

# Soluciones



**AP**systems

ALTENERGY POWER

# Contenido

1. *Introducción*
2. *Microinversores y monitoreo*
3. *Solución de almacenamiento*
4. *APdesigner.*

*Sección de preguntas*

# 1. Introducción APsystems



Fundada en 2010  
en Silicon Valley  
(7 Años en LATAM)



4 TW+ enviados  
alrededor del mundo



Presencia en 110+ países  
alrededor del mundo

1

Líder mundial en  
Microinversores  
multi-módulos  
(cuádruples y dobles)



130 Patentes



352,000+ instalaciones  
alrededor del mundo

# Entorno APsystems



## 2. Micro inversores Apsystems



**DS3-LV**

Monofásico

**900 W**

Módulos de hasta 670  
W+

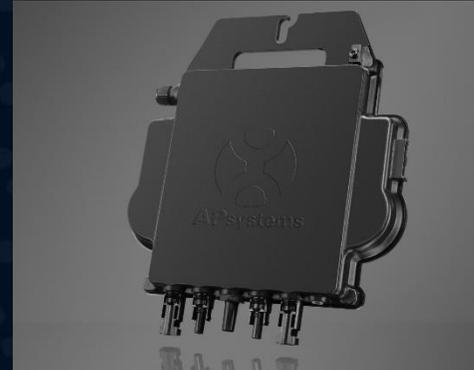


**DS3D**

Bifásico

**2000 W**

Módulos de hasta 670  
W+



**DS3-H**

Bifásico

**1050 W**

Módulos de hasta 670 W+



**QT2**

Trifásico

**1728 W**

Módulos de hasta 670 W+

# DS3-LV

Paneles de hasta 670.

