

***¡Aprovecha y  
conéctate al **SOL!*****



# **SISTEMA HÍBRIDO SOLAR Y ALMACENAMIENTO**

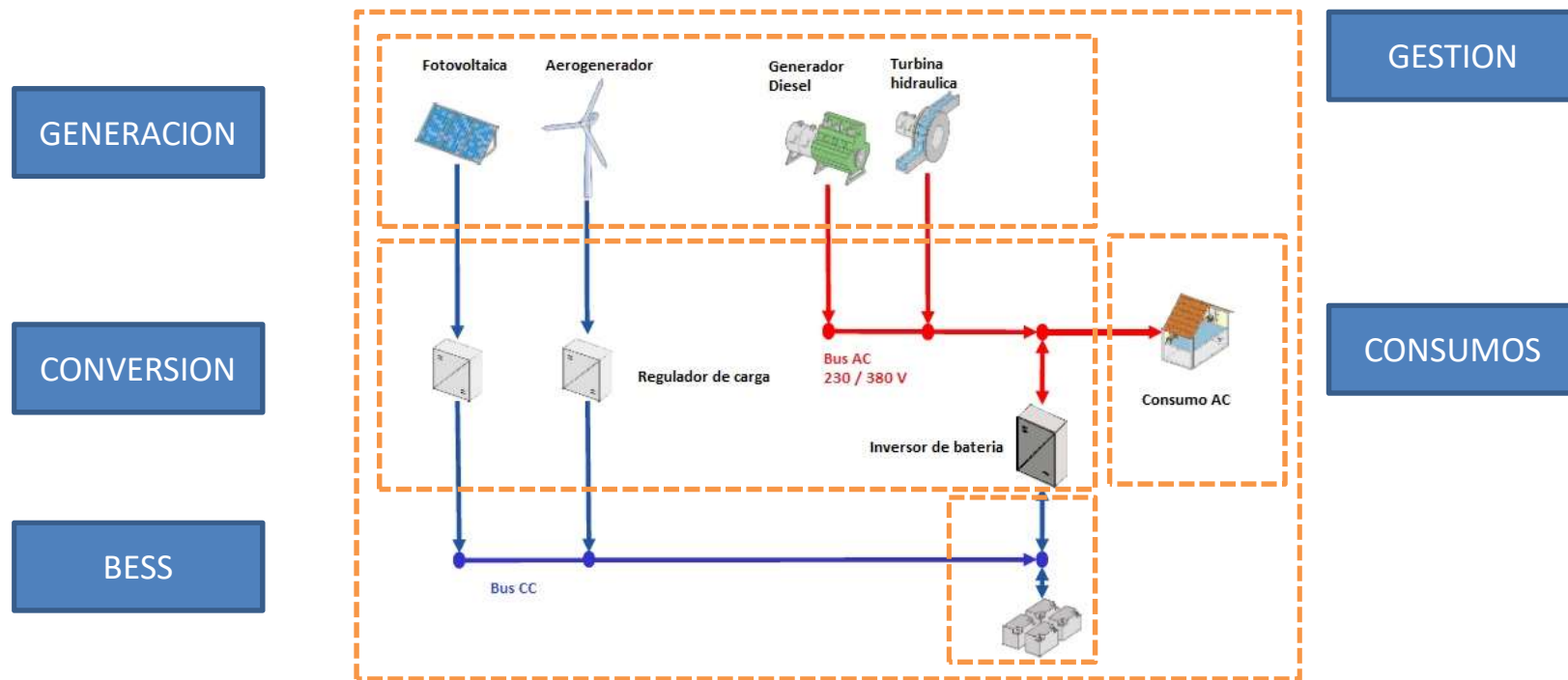
**TRANSICIÓN ENERGÉTICA**



# SISTEMA HIBRIDO SOLAR



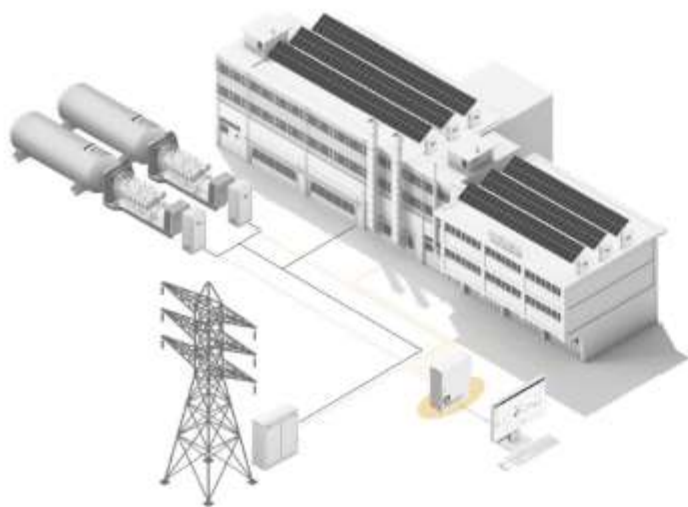
