



SISTEMAS FOTOVOLTAICOS

ELECTHRONIUM S.A.S
Confianza e Innovación en
Automatización y Soluciones de
Ingeniería.



 **0992819300**

 **Quito - Ecuador**

2025



En Electhroniun S.A S, nos complace presentar nuestra oferta en sistemas de generación distribuida para autoabastecimiento de plantas residenciales e industriales.

Las soluciones fotovoltaicas presentadas a continuación tienen un alto índice de éxito ya aplicadas industrialmente en el país, con potencias instaladas adecuadas para todo entorno residencial y escalables a entornos de mayor demanda.

Los sistemas fotovoltaicos además de ser una fuente de energías mas limpias y eco amigables, permiten reducir el valor monetario de la planilla de luz completamente además de generar excedentes que compensan el gasto en horas de la noche.

Sistemas de generación para autoabastecimiento



Como aporte al cambio de la matriz energética nacional y el uso de energías limpias, el país ha puesto a disposición la normativa mediante la cual las personas naturales o jurídicas pueden instalar y operar a su costo un Sistema de Generación para Autoabastecimiento, el cual es un conjunto de equipos para la generación de energía eléctrica que aprovecha un recurso energético (eólico, **solar**, hidráulico, biomasa) para el autoabastecimiento parcial o total de sus consumos de energía eléctrica.



Linea solar de Huawei

La linea solar de huawei se encuentra presente en los grandes proyectos fotovoltaicos del país como es el caso de la planta solar de KFC o la Favorita. Posee soluciones eficaces para la inyección de energía a la red nacional, sistema de backUp mediante baterías para enfrentar cortes energéticos, inversores de alta calidad con un largo tiempo de vida y sistemas de carga inteligentes que aseguran el retorno de la inversión desde los 4 años. Con un tiempo de vida útil en sus equipos de entre 10 y 25 años.

Linea solar SigEnergy

La linea solar de Sigenergy es una nueva marca en el mercado solar muy presente en Australia, Reino unido y Nueva Zelanda. Permite una salida bifásica muy bien adaptada a la red local de latinoamerica lo que significa no transformadores, una instalación mas limpia y respaldo de elementos de 110/220v para electrodomésticos.



Soluciones Residenciales



Inversores Huawei

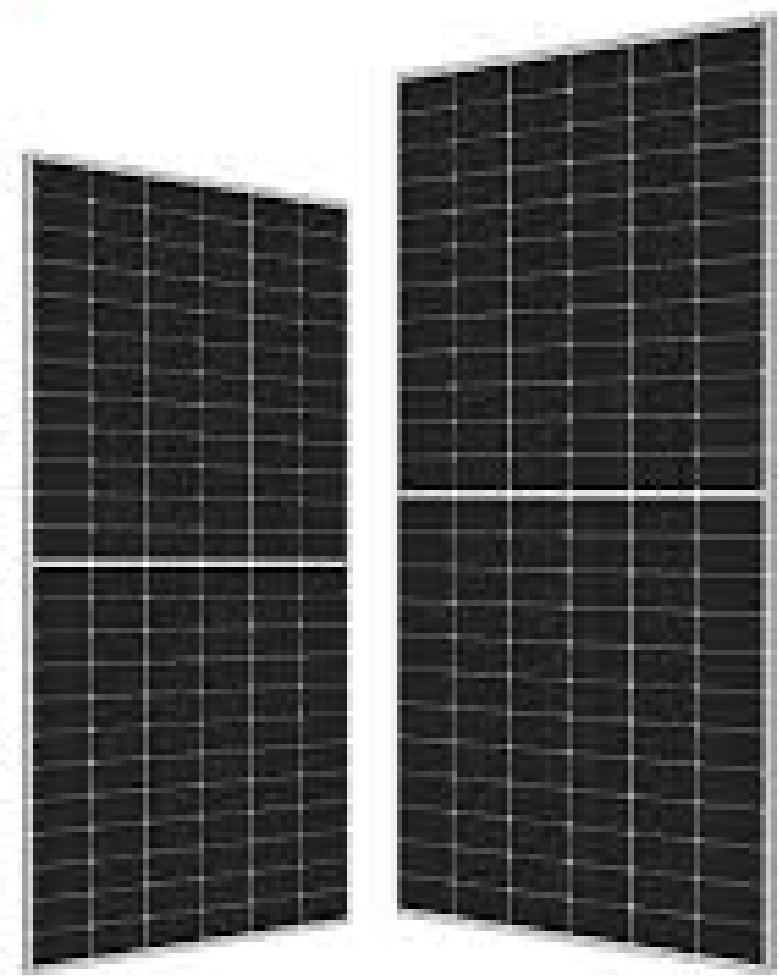
Los inversores Huawei de categoría residencial Ofrecen una potencia de salida desde 2kWh hasta 20kWh siendo estos compatibles con los bancos de baterías Huawei y operables desde la red, de modo que se puede monitorizar el estado de la planta solar en todo momento.

La línea de inversores residenciales poseen una garantía de 10 años

Paneles Solares

La línea de paneles solares VERTEX y LONGI de alta potencia y eficiencia permiten obtener toda la potencia energética del área designada para la instalación, permiten un autoabastecimiento del lugar con pocas unidades. Las marcas se ubican entre las principales del mercado por la alta tecnología que emplean para la conversión de energía solar a eléctrica además de poseer robustez para los entornos ambientales.

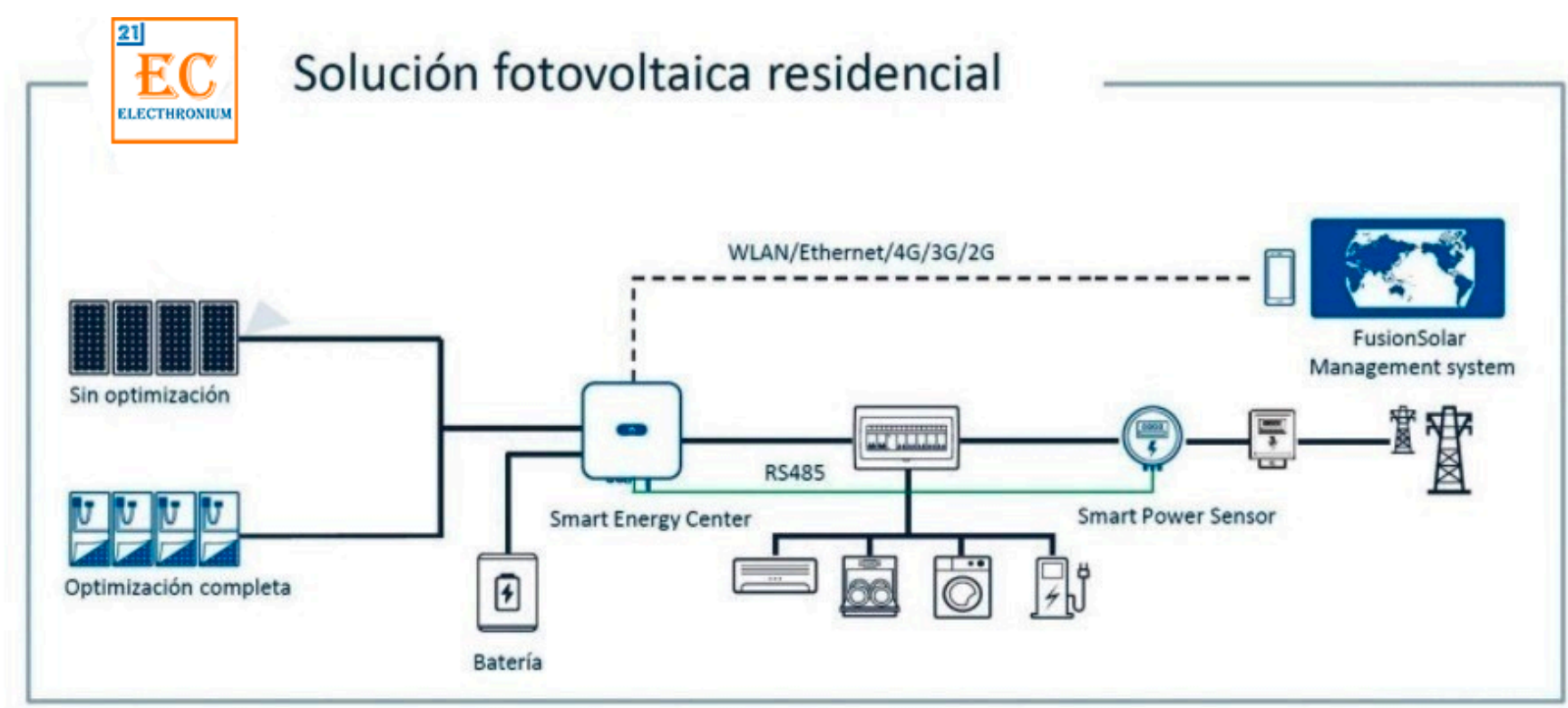
Los paneles solares de alta potencia prometen cubrir la demanda residencial con menos de 12 unidades haciendo de esta opción la ideal para entornos reducidos con buena recepción de luz solar