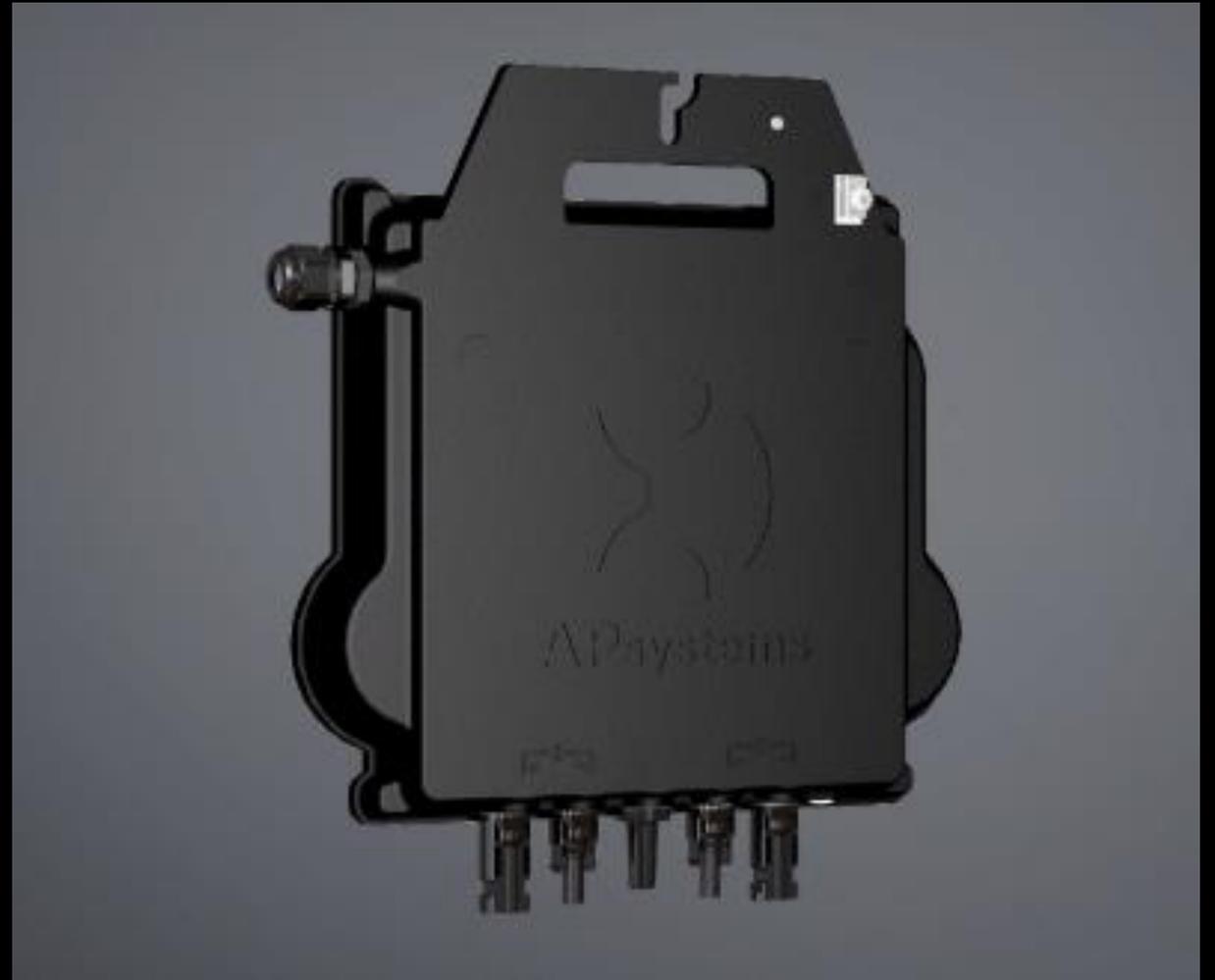
Vmppt: 27V a 45 V

Rango de operación: 26-60 Vdc

I<sub>max</sub>: 18A

Salida AC nominal : 900W

Eficiencia: 95.7%



## Ficha técnica | Micro inversor DS3-LV

**Modelo**

DS3-LV

**Region**

LATAM

### Datos de entrada (DC)

Rango recomendado de potencia del modulo fotovoltaico (STC)	330Wp-660Wp+
Voltaje de seguimiento de potencia máxima	27V-45V
Rango de voltaje de operación	26V-60V
Voltaje de entrada máximo	60V
Corriente de entrada máxima	18A x 2

### Datos de salida (AC)

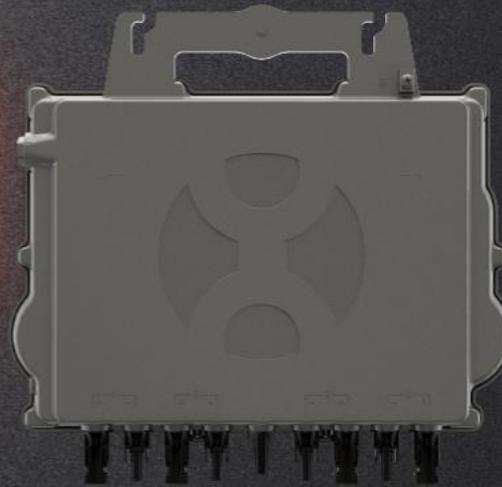
Potencia de salida continua máxima	900VA
Voltaje de salida nominal/Rango <sup>(1)</sup>	120V/105-132V
Rango de voltaje de salida ajustable	100V-160V
Corriente de salida nominal	7.5A
Frecuencia nominal de salida/Rango <sup>(1)</sup>	60Hz/59.3Hz-60.5Hz
Rango de frecuencia de salida ajustable	58Hz-62Hz
Ajuste del factor de potencia fijo	>0.99
Distorsión Armónica Total	<3%
Unidades máximas para ramas de 10AWG <sup>(2)</sup>	4
Unidades máximas para ramas de 12AWG <sup>(2)</sup>	3

