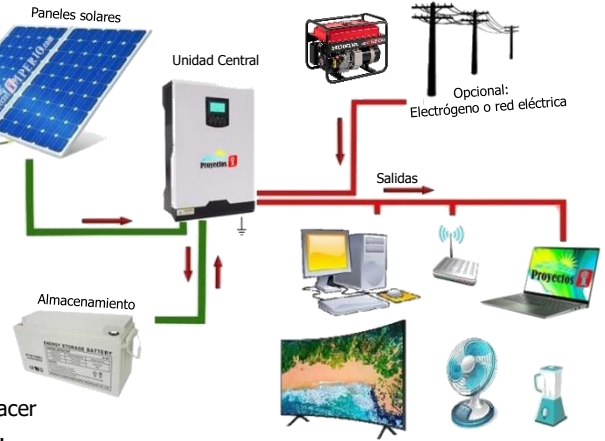




FABRICANTE:

Nuestra organización ofrece soluciones en Electrónica, Energías Renovables y Eficiencia Energética. Disponemos de sistemas térmicos, eólicos y fotovoltaicos interconectados o no a la red eléctrica, que contribuyen a la conservación del medio ambiente aportando tecnología, confort y ahorro económico a su proyecto mediante el aprovechamiento de recursos renovables. Contamos con más de 15 años de experiencia con cobertura dentro y fuera de Colombia, lo cual nos permite suministrar un producto justo para que tengan energía constante a un precio razonable, mediante una inversión para muchos años, segura para su familia y amigable con el ecosistema...

El generador híbrido es una máquina que combina energía solar, acumuladores y electricidad de red (opcional) para alimentar una instalación monofásica. Tiene tomacorrientes para enchufar directamente sus electrodomésticos y también salida de corriente alterna conectable con el cuadro eléctrico de su inmueble. Este producto de fabricación nacional lleva en su interior un alto desarrollo de ingeniería y los mejores componentes para una operación segura en cumplimiento del RETIE, minimizando el riesgo de incendios y electrocución. Sistema apto para cargas hasta 1 kVA como iluminación, cámaras, módem Wifi, computadores, taladro; licuadora, extractor de jugos, equipo de sonido, radio, decodificador, televisor. Apto para lavadora, acondicionador de aire o nevera de bajo consumo. Puede alimentar hasta 40 bombillos usando las rosetas de su casa. No recomendable para hornos, planchas, estufas, freidoras ni ducha eléctrica.



Funcionamiento: la energía producida en las celdas fotovoltaicas es regulada por un controlador MPPT de alta eficiencia y almacenada en batería ciclo profundo. El convertidor de voltaje entrega el nivel de tensión aprovechable con señal de onda sinusoidal pura. En días opacos o en situaciones de alto consumo, el circuito puede hacer transferencia automática a red para seguir dando servicio mientras recarga la batería.

FICHA TÉCNICA:

- Entrada DC 105V solar hasta 60A con protección de sobretensiones + interruptor automático DC bipolar
- Entrada AC 95-140V 50/60Hz 8,3A uso opcional; con magnetotérmico fase y neutro y medidor de energía digital
- Salidas DC: dos puertos USB carga rápida y socket DC 21mm 12V 480W, con protección contra descarga profunda
- Salidas AC: barraje principal 110V 1 kVA y tomacorrientes protegidos con interruptores DPN y diferencial
- Salida auxiliar* 110V AC 600W con interruptor remoto *WiFi* para activar desde el celular: luces, cortinas, poner horario al televisor, controlar el riego de cultivos y jardines o muchas otras aplicaciones IoT
- Circuito de transferencia automática baterías/red que actúa en 10ms y con umbral de corte ajustable
- Bajo autoconsumo <2W en modo ahorro y 14W inversor activo; multímetro interactivo y pantalla indicadora LCD iluminada
- Cable fotovoltaico de tres vías con conectores polarizados y terminal tierra identificado para facilitar la conexión
- Armario metálico ventilado de 60x95x29 cm³ con un peso de 70 a 100 kg con la batería y todos los componentes instalados
- Sin vibración; bajo ruido <45 dB no constantes; se recomienda instalar lejos de dormitorios o de zonas que requieran silencio completo
- Puede conectarse al circuito nuevo o existente de su inmueble; importante que la red interna tenga neutros independientes y puesta a tierra
- Vida útil superior a 25 años bajo un mantenimiento adecuado que se enseñará personalmente, con el manual y/o por medios digitales
- Un año de garantía directa en cualquiera de los componentes, prolongable a dos años si contrata la instalación con nosotros
- Almacenamiento en batería gel monobloque, capacidad diseñada según requerimiento; reciclable y capacidad ampliable en el futuro
- El cambio de batería puede requerirse dentro de los 4 a 8 años de servicio, variable según el ciclo de trabajo



