

**EL 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; así que podemos suministrar un producto justo para que tengan energía constante a un precio razonable, mediante una inversión para muchos años.

**GENERADOR HÍBRIDO GH-200 SOLAR + RED**

Un generador híbrido combina varios tipos de energía; en este caso energía solar, almacenamiento y electricidad de red para alimentar un circuito monofásico que puede ser una oficina, parte de la vivienda, respaldo iluminación de taller o negocio. Puede conectarse interponiendo sus entradas y salidas AC entre uno o más de los circuitos existentes en el inmueble; así usaría la misma red que ya tiene, evitando instalar más tomas. Esta planta o generador híbrido es una máquina de fabricación nacional de alta durabilidad y fácil mantenimiento, segura para su familia y para sus equipos. Sistema adecuado para iluminación y/o electrodomésticos medianos en uso recurrente: licuadora, taladro, televisor, cámaras, módem Wifi, decodificador, computadores, impresora, equipo de sonido, radio. Apto para lavadora o nevera pequeña clase A o A+ en uso no simultáneo.

**FUNCIONAMIENTO:**

La energía producida en los paneles fotovoltaicos es regulada por un controlador MPPT de alta eficiencia y almacenada en batería de ciclo profundo incluida en el kit. Si hay excedente de energía fotovoltaica, esta se entrega a los aparatos de consumo diurno; después del ocaso se utilizará la energía almacenada. En día opacos o en situaciones de alto consumo, antes que las baterías se agoten el circuito inteligente hace transferencia a la red sin que se apaguen sus electrodomésticos. La energía entregada por este generador tiene una señal de onda pura ininterrumpida, que aporta condiciones de alta calidad para alimentar aparatos de electrónica sensible como computadores, dispositivos médicos, telecomunicaciones y electrodomésticos. Si se presentan cortes de red prolongados, programaremos el equipo para que mantenga una mayor reserva en baterías y así disfrutar de un servicio continuo.



**FICHA TÉCNICA:**

- Autonomía: 20 a 40 kWh/mes variable según el sitio y el clima
- Incluye puertos USB carga rápida para celulares, salidas DC 12V y tomas 110V~ compatibles con la red interna de su inmueble
- Potencia nominal 1kVA, inversor onda pura apto para motores como licuadora, lavadora, electrobomba 0,5hp o taladro; (no hornos, no ducha)
- Transferencia automática a la red para compensar temporadas de baja radiación solar o consumos extra
- Sin vibración. Bajo ruido. Los ventiladores se activan sólo en momentos que el inversor necesite refrigerar
- Controlador de carga MPPT 40 A (Seguidor de Punto de Máxima Potencia)
- Panel solar fotovoltaico de 180W celdas monocristalinas de alta eficiencia
- Almacenamiento en batería monobloque ciclo profundo de 12V x 150Ah
- Capacidad para ampliaciones futuras hasta el 500W en paneles 300Ah
- Unidad central de control y protecciones en gabinete metálico, con todos los componentes instalados y conectados siguiendo RETIE
- Socket 12V protegido con breaker: iluminación y electrodomésticos DC
- Incluye cable para uso fotovoltaico, terminales polarizados ponchados para fácil conexión; también cables para baterías y fusible ANL

- Obsequio: un reflector con sensor de luz y movimiento
- Peso unidad central sin baterías: 30 kg; peso batería: 32 kg; peso paneles: 20 kg
- Vida útil superior a 25 años bajo un mantenimiento adecuado que puede hacer el mismo usuario
- El cambio de batería puede requerirse dentro de los 6 a 10 años de servicio, variable según el ciclo de trabajo
- Garantía: un año por falla en cualquiera de los componentes. Dos años de garantía si contrata la instalación con nosotros

**Precios en fábrica, abril - mayo 2021:**

- Generador GH-200 sin instalar: \$5'300.000 IVA incluido
- Farol colonial para instalar en pared: 65.000
- Ventilador de bajo consumo 12V 15W 16" 250.000

(Algunos componentes están exentos de IVA, Art. 477 EstatutoTributario)

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

- > Banco de Occidente: cuenta de ahorros 395-81519-4, Titular: Proyectos IMPERIO Casa de las Energías Renovables
- > Confiar Cooperativa Cuenta de ahorros # 027 246 867, Proyectos IMPERIO Casa de las Energías Renovables; NIT 901394135-4
- > Cuenta de ahorros Bancolombia # 262 000 237 81, Titular: Yady Consuelo Báez Romero, cc 46.456.407
- > Banco Caja Social: 240 8648 4507 ahorros
- > Tarjetas débito o crédito a través de PayPal o mercadopago (aplica comisión por recaudo)
- > Pago en efectivo en nuestras oficinas de Duitama o Sogamoso (Boyacá)



**Información:** sistema de autogeneración sin inyección a la red; no requiere trámites ante la empresa de energía

La instalación es adicional; puede contratarla con nosotros o con un profesional de su localidad. Incluye guía de instalación y mantenimiento.

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

Duitama y Sogamoso, Colombia. Tel: (038) 765 8888 – 321 7658838 - [www.proyectosimperio.com](http://www.proyectosimperio.com)