# Solución residencial y comercial

# QT2

NUEVO  
**QT2**

SIN BALANCE  
DE CARGAS



**NUEVO MICROINVERSOR  
TRIFÁSICO NATIVO**

**QT2 1728W**

PERFECTA EN INSTALACIONES FV  
COMERCIALES E INDUSTRIALES

- ❖ Cargas **balanceadas**
- ❖ 4 canales de entrada - **4 módulos**
- ❖ Módulos de hasta **670 W+**
- ❖ **20 Amp**, corriente de entrada máxima
- ❖ **Seguridad**, 60 V en CD
- ❖ **Plug & Play**, fácil instalación
- ❖ **220 V / 127 V**, voltaje de operación

# Comparativa con el YC1000

## YC1000

- Potencia: 1000W
- I<sub>max</sub>: 14.8A
- Eficiencia: 95.5%
- Voltaje de operación: 16-55V.
- Hasta 5 equipos en serie.

## QT2

- Potencia: 1728W\*
- I<sub>max</sub>: 20A
- Eficiencia: 96.5%
- Voltaje de operación: 26-60V.
- Hasta 6 unidades en serie.

# Compatibilidad de accesorios

- En una instalación, puedes sustituir un YC1000 por un QT2 sin cambiar el cable troncal.



# Sistemas de monitoreo



ECU- C

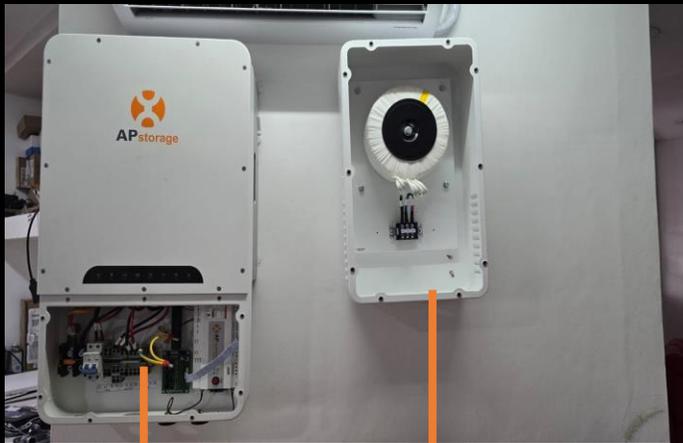
ECU-R

ECU-B

Microinversores que se pueden monitorear	Hasta 100 microinversores	Hasta 100 microinversores	2 Microinversores Duales o 1 Microinversor Cuádruple
Protocolo de comunicación Zigbee	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Conexión a Internet con Cable RJ45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Conexión a Internet WiFi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Medición integrando CT's	<input checked="" type="checkbox"/>		
Función Zero Export	<input checked="" type="checkbox"/>		
Puesta en marcha con ECU App / EMA Manager App	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3 años de garantía	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

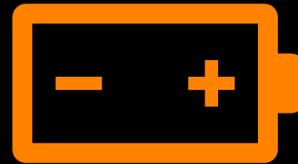
# 3. Solución de almacenamiento

Componentes:



