



Somos marca País:



Proyectos I Energía Renovable es una marca registrada; diseños protegidos por la SIC (Luminarias, Generadores, Calentadores Solares)

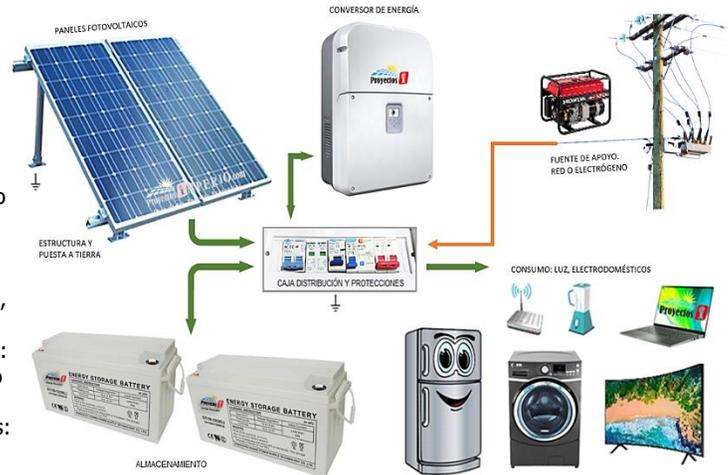
**ESPECIALISTAS EN ILUMINACIÓN, EFICIENCIA ENERGÉTICA, ENERGÍAS RENOVABLES, ELECTRÓNICA Y COMPUTADORES**

Calle 20A 12-32 int 127 Pasaje Comercial Solano, Duitama-Boyacá, Colombia. Tel: 321 7658838 - [www.proyectosimperio.com](http://www.proyectosimperio.com)

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; así que podemos 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.

### GENERADORES HÍBRIDOS SOL + RED 3 KVA

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 un circuito 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 reglamento técnico de instalaciones eléctricas, minimizando el riesgo de incendios y electrocución. Solución con todo incluido: paneles, estructura, baterías, inversor, tablero eléctrico, elementos de protección, cableado listo, multimetro interactivo en pantalla LCD iluminada. Sistema apto para cargas hasta 3 kVA como: iluminación, luz y cámaras en zonas comunes de edificios, alumbrado exterior, computadores, módem Wifi, impresora, acondicionador de aire, lavadora, nevera, televisores, electrobomba 1hp, o herramientas: pica pastos, taladros, pulidora, compresor de aire, soldador, esmeril.



**FUNCIONAMIENTO:** las celdas solares convierten luz en electricidad mediante proceso fotoeléctrico; esta energía es regulada por un controlador de alta eficiencia para aprovecharla durante el día y también almacena en baterías para disponer en la noche. En días opacos o de alto consumo, la batería suministra lo que haga falta y si las condiciones de clima persisten, el circuito hace transferencia automática tomando electricidad de la red para seguir dando servicio sin interrupción. Con el GH-3000 una familia promedio en clima frío o templado podrá abastecer los servicios eléctricos del hogar sin depender de la red pública. Para el comercio, la industria o vivienda de clima cálido, donde los requerimientos son más altos, el generador híbrido se complementa con energía de red, haciendo transferencia automática para dar servicio ininterrumpido cuando lo necesite. También podemos agregar más paneles haciendo el diseño a la medida de su requerimiento.

### FICHA TÉCNICA:

- Entrada solar DC 145Voc 80A MPPT con protección de sobretensiones
- Entrada AC 90-145V 60Hz 5-40A con protección termomagnética fase y neutro
- Transferencia automática sol → baterías → red que actúa en 5ms incluyendo tiempo de detección
- Arreglo fotovoltaico en módulos monocristalinos, con estructura de montaje y todos los accesorios requeridos
- Salidas DC: socket DC 21 mm 12V; puertos USB carga rápida; salida 24V 16A 400W para iluminación, motores y otras cargas DC
- Salidas AC: dos tomacorrientes dobles 110V protegidos interruptor diferencial y DPN; inversor onda pura 3 kVA / 9 kVA pico
- Salida auxiliar\* 110V AC 600W con interruptor remoto WiFi para programar y/o activar desde el celular las luces, fuente, cortinas motorizadas, poner horario al televisor, controlar el riego de cultivos y jardines o muchas otras aplicaciones IoT
- Sin vibración, bajo ruido (20 a 45 dB) y autoconsumo aproximado de 20 kWh/mes
- Armario metálico ventilado con espacios optimizados para las baterías y demás componentes
- Vida útil superior a 30 años bajo un mantenimiento adecuado que se enseñará personalmente
- Tres años de garantía y soporte técnico ilimitado a través de teléfono y medios telemáticos
- El cambio de baterías puede requerirse dentro de los 4 a 8 años de servicio, variable según el ciclo de trabajo
- La potencia y capacidad de generación es ampliable colocando más paneles en el futuro



\*Disponible por un costo adicional de \$120.000; el dispositivo requiere acceso a internet fijo para configurarlo y hacer monitoreo