baterías Huawei

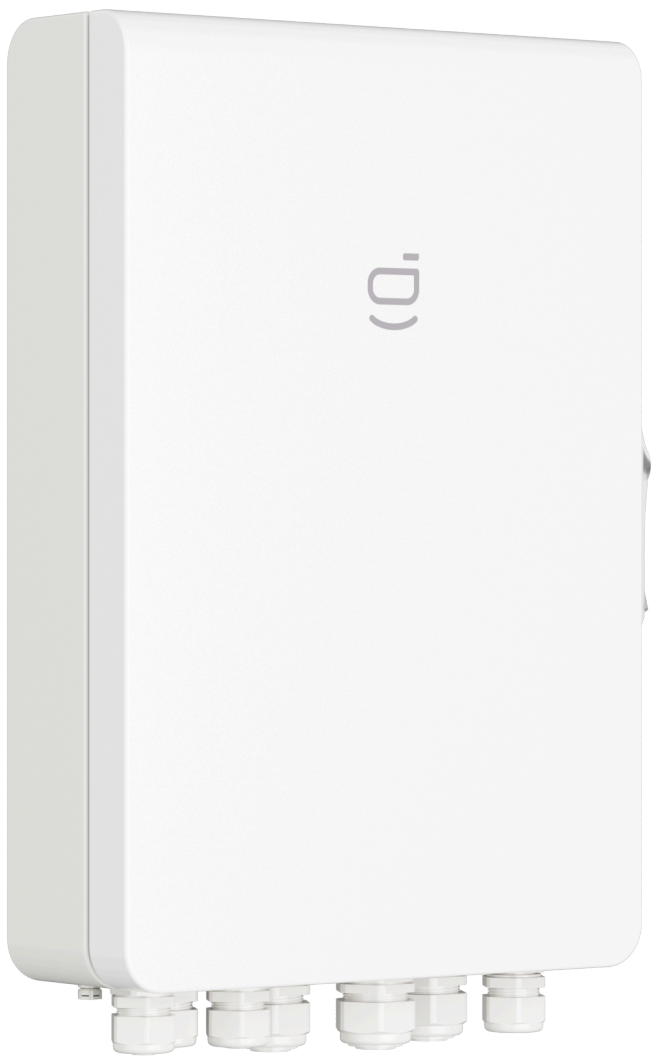
Las baterías Huawei son el sistema de almacenamiento de energía solar mas inteligente del mercado actual. Empleando sistemas de seguridad para el correcto funcionamiento, las baterías Luna2000 garantizan una vida útil superior a los 10 años, además de ser escalables en términos de capacidad energética y tiempo de autonomía del lugar

Soluciones Residenciales



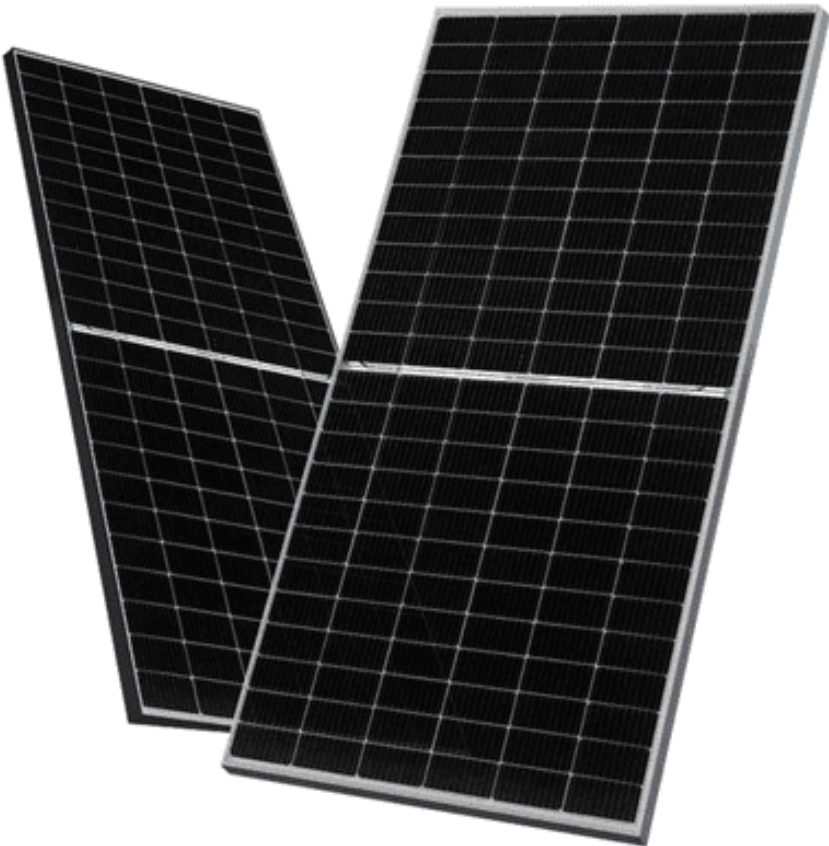
SmartGuard

La SmartGuard de huawei es la nueva caja de transferencia diseñada para responder en 20ms en casos de corte de suministro siendo imperceptible al momento de corte del suministro, además de permitir una gestión inteligente de la energía solar producida



Smart Gateway

El Gateway de SigEnergy permite la entrada de hasta 2 inversores, salida de hasta 200A y puertos inteligentes para alcanzar un grado de domótica conjunta al sistema solar. Es una solución robusta y confiable para plantas de bajo y medio consumo, además que provee la respuesta de corte de luz mas corta del mercado (0 ms)



Celdas Fotovoltaicas

Tiempo de vida útil de hasta 25 años con una pérdida de eficiencia no menor al 85%, Alta potencia energética para alta generación en espacios mas reducidos



Cableado Fotovoltaico

Como filosofía de la empresa, estamos comprometidos a realizar instalaciones eléctricas con materiales certificados, correctamente etiquetados y protegidas para condiciones ambientales extremas y no invasivas para el paso peatonal



Normativa legal

Como empresa, nos comprometemos a gestionar correctamente los permisos y licencias para el funcionamiento de la planta de autoabastecimiento, considerando toda la normativa vigente al momento de desarrollar el proyecto y considerando todas las posibles faltas que se puedan llegar a incurrir con el tiempo





Análisis continuo del funcionamiento

Nuestras plantas solares reciben monitoreo online al menos dos veces por semana, asegurando el funcionamiento de la planta, curvas de producción energética, cambios en la eficiencia de los paneles y cadenas de voltaje defectuosas en caso de suceder

Mantenimiento de las celdas

Nuestras plantas solares reciben mantenimiento por parte del personal de ELECTHRONIUM S.A.S semestralmente a menos que se requiera un mantenimiento extraordinario según nuestro análisis continuo de la planta



Instalaciones impecables, elegantes y mantenibles

Garantizamos un cableado estructurado, correctamente etiquetado, duradero y no invasivo para el sector residencial y comercial. Manejamos productos de calidad a un precio competitivo siempre enfocándonos en la funcionalidad y estética de la instalación

