

# 1250 KVA A GAS

GENERACIÓN 100% A GAS

MODELO GPG-1250

|                                                                                   |                                 |                                                                                   |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  | MOTOR A GAS · V16               |  | 3 FASES · 6 HILOS                             |
|  | 1000 kW / 1250 kVA              |  | FP 0.8                                        |
|  | 60 Hz · 1800 rpm                |  | CONSUMO DE GAS <0,34 m³/kWh                   |
|  | 440/480 V · 13,8 kV BAJO PEDIDO |  | ALTERNADOR INDUSTRIAL<br>AVR · IP23 · CLASE H |



MOTOR 16 CILINDROS



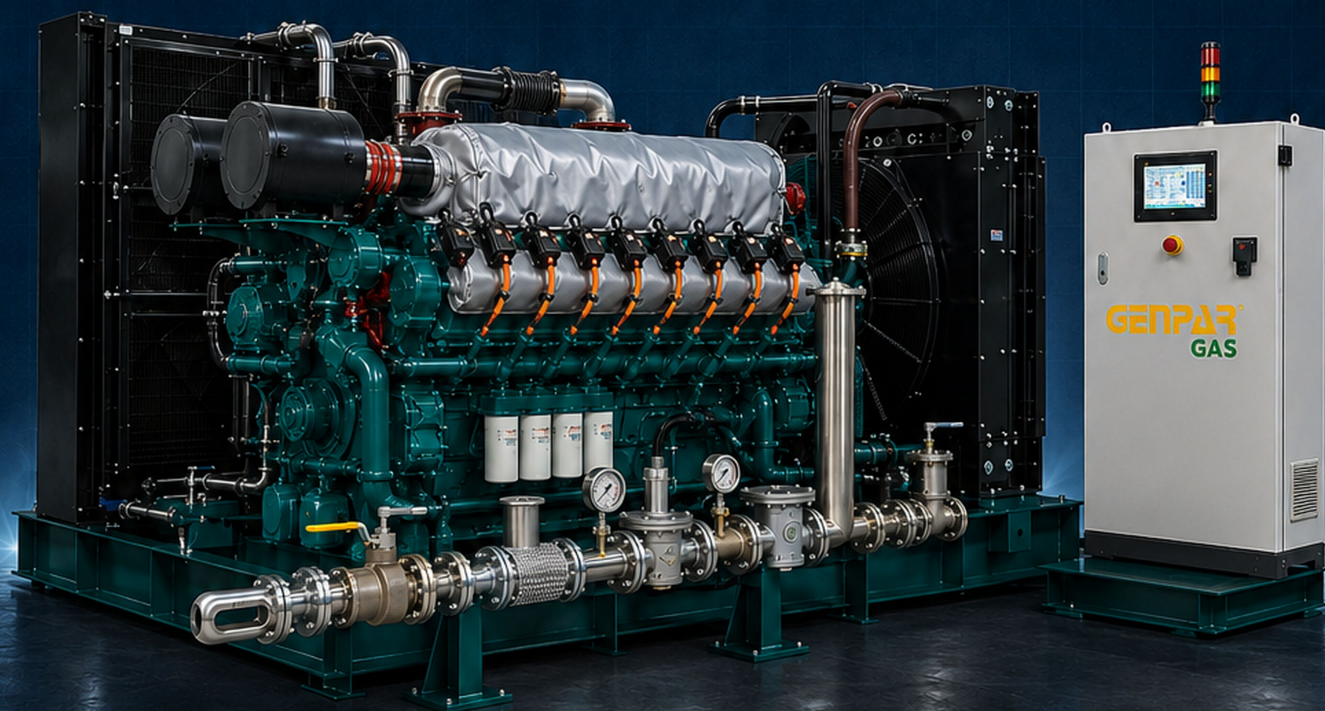
ENCENDIDO DE  
ALTA ENERGÍA



TREN DE GAS  
INTEGRADO

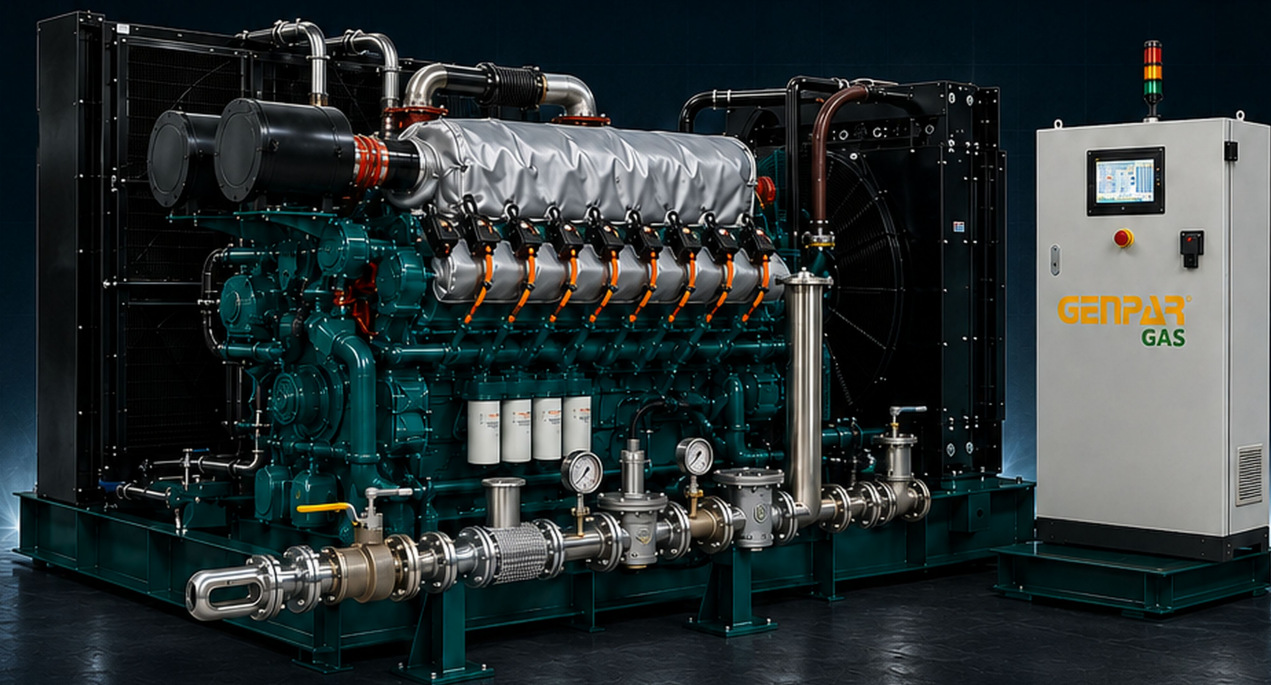


CONTROL AIRE-GAS  
EN TIEMPO REAL



# MOTOR Y CONFIGURACIÓN DEL CONJUNTO

MODELO GPG-1250 · OPERACIÓN 60 Hz / 1800 rpm



## 1 MOTOR A GAS V16

|                         |                                            |
|-------------------------|--------------------------------------------|
| Configuración:          | 16 cilindros · control aire-gas automático |
| Control electrónico:    | Gestión integrada de generación y gas      |
| Encendido:              | Alta energía · electrónico                 |
| Aspiración:             | Turboalimentado con post-enfriamiento      |
| Diámetro x carrera:     | 159 x 159 mm                               |
| Relación de compresión: | 12:1                                       |
| Cilindrada:             | 50,4 L                                     |
| Potencia de motor:      | 1150 kW / 1800 rpm                         |
| Arranque:               | Eléctrico 24 V                             |



## CONFIGURACIÓN SEGÚN PROYECTO

|                                     |                                             |
|-------------------------------------|---------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Control de generación y gas integrado       |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Tren de gas con seguridad e instrumentación |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Gabinete GENPAR GAS con HMI                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Configuración abierta o contenerizada       |



