



**PROMETEO HEAVY DUTY**  
GENERADORES DE ALTA POTENCIA

APS ELECTROMECAÁNICA // PENSANDO DIFERENTE



APS ELECTROMECAÁNICA

Energía | Soluciones | Tecnología | Análisis

PENSANDO DIFERENTE

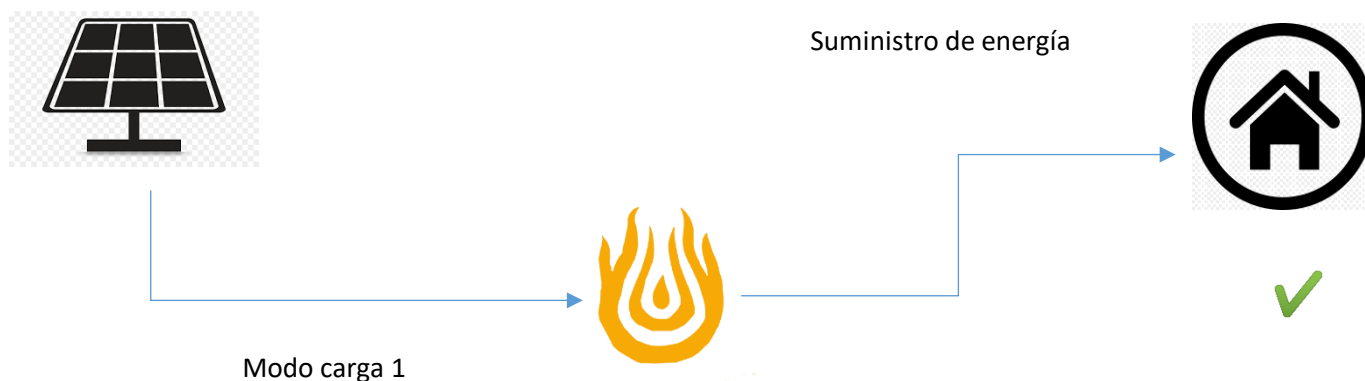
## PREGUNTAS FRECUENTES

**¿QUÉ ES EL SISTEMA -PROMETEO HEAVY DUTY-?**

Es un generador eléctrico de alta potencia con batería Spartan\* de 100 AMP hora y 5 KWH de almacenamiento con tecnología de Litio LiFePo4 \* e inversor de salida en 3kw / 5kw en onda pura a 110 o 220 v, lo que hace que el sistema tenga una gran capacidad de uso para herramientas de alto poder tales como: Motores (que su capacidad nominal no exceda los 99 AMP), taladros, cortadoras, compresores, etc. (ver su tabla de valores)

Viene equipado con paneles solares y todos los componentes electrónicos necesarios para que su operación sea tan sencilla como conectar un contacto a su salida.

Tiene visor vía Bluetooth lo que hace que la interfaz con el usuario sea amigable desde su teléfono.

**¿CÓMO FUNCIONA -PROMETEO HEAVY DUTY- BALDOR?**

## ¿CÓMO SE CONECTA?

**PROMETEO HEAVY DUTY** es de instalación Plug and play, los paneles solares hay que conectarlos al equipo y listo para usarse.

¡Usa toda tu energía!

## ¿SE NECESITA UNA INSTALACIÓN ESPECIAL?

Se recomienda que los paneles solares los conecte un experto. El equipo no necesita ninguna instalación, es portátil así que puedes llevarlo a todos lados. Sólo sigue el manual de usuario y listo. Es tan fácil de instalar que no representará un gasto extra en el equipo.

