



APSTORAGE

Objetivo

**Proporcionar a los clientes
productos de última
generación, mejor calidad y
servicios**



Visión

**Ser la empresa convertidora
de energía limpia más
eficiente y segura**

Misión

**Impulsar un futuro sin
emisiones de carbono y hacer
que la energía inteligente sea
accesible para todos**

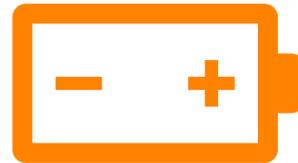
1. Características principales

Componentes:



PCS

T-A



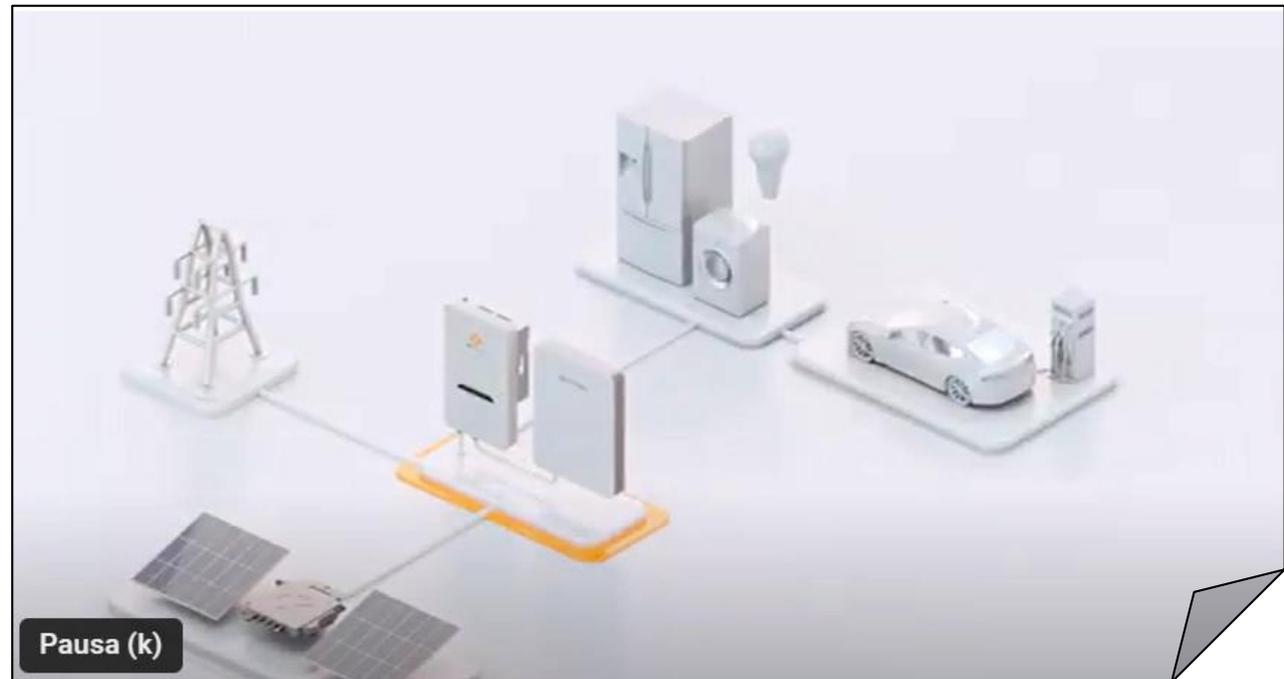
Batería
Li / BMS

| Marca | Modelo |
|--------------------------------------|--|
| Apstorage (Certificado UL9540) | APbattery 48V/5.75kWh APbattery 51.2V/6.5kWh |
| Soluna | Soluna EOS 5K pack |
| UZ energy | Power Lite series L0511000-A1 Power Lite series L0511000-B |
| Dyness | A48100 |
| Fortress | eFlex 5.4 |
| DMEGC | L02-48100 |
| KSTAR | BluE-PACK5.1 |
| Homegrid | Stack'd series |
| Pylontech** | US2000/US2000C/US3000/US3000C US5000/UP5000/Force-L1/Force-L2 |