## 2 FLUJOS Y FLUIDOS

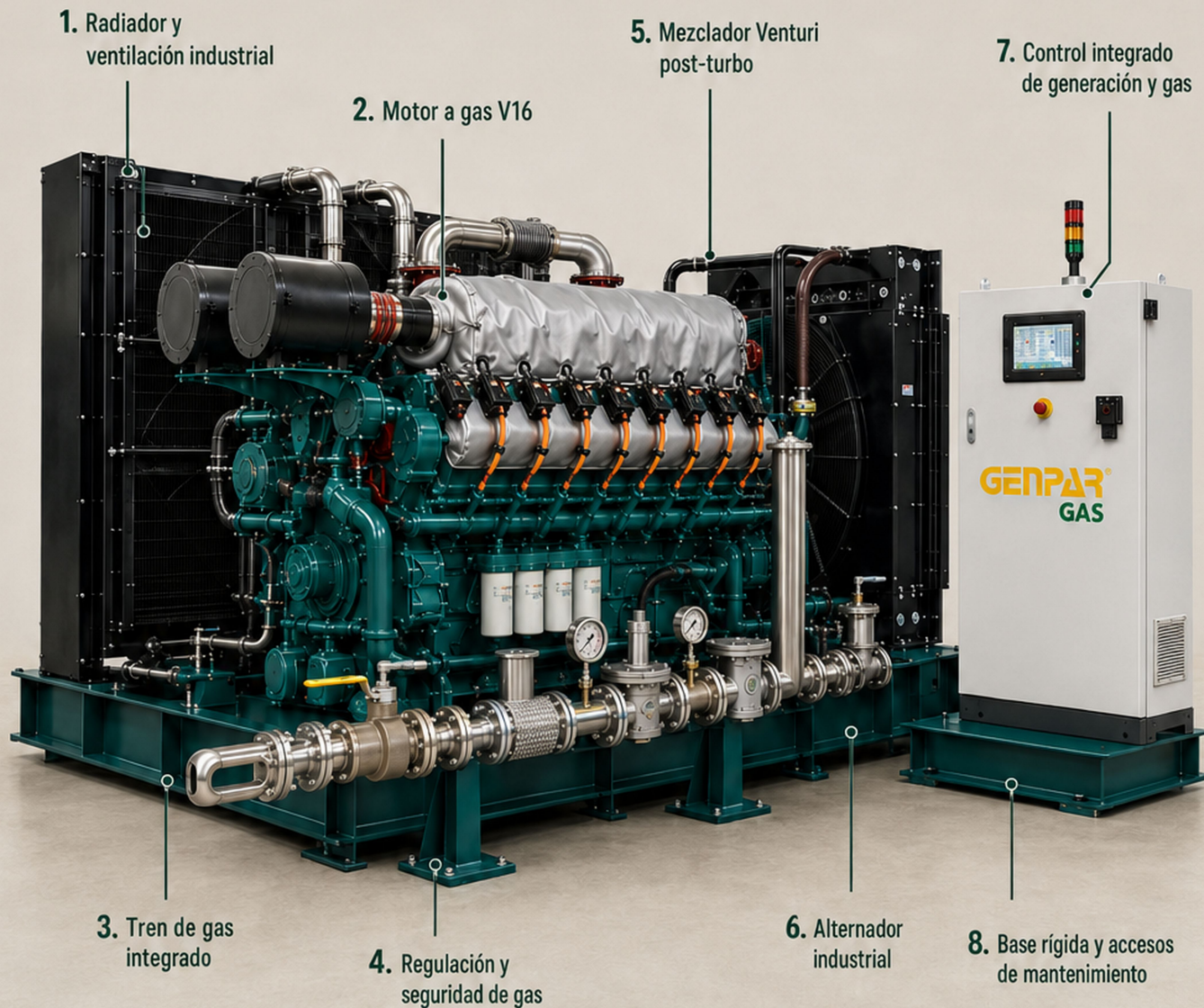
|                        |                                           |
|------------------------|-------------------------------------------|
| Consumo de gas:        | <0,34 m³/kWh                              |
| Temperatura de escape: | 625 ±15 °C                                |
| Aceite lubricante:     | 185 L                                     |
| Refrigerante:          | 380 L                                     |
| Gas combustible:       | CH <sub>4</sub> ≥70% · gas seco y tratado |



## 3 CONJUNTO GPG-1250

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| Potencia del grupo:       | 1000 kW / 1250 kVA            |
| Tensión nominal:          | 440/480 V · 3 fases · 6 hilos |
| Alta tensión:             | 13,8 kV bajo pedido           |
| Factor de potencia:       | 0,8 inductivo                 |
| Dimensiones del conjunto: | 10000 x 2400 x 2800 mm        |
| Peso neto:                | 11000 kg                      |
| Alternador industrial:    | AVR · IP23 · Clase H          |
| Excitación y protección:  | Configuración industrial      |