Soluciones Industriales



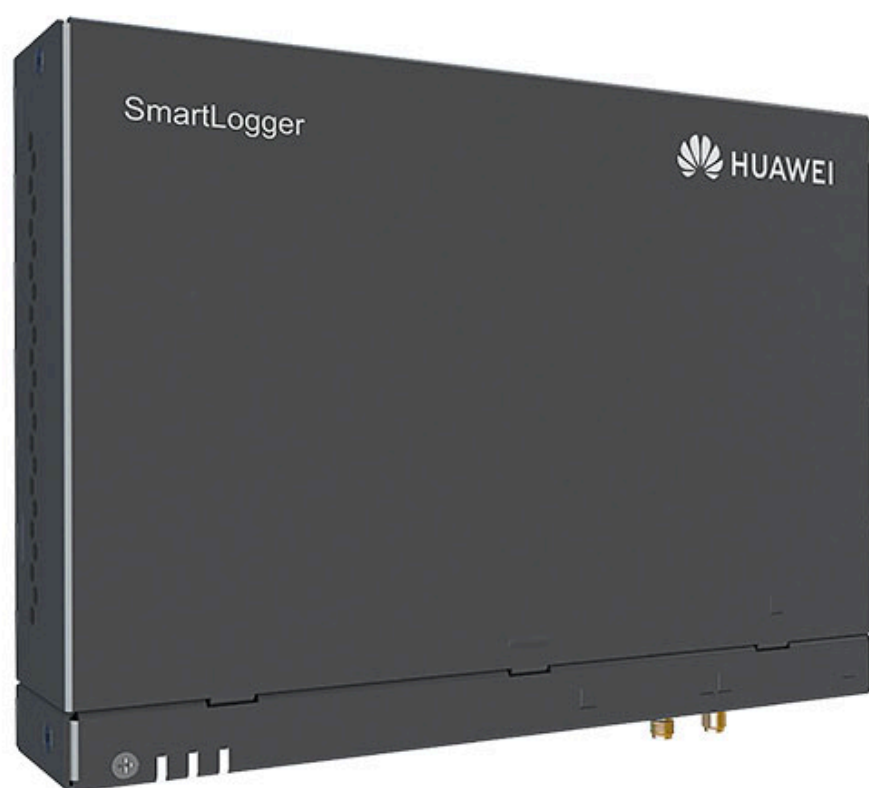
Inversores de grado industrial

La línea solar de huawei ofrece inversores de potencias desde los 20kWh hasta 330KWh, además de permitir la conexión de varios inversores en serie sumando la potencia eléctrica hasta alcanzar el ideal.

Los inversores huawei son capaces de conectarse a varias líneas de paneles solares permitiendo conectar mas de 100 paneles por inversor, asegurando una alta potencia instalada que cubra las necesidades del caso, poseen una garantía de 5 años

Sistemas de almacenamiento Smart String ESS

Los sistemas de baterías de grado industrial van desde los 100Kw de almacenamiento hasta sistemas de alta capacidad de 2MW. Estas baterías son escalables y se pueden conectar en paralelo para escalar la autonomía del proyecto. Poseen sistemas de protección y carga inteligente para maximizar su tiempo de vida útil.



Sistemas de comunicación

La conexión y reporte a la red de la planta solar es vital para el análisis del estado de los dispositivos. Los dispositivos SmartLogger de Huawei permiten conexión de hasta 80 dispositivos mediante RS485 y permiten la conexión a la red a través de Ethernet o 4G

Sistemas solares adaptados a cualquier necesidad



Victron Energy

Victron Energy es probablemente la marca mas reconocida en sistemas solares a nivel mundial y es muy versatil a la hora de construir plantas solares pequeñas y escalables, Soportar sistemas trifásicos y ser adaptable a otros tipos de marcas

Microinversores!!!

La tecnología de los micro inversores está en Vanguardia, gestiona cada panel solar por separado, Sistemas para inyección a la red y autoconsumo con capacidad para instalación de baterías. Ideal para plantas solares escalables e inicialmente pequeñas



Estructuras de aluminio para todo caso

Sistemas de estructuras de aluminio diseñadas para el mercado solar, sistemas de rieles para paneles solares instalados en loza, Teja, Eternit, etc. Diseñamos el proyecto según el requerimiento



SUNFER

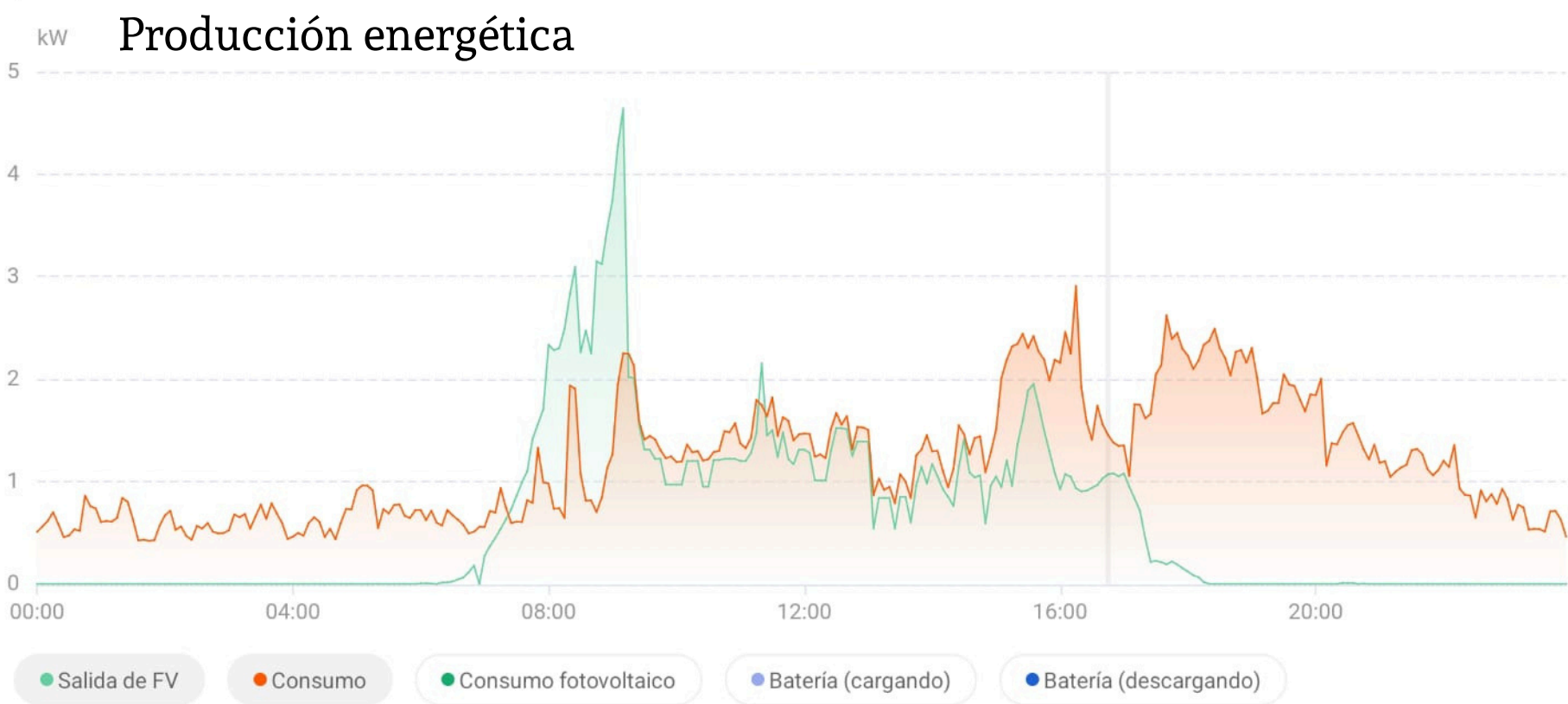
Nuestras instalaciones



Quito - Antiguo Aeropuerto

Clínica Dental + 2 casas en el mismo terreno con un compresor de 5HP

Sistema Huawei de 10kw en inversor
Batería de 5kW
SmartGuard para gestión energética
Tablero de control personalizado



Día Mes Año Total

< 01/2025 >

Producción energética ⓘ

433,59 kWh
Autoconsumo
(100,00%)

433,59 kWh

0,00 kWh
Energía exportada
(0,00%)