Es un sistema que combina la energía solar fotovoltaica con cualquier otra fuente de generación (Generadores diésel, BESS, Energía Eólica...).



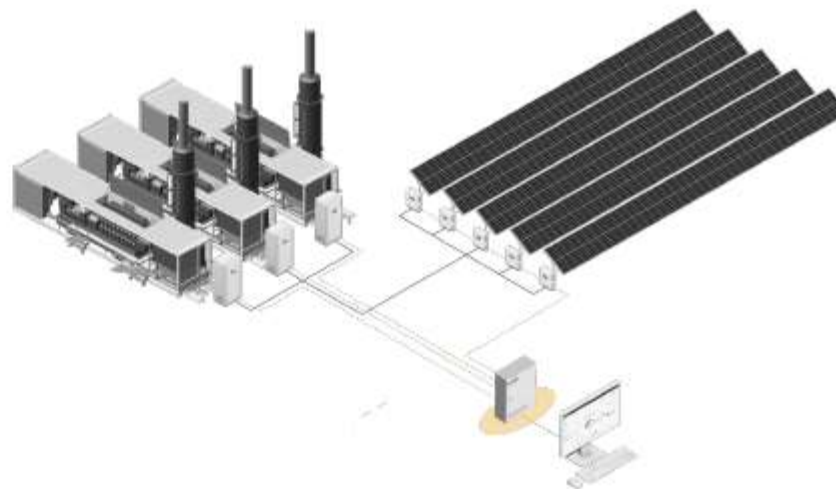
# SISTEMA HIBRIDO SOLAR-GENSET (sin BESS)



