



# **OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA CON BATERÍAS E INVERSORES HÍBRIDOS ONGRID MARCA DEYE**

**PRESENTADO POR:**

**ING. DIEGO SERPA**  
**ESPECIALISTA EN EFICIENCIA ENERGÉTICA**

[www.fibraandina.com](http://www.fibraandina.com)

## CONTENIDO

1. Introducción.
2. El Rol de las Baterías en la Gestión Energética.
3. Evolución de los costos de generación con energía solar.
4. ¿Qué son los inversores solares híbridos on-grid?
5. Ventajas de los inversores híbridos ongrid
6. Características inversor híbrido ongrid deye
7. Tipos de aplicaciones.
8. Sistemas Instalados.
9. Descubre el inversor DEYE
10. Conclusiones.
11. Sesión de preguntas.

## INTRODUCCIÓN

En un mundo donde la energía limpia es cada vez más esencial, la tecnología solar y el almacenamiento de energía se destacan como soluciones prometedoras. Esta revolución energética ha dado origen a nuevos equipos que juegan un papel crucial al ofrecer versatilidad y eficiencia inigualables. Estos sistemas permiten optimizar el consumo energético, integrar múltiples fuentes de energía y garantizar respaldo en todo momento.



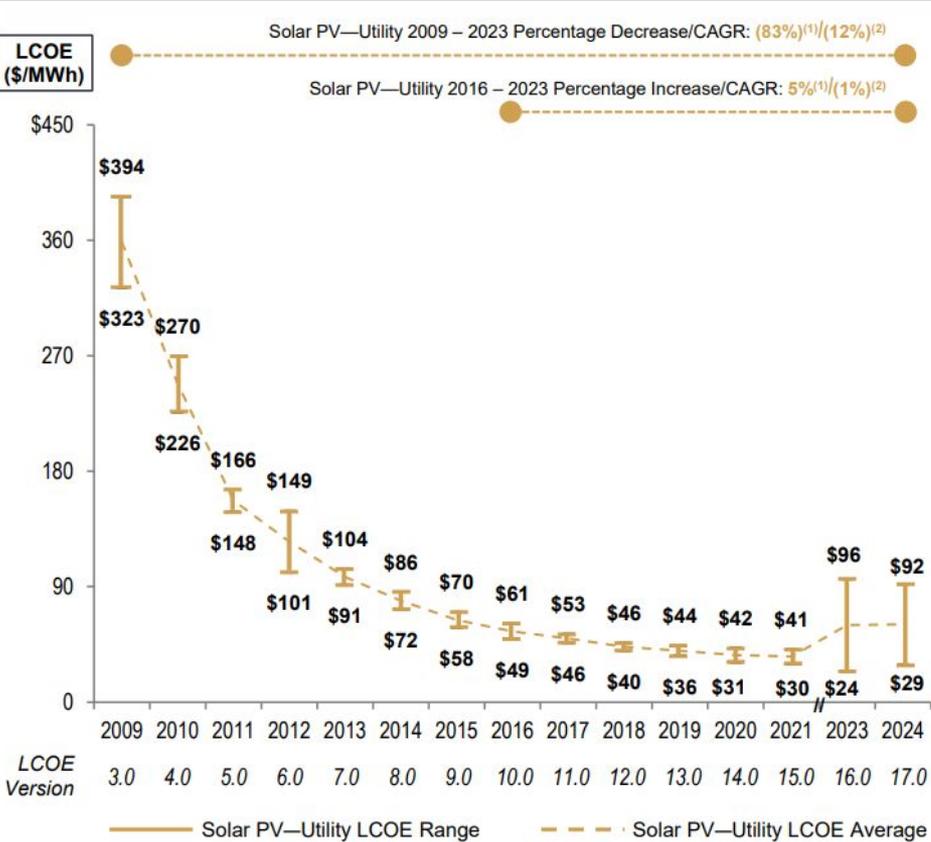
## EL ROL DE LAS BATERÍAS EN LA GESTIÓN ENERGÉTICA

Las baterías juegan un papel fundamental ya que optimizan el consumo al gestionar la energía de forma inteligente, reduciendo picos de demanda y disminuyendo costos. Finalmente, contribuyen a la sostenibilidad al reducir la dependencia de la red eléctrica y favorecer el uso de fuentes renovables de manera más eficiente.



