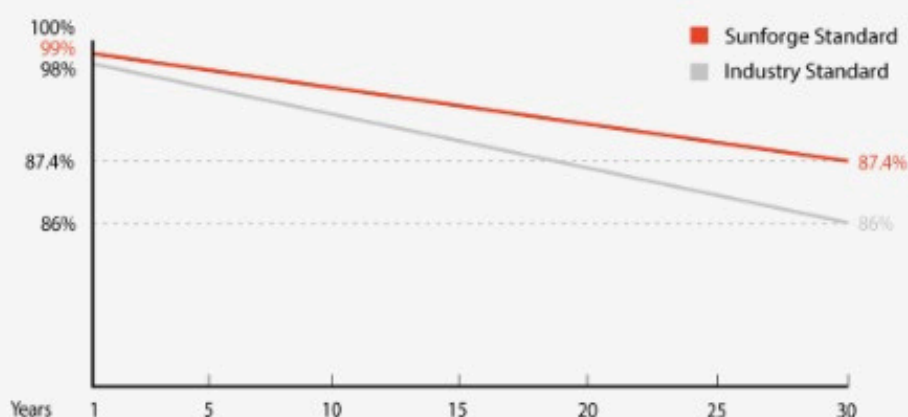
MBB - Multi-BusBars technology for enhanced cell efficiency;



Module efficiency up to 23.18%

Half cell structure brings low resistance characteristic, higher lifetime generating capacity, simultaneously lower annual power attenuation.

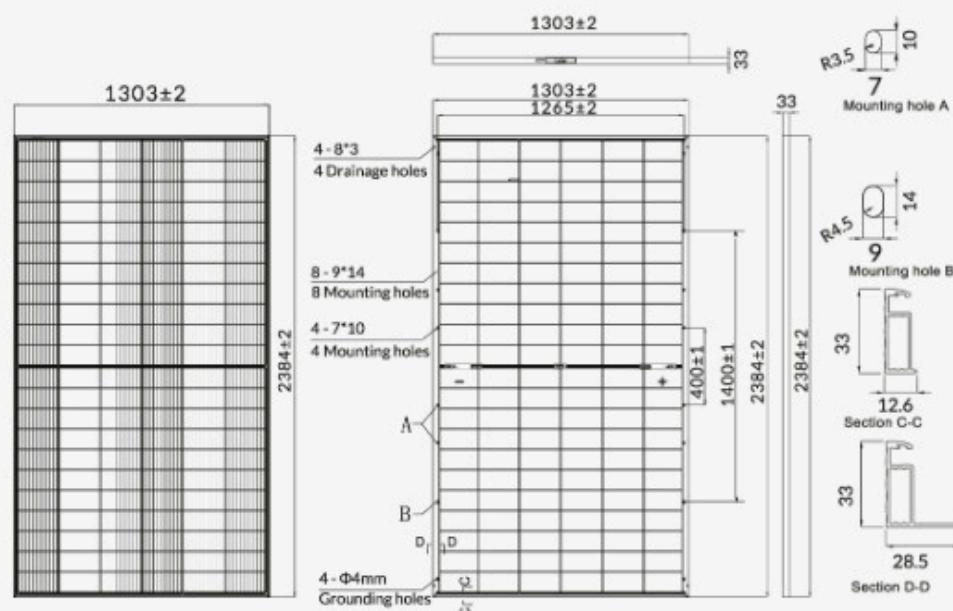
LINEAR PERFORMANCE WARRANTY



Maximum Power **720W**Max. Efficiency **23.18%**Power Output
Tolerance **0/+5W**

MECHANICAL CHARACTERISTICS

Solar Cells	N-type Mono
No. of Cells	132 (6x22)
Dimensions	2384 x 1303 x 33mm
Weight	38.3kg
Front / Back Glass	2.0mm coated semi-tempered glass
Frame	Anodized aluminium alloy
Junction Box	Ip68 rated (3 by pass diodes)
	4.0mm ²
Output Cables	250mm (+) / 350mm (-)
	Length can be customized
Connectors	Mc4 compatible
Mechanical load test	Front 5400Pa / Rear 2400Pa