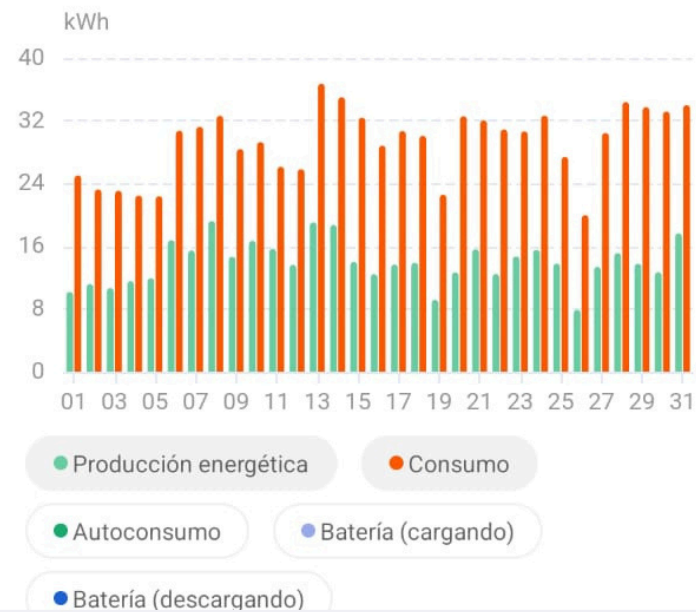
Consumo ⓘ

412,57 kWh
De FV
(45,42%)

908,34 kWh

495,77 kWh
Energía importada
(54,58%)

Pantalla completa ↗



Día Mes Año Total

< 02/2025 >

Gestión de energía

Producción energética ⓘ

374,90 kWh
Autoconsumo
(100,00%)

374,90 kWh

0,00 kWh
Energía exportada
(0,00%)

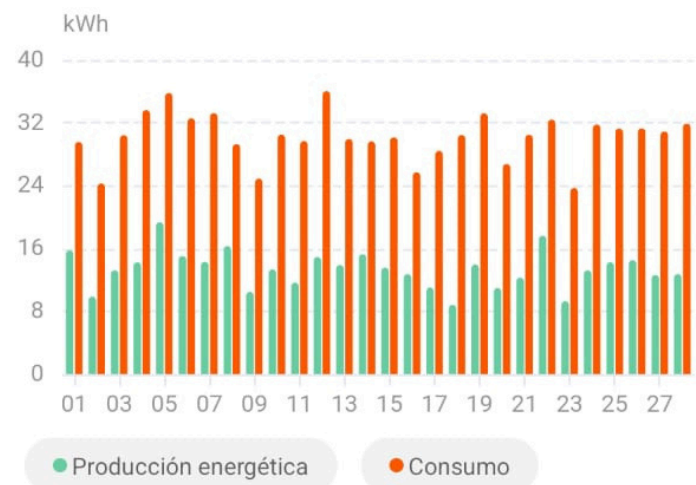
Consumo ⓘ

364,06 kWh
De FV
(42,95%)

847,60 kWh

483,54 kWh
Energía importada
(57,05%)

Pantalla completa ↗



0967004801 / 0992819300



Quito-venezuela y matovelle

Nuestras instalaciones



Cumbayá - Av. Pampite

Sistema Huawei de 10kw en inversor
Batería de 5kW
SmartGuard para gestión energética
Tablero de control personalizado



Producción energética



Día

Mes

Año

Total

< 02/2025 >

Producción energética ⓘ
332,56 kWh

Pantalla completa ↗



Ingresos

[Configurar precio electricidad](#)

Ingresos totales ⓘ
€30,81

Pantalla completa ↗

Día

Mes

Año

Total

< 01/2025 >

Gestión de energía

Producción energética ⓘ
383,00 kWh

Pantalla completa ↗



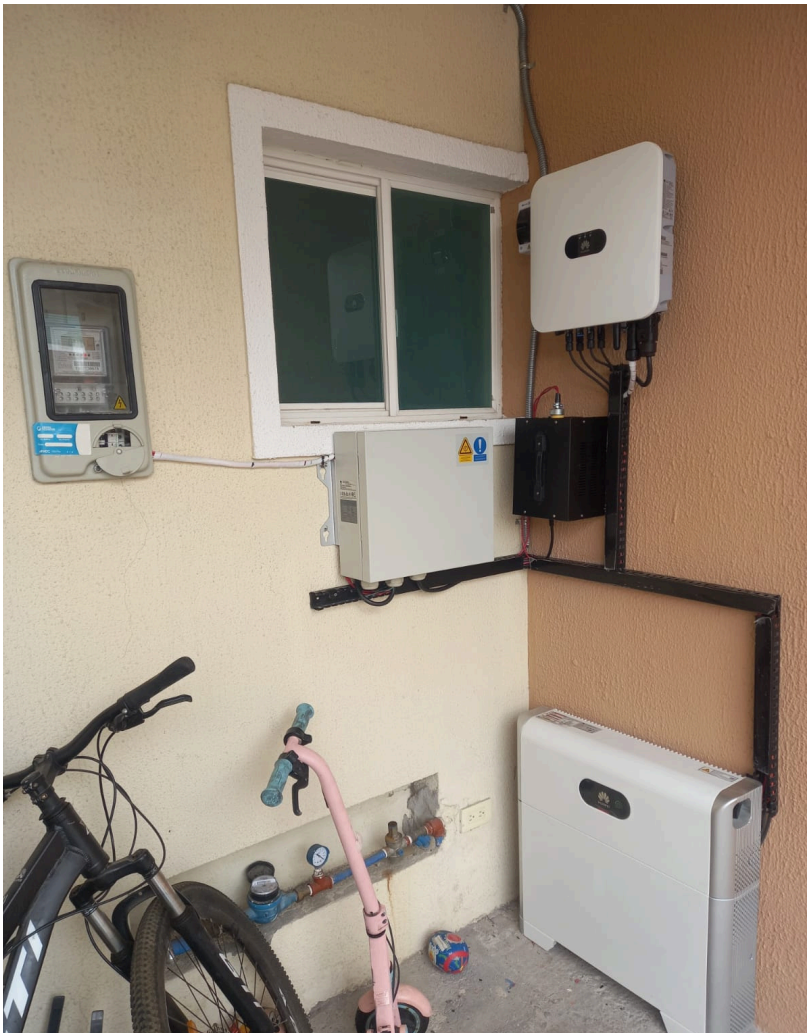
Ingresos

[Configurar precio electricidad](#)