1. Características principales

Modos de operación

- Respaldo
- Autoconsumo
- Peak-valley
- Peak Shaving

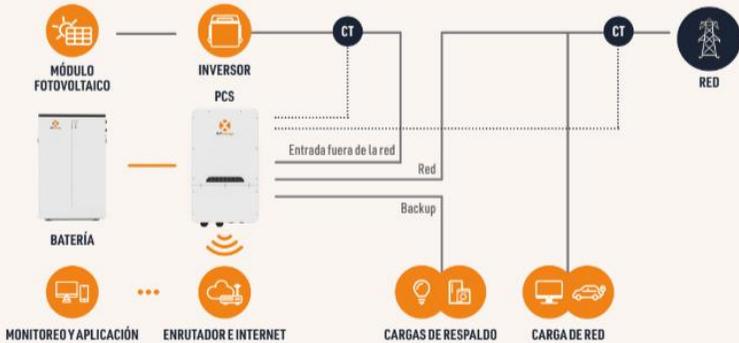


2. Configuraciones

PV en respaldo

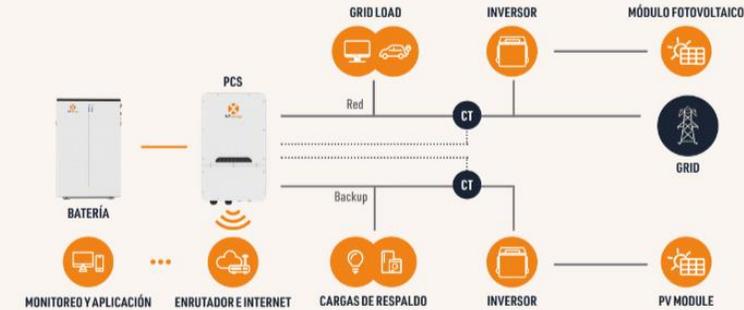
PV con la red y en respaldo

OPCIÓN 1 PV TRABAJANDO FUERA DE LA RED

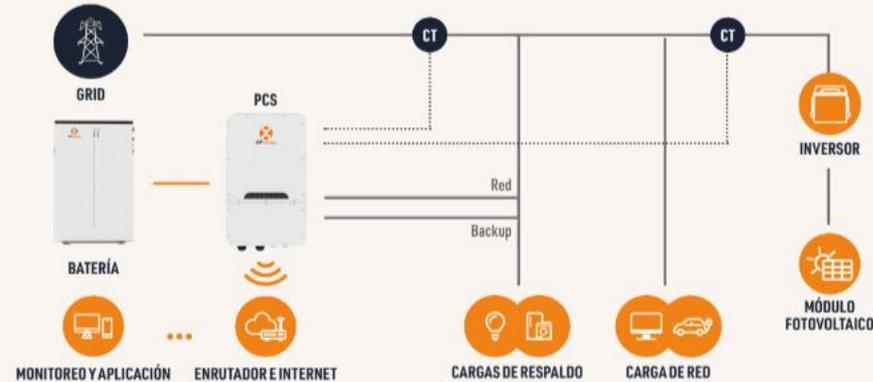


PV sólo del lado de la red

OPCIÓN 3 MEZCLA DE PV TRABAJANDO ON & OFF-GRID



OPCIÓN 2 PV TRABAJANDO EN RED



3. Compatibilidad con MI

En la sección de la red podemos conectar cualquier SFV .

En la sección de respaldo, se pueden conectar equipos de la serie DS3 (AC-coupling, zero export)



DS3D
Bifásico
2000 W
Módulos de hasta 670
W+



DS3-H
Bifásico
1050 W
Módulos de hasta 670 W+

4. Tips para el diseño



1. ¿Qué es una carga crítica? Identificar cargas críticas , ¿tengo un límite?



