

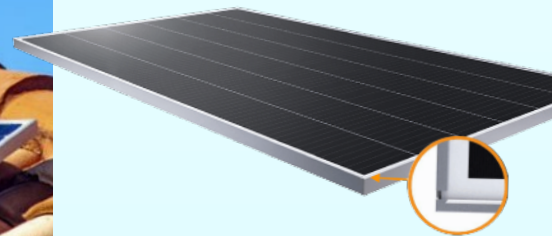
HELIPLAST

Energy Systems

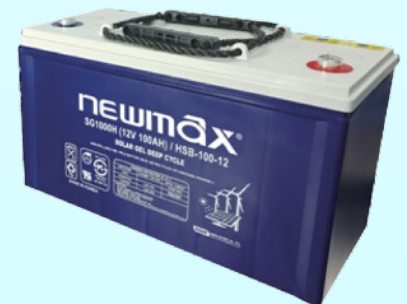
Kit Sistemas Solares OFF Grid



victron energy
BLUE POWER



SUNPOWER®



newmax



KIT Sistemas Aislados OFF GRID 220 Volt 50 Hz

Santiago, Julio

Público Q3-2022

CHRISTOF HORN Y CIA LTDA - Luis Thayer Ojeda Norte 0180 Of 904, Providencia - Santiago - Chile

Fono (+562 - 23340800) - (+562 - 23346904) / www.heliplast.cl / juan.livingstone@heliplast.cl / christof.horn@heliplast.cl



1

Sistema CASA CABAÑA Potencia PV Instalada 330 Wp

El sistema se compone de:

- 2 Módulos Fotovoltaicos marca KOMAES KM165 de 165W
- 1 Regulador de carga Victron Energy Modelo Bluesolar PWM LCD&USB 20A
- 2 Baterías GEL de ciclo profundo Marca Newmax de 12 Volt 100Ah
- 1 Inversor Marca Victron Energy modelo Phoenix 12/500 Ve Direct Schuko

Ejemplo de consumo diario:

- 2 Lámparas de 15Watt por 4 horas por día (120 Wh/día)
- 1 Radio mini componente 30 Watt por 5 horas (150 Wh/día)
- 1 TV Led de 42 " de 50Watt por 4 horas (200 Wh/día)
- Cargas de celulares

Consumo total de energía promedio: 470 Wh/día

Características eléctricas y de generación:

- Sistema en 12 Volt con salida 220 Volt 50Hz
- Consumo promedio de energía diario: 470 Wh/día
- Generación aproximada diaria en Verano 792 Wh/día
- Generación aproximada diaria en Invierno 514 Wh/día
- Potencia instalada en módulos solares : 330 Wp
- Potencia Inversor: 400 W
- Capacidad del banco de Batería: 2.400 kWh
- Autonomía aproximada de 4 días, más reserva descarga profunda



Valor total \$ 789.000.- más IVA

Los valores no consideran instalación y materiales eléctricos.
Los valores pueden tener variaciones sin previo aviso

2 Sistema CASA BASE Potencia PV Instalada 660 Wp

El sistema se compone de:

- 4 Módulos Fotovoltaicos marca KOMAES KM165 de 165W
- 1 Regulador de carga Victron Energy Modelo Bluesolar PWM LCD&USB 30A
- 4 Baterías GEL de ciclo profundo Marca Newmax de 12 Volt 100Ah
- 1 Inversor Marca Victron Energy modelo Phoenix 24/800 Ve Direct Schuko

Ejemplo de consumo diario:

- 4 Lámparas de 15Watt por 6 horas por día (360 Wh/día)
- 1 TV Led de 42 " de 50Watt por 4 horas (200 Wh/día)
- 1 Bomba de agua 12 Volt de 75W x 2 horas (150Wh/día)
- 1 Radio mini componente 30 Watt por 5 horas (150 Wh/día)
- Cargas de celulares

Consumo total de energía promedio: 860 Wh/día

Características eléctricas y de generación:

