

HELIPLAST

Energy Systems

Soluciones de Energy Storage



TAB 
batteries

HELIBACKUP 220/ 380 Volt 50 Hz Sistemas de Respaldo de Energía ininterrumpida

Santiago, Julio 2021

CHRISTOF HORN Y CIA LTDA - Luis Thayer Ojeda Norte 0180 Of 904, Providencia - Santiago - Chile
Fono (+562 - 23340800) - (+562 - 23346904) / www.heliplast.cl / christof.horn@heliplast.cl / allan.ibarra@heliplast.cl



Sistemas de Respaldo de Energía ininterrumpida

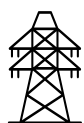
HELIBACKUP 220/ 380 Volt 50 Hz

- Desde 3.6 a 442 kWh de almacenamiento.
- Alimentación desde la Red Eléctrica o Generador Diésel / Bencinero
- Actúa contra desconexión del suministro eléctrico y caídas de Voltajes
- Energía para lugares aislados donde solo existe generador diésel o bencinero

Diagrama ⚡ 🔋 ⚙️

newmox

Multiplus/ Quattro Victron Energy



220 V 50Hz
Red eléctrica

Switch



Consumo 220/380 V



220 V 50Hz
Generador
Diésel / Bencinero



Baterías de ciclo
profundo



Battery Box BYD
Litio LifePO4



12/24/48V DC

Diagrama eléctrico referencial



Sistemas de Respaldo de Energía ininterrumpida 220/380 Volt 50 Hz

Referencia y ejemplos de consumos de energía de diferentes electrodomésticos:

Refrigerador 250 lts A+ consumo 21 kWh/mes	= 0,7 kWh/día
Televisor Led 32" 45 Watt por 4 horas al día	= 0,2 kWh/día
Iluminación Led: 10 lámparas 15W por 4 horas	= 0,6 kWh/día
Bomba de agua ½ hp 0,375 kW por 2 horas	= 0,75 kWh/día

Consumo total de energía 2,3 kWh/día, o equivalente a 192Ah/día en 12V.

En caso de corte del suministro eléctrico, se recomienda no descargar más del 60% del tamaño de su banco de baterías por evento, por lo que se recomienda un banco de baterías con una capacidad mínima 5kWh para el ejemplo anterior.

Los equipos con motores eléctricos como bombas de agua, refrigeradores consumen casi 3 a 5 veces su potencia nominal, por lo que el Inversor debe tener la potencia Peak de arranque suficiente para la partida.

Los inversores de la marca Victron Energy soportan aproximadamente 2 veces la potencia nominal al momento de la partida (Watt Peak) por 2 segundos como máximo.



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

Sistemas de Respaldo de Energía ininterrumpida 220/380 Volt 50 Hz

HELIBACKUP desde 500 - 45000VA

1.- HELIBACKUP 500 Monofásico 500VA 220 Volt 50Hz.

Compuesto de:

- 1 Inversor marca Victron Energy modelo Multiplus 12/500/20 de 500VA con cargador de 20 A en 12 Volt, 500 VA nominal.
- 3 Baterías de ciclo profundo marca Newmax AGM PNB121000 100A/h 12V con una capacidad de 3,6 kWh
- Set de cables de interconexión de Baterías disponibles bajo consulta

Valor solo equipos, no incluye instalación **\$ 814.520.- más IVA.**

2.- HELIBACKUP 800 Monofásico 800VA 220 Volt 50Hz.

Compuesto de:

- 1 Inversor marca Victron Energy modelo Multiplus 12/800/35 de 800VA con cargador de 35 A en 12 Volt, 800 VA nominal.
- 4 Baterías de ciclo profundo marca Newmax AGM PNB121000 100A/h 12V con una capacidad de 4,8 kWh
- 1 Set de cables de interconexión de baterías, no incluye cable desde Inversor a Baterías.

Valor solo equipos, no incluye instalación **\$ 1.232.260.- más IVA.**

3.-HELIBACKUP 1200 Monofásico 1200VA 220 Volt 50Hz.

