

# Genpar Dual Fuel: La Evolución Inteligente para su Generador

Es una tecnología de adaptación (retrofit) no intrusiva que convierte un motor diésel en una unidad híbrida.

**ANTES:  
GENERADOR DIÉSEL  
CONVENCIONAL**

**HIBRIDACIÓN  
INTELIGENTE**

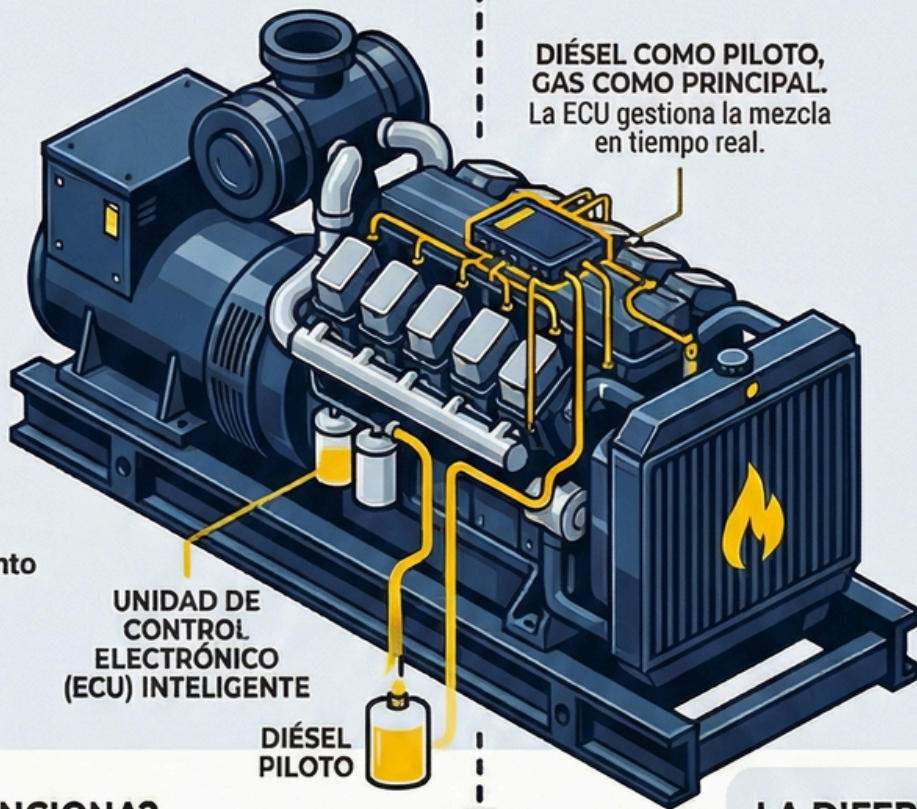
**DESPUÉS:  
GENERADOR GENPAR  
DUAL FUEL**



**100% DIÉSEL**  
(Costoso & Limitado)



Alto costo operativo, reabastecimiento frecuente, frecuente, dependencia logística.



DIÉSEL COMO PILOTO,  
GAS COMO PRINCIPAL.  
La ECU gestiona la mezcla en tiempo real.

UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO (ECU) INTELIGENTE

DIÉSEL PILOTO



**GAS NATURAL**  
(Económico & Abundante)



Ahorro significativo, autonomía extendida, flexibilidad de combustibles, potencia 100%.

## ¿CÓMO FUNCIONA? PROCESO EN 3 PASOS



### 1. ADMISIÓN (FUMIGACIÓN DE GAS)

El gas se mezcla homogéneamente con el aire a baja presión antes del turbocompresor, entrando a los cilindros.



### 2. IGNICIÓN (EL DIÉSEL COMO "BUJÍA LÍQUIDA")

Una mínima cantidad de diésel piloto se inyecta por compresión, encendiendo la mezcla aire-gas.



### 3. CONTROL (LA INTELIGENCIA GENPAR)

La ECU monitorea en tiempo real para una mezcla segura y eficiente; el diésel lidera, el gas sigue.

## LA DIFERENCIA CLAVE



**BI-FUEL**  
(Alterna Combustibles)  
A diferencia de los sistemas Bi-Fuel que alternan combustibles...



**DUAL FUEL**  
(Consumo Simultáneo)  
El sistema Genpar Dual Fuel los consume simultáneamente para eficiencia óptima.

## BENEFICIOS ECONÓMICOS Y LOGÍSTICOS

Ahorro de hasta

**70%**

**AHORRO EN COMBUSTIBLE**



Sustituye hasta un 70% del diésel con gas natural económico, reduciendo drásticamente los costos operativos.

AUTONOMÍA

**x3**



Reducción del consumo de diésel extiende la duración del tanque hasta tres veces, disminuyendo riesgos logísticos.



**FLEXIBILIDAD:**  
Compatible con Gas Natural de Tobería (PNG), GNO y Gas de Puso, aprovechando recursos locales.



**RÁPIDO RETORNO DE INVERSIÓN (ROI):**  
El ahorro en combustible pueda pagar el KR en cuestión de meses.

## VENTAJAS TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD



**POTENCIA 100% INTACTA:**  
El generador entrega los mismos kVA en modo Dual Fuel que en modo 100% diésel sin pérdida de potencia.



**TRANSICIÓN SIN INTERRUPCIONES:**  
Cambio automático e instantáneo a 100% diésel si falla el suministro de gas.



**PROTECCIÓN INTELIGENTE DEL MOTOR:**  
Los sensores detectan anomalías como cascabeleo o altas temperaturas y el sistema vuelve diésel automáticamente para proteger el motor.



**MENOS EMISIONES CONTAMINANTES:**  
Combustión más limpia, reduciendo humo negro y emisiones de NOx.

**GENPAR**

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