## ¿CUÁNTO ENERGÍA TENGO DISPONIBLE?

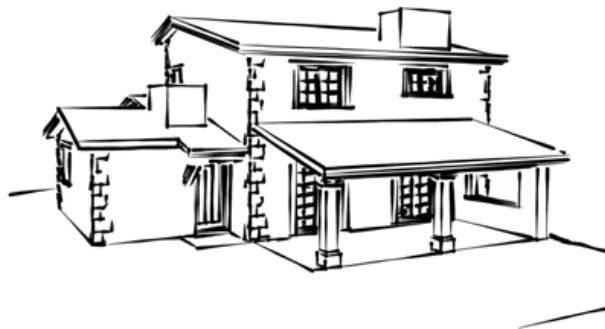
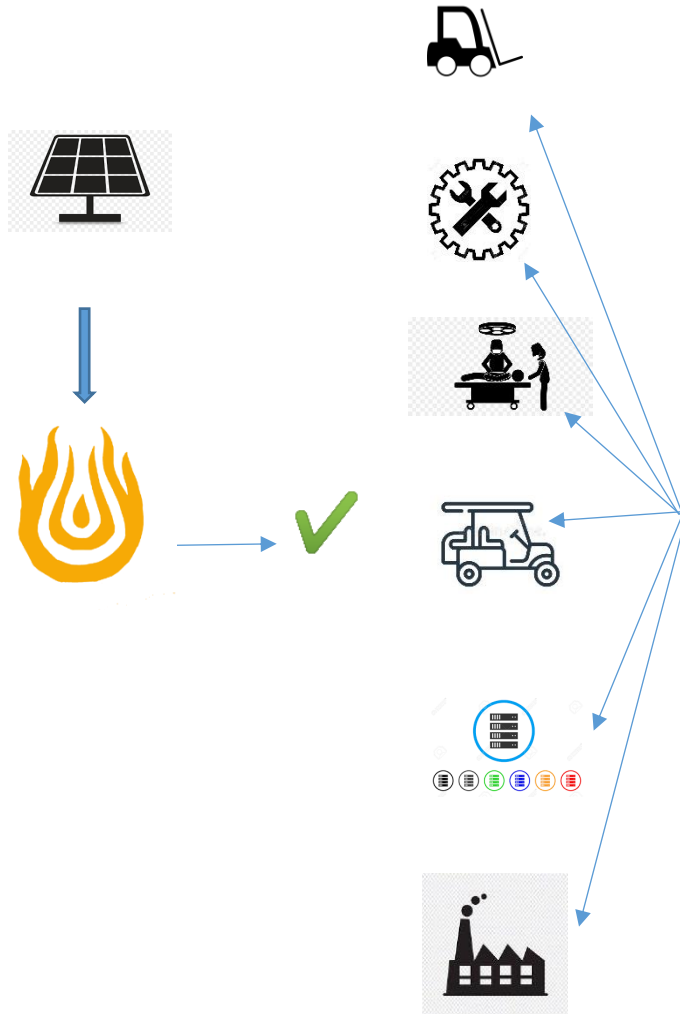
Dependiendo de la capacidad del equipo (**\*ver modelos y fichas técnicas.**) en su reserva de baterías de Litio y la carga a usar. Por ejemplo, un refrigerador convencional usa 400 watt hora, una reserva de 5KW de almacenamiento daría 12 horas aproximadamente de energía a este electrodoméstico (**\*ver tabla de consumos**)

## ¿QUÉ PUEDO USAR EN MI SISTEMA PROMETEO HEAVY DUTY?

El equipo **PROMETEO HEAVY DUTY** son equipos desarrollados para sector industrial, comercial, construcción, minería, etc.

Equipos pensados para respaldar tu negocio sin límites: (Herramienta, torres de servidores, congeladoras, refrigeradores, contactos, computadoras, televisiones, lámparas), capacidad máxima de 100AMP nominales.







## ¿EN QUÉ LUGAR DE MI CASA O NEGOCIO SE INSTALA MI EQUIPO?

Se recomienda lo más próximo posible al centro de carga, así esto evitará que exista pérdida de energía en la transmisión de los cables.



## ¿CÓMO SÉ CUÁNTA ENERGÍA TENGO DISPONIBLE?

Todos los equipos **Prometeo Heavy Duty** tienen *conectividad vía Bluetooth* con tu teléfono, desde nuestra APP puedes monitorear tu sistema.



## ¿PUEDE -PROMETEO HEAVY DUTY- RESPALDAR EQUIPOS TALES COMO TORRE DE SERVIDORES O EQUIPOS MUY SOFISTICADOS ELECTRÓNICAMENTE?

