# PB 1200

## MERCADO

FINCA | CONSTRUCCIÓN | PROFESIONAL

## APLICACIONES

Usos habituales de este tipo de equipo · criterio CASEGA S.A.S.

- Respaldo de energía ante cortes de red.
- Operación de equipos en zonas sin electricidad.
- Energía para beneficiaderos y cuartos fríos.
- Obras, talleres móviles y herramienta eléctrica en campo.
- Soporte eléctrico para negocios y eventos.

## ASESORÍA

**WhatsApp:** +57 311 409 3012
**Dirección:** Calle 3 # 10-60, Garzón, Huila, Colombia
**Correo:** gyggarzon1@gmail.com

BARNES

# GENERADORES Y PLANTAS ELÉCTRICAS

Distribuida y respaldada por CASEGA S.A.S. · Motores y Guadañas Garzón




Planta eléctrica a gasolina Barnes PB 1200, referencia individual de la línea Plantas eléctricas a gasolina Hi-Energy.

## DATOS TÉCNICOS

**Frecuencia:** 60 Hz
**Potencia máxima:** 1.1 kVA
**Potencia continua:** 1 kVA
**Potencia del motor:** 2.5 HP
**Tipo de motor:** Gasolina, ventilación forzada, 4T
**Marca del motor:** Hi-Energy
**Tipo de arranque:** Retráctil
**Capacidad del tanque de combustible:** 4.8 L
**Batería:** No

## QUÉ ES Y PARA QUÉ SIRVE

La Barnes PB 1200, referencia E0944, se enciende con una manija retráctil y no lleva batería ni ruedas. Su potencia máxima es de 1,1 kVA y la mueve un motor Hi-Energy a gasolina de 2,5 HP, OHV, 4T y con ventilación forzada. En total pesa 32 kg.

Trae breaker, voltímetro y regulación de voltaje por AVR, y cuenta con protección contra sobrecorriente y contra sobrevelocidad. Lo que se le conecte, sumado, tiene que quedar por debajo de su potencia nominal; si son varios aparatos, van enchufados a una misma multitoma.

Antes de cada arranque se mira el nivel de aceite con el motor detenido y la planta nivelada. Para encender, la manija retráctil se hala hasta sentir resistencia y después con fuerza. No se opera en lugares cerrados ni en ambientes húmedos, y trabaja con el polo a tierra conectado. Solo personal calificado puede conectarla para alimentar un hogar.

### RENDIMIENTO · 4

| | |
|---|---|
| FRECUENCIA<br>**60 Hz** | POTENCIA MÁXIMA<br>**1.1 kVA** |
| POTENCIA CONTINUA<br>**1 kVA** | POTENCIA DEL MOTOR<br>**2.5 HP** |

### MOTOR · 4

| | |
|---|---|
| TIPO DE MOTOR<br>**Gasolina, ventilación forzada, 4T** | MARCA DEL MOTOR<br>**Hi-Energy** |
| TIPO DE ARRANQUE<br>**Retráctil** | CAPACIDAD DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE<br>**4.8 L** |

### ELÉCTRICO · 6

| | |
|---|---|
| BATERÍA<br>**No** | VOLTAJE DC<br>**12 V** |
| CORRIENTE DC<br>**8.3 A** | VOLTAJE (AC)<br>**120V** |
| CORRIENTE NOMINAL<br>**8.3 A** | REGULACIÓN DE VOLTAJE POR AVR<br>**Sí** |

### DIMENSIONES Y PESO · 3

| | |
|---|---|
| RUEDAS<br>**No** | PESO NETO<br>**32 kg** |
| DIMENSIONES (L X A X H)<br>**50 X 40 X 47 cm** | |

### OTROS DATOS · 5



**CASEGA S.A.S.**
Calle 3 # 10-60, Garzón, Huila, Colombia
WhatsApp +57 311 409 3012 (wa.me/573114093012)
gyggarzon1@gmail.com

| | |
|---|---|
| MODELO<br>**PB 1200** | VOLTÍMETRO<br>**Sí** |
| CABINA INSONORA<br>**No** | BREAKER DE PROTECCIÓN<br>**Sí** |
| REFERENCIA DE FÁBRICA<br>**E0944** | |

