

# Caso de Estudio micro-red fotovoltaica

Mayo 2023

Heredia, Costa Rica

greenenergy®



**Ignacio Salazar**  
Director Comercial de greenenergy®





Marriott



**La primera micro-  
red fotovoltaica  
para un hotel  
Marriott  
en LATAM**







# Detalles del sistema:



249,48 kWp  
potencia instalada



462 paneles solares  
monocristalinos



11 inversores inteligentes  
de energía con sistema  
de monitoreo



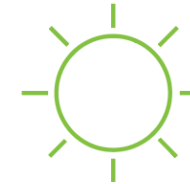
Micro-controladores  
Inteligentes  
(Inteligencia Artificial /  
Machine Learning)



3 baterías con químicas eficientes (LFP)  
Capacidad de 720 kWh  
con 360 kW de potencia



Ahorro de 17.8% - 20% en  
factura de electricidad  
al año



Generación proyectada  
354.723 kWh al año



20.8 Toneladas de CO2  
mitigadas al año



# Oportunidades y ventajas



Controlar el  
gasto del  
consumo  
eléctrico



Tener solución  
para responder  
durante  
inestabilidad de  
la red



Mejorar la  
calidad de la  
energía



Aportar al  
programa de  
sostenibilidad del  
hotel

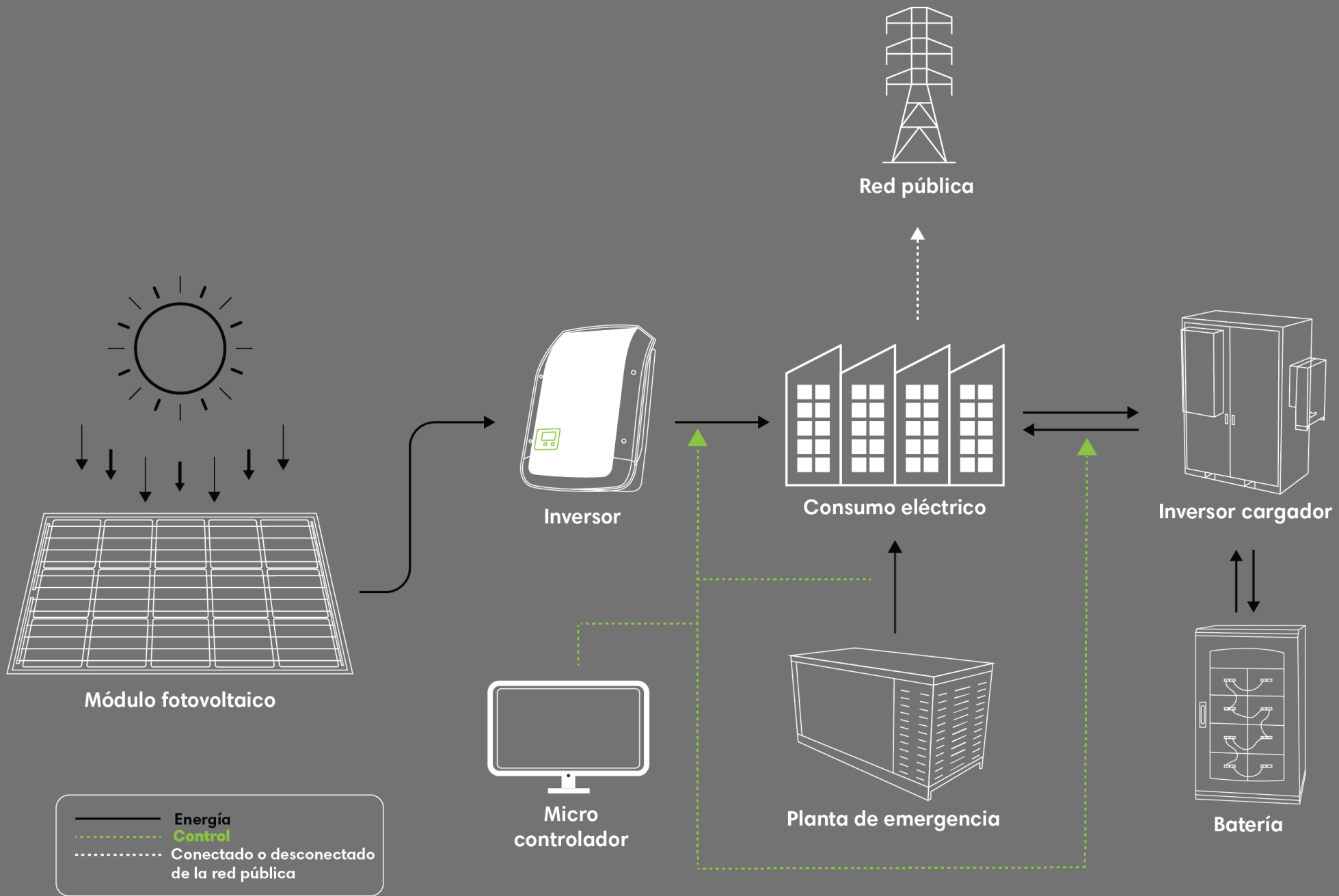


Preparar la  
infraestructura para  
futuros programas  
de incentivos/  
modelos de negocio