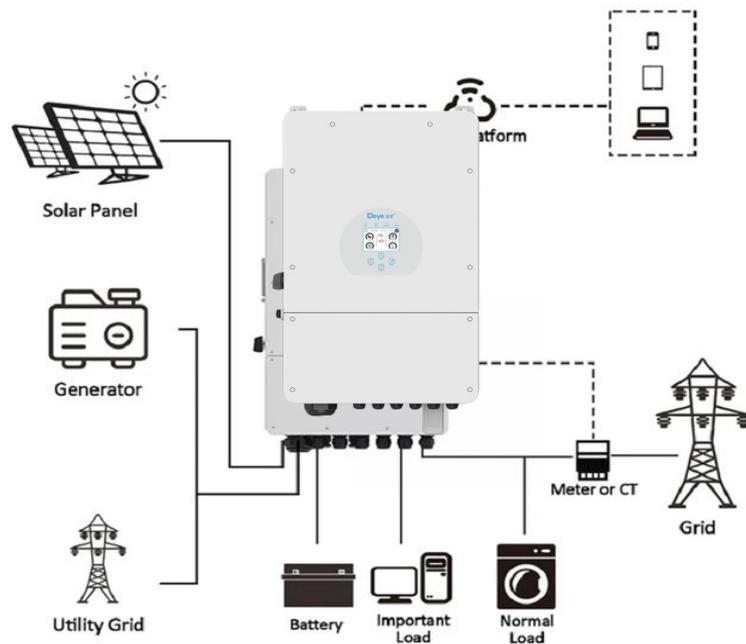
# EVOLUCIÓN DE LOS COSTOS DE GENERACIÓN CON ENERGÍA SOLAR

Solar PV—Utility



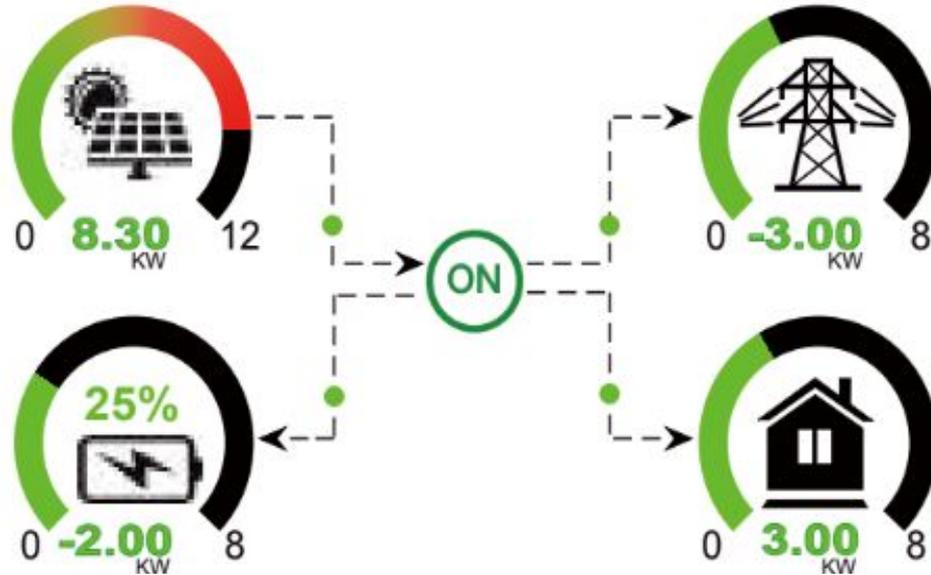
## ¿QUÉ SON LOS INVERSORES SOLARES HÍBRIDOS ON-GRID?