Sin ningún problema, **PROMETEO HEAVY DUTY** está diseñado en todos sus componentes para dar acceso de respaldo a equipos altamente sofisticados, por la naturaleza de su inversor no generará conflicto con ellos, en caso de equipos con características muy especializadas en cuestión eléctrica u otros efectos electromagnéticos un ingeniero de APS electromecánica se pondrá en contacto con usted para desarrollar un producto a la medida.

## ¿PUEDO ESCALAR MI PRODUCTO A MÁS KW DE ALMACENAMIENTO?

Claro, el equipo es escalable en múltiplos de 5KW.

## ¿AL SER BATERÍAS DE LITIO QUÉ RIESGOS EXISTEN?

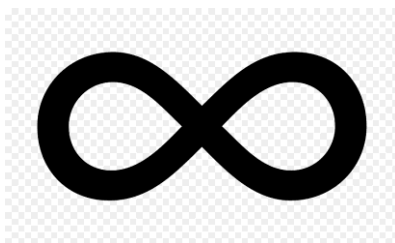
Las baterías de Litio LiFePo4 cuentan con un sistema electrónico de protección (BMS) lo que significa que las baterías se auto protegen en caso de exceso de temperatura, sobrevoltaje o de descarga superior al 99%.

Cada equipo viene con sus cotas de operación, siguiendo el manual el equipo no tiene peligro de ninguna especie.

Tipo	Litio LiFePo4
Voltaje	13.4 VDC
Peso	2.2 kg
Ciclos de vida	2,000 - 3,000 Ciclos
Días de vida solar (50%)	4,000 - 6,000 Días
Capacidad de reserva	40 Ah (Equivalente a 110 Ah de plomo ácido)
Dimensiones (L*A*A)	35.2 * 7.4 * 7.4 cm
Voltaje de carga	14.6 VDC



Corriente de carga máxima	11.8 Ah
Voltaje de corte	9 VDC
Ciclos alta temperatura	50° C 500 Ciclos
Pruebas de vibración	En carga, desde 1 Hz hasta 55 Hz
Prueba de Golpe	Sin explosión en aceleración de 100 m/s <sup>2</sup>
Prueba Anti-derrame	Caídas de 1 a 5 cm en ejes X,Y,Z
Prueba de Sobrecarga	20 VDC a 25° C
Prueba de Corte Circuito	Hasta 1 h. Sin fuego ni explosión
Tiempo de Almacenaje	Hasta 12 meses sin descarga Temperatura de carga
	0° C a 40° C
Temperatura de Descarga	-20° C a 65° C
Carga Inversa	Protegido. Carga inversa continua puede dañar.
Temperatura de Alm.	-20° C a 65° C
Método de Carga	Controladores de carga.



## **¿CUÁNTO ES LA VIDA ÚTIL DE MI BATERÍA?**

Diez años.

## **¿CUÁNTO TIEMPO SE MANTIENE LA CARGA EN MI BATERÍA?**

Durante un año y posterior a eso empieza a disminuir el porcentaje.





## ¿QUÉ CAPACIDADES EXISTEN Y CUÁL SÉ QUE ES LA MEJOR OPCIÓN PARA MÍ?

El equipo base es de 5KW hora y se puede crecer hasta 20KW.

Modelo	Línea	Almacenamiento	Potencia Nominal CA	Voltaje	Corriente Máxima Nominal CA	Corriente Máxima nominal Ac	Tipo de carga	Potencia instantánea
PHD-5K-3000	industrial	5 kW	3000	110-127 / 200 -220	27.27 Amp. A 110vac 13.6 Amp A 220 VAC	100 AMP	CA-Híbrida opcional	4.752 KW
PHD-5K-5000	industrial	5 kW	5000	110-127 / 200 -220	45.50 Amp. A 110vac 22.2 Amp A 220 VAC	100 AMP	CA-Híbrida opcional	4.752 KW



BALDOR  
POWER BACKUP SYSTEMS



PROMETEO  
POWER GENERATOR SYSTEM



PROMETEO  
PORTABLE GENERATOR SYSTEM