Ingresos totales ⓘ
€34,44

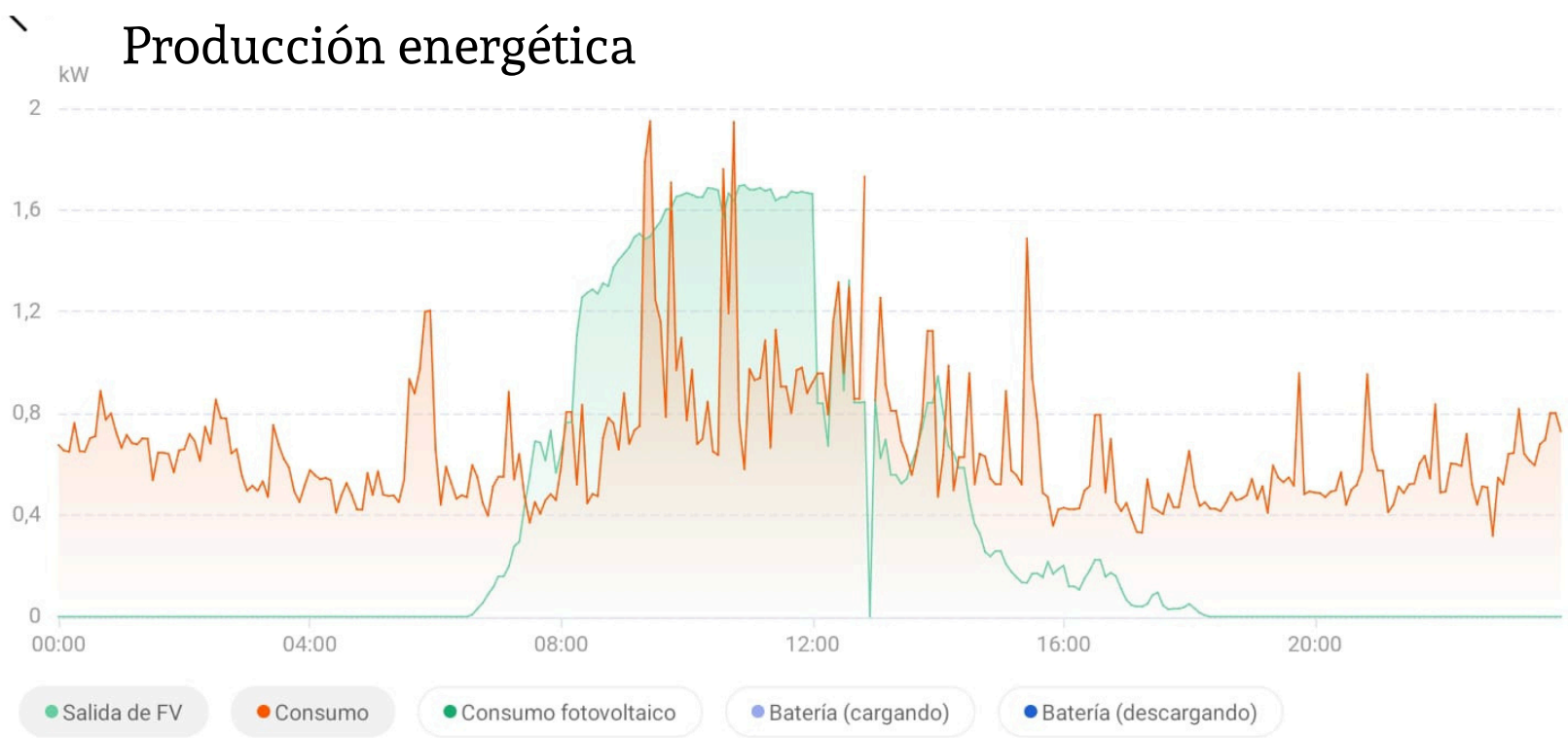
Pantalla completa ↗

Nuestras instalaciones



Puambo - Vía Intervalles

Sistema Huawei de 3kw en inversor
Batería de 5kW
BackUp Box para gestión energética



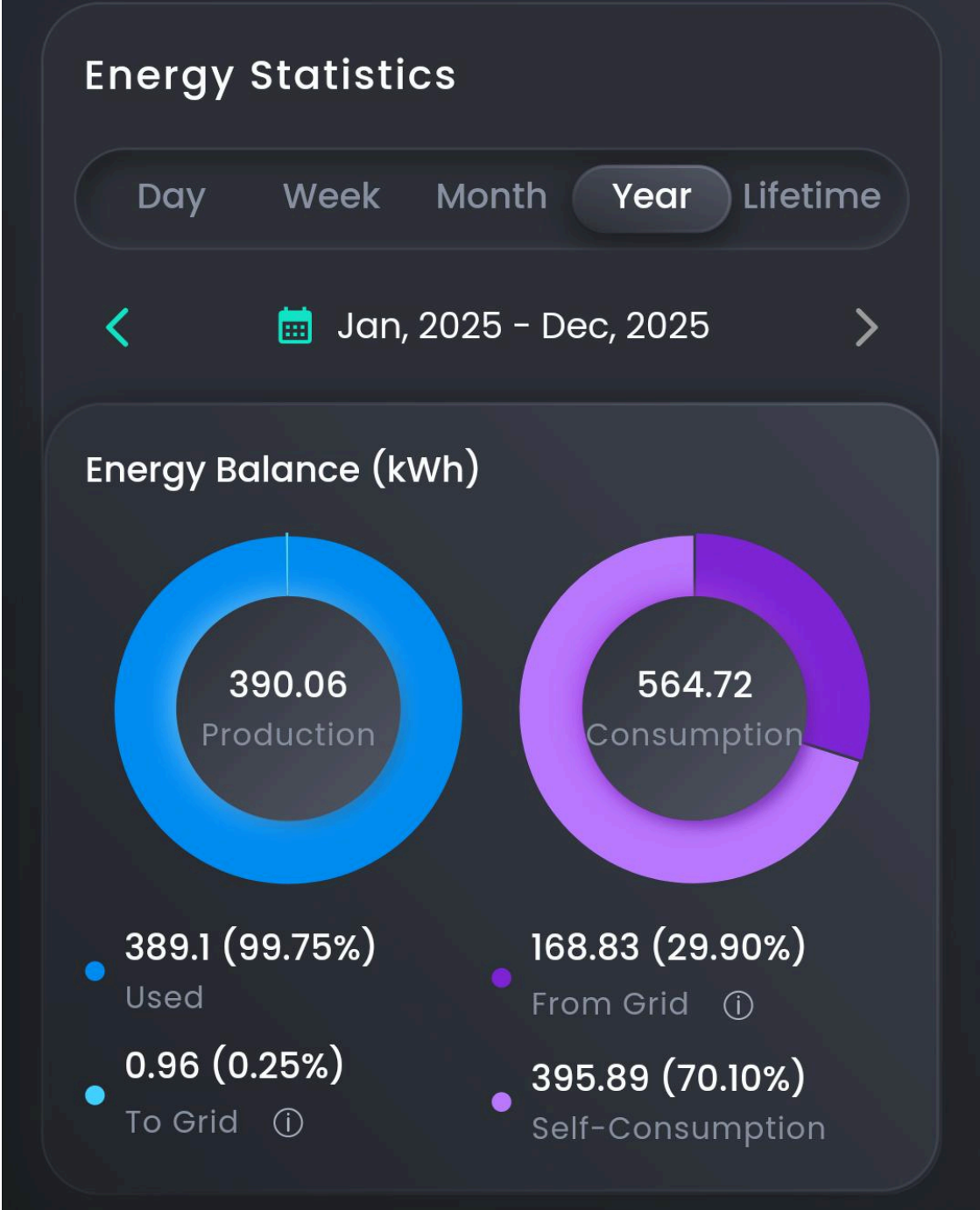
Nuestras instalaciones



Cumbayá - Aurora Estrada



8 paneles solares de 610w
Batería de 8kw
Inversor de 7.6kw
Sistema SigEnergy en espera de
fiscalización para inyección a la red