PCS

T-A



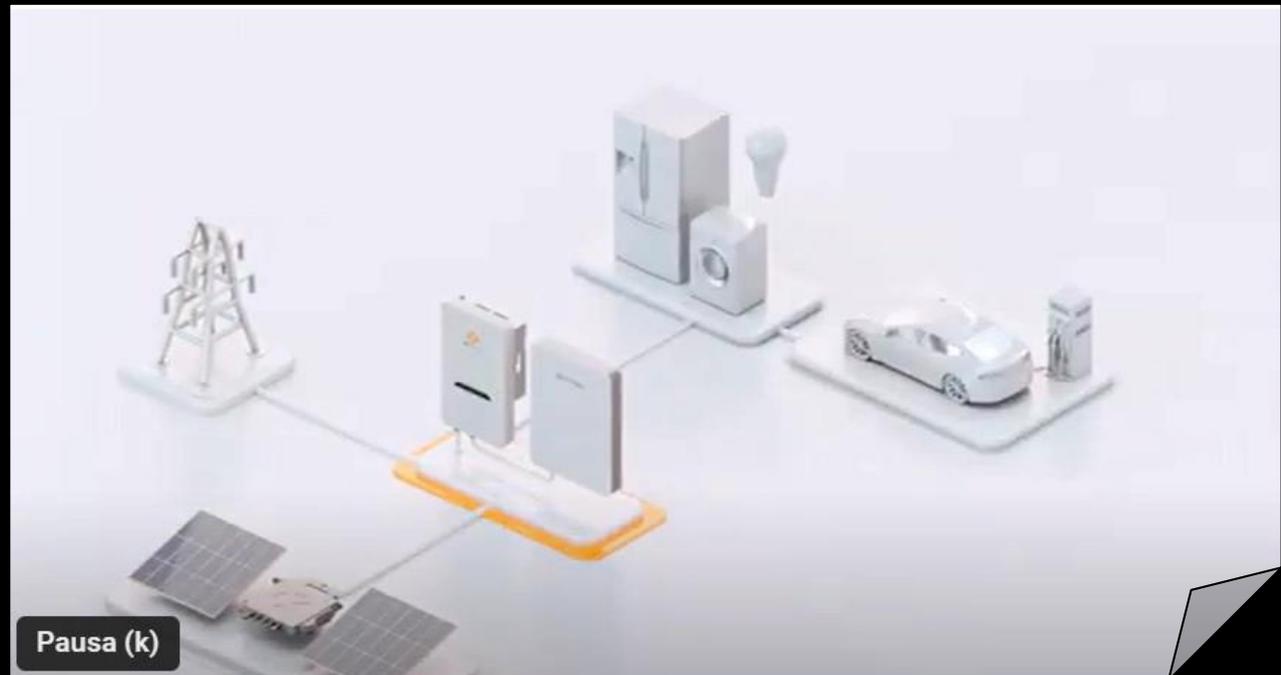
Batería  
Li / BMS

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

# Características principales

## Modos de operación

- Respaldo
- Autoconsumo
- Peak-valley
- Peak Shaving





# 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)

# 4. AP Designer

## Características

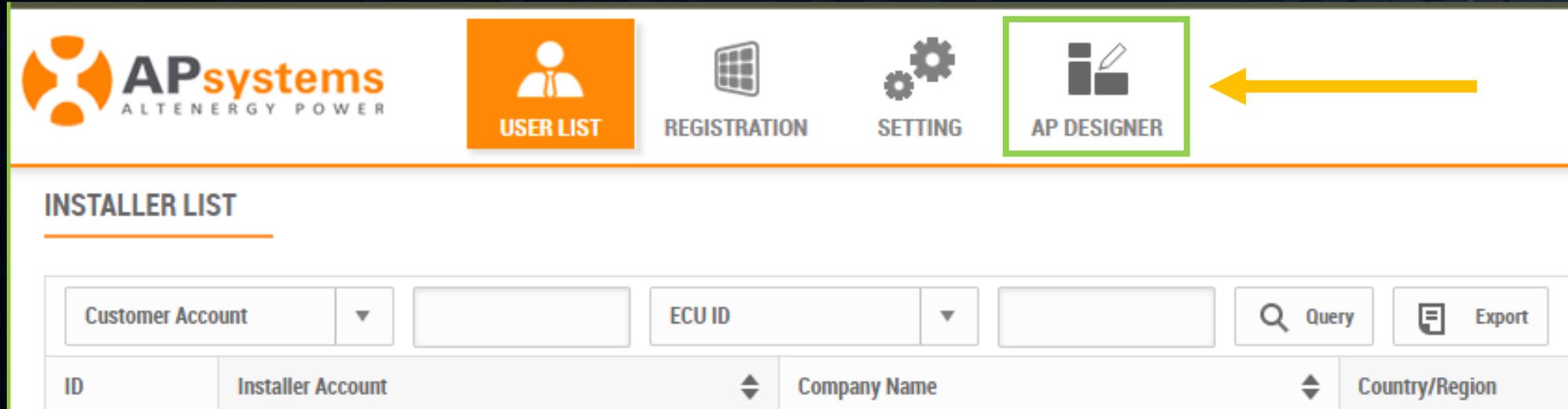
- **Posicionamiento satelital.**
- *Diseño en línea.*
- **Validación técnica.**
- **¡Arrastra y suelta!**
- *Simulación en tiempo real.*
- Totalmente **gratis.**
- **Librería** de módulos y micro inversores APS.