Compuesto de:

- 1 Inversor marca Victron Energy modelo Multiplus 12/1200/50 de 1200VA con cargador de 50 A en 12 Volt 1.200 VA nominal.
- 5 Baterías de ciclo profundo marca Newmax AGM PNB121000 100A/h 12V con una capacidad de 6,0 kWh
- 1 Set de cables de interconexión de baterías, no incluye cable desde Inversor a Baterías.

Valor solo equipos, no incluye instalación **\$ 1.540.120.- más IVA.**

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

Sistemas de Respaldo de Energía ininterrumpida 220/380 Volt 50 Hz

4.- HELIBACKUP 1600 Monofásico 1600VA 220 Volt 50Hz.

Compuesto de:

- 1 Inversor marca Victron Energy modelo Multiplus 12/1600/70 de 1600VA con cargador de 70 A en 12 Volt, 1.600 VA nominal.
- 6 Baterías de ciclo profundo marca Newmax AGM PNB121000 100A/h 12V con una capacidad de 7,20 kWh
- 1 Set de cables de interconexión de baterías, no incluye cable desde Inversor a Baterías.

Valor solo equipos, no incluye instalación **\$ 1.722.520.- más IVA.**

5.- HELIBACKUP 3000 Monofásico 3000VA 220 Volt 50Hz.

Compuesto de:

- 1 Inversor marca Victron Energy modelo Multiplus 24/3000/70 de 3000VA con cargador de 70 A en 24 Volt, 3.000 VA nominal.
- 6 Baterías de ciclo profundo marca Newmax AGM PNB121000 100A/h 12V con una capacidad de 7,20 kWh
- 1 Set de cables de interconexión de baterías, no incluye cable desde Inversor a Baterías.

Valor solo equipos, no incluye instalación **\$ 2.050.520.- más IVA.**

6.- HELIBACKUP 5000 Monofásico 5000VA 220 Volt 50Hz.

Compuesto de:

- 1 Inversor marca Victron Energy modelo Multiplus 48/5000/70 de 5000VA con cargador de 70A en 48 Volt, 5.000 VA nominal.
- 8 Baterías de ciclo profundo marca Newmax AGM PNB121000 100A/h 12V con una capacidad de 9,6 kWh
- 1 Set de cables de interconexión de baterías, no incluye cable desde Inversor a Baterías.

Valor solo equipos, no incluye instalación **\$ 2.553.900.- más IVA.**



Sistemas de Respaldo de Energía ininterrumpida 220/380 Volt 50 Hz

7.- HELIBACKUP-litio LifePO4 10000 Monofásico 10000VA 220 Volt 50Hz.

Compuesto de:

1 Inversor marca Victron Energy modelo Quattro 48/10000/140 de 10.000VA con cargador de 140A en 48 Volt, 10 kVA nominal.

X Bancos Baterías modulares BYD Battery BOX-PRO LiFePO4 (Ion litio Ferroso), capacidades desde 15,36 kWh hasta 442 kWh.

Consulte: Los valores dependerán de la ingeniería de detalle de proyecto final, como capacidad total de almacenamiento, cables y protecciones.

8.- HELIBACKUP-litio LifePO4 15000 Monofásico 15000VA 220 Volt 50Hz.

Compuesto de:

1 Inversor marca Victron Energy modelo Quattro 48/15000/200 de 15000VA con cargador de 200A en 48 Volt, 15 kVA nominal.

X Bancos Baterías modulares BYD Battery BOX-PRO LiFePO4 (Ion litio Ferroso), capacidades desde 23,04 kWh hasta 442 kWh.

Consulte: Los valores dependerán de la ingeniería de detalle de proyecto final, como capacidad total de almacenamiento, cables y protecciones.

9.- HELIBACKUP-litio LifePO4 45000 Trifásico 45000VA 380 Volt 50Hz.

Compuesto de:

3 Inversores marca Victron Energy modelo Quattro 48/15000/200 de 15000VA con cargador de 200A en 48 Volt, 75 kVA nominal.

X Bancos Baterías modulares BYD Battery BOX-PRO LiFePO4 (Ion litio Ferroso), capacidades desde 69,12 kWh hasta 442 kWh.

Consulte: Los valores dependerán de la ingeniería de detalle de proyecto final, como capacidad total de almacenamiento, cables y protecciones.



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