0967004801 / 0992819300

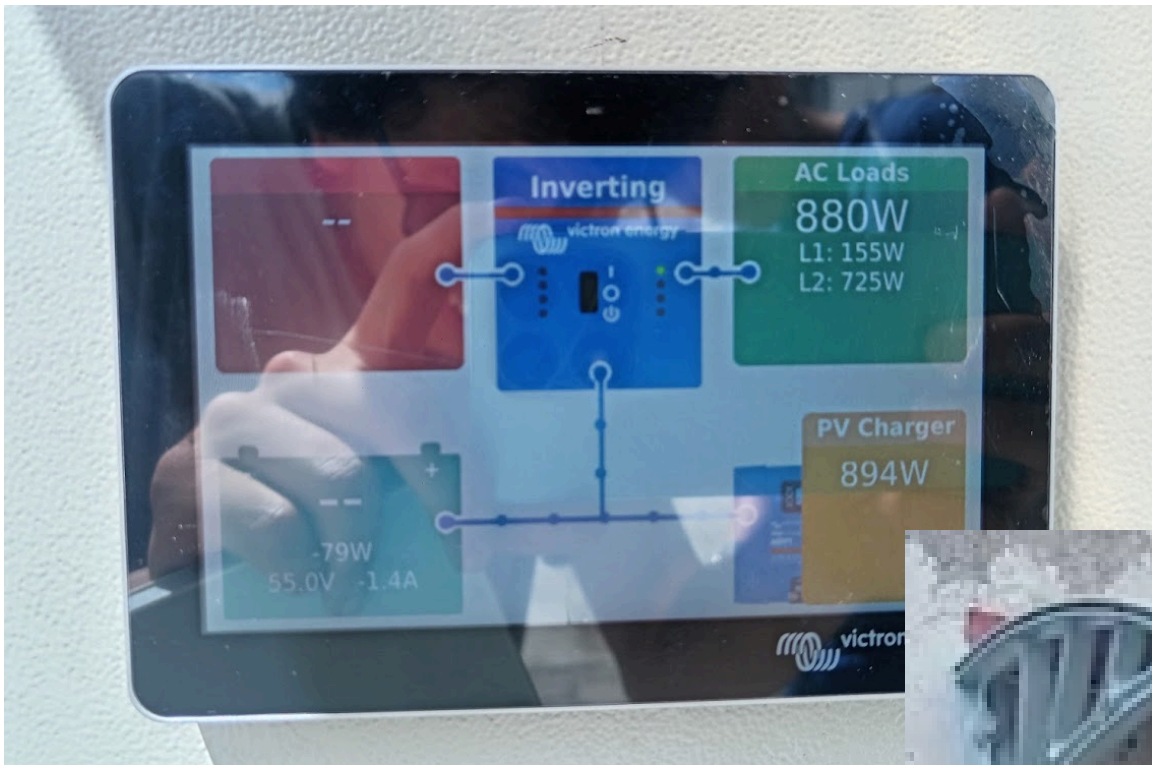


Quito-venezuela y matovelle

Nuestras instalaciones



Sangolquí - Victron Energy



9 paneles solares de 580w
Batería de 10kw
2 Inversores de 3 kw cada uno
Sistema Victron con pantalla touch



Nuestras instalaciones



Quito - Av. Orellana

3 paneles solares de 610w
Batería de 5 kw
1 inversor 5 kw
Sistema Huawei Híbrido
Respaldo por batería



Santo Domingo - Casa de Campo

8 paneles solares de 550w bifaciales
Baterías de GEL - 200Ah
1 inversor 5 kw



Nuestras instalaciones

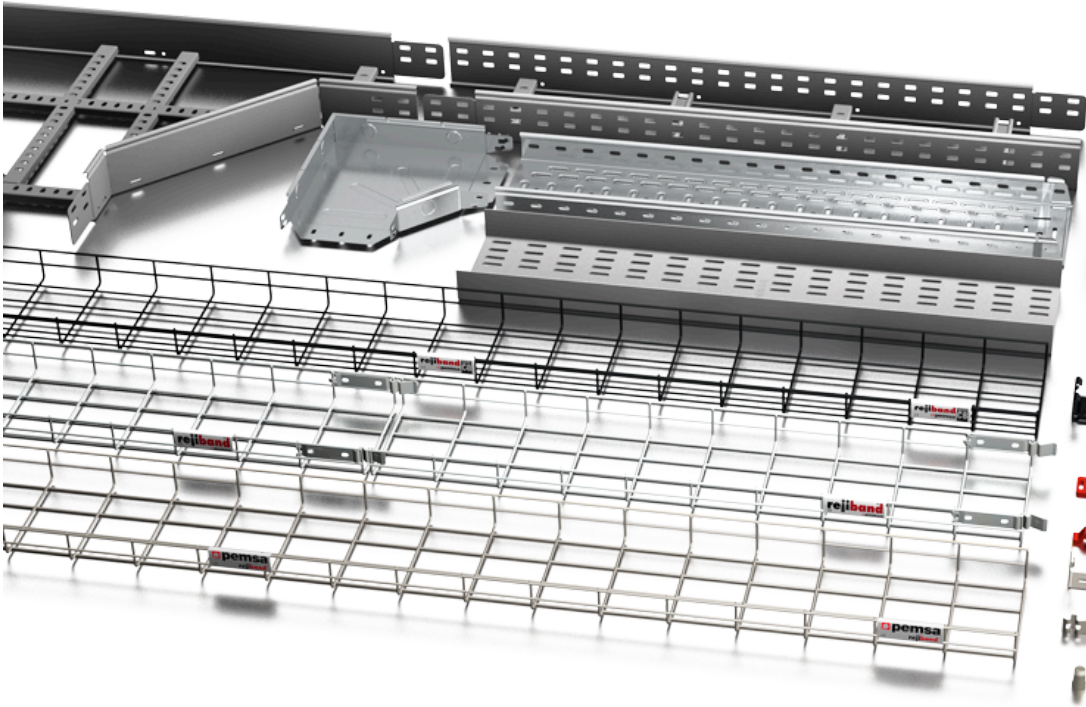


San Isidro del inca



8 paneles solares de 580w marca Longi
Inversor Genérico Off-Grid para respaldo
Inversor Huawei de 5kW On-Grid
Sistema Huawei para inyección a la red con batería genérica de litio

Gestion de cableado

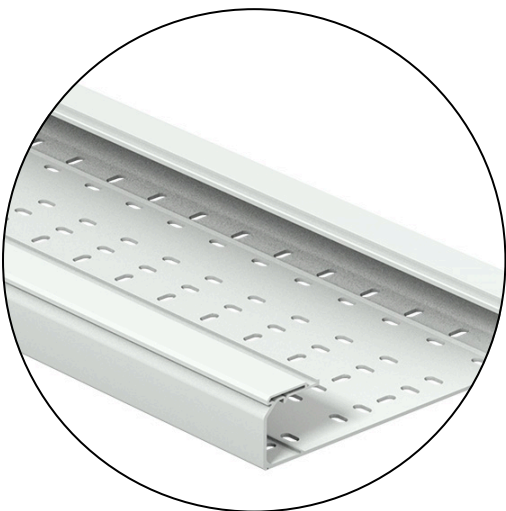


Sistemas de bandejas:

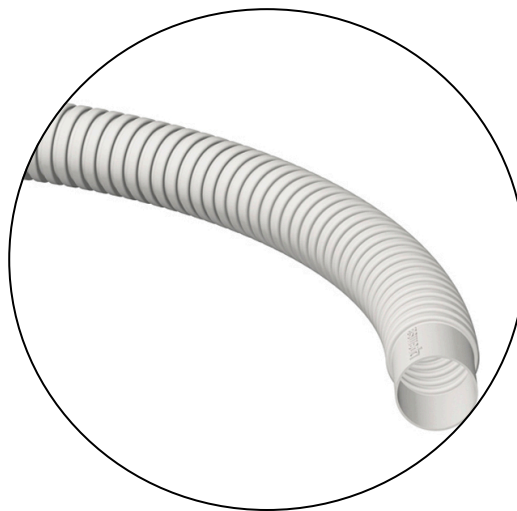
- De rejilla
- De chapa
- De escalera
- bandejas aislantes

Sistemas de tubos, racores y prensaestopas

- Sistemas metálicos
- Sistemas plásticos 7035
- Sistema flexible
- Sistema pemsaflex