## Requisitos

*Solo tener Cuenta de instalador*

# Herramienta de diseño



The screenshot displays the APsystems web interface. The top navigation bar includes the APsystems logo (ALTENERGY POWER) and four menu items: USER LIST, REGISTRATION, SETTING, and AP DESIGNER. The AP DESIGNER menu item is highlighted with a green border and a yellow arrow pointing to it from the right. Below the navigation bar, the 'INSTALLER LIST' section is visible, featuring search filters for Customer Account and ECU ID, and buttons for Query and Export. The table below has columns for ID, Installer Account, Company Name, and Country/Region.

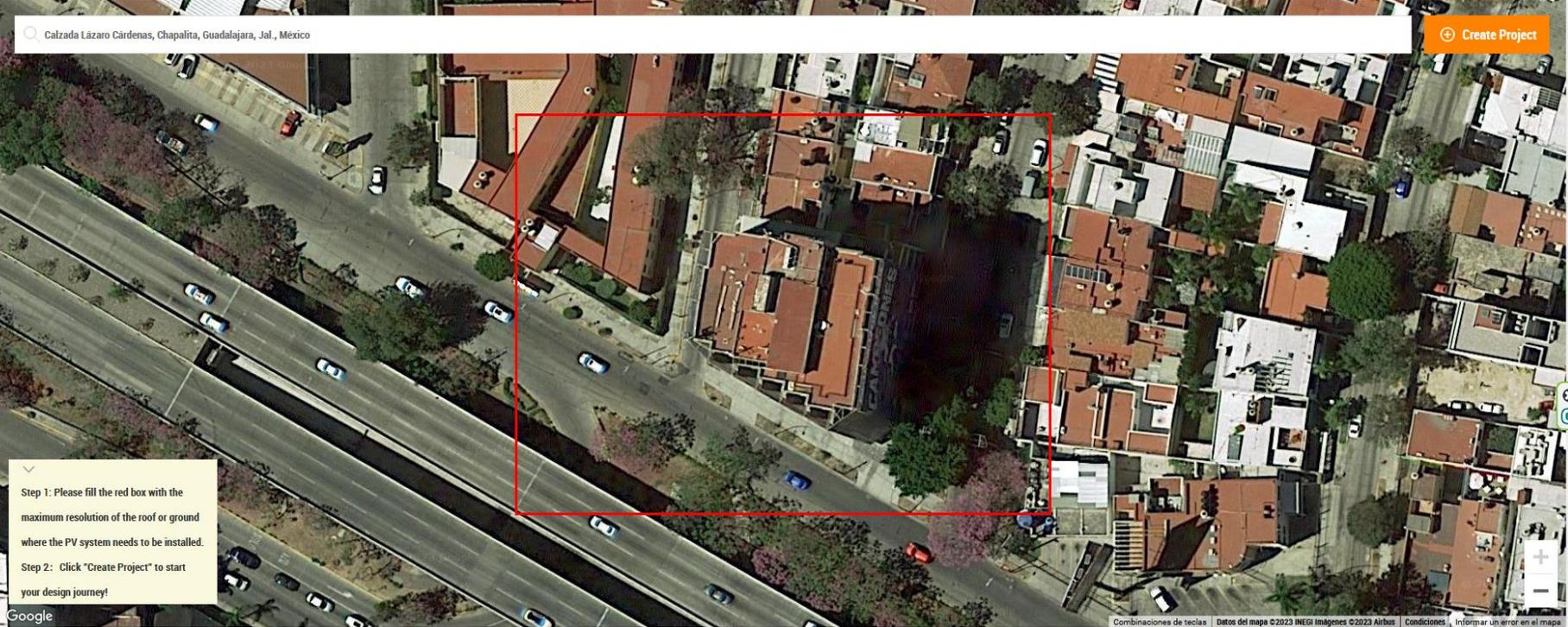
ID	Installer Account	Company Name	Country/Region
----	-------------------	--------------	----------------

