

# 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



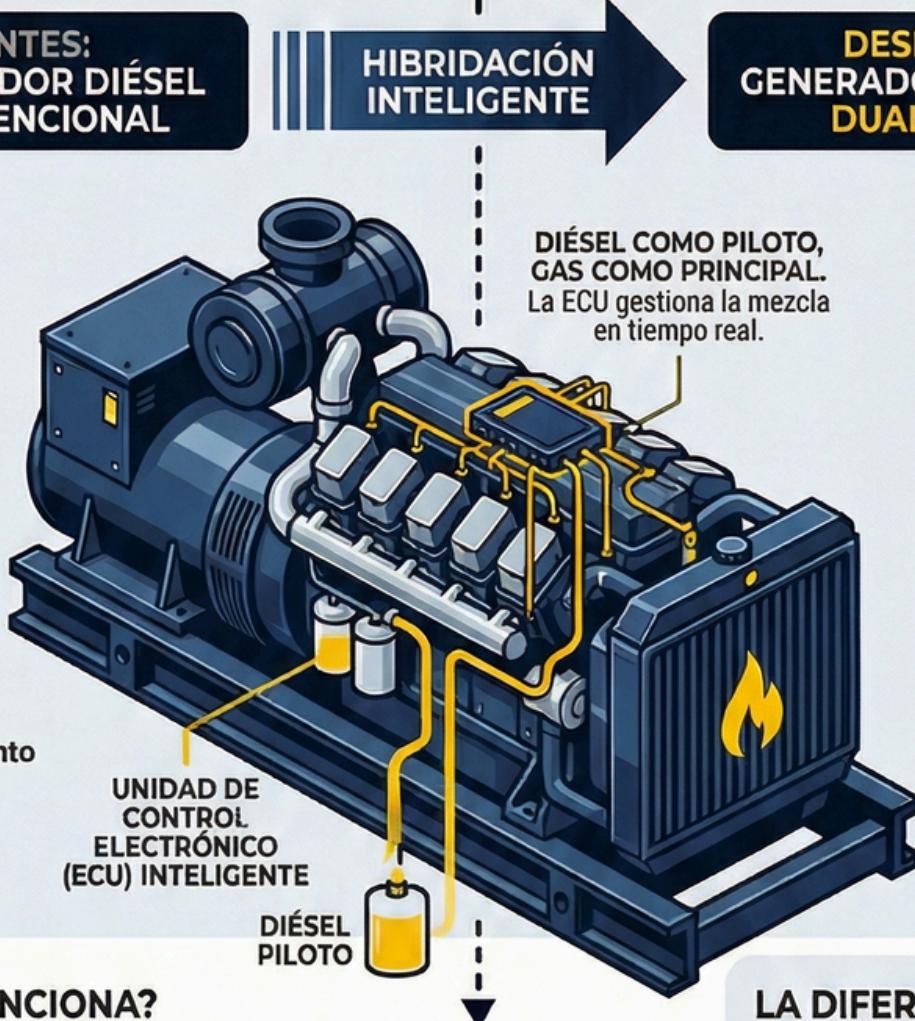
100% DIÉSEL  
(Costoso & Limitado)



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

HIBRIDACIÓN  
INTELIGENTE

DESPUÉS:  
GENERADOR GENPAR  
DUAL FUEL



GAS NATURAL  
(Económico &  
Abundante)



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

¿CÓMO FUNCIONA?  
PROCESO EN 3 PASOS



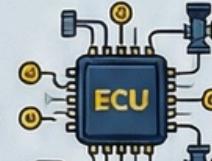
1. ADMISIÓN  
(FUMIGACIÓN DE GAS)

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



2. IGNICIÓN  
(EL DIÉSEL COMO  
"BUJÍA LIQUIDA")

Una mínima cantidad de diésel piloto se ríflama 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 líquido, el gas sigue.

LA DIFERENCIA CLAVE



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



DUAL FUEL  
(Consumo Simultáneamente)  
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 Tubería (PNG), GNO y Gas de Piso, 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 automática o instantánea 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 fumar negro y emisiones de NOx.