2. Determinar el tiempo de respaldo que requiero. ¿ Qué baterías puedo usar?



3. Definir si se conectará SFV en la sección de respaldo , ¿Tengo alguna limitante?



4. Dimensionamiento de cableado y breakers.

| ELS-5K units | AP battery (48v/5.76k Wh) | Máy. Potencia del SFV (kW ac) |
|--------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| 1 | 1 | 3.12 |
| 1 | ≥2 | 6.25 |

Tamaño del
SFV en
sección de
respaldo

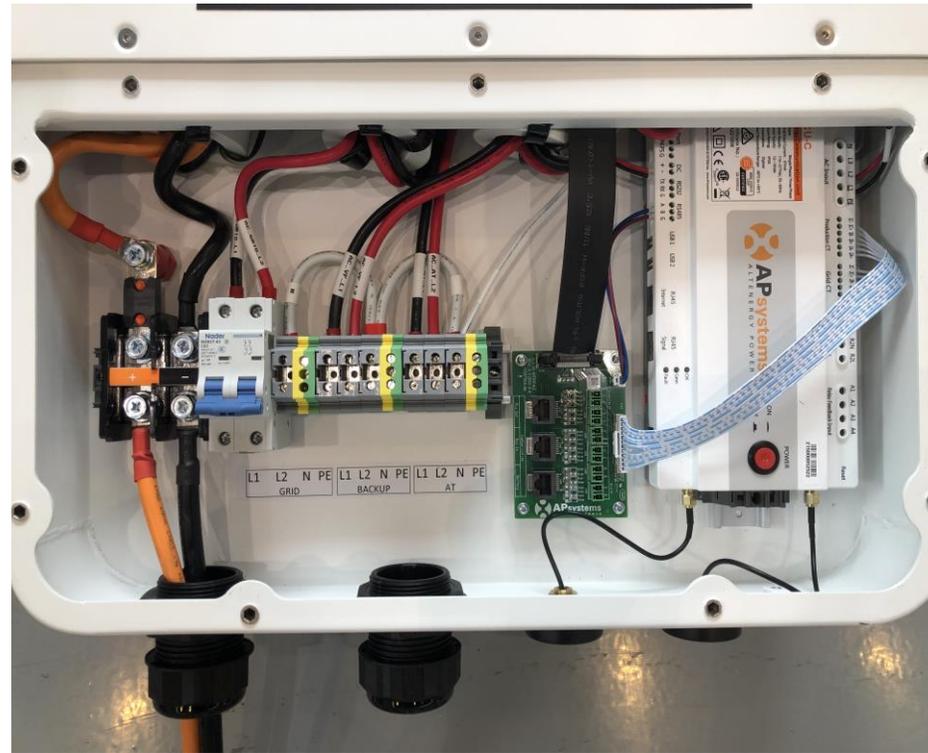
5. Instalación y comisionamiento

Paso 1: Montaje



5. Instalación y comisionamiento

Paso 2: Conexiones (AC, DC, AT, Respaldo)



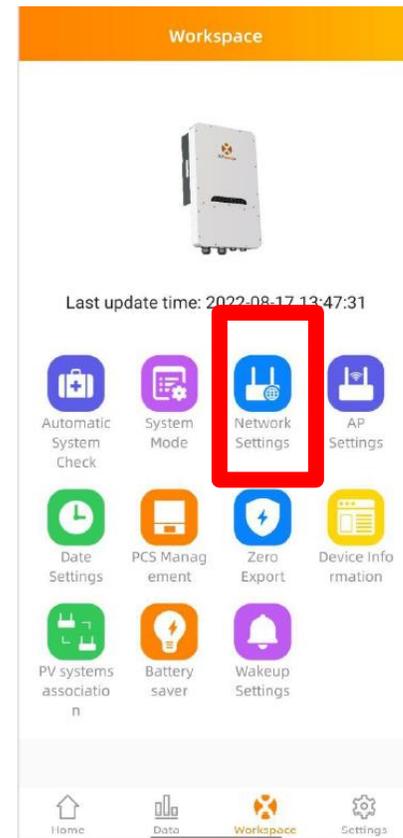
Paso 3. Verificar



5. Instalación y comisionamiento

Comisionamiento:

1. Encender la batería.
2. Encender el breaker AC.
3. Conectar el PCS a internet.
4. Establecer modo de sistema.



INDICADORES LED DE INICIO

- Sistema encendido
- Red encendida
- Wi-Fi parpadea
- COM parpadea

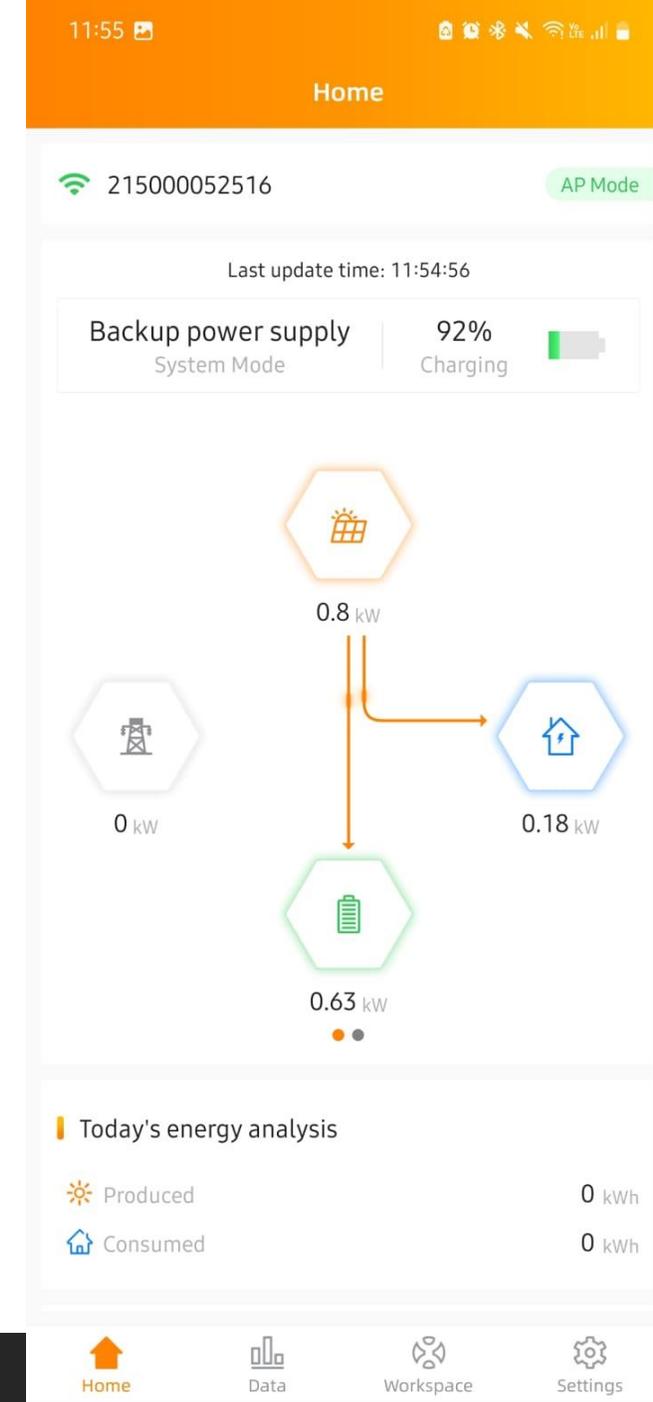
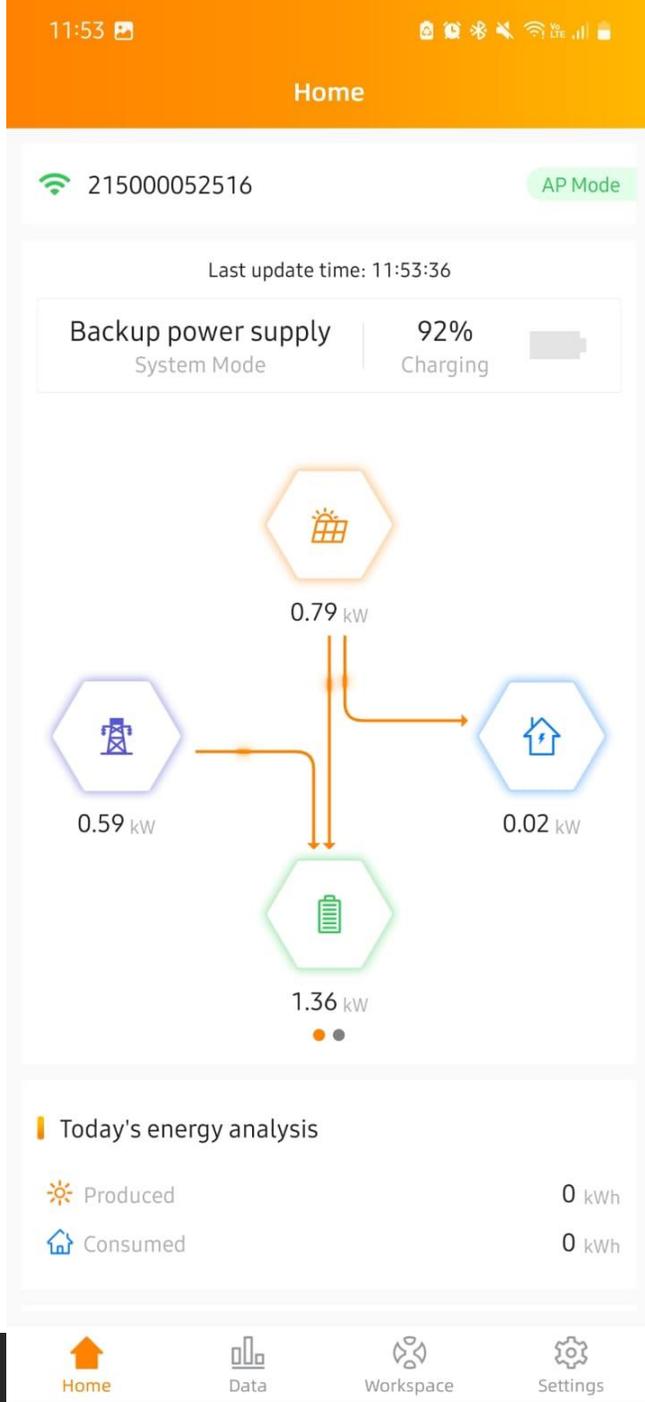