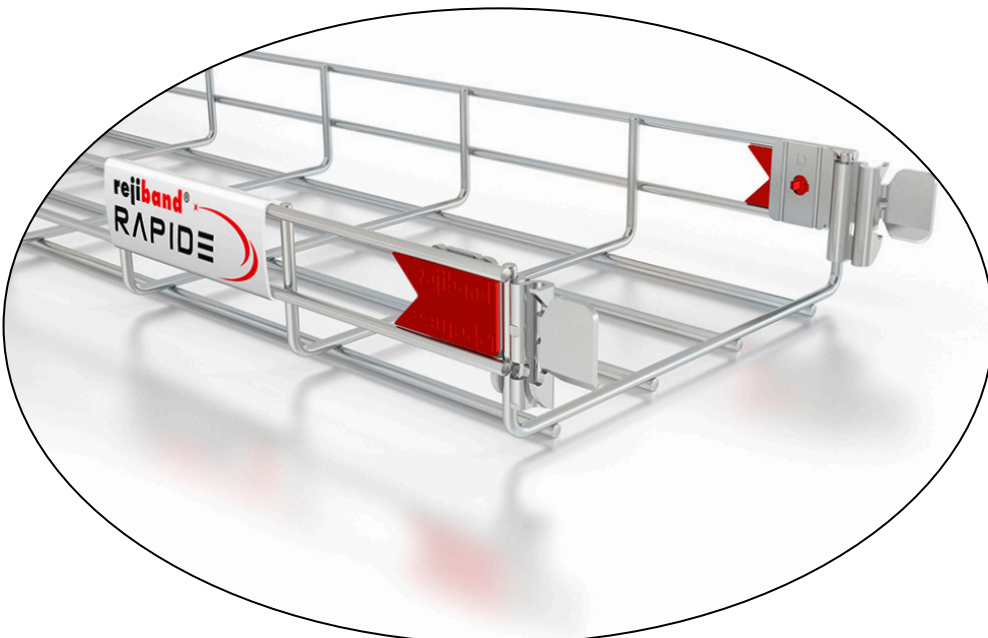
Bandeja de chapa



Tubos halógenos



Prensaestopas PVC -
Metálicas



Norma internacional
de Bandejas



DIN 4102-12
RESISTENCIA AL FUEGO



pemsa

Elementos de protección



Sistemas de corte fotovoltaicos para corriente DC y AC

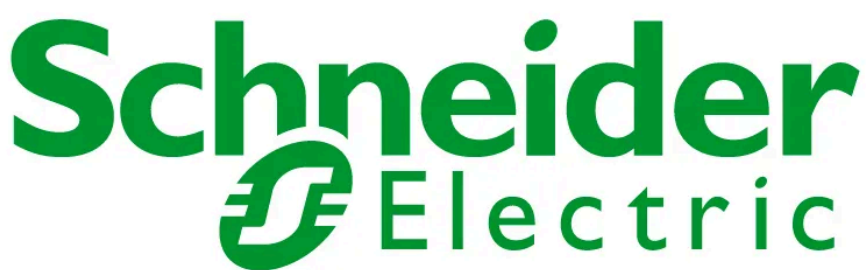


Protección para la cadena MPPT dimensionados al inversor

Interruptores principales para la salida AC



Elementos de maniobra y cajas de paso



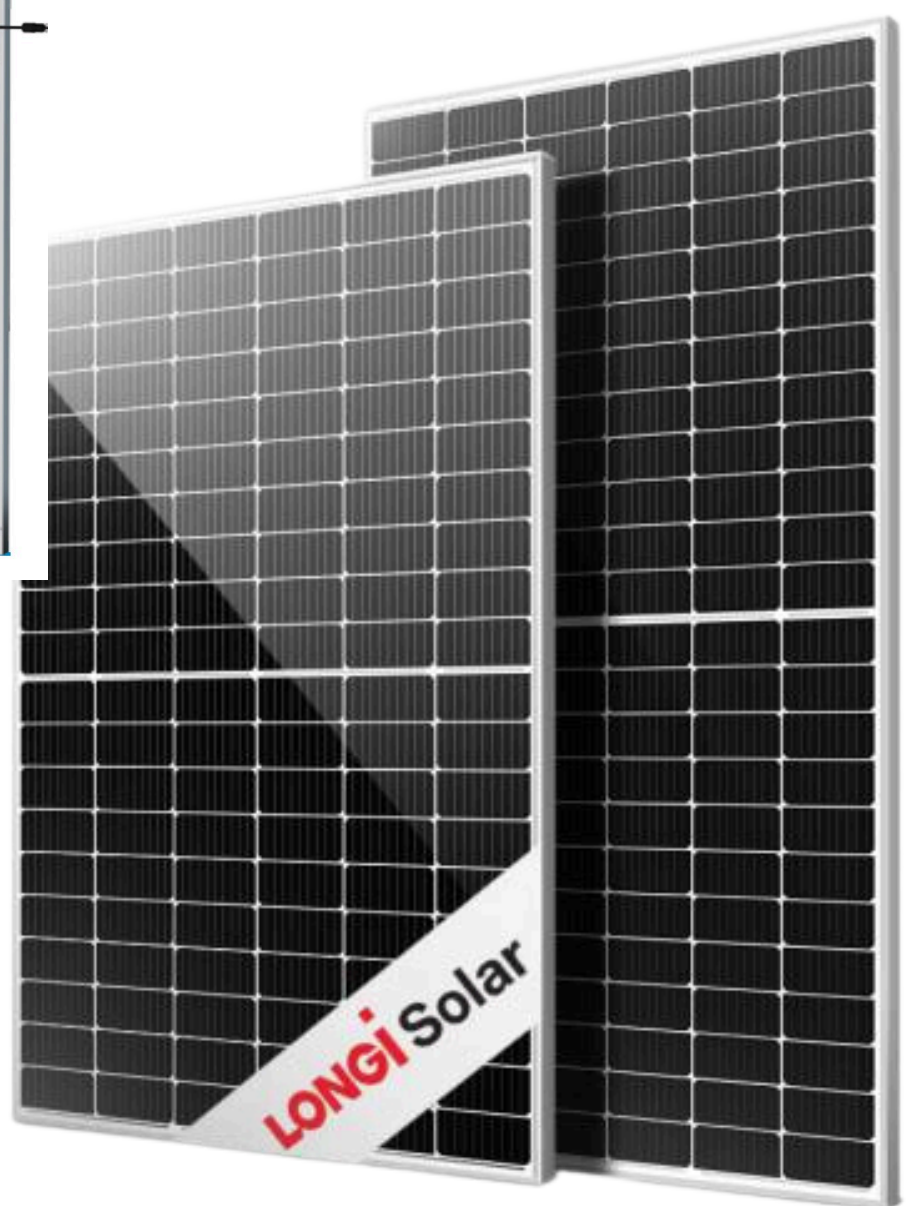
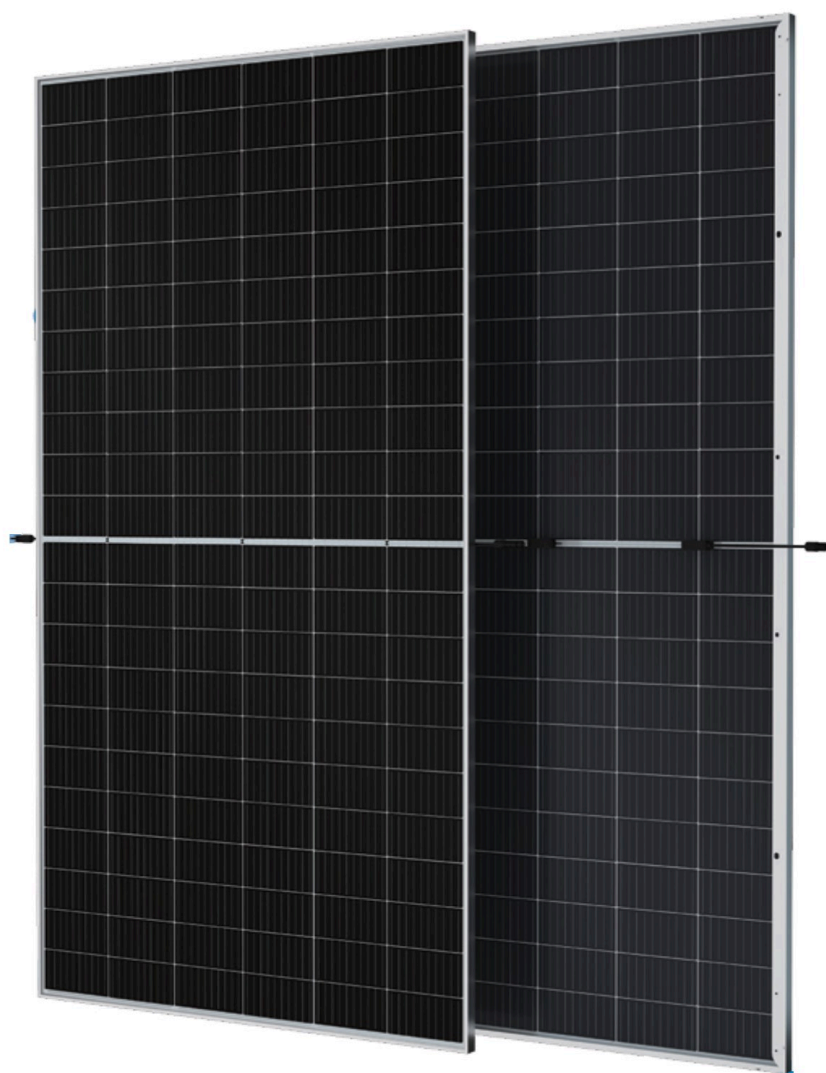
Paneles Solares