# ARQUITECTURA INDUSTRIAL



GAS NATURAL  
ACONDICIONADO



TREN DE GAS



MOTOR A GAS



ALTERNADOR  
INDUSTRIAL



ENERGÍA  
ELÉCTRICA

1000 kW /  
1250 kVA

60 Hz /  
1800 rpm

440/480 V

13,8 kV  
BAJO PEDIDO

SKID ABIERTO /  
CONFIGURABLE

# CONFIGURACIÓN CONTENERIZADA

CONTENEDOR ISO DE 40 PIES



VISTA CERRADA



VISTA ABIERTA PARA MANTENIMIENTO



ACCESOS  
LATERALES DE  
MANTENIMIENTO



VENTILACIÓN Y  
EXTRACCIÓN  
INDUSTRIAL



SILENCIADOR  
ACÚSTICO  
EN TECHO



TREN DE GAS  
INTERNO Y  
PROTEGIDO



CONTROL DE  
GENERACIÓN Y GAS  
INTEGRADO



BASE RÍGIDA PARA  
TRANSPORTE E  
INSTALACIÓN

Configuración acústica, accesos y ventilación según proyecto.



1000 kW / 1250 kVA



60 Hz / 1800 rpm



440/480 V



13,8 kV BAJO PEDIDO

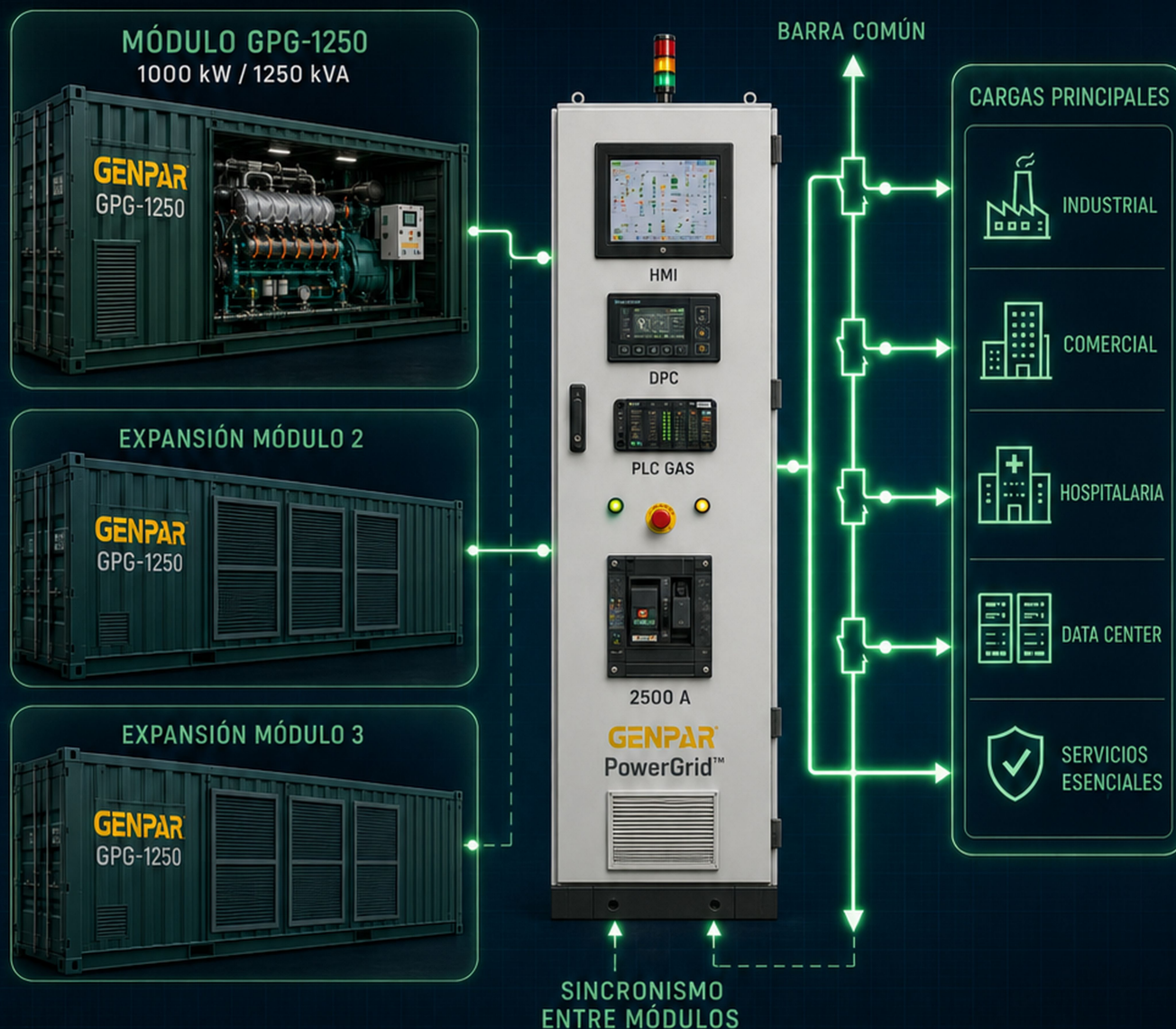


12 192 x 2 438 x 2 896 mm

# GENPAR PowerGrid™

5

INTEGRACIÓN ELÉCTRICA MODULAR



## ARQUITECTURA ELÉCTRICA MODULAR Y CONFIABLE



### PARALELISMO

Conexión en paralelo de módulos para ampliar la capacidad instalada.



### SINCRONISMO

Gestión automática de carga entre módulos para operación estable.



### PROTECCIÓN Y MEDICIÓN

Protecciones eléctricas y medición para operación segura.



### PMS / HMI / SCADA

Gestión, alarmas, eventos y control desde pantalla táctil.



### MONITOREO REMOTO

Supervisión de operación y alarmas en tiempo real.



### ARQUITECTURA ESCALABLE

Diseño modular para crecer de acuerdo con la demanda.