# Diseño con Apdesigner

**APsystems** ALTENERGY POWER **Project** Module Management [Return to EMA](#) [Help](#) [Designer MX](#)

**Map Search** [Back](#)

Calzada Lázaro Cárdenas, Chapalita, Guadalajara, Jal., México [+ Create Project](#)



Step 1: Please fill the red box with the maximum resolution of the roof or ground where the PV system needs to be installed.

Step 2: Click "Create Project" to start your design journey!

Google

Combinaciones de teclas | Datos del mapa ©2023 INEGI Imágenes ©2023 Airbus | Condiciones | Informar un error en el mapa

# Layout

The screenshot displays the APsystems software interface for solar layout design. The main view shows an aerial photograph of a building with three solar panels overlaid, labeled 'Superficie1', 'Superficie2', and 'Superficie3'. A grid is visible over the panels, and a 2-meter scale bar is present in the bottom right of the main view.

The right-hand panel, titled 'Parameter Adjustment', contains the following sections:

- General Information:** Includes 'Auto Layout' and 'Module Tool' tabs. A dropdown menu shows 'Superficie2' selected.
- Surface Information:** A table showing the area of the selected surface.
- System Info:** Summary statistics for the PV module and inverter.

Surface Information	
Surface Name	Area(m <sup>2</sup> )
Superficie2	86.42

System Info	
<b>PV Module</b>	
Accumulative Modules	Total Nominal Power(kWp)
30	16.2
<b>Inverter</b>	
Inverters Count	Max Achieved AC Power(kW)
8	16
DC/AC Ratio	
1.01	

# Bill of materials

APsystems  
ALTERNERGY POWER

Project Module Management

Return to EMA Help Designer ...

Fast Assessment Mode

LAYOUT 2 BOM 3 ELECTRICITY BILL 4 REPORT

Return To Manage Back Next

Estimated By Installed Capacity  
Rough estimate of the project based on input price and installed capacity of system.

Estimate By BOM  
List all the costs to estimate the project price, edit the item price manually if needed.

**Device List**

ID	Project	Specification	Manufacturer	Quantity	Unit Price	Total Price
1	PV Module	Prueba módulo	APsystems	88	0	0
2	ECU	ECU-R	APsystems	3	0	0
3	Micro Inverter	DS3D-MX	APsystems	23	0	0

+ Add

**Accessory List**

ID	Project	Specification	Manufacturer	Quantity	Unit Price	Total Price
----	---------	---------------	--------------	----------	------------	-------------

+ Add

**Other Expenses**

ID	Project	Specification	Manufacturer	Quantity	Unit Price	Total Price
----	---------	---------------	--------------	----------	------------	-------------

+ Add

System Size(Wp) 47,520  
Total Price(MXN) 0

## BOM

- Materiales
- Accesorios
- Otros Gastos (Transporte, mano de obra, etc)

# Reporte final

## *Estimated Simulation And Financial Benefits*



Energy Produced

**1,771,764.73 kWh**



Bill Savings

**Mex\$ 3,526,389.43**



Payback Time

**0 Years**



CO2 Emission Saved

**1,766,449.48 kg**

*- Estimated in 25 years*

- *Energia Producida*
- *Ahorro de Económico*
- *Retorno de ingresos*
- *Cantidad de emisiones CO ahorrado*

Espacio para preguntas y respuestas.

FAQ APsystems : <https://latam.apsystems.com/en/faq/>

Visiten nuestra página

Página web para más recursos APsystems: <https://latam.apsystems.com/en/resources/library/>

¡Ayúdanos a mejorar!

Contesta la siguiente encuesta...¡en 5 minutos la puedes realizar!



**APsystems**

ALTENERGY POWER



@apsystemslatam | [latam.apsystems.com](https://latam.apsystems.com)