- Sistema en 24 Volt con salida 220 Volt 50Hz
- Consumo promedio de energía diario: 860 Wh/día
- Generación aproximada diaria en Verano 1.584 Wh/día
- Generación aproximada diaria en Invierno 1.029 Wh/día
- Potencia instalada en módulos solares : 660 Wp
- Potencia Inversor: 650W
- Capacidad del banco de Batería: 4800 kWh
- Autonomía aproximada de 4 días, más reserva descarga profunda



Valor total \$ 1.512.000.- más IVA

Los valores no consideran instalación y materiales eléctricos.
Los valores pueden tener variaciones sin previo aviso

3

Sistema CASA STANDARD Potencia Instalada 820 Wp

El sistema se compone de:

- 2 Módulos Fotovoltaicos marca SUNPOWER SPR P3 410W
- 1 Regulador de carga Victron Energy Modelo SmartSolar MPPT 100/50
- 4 Baterías GEL de ciclo profundo Marca Newmax de 12 Volt 100Ah
- 1 Inversor Marca Victron Energy modelo Phoenix 12/1200 Ve direct

Ejemplo de consumo diario:

- 1 Refrigerador A++ de alta eficiencia 15 kWh/mes (500 Wh/día)
- 5 Lámparas de 15Watt por 5 horas por día (375 Wh/día)
- 1 TV Led de 42 " de 50Watt por 4 horas (200 Wh/día)
- 1 Radio mini componente 30 Watt por 5 horas (150 Wh/día)
- Cargas de celulares

Consumo total de energía promedio: 1225 Wh/día

Características eléctricas y de generación:

- Sistema en 12 Volt con salida 220 Volt 50Hz
- Consumo promedio de energía diario: 1225 Wh/día
- Generación aproximada diaria en Verano 2.042 Wh/día
- Generación aproximada diaria en Invierno 1.328 Wh/día
- Potencia instalada en módulos solares : 820 Wp
- Potencia Inversor: 1000W, Potencia Peak 2200VA
- Capacidad del banco de Batería: 4800 kWh
- Autonomía aproximada de 4 días, más reserva descarga profunda



P3



Valor total \$ 1.859.000.- más IVA

Los valores no consideran instalación y materiales eléctricos.
Los valores pueden tener variaciones sin previo aviso

4

Sistema CONFORT BASIC / Híbrido

Potencia Instalada 1.230 Wp

El sistema se compone de:

- 3 Módulos** Fotovoltaicos marca SUNPOWER SPR P3 410W
- 1 Regulador** de carga Victron Energy Modelo SmartSolar MPPT 100/50
- 6 Baterías** GEL de ciclo profundo Marca Newmax de 12 Volt 100Ah
- 1 Inversor** Cargador Marca Victron Energy modelo Multiplus 24/3000/70-50

Ejemplo de consumo diario:

- 1 Refrigerador A++ de alta eficiencia 18 kWh/mes (600 Wh/día)
- 10 Lámparas de 15Watt por 6 horas por día (900 Wh/día)
- 1 TV Led de 42" de 50Watt por 4 horas (200 Wh/día)
- 1 Radio mini componente 30 Watt por 5 horas (150 Wh/día)
- Cargas de celulares

Consumo total de energía promedio: 1850 Wh/día

Características eléctricas y de generación:

- Sistema en 24 Volt con salida 220 Volt 50Hz
- Consumo promedio de energía diario: 1850 Wh/día
- Generación diaria en Verano 3.063 Wh/día
- Generación diaria en Invierno 1.992 Wh/día
- Potencia instalada en módulos solares : 1230 Wp
- Potencia Inversor: 2400W, Potencia Peak 6000VA
- Capacidad de carga con un Generador bencinero de mínimo 3 kW = 1680 Wh
- Capacidad del banco de Batería: 7200 kWh
- Autonomía aproximada de 4 días, más reserva descarga profunda



P3



Valor total \$ 4.202.000.- más IVA

Los valores no consideran instalación y materiales eléctricos.
Los valores pueden tener variaciones sin previo aviso



5

Sistema CONFORT SUPER / Híbrido

Potencia Instalada 2.460 Wp

El sistema se compone de:

- 6 Módulos** Fotovoltaicos marca SUNPOWER SPR P3 410W
- 1 Regulador** de carga Victron Energy Modelo SmartSolar MPPT 150/70 Tr Ve.Can
- 6 Baterías** GEL de ciclo profundo Marca Newmax de 12 Volt 220Ah
- 1 Inversor** Cargador Marca Victron Energy Multiplus 24/3000/50-70



Ejemplo de consumo diario:

- 1 Refrigerador A++ de alta eficiencia 23 kWh/mes (766 Wh/día)
- 1 Frezzer A++ de alta eficiencia 15 kWh/mes (500 Wh/día)
- 15 Lámparas de 15Watt por 6 horas por día (1.350 Wh/día)
- 1 TV Led de 50" de 80Watt por 4 horas (320 Wh/día)
- 1 Radio mini componente 50 Watt por 5 horas (250 Wh/día)
- 1 Bomba de agua 1/2 Hp por una hora por día (380 Wh/día)
- 1 Lavadora 380W por 1 hora agua fría (380 Wh/día)
- Cargas de celulares

Consumo total de energía promedio: 3.946 Wh/día



P3



Características eléctricas y de generación:

- Sistema en 24 Volt con salida 220 Volt 50Hz
- Consumo promedio energía diario: 3.946 Wh/día
- Generación diaria en Verano 6.128 Wh/día
- Generación diaria en Invierno 3.983 Wh/día
- Potencia instalada en módulos solares : 2.460 Wp
- Potencia Inversor: 2400W, Potencia Peak 6000VA
- Capacidad de carga con un Generador bencinero de mínimo 5 kW = 3360 Wh
- Capacidad del banco de Batería: 7.920 Kwh en 24Volt
- Autonomía aproximada de 3 días, más reserva descarga Profunda



Valor total \$ 6.346.000.- más IVA

Los valores no consideran instalación y materiales eléctricos.
Los valores pueden tener variaciones sin previo aviso

6

Sistema GOLDENSUN / Híbrido

Potencia Instalada 3.280 Wp

El sistema se compone de:

- 8 Módulos** Fotovoltaicos marca SUNPOWER P3 410W
- 1 Regulador** de carga Victron Energy Modelo SmartSolar MPPT 150/70 Tr Ve.Can
- 8 Baterías** GEL de ciclo profundo Marca Newmax de 12 Volt 220Ah
- 1 Inversor** Cargador Marca Victron Energy Multiplus II 48/5000/70-50 GX

Ejemplo de consumo diario:

- 1 Refrigerador A++ de alta eficiencia 23 kWh/mes (766 Wh/día)
- 1 Frezzer A++ de alta eficiencia 15 kWh/mes (500 Wh/día)
- 15 Lámparas de 15Watt por 6 horas por día (1.350 Wh/día)
- 1 Secador de pelo de 1200 Watt por 20 minutos al día (400 Wh/día)
- 1 TV Led de 50" de 80Watt por 4 horas (320 Wh/día)
- 1 Radio mini componente 50 Watt por 4 horas (160 Wh/día)
- 1 Bomba de agua 1/2 Hp por 3 horas por día (380 Wh/día)
- 1 Lavadora 380W por 3 horas agua fría (380 Wh/día)
- Cargas de celulares, Tablet, herramientas eléctricas 12 Volt.

Consumo total de energía promedio: 4.256 Wh/día

Características eléctricas y de generación:

- Sistema en 48 Volt con salida 220 Volt 50Hz
- Consumo promedio energía diario: 4.256 Wh/día
- Generación diaria en Verano 6.628 Wh/día
- Generación diaria en Invierno 4.305 Wh/día
- Potencia instalada en módulos solares: 3.280 Wp
- Potencia Inversor: 4000VA, Potencia Peak 9000W
- Capacidad de carga con un Generador bencinero de mínimo (5 kW = 3360 Wh)
- Capacidad del banco de Batería: 21.120 kWh
- Autonomía aproximada de 4 días, más reserva descarga profunda

Total \$7.420.000- más IVA

Los valores no consideran instalación y materiales eléctricos.
Los valores pueden tener variaciones sin previo aviso



P3