*Disponible por un costo adicional; el dispositivo requiere acceso a internet de banda ancha para configurarlo

Catálogo abril - junio 2022 (la capacidad de cada modelo es ampliable colocando más paneles en el futuro)

Modelo:	GH-200	GH-300	GH-400	GH-500
Producción nominal:	20 kWh/mes	30 kWh/mes	40 kWh/mes	50 kWh/mes
Producción máxima:	1 kWh/día	1,5 kWh/día	2,1 kWh/día	2,6 kWh/día
Potencia pico	2 kVA	2 kVA	2 kVA	2 kVA
Autonomía:	1,5 kWh	1,8 kWh	2,4 kWh	3,0 kWh
Precio en fábrica con IVA:	\$5.600.000	\$6'800.000	\$7'600.000	\$8'500.000
Aplicaciones ejemplo:	Televisor, computador, wifi, lavadora, 16 bombillos	Oficina o apartaestudio con nevera minibar	Apto congelador clase A, electrobomba ½ hp	Nevera escarcha, cámaras computadores, alumbrado

Producción de los equipos verificada en condiciones reales para clima frío 5 HSP; autonomía variable ±35% según sitio, época del año y estado del clima. Si no cuenta con electricidad de la red pública ni otra fuente de apoyo, debe adquirir un equipo sobrado para su consumo o ahorrar energía en las temporadas de invierno.

Instalación con insumos: \$1'400.000 en Boyacá y \$3'000.000 en el resto del territorio nacional, sujeto a validación (Incluye accesorios, estructura en aluminio para los paneles, tornillería, puesta a tierra y si aplica, conexión a la red de su inmueble)

La instalación es opcional; puede contratarla con nosotros o con un profesional de su localidad.

Requisitos: espacio para los paneles libre de sombras, acceso al techo, espacio para el armario y red interna con polo a tierra

Forma de pago: 50% para generar la orden de trabajo y 50% al momento de entrega o despacho de mercancía

- ✓ Banco de Occidente, Confiar Cooperativa Financiera, Bancolombia, Banco Caja Social o efectivo en nuestras oficinas
- ✓ PSE, tarjetas débito o crédito a través de PayPal o mercadopago (el operador genera recargo del +3%)

Tiempo de preparación: una semana aproximadamente



ESPECIALISTAS EN ILUMINACIÓN, EFICIENCIA ENERGÉTICA, ENERGÍAS RENOVABLES, ELECTRÓNICA Y COMPUTADORES

Duitama y Sogamoso, Colombia. Tel: 6087642288 - 3217658838 - 3107614323 proyectosimperio@hotmail.com - www.proyectosimperio.com



Foto real del producto, ensamblado en armario metálico ventilado y con todas la protecciones de norma

Salas de exhibición y demostración en Boyacá (Luminarias, Generadores, Calentadores Solares)



Showroom: Carrera 9A # 15 - 56 Duitama Sector Salesiano (Próximamente en el Pasaje Comercial Solano)

INSTALACIÓN EN TECHOS PENDIENTES, PLANOS, COLONIALES, CUBIERTA SÓLIDA, VOLADIZOS O SISTEMAS AUTO SOPORTADOS



Si Usted desea instalar, recibirá asistencia técnica telefónica, chat, videollamada



Multímetro con indicadores gráficos y numéricos



Todos los elementos de protección y circuitos ya cableados



Embalaje y protección reutilizando los empaques de nuestros insumos; ayudando a reducir residuos



Salidas AC 110V, DC 12V y USB listas para usar