Sistemas On grid



Sistemas Off grid



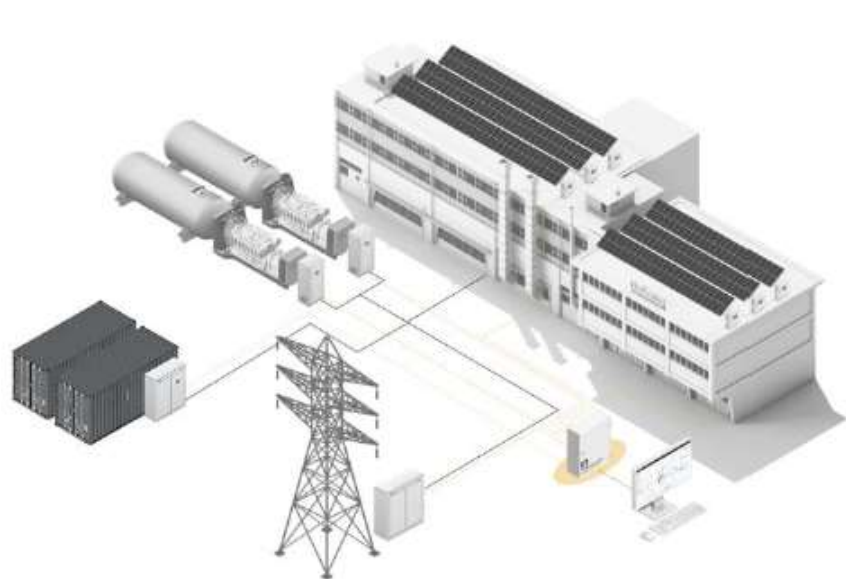
## **Genset – grid forming**

Carga mínima del grupo electrógeno  
Maximización de penetración FV

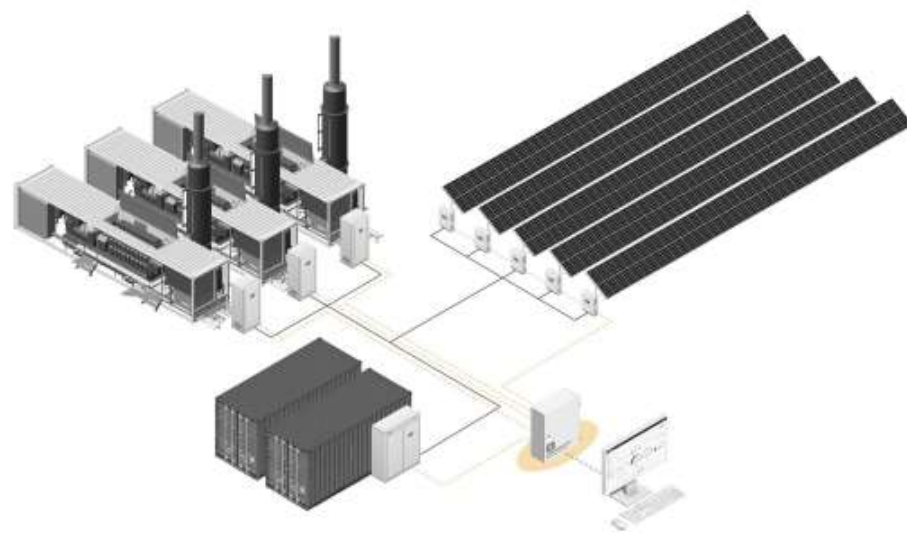
# SISTEMA HIBRIDO SOLAR-GENSET (con BESS)



Sistemas On grid



Sistemas Off grid



**Genset – grid forming**

Carga mínima del grupo electrógeno  
Maximización de penetración FV

**BESS – grid forming**

Genset off mode



# PLANTA HIBRIDA SOLAR EL SENA

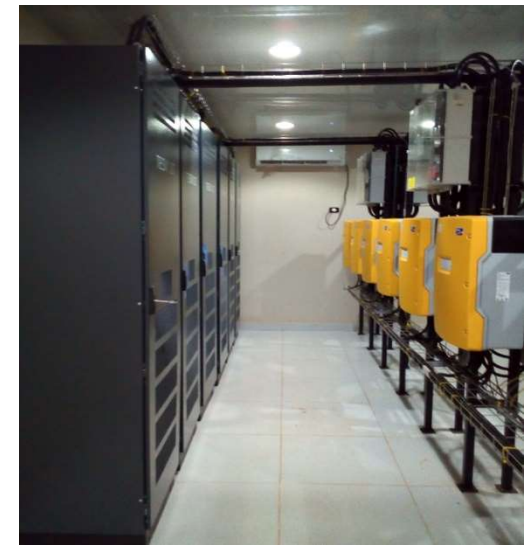


Potencia instalada: 426 kWp en módulos fotovoltaicos / 420 kWn en inversores de red / 60 kWn en inversor de batería.

Almacenamiento: 67 kWh con baterías de litio.



# PLANTA HIBRIDA SOLAR PUERTO VILLAZON



Potencia instalada: 156.42 kWp en módulos fotovoltaicos / 120 kWn en inversores de red / 90 kWn en inversores de batería.

Almacenamiento: 624 kWh con baterías de litio.