Son dispositivos clave para aprovechar al máximo la energía solar. Al conectar los paneles solares a la red eléctrica, estos inversores permiten tanto consumir la energía generada como inyectarla en la red. Esto los convierte en una solución eficiente y rentable para hogares, empresas e industrias que buscan reducir su huella de carbono y disminuir sus costos energéticos.



# ¿QUÉ SON LOS INVERSORES SOLARES HÍBRIDOS ON-GRID?

05/28/2019 15:34:40



## VENTAJAS DE LOS INVERSORES HÍBRIDOS ONGRID

1

Flexibilidad Energética

2

Optimización de la eficiencia

3

Respaldo ante cortes de energía

4

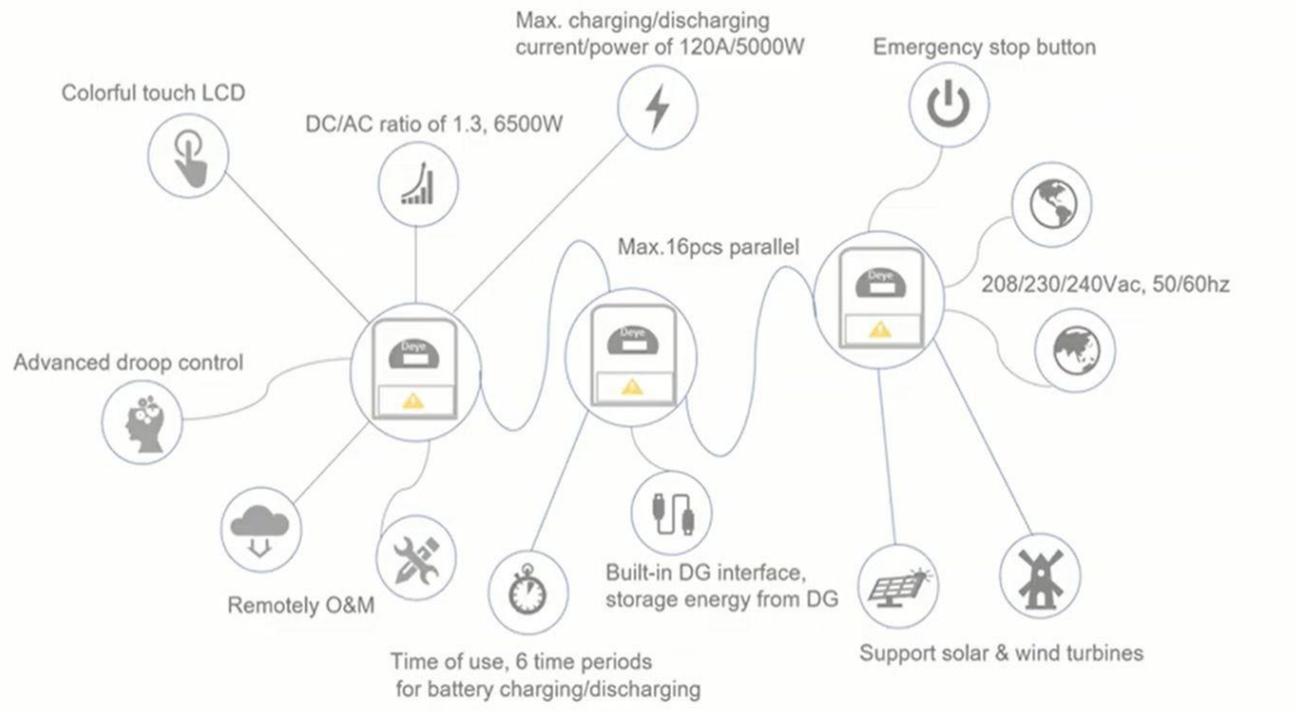
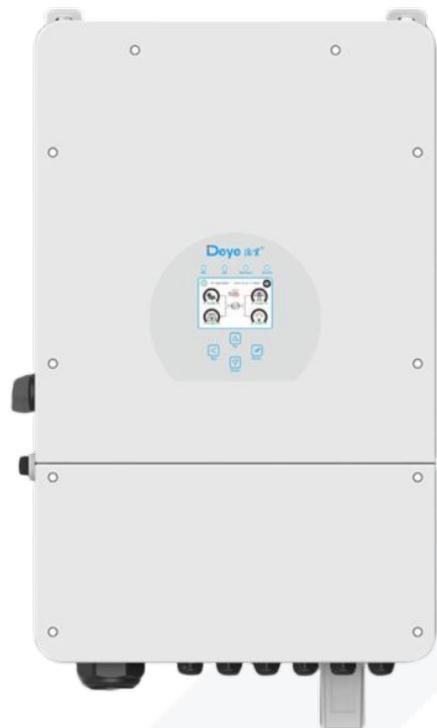
Reducción de costos