440/480 V · 13,8 kV BAJO PEDIDO

**GENPAR** — GENERAMOS SOLUCIONES

# GENPAR Fuel Gas System™

GAS ACONDICIONADO PARA GENERACIÓN CONFIABLE

DISEÑADO A LA MEDIDA  
SEGÚN LA CROMATOGRAFÍA

## CONDICIONES DE ENTRADA

**Origen:**  
Gas natural o gas asociado

**Caracterización:**  
Cromatografía del sitio

**Contaminantes:**  
Líquidos, sólidos y  $H_2S$

**Presión:**  
Según proyecto

**Temperatura:**  
Según proyecto

**Caudal:**  
Según proyecto

## ENTREGA A GPG-1250

**Gas combustible:**  
Acondicionado según proyecto

**Presión:**  
Según proyecto

**Temperatura:**  
Según proyecto

**Humedad:**  
Controlada

**Calidad de gas:**  
Según cromatografía

**Caudal:**  
Según proyecto



GAS NATURAL /  
GAS ASOCIADO



SEPARACIÓN Y  
FILTRACIÓN



CONTROL DE LÍQUIDOS  
Y CONTAMINANTES



ACONDICIONAMIENTO



GAS COMBUSTIBLE  
PARA GENERACIÓN



GPG-1250



## DISEÑO SEGÚN CROMATOGRAFÍA

Configuración basada en la composición, caudal y condiciones reales del proyecto.



## CONTROL DE LÍQUIDOS Y CONTAMINANTES

Protección del motor mediante separación, filtración y acondicionamiento.



## CONDICIONES ESTABLES PARA EL MOTOR

Entrega de gas con presión, calidad y humedad controladas.



## INTEGRACIÓN CON POWERGRID Y POWERLOGIC

Monitoreo, control y gestión de la operación.



Cada **GENPAR** Fuel Gas System™ se diseña según la cromatografía, caudal y condiciones reales del proyecto.

