



**GASCOMB**

A Power Systems Division

México Official Partner

**TECNOLOGÍA  
DUAL-FUEL™**

**CLEAN AIR  
POWER**



**CLEAN AIR  
POWER**

**LEGACY**

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



A Power Systems Division

# LEGACY

by  CLEAN AIR POWER



## DUAL-FUEL™ TECHNOLOGY

La tecnología Legacy de Clean Air Power está patentada por sistema Dual-Fuel™, la cual permite a motores de uso pesado operar primordialmente con gas natural. Esto provee a los usuarios un desempeño de motor de diesel, ahorro significativo en el costo de combustible y baja emisión de contaminantes sin sacrificar la eficiencia y confiabilidad características de un motor de diesel.

Combinar nuestro sistema Dual-Fuel™ con un motor 1998-2002 de Caterpillar otorga el Legacy de Clean Air Power. La instalación está disponible para un camión usado con motor original, un camión usado con motor reconstruido, o un Glider nuevo. Los Gliders están disponibles en Peterbilt, Kenworth, Freightliner y Western Star y otros.



Sistema de inyección de gas natural



Unidad de control electrónico HAWK



**Sistema C-10**

305 bhp Dual-Fuel



**Sistema C-12**

410 bhp Dual-Fuel



**Sistema C-15**

500 bhp Dual-Fuel

Estos motores cubren los requerimientos de la EPA (Agencia de Protección del Ambiente). El modelo C15 es el de mayor caballaje que ocupe gas natural y se maneje en carretera en el mercado. La utilización de la tecnología Dual-Fuel™ no requiere modificaciones mayores en la plataforma existente del motor.

La Unidad de Control Electrónico HAWK de Clean Air Power recibe el comando de combustible directamente del control del motor Caterpillar ADEM. El HAWK entonces vuelve a calcular la cantidad correcta de gas natural y diesel (piloto de diesel) y la sincronización de la inyección del piloto. El gas natural es inyectado en el colector de admisión y comprimido con el aire del cilindro, el cual es encendido por el piloto de diesel.

## DUAL-FUEL™ CÁLCULOS DE AHORRO

GNC o GNL por LED	\$7.16
Costo de diesel por litro	\$14.20
Kilometraje anual	200,000
Kilómetros por litro	2.0
Ahorro anual neto	\$600,000
Ahorro neto por kilómetro	\$2.35

**AHORRE MÁS DE \$600,000  
AL AÑO CON**

LEGACY

## ¿CÓMO FUNCIONA?

### CONTROL DE PRECISIÓN

La tecnología patentada Legacy de Clean Air Power es un sistema que permite un control preciso del uso de gas natural, diesel y aire. Nuestros motores Dual-Fuel™ contienen una moderna Unidad de Control Electrónico (ECU). Combinada con nuestros patentados sistemas de control, el ECU permite controlar de manera precisa la inyección de gas natural y piloto de diesel, tiempo de encendido y proporción de combustible y aire para optimizar la combustión, eficiencia y emisiones. Ningún otro sistema ofrece este nivel de sofisticación técnica.

### EXPERIENCIA

Clean Air Power ha desarrollado, fabricado y entregado sistemas de gas natural y sus componentes por 25 años. Tenemos más de 2,500 vehículos operando en los cinco continentes incluyendo México. Ningún competidor ofrece ese nivel de experiencia.

### CARACTERÍSTICAS

- 100% fuerza instantánea de respaldo diesel
- Ofrece fuerza/torque equivalente a un motor diesel
- Desempeño y confiabilidad de motor comprobados
- Puede operar con gas natural comprimido o gas natural licuado

### MANTENIMIENTO DE RUTINA

Los sistemas Clean Air Power Legacy Dual-Fuel™ requieren mantenimiento mínimo de rutina. Se recomienda que los filtros de gas natural sean cambiados cada 48,000 kilómetros. También, para mantener el desempeño, los inyectores de gas natural del Clean Air Power tienen un intervalo de cambio recomendado de 160,000 kilómetros.

Los inyectores son accesibles de manera externa y pueden cambiarse fácilmente en menos de una hora sin herramientas especiales. En el evento de cualquier problema no previsto con el sistema Dual-Fuel™ o con acceso limitado al gas natural, el motor regresa automáticamente a la operación de combustible diesel. Esto permite a los conductores llegar a puntos de servicio o reabastecimiento convenientes tras completar su ruta.

### SOPORTE TÉCNICO Y CAPACITACIÓN

Los clientes de Legacy son apoyados completamente a través de un comprensivo programa de soporte que incluye herramientas de diagnóstico y manuales. Capacitación, literatura, piezas de repuesto, servicios y garantías están disponibles a través de los representantes de soporte de producto de Clean Air Power y nuestros concesionarios.



100%

RESPALDO  
DE DIESEL

500

CABALLOS DE  
FUERZA

80%

SUSTITUCIÓN



OBTENGA MENORES COSTOS DE OPERACIÓN Y  
REDUZCA SUS EMISIONES CONTAMINANTES



Clean Air Power es el desarrollador y líder global en la tecnología Dual-Fuel<sup>MT</sup> para motores diesel de uso pesado.

**México Official Partner**

Grupo Automotriz en Servicios de Combustibles, S.A. de C.V.  
Calle Lucio Blanco No. 417, Col. La Era, Delegación Iztapalapa,  
C.P. 09720, México, D. F.

Bernado Rodríguez  
Director General



 2608 6865, 1546 2395

 info@gascomb.com.mx

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



Para mayor información  
escanee este código