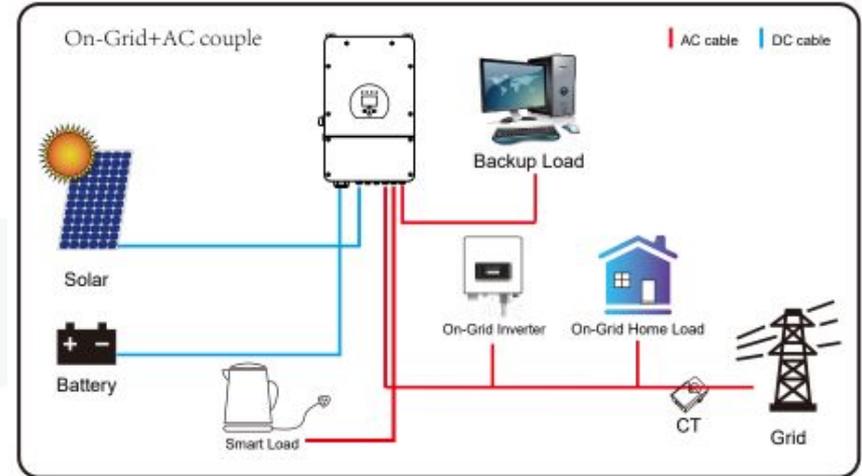
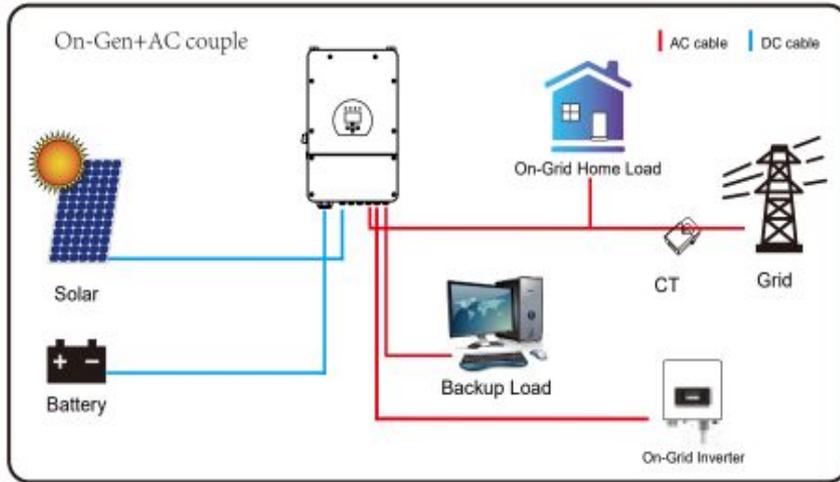
**FIBRA ANDINA**

