



## ADITIVO PARA DIÉSEL

**ECOCLEAN® HPFI** fue desarrollado por Innospec en respuesta a los problemas de rendimiento de los modernos motores diésel y nuevos combustibles. La tecnología de los motores modernos diésel de Common Rail de alta presión de inyección directa han transformado el rendimiento del vehículo. Los motores de hoy tienen mayor potencia resultando en menos emisiones al medio ambiente.

El cambio hacia nuevos combustibles generó un diésel de ultra bajo azufre (UBA) que necesita realizar tratamiento de hidrogenación para eliminar el azufre, produciendo graves efectos sobre las propiedades del combustible. La extracción de azufre del diésel, afecta la lubricidad natural del combustible, y elimina nitrógeno y oxígeno. Sin estos componentes existen problemas en el manejo del combustible a baja temperatura, mala estabilidad térmica (formación de peróxidos) y corrosión.

Adicionalmente los motores diésel modernos que operan con diésel UBA pueden verse afectados negativamente por la contaminación de depósitos debido al calor extremo y las altas presiones generadas por el equipo de inyección de combustible.

Las respuestas a estos problemas se solucionan con el aditivo **ECOCLEAN®**, que se desarrolló para hacer frente a dos problemas de rendimiento críticos:

- 1) La creación de depósitos en el asiento del inyector de la válvula y la punta del inyector, el flujo del combustible disminuye y el rendimiento del motor empeora.
- 2) El hollín negro que se crea, se deposita en los filtros de combustible debido a que el diésel UBA se descompone térmicamente debido a la alta presión y temperatura.

El taponamiento de filtros e inyectores ocasiona un aumento en los costos de mantenimiento de los vehículos pesados. **ECOCLEAN®** fue diseñado para solucionar estos problemas y ayudar a los propietarios de flotas a reducir los costos de mantenimiento.

**ECOCLEAN®** mejora el rendimiento de los combustibles UBA, aumenta la potencia, reduce el consumo de diésel, mejora la economía de combustible y ayuda al medio ambiente al reducir emisiones de humo negro del escape.

## BENEFICIOS:

- Reducción en consumo de diésel (4%-7%)
- Reducción de tiempos de mantenimiento.
- Reducción de humo negro de los escapes del vehículo.
- Separación de agua del diésel.
- Menor crecimiento bacteriológico.
- Aumento de vida útil de filtros de combustible.
- Aumento de potencia.

REPRESENTANTE EXCLUSIVO PARA PERÚ: **PROMOTORA PANAMERICANA S.A.C - PROPANAM ADDITIVES**

Av. José Pardo 138 Of. 1101 – Miraflores, Lima, Perú  
Av. Camino Real 985 Dep. 1109 – San Isidro, Lima, Perú

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

[ldiaz@propanam.com](mailto:ldiaz@propanam.com)  
[rneumann@propanam.com](mailto:rneumann@propanam.com)

+51 986769009  
+51 979729701