# PLANTA HIBRIDA SOLAR CERRO SAN SIMON

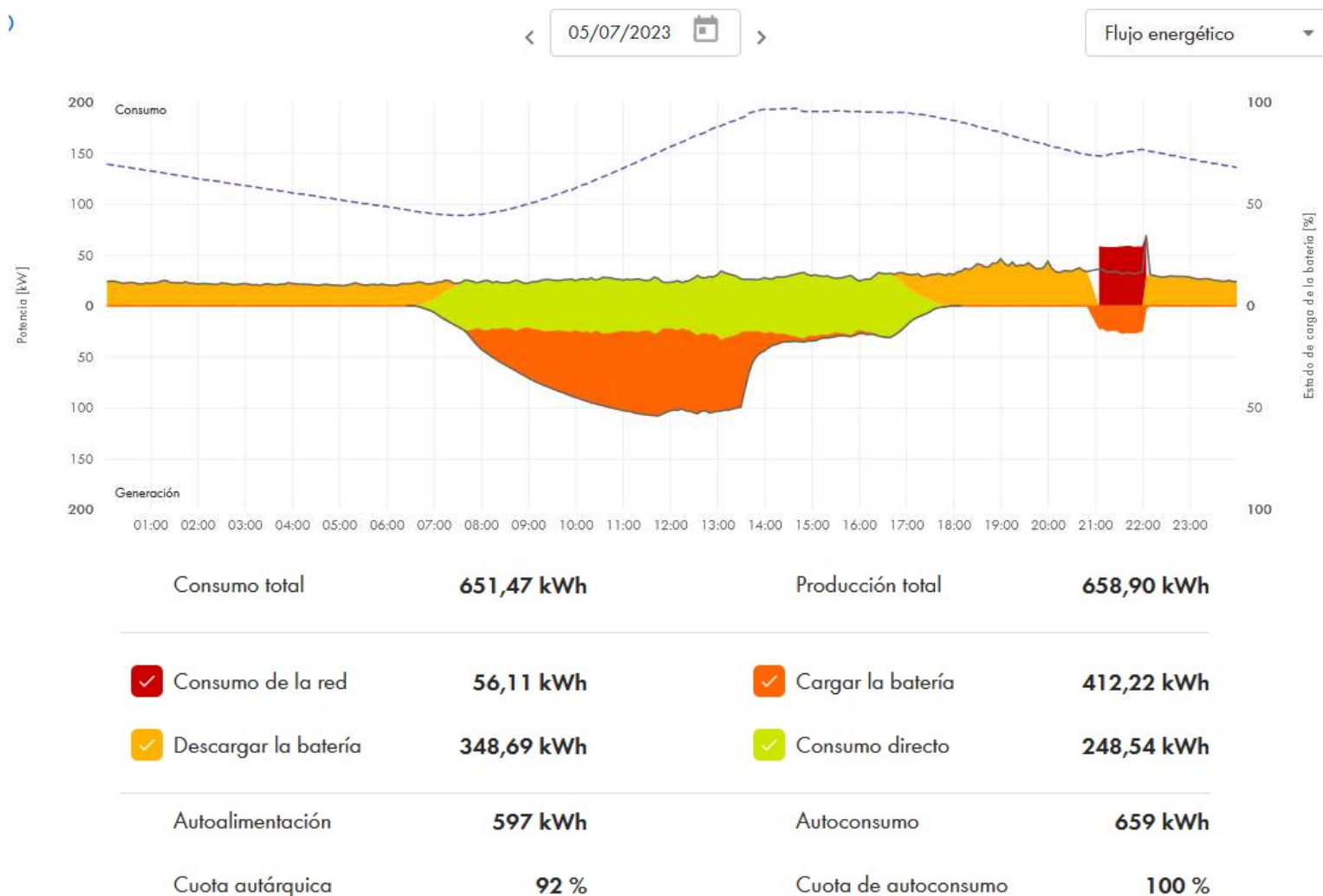


Potencia instalada: 181.44 kWp en módulos fotovoltaicos / 140 kWn en inversores de red / 108 kWn en inversores de batería.

Almacenamiento: 806 kWh con baterías de litio.