Conectando Latinoamérica

# CARACTERÍSTICAS INVERSOR HÍBRIDO ONGRID DEYE



## TIPOS DE APLICACIONES DEL INVERSOR HÍBRIDO ONGRID



# SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO HÍBRIDO ONGRID 100% RESPALDO A CARGAS CRÍTICAS.



**Ubicación: Villavicencio.**

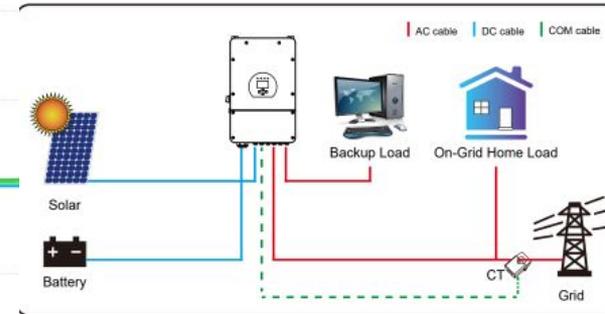
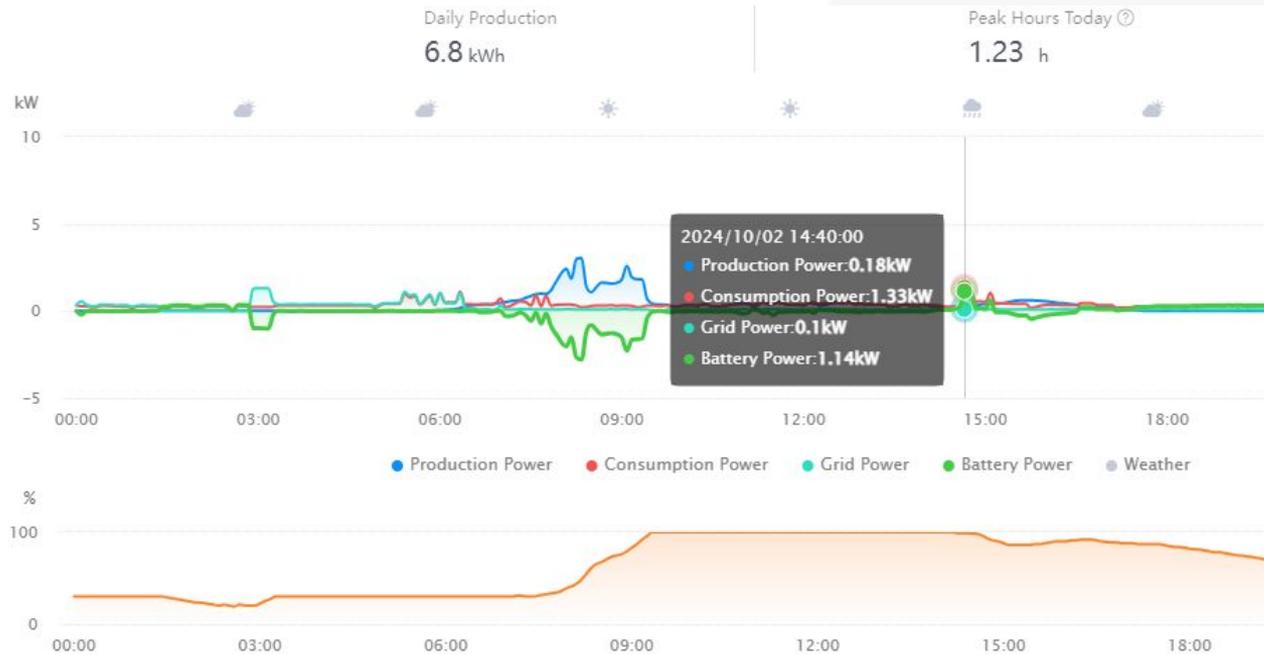
**10 paneles 550 Wp Monoperc,  
Tier 1. Luxen Solar  
1 Inversor 8 kW Deye.  
1 Batería Soluna 5kWh.**