ELECTRICAL PARAMETERS

POWER CLASS	SFPV-BF690-N		SFPV-BF695-N		SFPV-BF700-N		SFPV-BF705-N		SFPV-BF710-N		SFPV-BF715-N		SFPV-BF720-N	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Maximum power (Pmax)	690W	524W	695W	528W	700W	532W	705W	536W	710W	540W	715W	544W	720W	548W
Open Circuit Voltage (Voc)	47.95V	45.52V	48.15V	45.73V	48.34V	45.93V	48.54V	46.13V	48.73V	46.33V	48.92V	46.53V	49.11V	46.73V
Short Circuit Current (Isc)	18.29A	14.63A	18.34A	14.67A	18.39A	14.71A	18.44A	14.75A	18.49A	14.79A	18.54A	14.83A	18.59A	14.87A
Voltage at Maximum power (Vmpp)	40.03V	37.82V	40.03V	38.02V	40.23V	38.22V	40.42V	38.42V	40.62V	38.62V	40.81V	38.81V	41.00V	39.01V
Current Maximum Power (Impp)	17.36A	13.86A	17.36A	13.89A	17.40A	13.92A	17.44A	13.95A	17.48A	13.98A	17.52A	14.02A	17.56A	14.05A
MODULE EFFICIENCY (%)	22.21%		22.37%		22.53%		22.70%		22.86%		23.02%		23.18%	

STC: Irradiance 1000W/m², cell temperature 25°C, AM1.5GNMOT: Irradiance 800W/m², ambient temperature 20°C, wind speed 1m/s, AM1.5G

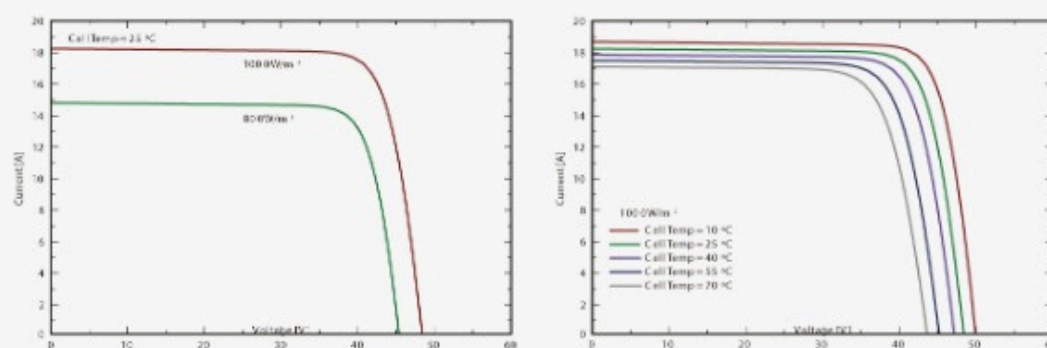
BIFACIAL OUTPUT-REAR SIDE POWER GAIN

5%	Maximum power (Pmax)	725W	730W	735W	740W	746W	751W	756W
	Module Efficiency S _{TC} (%)	23.32%	23.49%	23.66%	23.83%	24.00%	24.17%	24.34%
15%	Maximum power (Pmax)	794W	799W	805W	811W	817W	822W	828W
	Module Efficiency S _{TC} (%)	25.54%	25.73%	25.91%	26.10%	26.28%	26.47%	26.66%
25%	Maximum Power (Pmax)	863W	869W	875W	881W	888W	894W	900W
	Module Efficiency S _{TC} (%)	27.77%	27.97%	28.17%	28.37%	28.57%	28.77%	28.97%

PACKING CONFIGURATION

Container	40'HQ
Pieces per pallet	34
Pallets per container	18
Pieces per container	612

I-V CURVE



OPERATING CHARACTERISTICS

Operating Module Temperature	-40°C to +85°C
Maximum System Voltage	1500 DC (IEC)
Maximum Series Fuse Rating	35A
Power Tolerance	0/+5W

TEMPERATURE CHARACTERISTICS

Nominal Operating Temperature (NMOT)	45±2°C
Temperature Coefficient of Pmax	-0.30%/°C
Temperature Coefficient of Voc	-0.24%/°C
Temperature Coefficient of Isc	+0.04%/°C



Solavenir

☎ 0968263055 – 0979460026 – 0994417414

📍 Av. Francisco Boloña 715 y Calle décima.

✉ ventas@solavenir.ec – proyectos@solavenir.ec – ingenierias@solavenir.ec

🌐 www.solavenir.ec