# FLUJO DE ENERGIA DIARIO PLANTA A



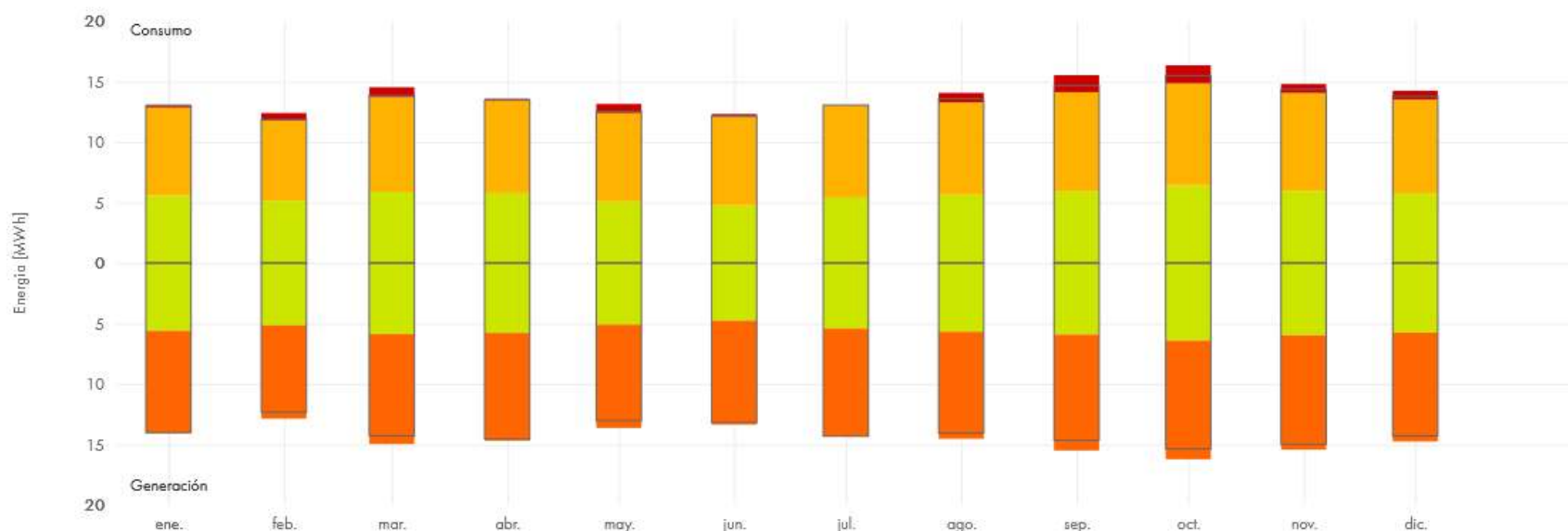


# FLUJO DE ENERGIA ANUAL PLANTA A



< 2020 >

Flujo energético



Consumo total **161,837 MWh**

Producción total **169,063 MWh**

Consumo de la red **7908,07 kWh**

Cargar la batería **106,895 MWh**

Descargar la batería **91,761 MWh**

Consumo directo **67,412 MWh**

Autoalimentación **159 MWh**

Autoconsumo **169 MWh**

Cuota autárquica **98 %**

Cuota de autoconsumo **100 %**

# PLANTA SOLAR CON BESS HOTEL PALACIO DE SAL



Potencia instalada: 5.94 kWp en módulos fotovoltaicos / 5 kWn en inversor hibrido de red.

Almacenamiento: 5 kWh con baterías de litio.

# FLUJO DE ENERGIA DIARIO HOTEL DE SAL



Yield: **40.56** kWh



Consumed: **40.56** kWh

Fed to grid: **0.00** kWh

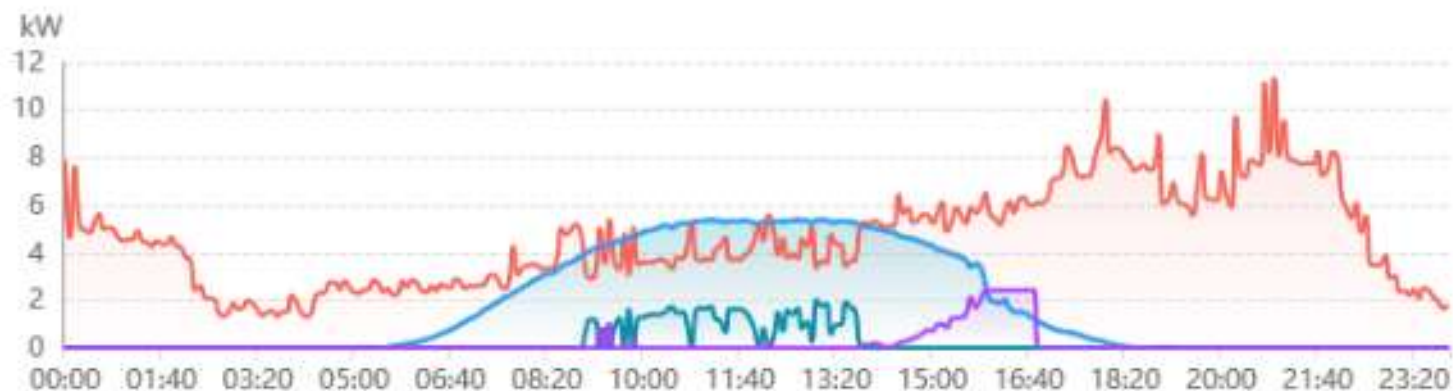
Consumption: **117.70** kWh



From PV: **40.46** kWh

From grid: **77.24** kWh

● PV output ● Total consumption ● Consumed from PV (kW) ● Battery (charge) ● Battery (discharge)







### COCHABAMBA

Av. Melchor Perez de Olguín casi  
Simón Lopez No. 2848  
Tel: -4-4472997 / 4-4473456

### LA PAZ

Av. Hernando Siles esqu. Calle 6  
Edificio Cisnes, Oficina 5, Zona Obrajes  
Tel: -2-2780069

### ORURO

Calle Velaso Galvarro esq. 1ro de  
Noviembre  
Tel: -2-5276698



[www.sie-sa.com](http://www.sie-sa.com)

Síguenos en:   