**VILLAVICENCIO- META  
2024**



# SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO HÍBRIDO ONGRID 100% RESPALDO A CARGAS CRÍTICAS.



# SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO HÍBRIDO ONGRID INYECCIÓN CERO Y RESPALDO A CARGAS CRÍTICAS.



**Ubicación: Santa Marta.**

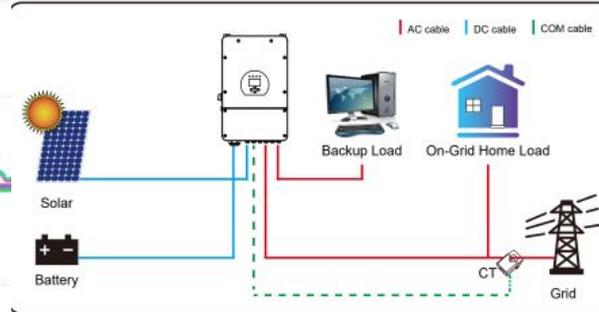
**14 paneles 690 Wp TopCon  
Bifaciales, Tier 1. Luxen Solar  
1 Inversor 8 kW Deye.  
1 Batería Soluna 5kWh.**



**SANTA MARTA - MAGDALENA  
2024**



# SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO HÍBRIDO ONGRID INYECCIÓN CERO Y RESPALDO A CARGAS CRÍTICAS.



# SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO HÍBRIDO ONGRID CON INYECCIÓN Y OPCIÓN A FUTURO PARA BACK UP



**Ubicación: Soacha.**

**20 paneles 550 Wp  
Monoperc, Tier 1. Luxen Solar  
2 Inversores 5 kW Deye.**

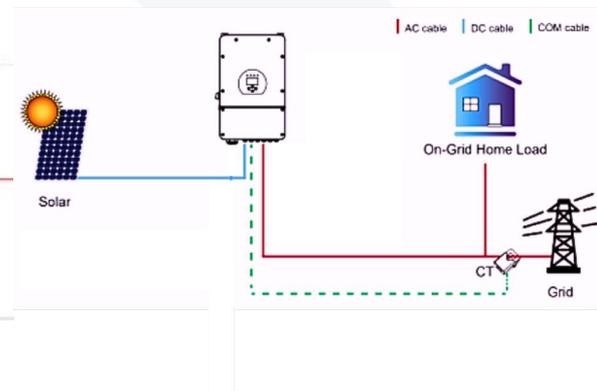


 **FIBRA ANDINA**  
Conectando Latinoamérica

**SOACHA - CUNDINAMARCA  
2024**

 **FIBRA ANDINA**  
Conectando Latinoamérica

# SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO HÍBRIDO ONGRID CON INYECCIÓN Y OPCIÓN A FUTURO PARA BACK UP





Conexión.

6 inversores DEYE de 8kW

2 equipos por fase

12 baterías SOLUNA EOS5K

48 kW de potencia

60 kWh de almacenamiento

- Monitoreo Wifi.
- Posibilidad de conectar grupo electrogeno.
- Posibilidad de conectar red eléctrica convencional.
- Posibilidad de habilitar salida para cargas específicas cuando baterías están entre 95-100% de carga

## CONCLUSIONES

Las soluciones solares, especialmente los inversores híbridos on-grid, ofrecen una vía prometedora para lograr un sistema energético más limpio y sostenible. Al combinar la energía solar con otras fuentes y tecnologías, se puede construir un sistema eléctrico más resiliente y accesible para todos.

Para acelerar esta transición, es fundamental que gobiernos, empresas y la sociedad civil trabajen en conjunto para promover la innovación y la adopción de estas tecnologías solares. Al hacerlo, no solo se reducirá la dependencia de los combustibles fósiles, sino que también se crearán oportunidades económicas y se mejorará la calidad de vida de las personas.

# Descubre el



**Deye** 德業

Distribuido por



**FIBRA ANDINA**  
Conectando Latinoamérica

# OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA CON BATERÍAS E INVERSORES HÍBRIDOS ONGRID MARCA DEYE

## SESIÓN DE PREGUNTAS



[d.serpa@fibraandina.com](mailto:d.serpa@fibraandina.com)



**300 214 1998**



**FIBRA ANDINA**

— Conectando Latinoamérica —