Modelo generador:	GH-1600	GH-2000	GH-3000	GH-4000
Aplicaciones ejemplo:	Alumbrado interior, modem internet, 32 cámaras, lavadora, electrobomba 1hp, computadores, ventiladores, alarma, nevera escarcha clase A, televisor	Acondicionador de aire o nevera hasta 300 litros, electrobomba, alumbrado interior y exterior, servicios generales edificios (excepto ascensor)	Nevera clase B, congelador o nevercón, sistema de cámaras, piscicultura en pequeña escala; alumbrado y monitores zonas comunes; pulidora, taladro, esmeril	Taller metalmecánica; sala de computadores; vivienda, acondicionador de aire 110V, generador de oxígeno; refrigeración comercial; agroindustria, medicina
Potencia / pico en AC:	3 kVA / 5 kVA	3 kVA / 5 kVA	3 kVA / 6 kVA	3 kVA / 6 kVA
Generación máxima:	9,3 kWh/día	11,2 kWh/día	16,7 kWh/día	22,4 kWh/día
En días opacos	2,5 kWh / día	3,6 kWh / día	6,1 kWh / día	7,5 kWh / día
Autonomía:	4,8 kWh	6,0 kWh	9,6 kWh	12 kWh
Producción nominal:	180 kWh/mes	220 kWh/mes	370 kWh/mes	450 kWh/mes
Precio mayo 2023	<b>\$19'000.000</b>	<b>\$23'000.000</b>	<b>\$32'000.000</b>	<b>\$38'000.000</b>

Incluye impuestos, servicio instalación con insumos y transporte a destinos principales en Boyacá. Trayectos especiales y nacionales tendrán recargo de movilidad. Producción de los equipos variable según sitio, época del año y estado del clima. La tabla ha sido verificada en condiciones reales para clima frío 5 HP.

**Requisitos:** espacio libre de sombras y accesible para los paneles, zona para el armario, red eléctrica con neutros independientes y polo a tierra.

**Forma de pago:** 50% para generar la orden de trabajo y 50% al momento de entrega. **Tiempo de preparación:** 15 a 30 días

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

Calle 20A 12-32 int 127 Pasaje Comercial Solano, Duitama-Boyacá, Colombia. Tel: 321 7658838 - [www.proyectosimperio.com](http://www.proyectosimperio.com)



GH-3000 y GH-4000



INSTALADORES PROFESIONALES CON TODOS LOS REQUISITOS DE LEY



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

Calle 20A 12-32 int 127 Pasaje Comercial Solano, Duitama-Boyacá, Colombia. Tel: 321 7658838 - [www.proyectosimperio.com](http://www.proyectosimperio.com)

INSTALACIÓN EN TECHOS PENDIENTES, PLANOS, COLONIALES, CUBIERTA SÓLIDA, VOLADIZOS O ESTRUCTURAS AUTO SOPORTADAS



Multímetro con indicadores gráficos y numéricos

Elementos de protección y medición en cumplimiento del RETIE

Compatible aerogenerador

Nuestro nivel de calidad en materiales y producción aporta una confiabilidad superior al 97%, bajo uso adecuado y recomendaciones de mantenimiento



Equipo completo, con cuidadosos acabados, tapa frontal removible, salidas AC, USB y DC listas para usar; seguridad y optimización del espacio

**Nuestras garantías:**

1. Industria nacional con punto de venta físico, fábrica con sede propia y talleres de servicio
2. Empresa legalmente establecida con registro mercantil verificable en [confecámaras](#) y en la DIAN
3. Página web con [dominio propio](#) y [tienda virtual](#) certificada SSL para compra segura por medios electrónicos
4. Reconocimiento como [Marca País](#) empresa que aporta el desarrollo de la nación, Ministerio de Industria, Comercio y Turismo
5. Aval de confianza otorgado por la Corporación Autónoma Regional de Boyacá: [Empresa Verde](#) con carbono neutro en procesos y productos
6. Marca registrada Proyectos I Energía Renovable, verificable en la [superintendencia de industria y comercio](#)
7. Existencia en [Sistema Electrónico de Contratación Pública](#) como proveedor nacional sin incumplimientos ni sanciones
8. Personal profesional con experiencia y dirigido por magíster en energías renovables en [graduado en España](#)
9. Canales comunicación directa entre usuarios del producto y los ingenieros de la empresa: [chat](#), llamada, [canal de vídeo](#) y [redes sociales](#)
10. Un centenar de clientes satisfechos han compartido su experiencia en nuestro [portal de google](#)
11. Producto fabricado con componentes modulares, que permite ampliaciones futuras o eventual reparación sin que se dañe todo el conjunto
12. Cumple con la normatividad vigente haciéndolo un equipo seguro para los usuarios y para sus electrodomésticos

[Canal de vídeo](#)

[Opiniones de clientes](#)

<https://g.page/r/CYwEEVpx0ZppEB0/review>

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

Calle 20A 12-32 int 127 Pasaje Comercial Solano, Duitama-Boyacá, Colombia. Tel: 321 7658838 - [www.proyectosimperio.com](http://www.proyectosimperio.com)