# Planta eléctrica YDY80S3

## 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

YORKING

# GENERADORES Y PLANTAS ELÉCTRICAS

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




Yorking Planta eléctrica YDY80S3 para respaldo de energía en finca, obra o negocio.

## DATOS TÉCNICOS

**Salida prime:** 72,5 kVA - 58 kW
**Salida stand by:** 80 kVA - 64 kW
**Frecuencia Nominal:** 60 Hz
**Velocidad de rotación:** 1800 rpm
**Combustible:** Diesel
**Tipo de aceite:** 15W40
**Marca del motor:** YANGDONG
**Sistema de arranque:** Eléctrico
**Capacidad del tanque:** 209,14 L

## CÓMO SE COMPARA CON SUS HERMANAS

Dentro de la categoría Generadores y plantas eléctricas Yorking, la Planta eléctrica YDY80S3 es la 1.ª por salida prime en kW (72,5 Kva - 58 kW) de las 24 que publican ese dato. Por potencia stand by en kW (80 Kva - 64 kW) es la 1.ª de las 26 que lo publican. Entre las que publican ese dato, si le basta con 56 kW, la inmediata inferior en salida prime es la Planta eléctrica YDY77S3.

### RENDIMIENTO · 4

| | |
|---|---|
| SALIDA PRIME<br>72,5 kVA - 58 kW | SALIDA STAND BY<br>80 kVA - 64 kW |
| FRECUENCIA NOMINAL<br>60 Hz | VELOCIDAD DE ROTACIÓN<br>1800 rpm |

### MOTOR · 7

| | |
|---|---|
| COMBUSTIBLE<br>Diesel | TIPO DE ACEITE<br>15W40 |
| MARCA DEL MOTOR<br>YANGDONG | SISTEMA DE ARRANQUE<br>Eléctrico |
| CAPACIDAD DEL TANQUE<br>209,14 L | SISTEMA DE REFRIGERACIÓN<br>Aire |
| CONSUMO DE COMBUSTIBLE GL/H<br>2.82 L | |

### ELÉCTRICO · 5

| | |
|---|---|
| TABLERO<br>SMARTGEN 4020N | VOLTAJE<br>127 / 220 V |
| GENERADOR<br>Y224E | NO. DE FASES<br>Trifásica |
| SALIDA DE CORRIENTE<br>190,2 Amp | |

### DIMENSIONES Y PESO · 3

| | |
|---|---|
| ALTO<br>1,4 Mts | ANCHO<br>1,0 Mts |
| LARGO<br>2,52 Mts | |

### ACCESORIOS Y GARANTÍA · 2



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

| NO INCLUYE | ACCESORIOS INCLUIDOS |
|---|---|
| **Cargador de batería, Mano de obra e instalación, Transferencia automática, Conexiones de sistema de escape, Entrega en el sitio** | **Batería y cables, Conexión por borne del barraje, Kit de herramientas básico, Cabina original de fábrica, Manual de instrucciones técnicas de operación y mantenimiento** |

### OTROS DATOS · 2

| MODELO | MODO DE REGULACIÓN |
|---|---|
| **YANGDONG YD4EZLD** | **AVR** |

## QUÉ NECESITA PARA OPERAR

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

| | |
|---|---|
| CAPACIDAD DE ACEITE | **15W40**<br>Ficha: Tipo de aceite |
| COMBUSTIBLE | **Diesel**<br>Ficha: Combustible |
| CONSUMO | **2.82 L**<br>Ficha: Consumo de combustible Gl/h |

### 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 | **15W40**<br>Multigrado para motor diésel. Confirme siempre contra el grado 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