

Informe Tecnico - Kit Solar Off-Grid Trifasico 30kW

Ubicación: Santiago, Chile

Fecha: Julio 2025

1. Componentes del Sistema:

- 48 Paneles solares de 620 Wp (29.760 Wp total)
- Inversor trifásico de 30 kW
- 8 Baterías de litio de 5.000 Wh (40 kWh total)
- Sistema Off-grid trifásico
- Inclinação de paneles: 30° (óptimo para Santiago)

2. Generación Solar Estimada:

- Irradiación promedio diaria: 5,2 kWh/m²
- Generación diaria promedio: 123,6 kWh/día
- Generación mensual estimada: 3.708 kWh/mes
- Generación anual estimada: 44.500 kWh/año

3. Autonomía y Uso:

- Capacidad útil de baterías: 40 kWh
- Autonomía sin sol: 24h a 1,6 kW / 10h a 4 kW

4. Ahorro Estimado:

- Tarifa eléctrica: \$250 CLP/kWh
- Ahorro mensual: \$927.000 CLP
- Ahorro anual: \$11.124.000 CLP

5. Generación Mensual (ver gráfico adjunto)

6. Vida útil estimada:

- Paneles: 30 años
- Inversor: 15 años
- Baterías: 15 años

7. Recomendaciones:

- Instalar sistema de monitoreo
- Área segura y ventilada para las baterías
- Ideal para consumos trifásicos desconectados de la red