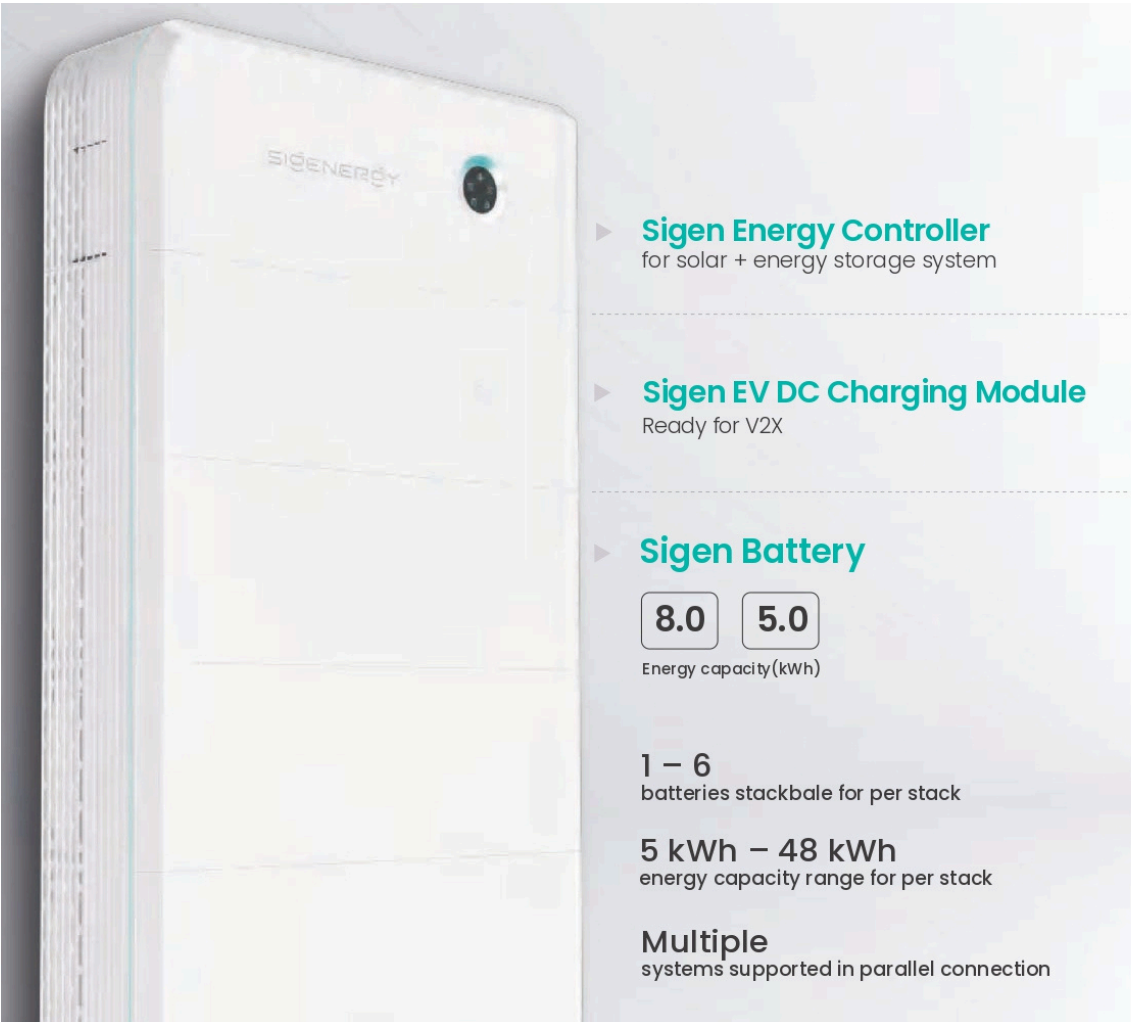
TrinaSolar

LONGi

Trabajamos únicamente con marcas de paneles solares reconocidas en el mercado asegurandonos el mejor desempeño. Originarios de empresas de gran confianza con una garantía de 12 años respaldada por nuestros distribuidores.



Sistemas solares adaptados a cualquier necesidad



Sigenergy

Sigenergy es pionera en soluciones innovadoras de energía sostenible, ofreciendo tecnologías de vanguardia que optimizan el consumo energético, reducen costos operativos y aceleran la transición hacia fuentes renovables. Nuestros sistemas inteligentes de almacenamiento y gestión energética están diseñados para maximizar la eficiencia y minimizar el impacto ambiental, contribuyendo a un futuro más limpio y sostenible

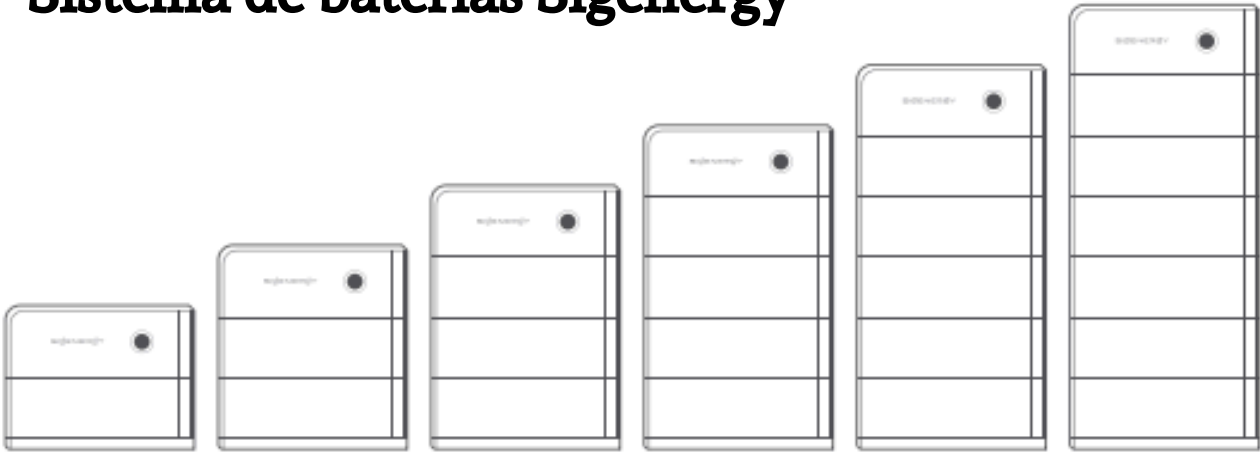
Normativa:

UL 1741, UL1741 DB, UL 1741 CRD, IEEE 1547-2018, IEE 1547.1-2020, UL 1998, UL 991, UL1699B, CP 65, FCC Part 15 Class B

Sigen Hybrid Inverter 4.8–11.4 kW Split Phase

SigenStor Hybrid ¹	4.8	7.6	11.4	Units
DC Input (from PV)				
Max. PV power	9600	15360	22800	W
Max. DC input voltage		600		V
Nominal DC input voltage		350		V
Start-up voltage		100		V
MPPT voltage range		50 ~ 550		V
Number of MPP trackers		4		
Number of PV strings per MPPT		1		
Max. input current per MPPT		16		A
Max. short-circuit current per MPPT		20		A
AC Input / Output (on-grid)				
Nominal output power	4800	7680	11400	W
Max. continuous current	20.0	32.0	47.5	A
AC switch current rating	25.0	40.0	60.0	
Nominal output voltage		240 / 120		V
Grid frequency range		59.3 ~ 60.5		Hz
Power factor		0.8 leading ~ 0.8 lagging		
Total current harmonic distortion		THDi < 2%		

Sistema de baterías Sigenergy



Number of battery modules ²	1	2	3	4	5	6	pcs
Total energy capacity	8.06	16.12	24.18	32.24	40.3	48.36	kWh
Max. charge / discharge power	4	8	12	16	20	24	kW
Total weight	111 / 224.7	182 / 401.2	253 / 557.8	324 / 714.3	395 / 870.8	466 / 1027.4	kg / lbs
Total height (with base)	640 / 25.2	910 / 35.8	1180 / 46.5	1450 / 57.1	1720 / 67.7	1990 / 78.3	mm / in
Total width (with decorative covers)			850 / 33.5				mm / in
Total depth (with decorative covers)			260 / 10.2				mm / in