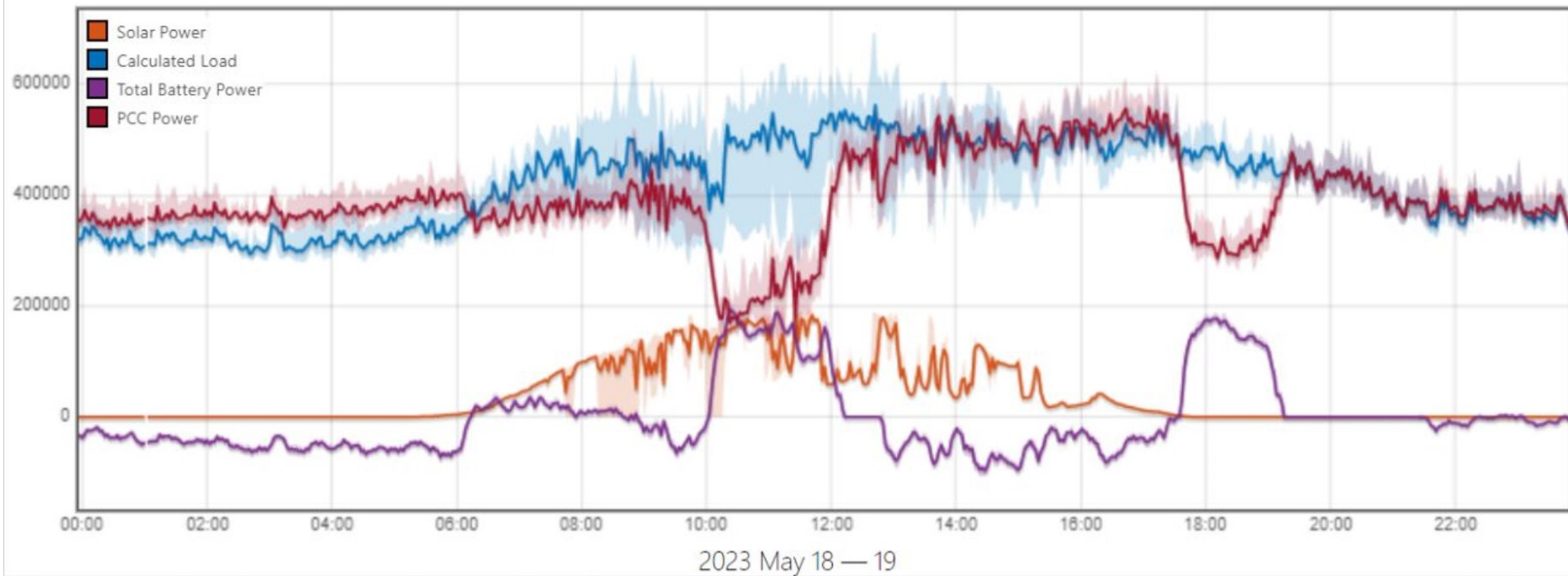


Visualización del  
comportamiento  
energético





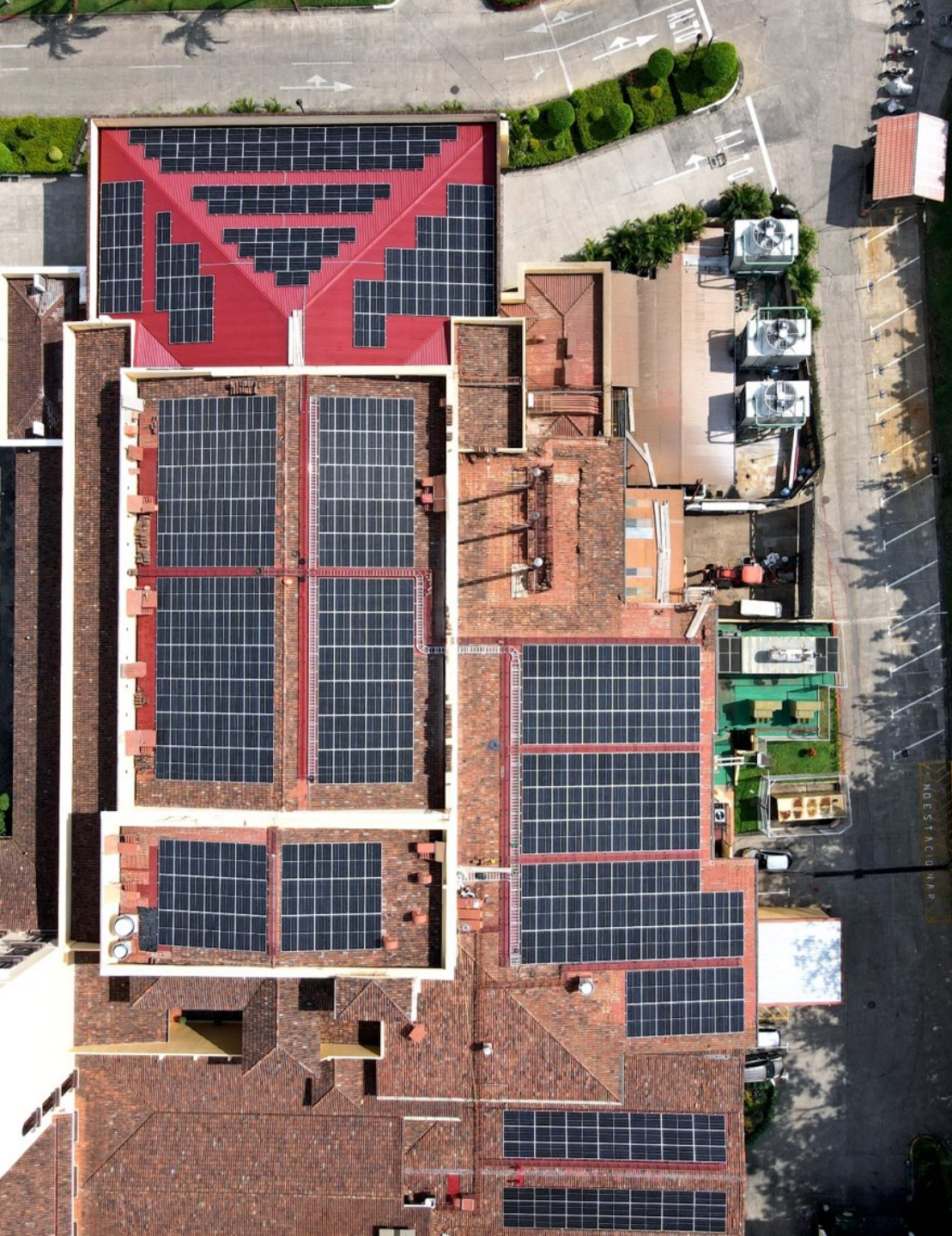
# ¿Cómo se ve un día típico?







# Retos de ingeniería en el diseño y construcción de Micro-redes Eléctricas







# ¡Gracias!

[isalazar@greenenergy.cr](mailto:isalazar@greenenergy.cr)

Tel. 7044-6675

greenenergy®