5. Instalación y comisionamiento

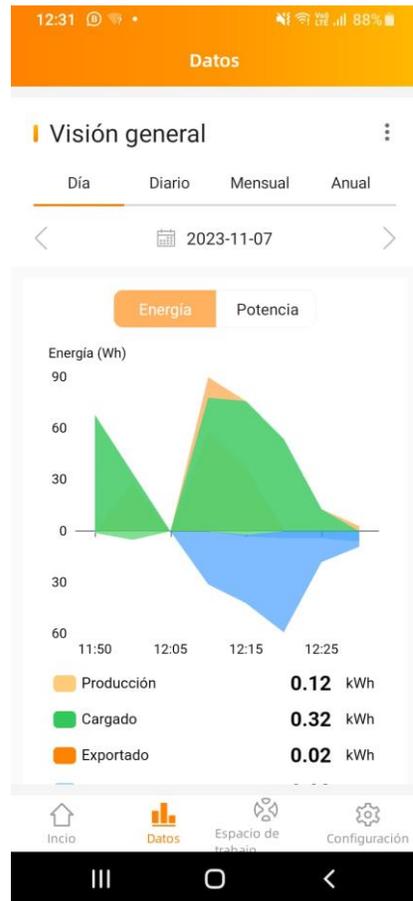
Ventajas:

1. Rápido comisionamiento.
2. Compatibilidad con varias marcas y modelos de batería.
3. El “cambio de neutro” es automático
4. Función AC coupling (DS3D- DS3-H)