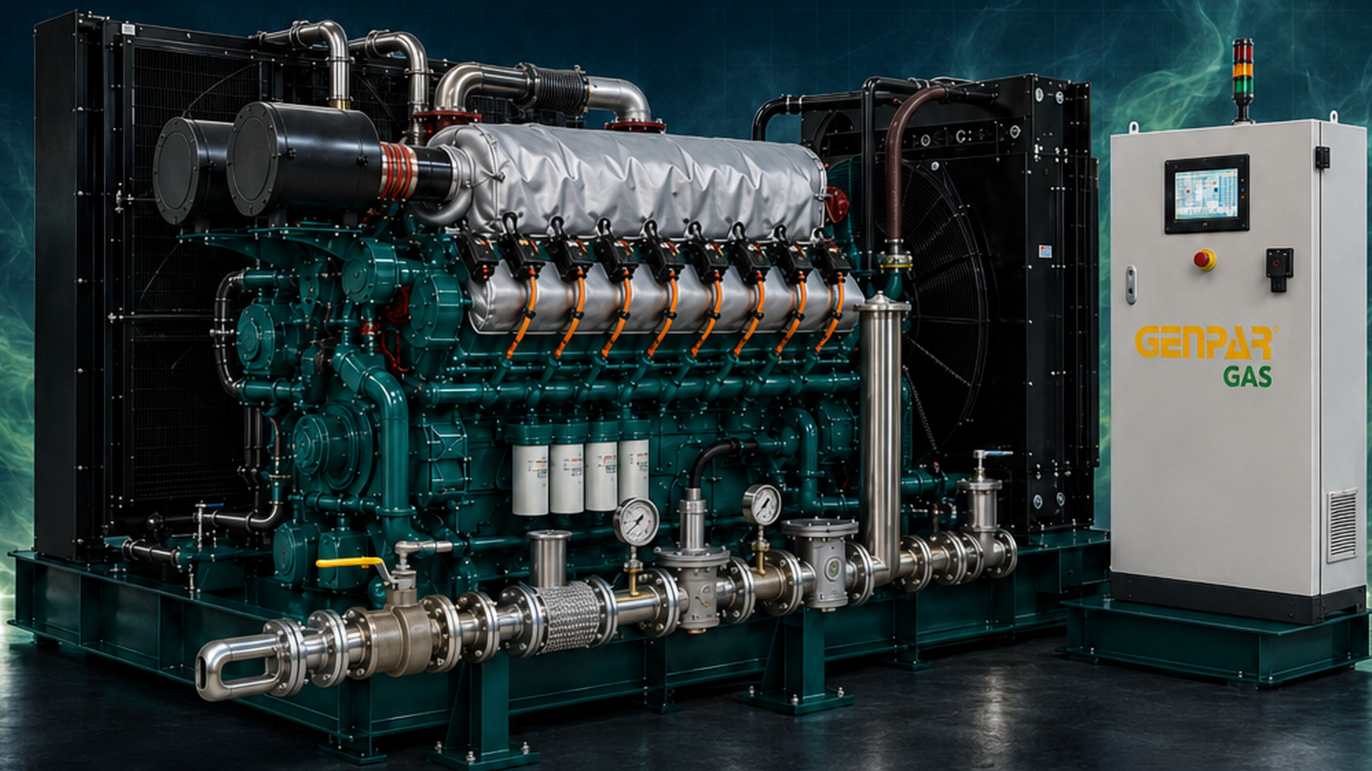
**GENPAR** — GENERAMOS SOLUCIONES

**GENPAR®**

# GENPAR 1250 kVA A GAS

ENERGÍA QUE TRABAJA A SU FAVOR.

MODELO GPG-1250 · GENERACIÓN 100% A GAS



## OPERACIÓN 100% A GAS

Diseño optimizado para gas natural, máxima eficiencia y menores emisiones.



## CONTROL INTEGRADO DE FÁBRICA

Sistema de control avanzado con monitoreo, protección y gestión de generación y gas.



## TREN DE GAS INDUSTRIAL

Componentes de alta calidad para regulación precisa y operación segura.



## ARQUITECTURA ESCALABLE

Solución modular y configurable, lista para crecer con sus necesidades.



1000 kW / 1250 kVA



60 Hz · 1800 rpm



3 FASES · 6 HILOS



440/480 V · 13,8 kV BAJO PEDIDO



INDUSTRIA



COMERCIO



CENTROS DE DATOS



OPERACIONES PETROLERAS



SOLICITE SU EVALUACIÓN TÉCNICA Y PROPUESTA DE GENERACIÓN A GAS.

[www.kitdualfuel.com](http://www.kitdualfuel.com)

GENPAR — GENERAMOS SOLUCIONES