## QUÉ NECESITA PARA OPERAR

Tomado de la ficha técnica de este modelo. Lo que el fabricante no publica no aparece aquí.

| | |
|---|---|
| TIPO DE COMBUSTIBLE | **Gasolina**<br>Ficha: Tipo de motor |
| COMBUSTIBLE | **4.8 L**<br>Ficha: Capacidad del tanque de combustible |

### ACEITES RECOMENDADOS

Recomendación de mantenimiento · criterio CASEGA como distribuidor. No es dato de la ficha de fábrica: el grado definitivo lo manda el manual de su máquina.

| | |
|---|---|
| ACEITE DE MOTOR | **20W50 o 10W30**<br>Multigrado para motor de gasolina de 4 tiempos. Entre los dos grados manda el que indique el manual del fabricante de su máquina. |




**CASEGA S.A.S.**
Calle 3 # 10-60, Garzón, Huila, Colombia
WhatsApp +57 311 409 3012 (wa.me/573114093012)
gyggarzon1@gmail.com

# CÓMO DIMENSIONAR LA CARGA

CASEGA S.A.S.

Criterio CASEGA como distribuidor — orientación para dimensionar, no dato de la ficha del fabricante. Los vatios exactos de cada equipo los indica su propia placa.



- **Inductiva** — pico al arrancar, luego baja
- **Resistiva** — consumo plano de principio a fin
- Guías: consumo nominal, ~3× típico y techo de hasta ~8×

## CARGAS RESISTIVAS

Bombillo, plancha, ducha eléctrica, estufa, resistencia.

Consumo estable. Arrancan y se quedan en el mismo valor: lo que dice la placa es lo que piden, de principio a fin.

## CARGAS INDUCTIVAS

Nevera, motobomba, licuadora, motor eléctrico, compresor.

Piden un pico al arrancar y luego bajan a su consumo normal. Lo habitual es del orden de 3 veces el nominal, y en casos exigentes puede llegar hasta unas 8 veces. Es un rango típico, no una regla fija.

## CARGAS CAPACITIVAS

Bancos de condensadores y equipos con corrección de factor de potencia.

Poco frecuentes en finca o en obra, pero existen en instalaciones industriales y alteran el factor de potencia. Si su instalación los tiene, el dimensionamiento se revisa aparte.

## CÓMO ESTIMAR LO QUE NECESITA

**01** Sume el consumo continuo, en vatios, de todo lo que va a estar encendido al mismo tiempo.

**02** Identifique el motor eléctrico más grande de esa lista y sume aparte su pico de arranque (como referencia típica, unas 3 veces su consumo nominal).

**03** Arranque los motores de a uno. Si no arrancan al mismo tiempo, los picos no se suman y la planta trabaja mucho más holgada.

**04** No deje el generador al 100 % de forma continua: deje margen de reserva para que trabaje sin ahogarse y le dure.

*Con esto puede estimar usted mismo qué planta necesita. Si prefiere que le revisemos la cuenta antes de comprar, escríbanos por WhatsApp y lo dimensionamos con usted. WhatsApp +57 311 409 3012.*

CASEGA S.A.S.

## ¿LE INTERESA ESTE EQUIPO?

Visítenos: Calle 3 # 10-60, Garzón, Huila, Colombia · Lun–Vie 7:00 a.m. – 5:30 p.m. · Sáb 7:00 a.m. – 4:00 p.m. · Festivos 8:00 a.m. – 1:00 p.m.

**Cotizar por WhatsApp** **+57 311 409 3012**

Escanee para ver la ficha en línea con fotos y precio actualizado

- **Taller propio en Garzón**
- **Repuesto original**
- **Garantía por escrito**

**CASEGA S.A.S.**
Calle 3 # 10-60, Garzón, Huila, Colombia
WhatsApp +57 311 409 3012 (wa.me/573114093012)
gyggarzon1@gmail.com