MODO BACK UP



6. Aplicación y visualización web



Grid Profile | Export

Grid settings

Continent: North America >

Country: Canada >

Grid profile: UL1741 (240V) >

Please select the correct grid standard to ensure the safe operation of the system

Current grid profile

| | |
|---------------------------------------|---------|
| Over voltage (stage 2) 241-288V | 288.0 V |
| Over Voltage 2 Trip time 0.02-610s | 0.02 s |
| Over voltage (stage 3) 241-270V | 264.0 V |
| Over Voltage 3 Trip time 0.02-610s | 0.02 s |
| Under voltage (stage 2) | 220.0 V |

Cancel | OK

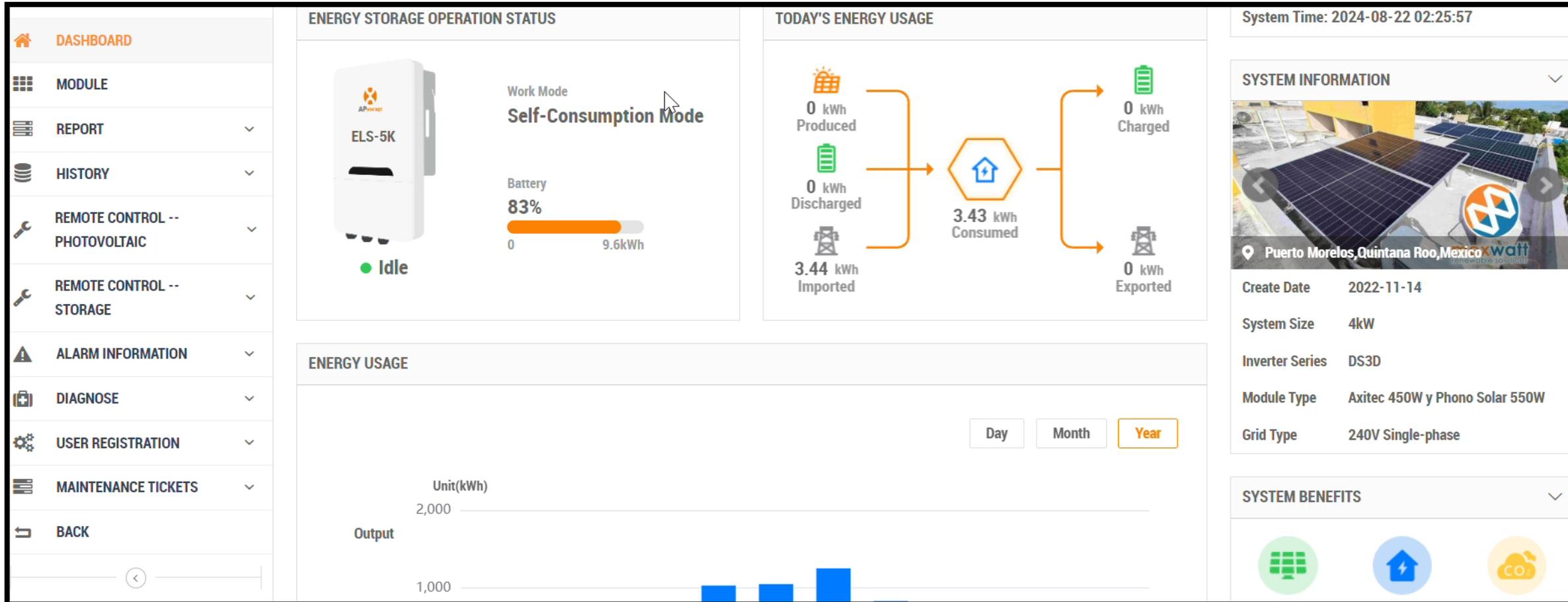
Europe | Germany VDE-AR-N 4105:2018-11

Oceania | Spain

North America | Austria

South America | France

Visualización Web





Contacto

