





PRUEBAS APLICACIÓN MILITEC 1 EN

VEHÍCULOS DE TRANSPORTE MILITAR INTERNACIONAL











Informe Técnico
Pruebas Aplicacion Militec-1
ARMADA
NACIONAL

BATALLÓN MALAGANA BOLIVAR 17-NOV-2018



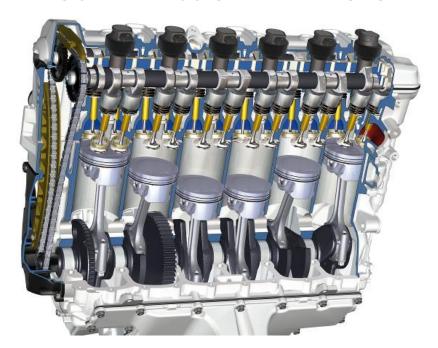






Es un
ACONDICIONADOR DE METALES

que REDUCE LA FRICCIÓN EN EL MOTOR....





Que es...?

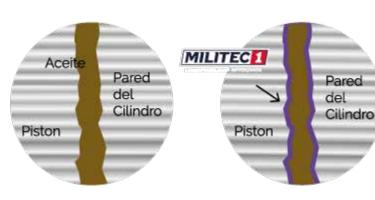














## Como Funciona..?

- ✓ Reacciona químicamente con la superficie del metal y es absorbido por el metal.
- ✓ Una vez reacciona forma una capa de protección molecular dentro de los micro poros del metal HACIENDO QUE EL METAL SEA 17 VECES MAS RESISTENTE.
- ✓ La reacción química tiene lugar a temperaturas >38oC

















Que Beneficios Tiene...?



Ahorro Mínimo del 5% del Combustible



**Menos Emisiones** 









# Aplicación de Militec – 1 - CARROTANQUE INTERNATIONAL DT 530 PLACA DIN 803





Casode Exito

Pruebas -

Vehiculos

Transporte Militar

Equipo: CARROTANQUE Marca: INTERNATIONAL Modelo: DURASTAR DT530

**Motor 285 HP** 

**Combustible: Diesel** 

Aceite: 15w40

Vol. Aceite: 7,5 Galones

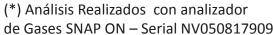






Reducción de % Opacidad.





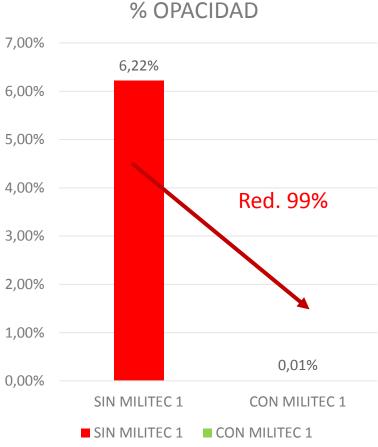
Resultados

Carrotanque

Aplicación Militec-1

International DT530









Aplicación Militec-1

Carrotanque

International DT530



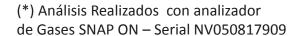


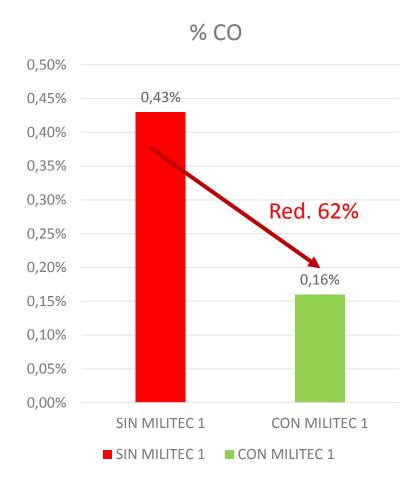


#### LUBRICACIÓN SECA IMPREGNADA

Reducción de % CO (Aumento de la Eficiencia de Combustión)











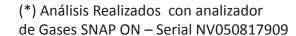


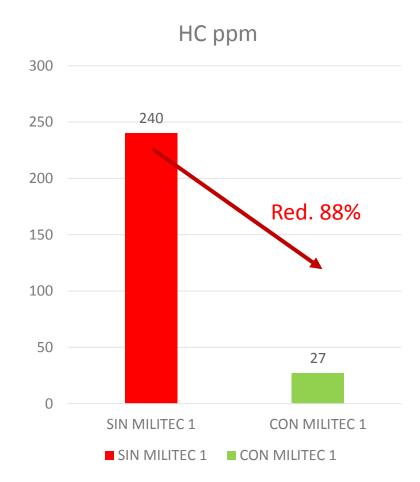




Reducción de HC ppm (Aumento de la Eficiencia de Combustión)













Reducción de Temperatura (Menor Fricción en el Motor)



Resultados

Aplicación Militec-1

Carrotanque

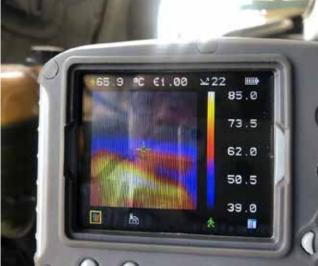
International DT530



Temp . Max Antes de Militec 1 89oC



Reducción de 3oC



Temp . Max Despues de Militec 1 85oC

(\*) Análisis Realizados con Cámara Termografía SKF





Pruebas -

Carrotanque

International DT530









## MENOR RUIDO y VIBRACIÓN EN EL MOTOR



REDUCCIÓN DEL Monóxido de Carbono (CO) del 62% =

Mayor Eficiencia del Motor



REDUCCIÓN Hidrocarburos Totales (HC) del 88% = Menor Consumo de combustible



REDUCCIÓN de OPACIDAD (%COK) del 99% =

Menor Riesgo de Enfermedades Respiratorias



REDUCCIÓN DE TEMPERATURA DEL MOTOR - 3oC =

Menor Fricción en partes Móviles..



## **AHORROS MÍNIMOS DE 5% EN CONSUMO DE COMBUSTIBLE (\*)**

(\*) Pendiente suministro por parte de la Armada de Datos Historios de Consumo de Combustible.



Caso de Exito

Pruebas -

**Vehiculos** 

Transporte Militar

MV-530

Equipo: CARROTANQUE
Marca: INTERNATIONAL
Modelo: DURASTAR DT530

Motor 330 HP

**Combustible: Diesel** 

Aceite: 15w40

Vol. Aceite: 8 Galones







LUBRICACIÓN SECA IMPREGNADA

Aplicación de Militec – 1 - VEHICULO TRANSPORTE MILITAR INTERNATIONAL DT 530 PLACA: IM-01-A2N-12014





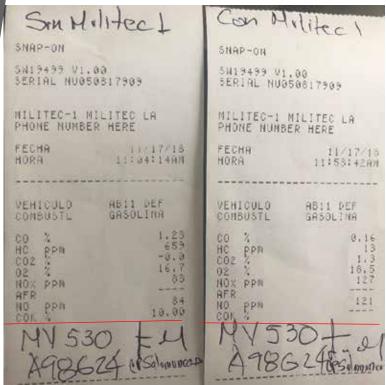








## Reducción de % Opacidad.



(\*) Análisis Realizados con analizador de Gases SNAP ON – Serial NV050817909

## % OPACIDAD 12,00% 10,00% 10,00% 8,00% Red. 99% 6,00% 4,00% 2,00% 0,01% 0,00% **CON MILITEC 1** SIN MILITEC 1 SIN MILITEC 1 CON MILITEC 1

Transporte Militar MV-530

> PLACA: IM-01-A2N-12014 A98624



Transporte Militar

MV-530

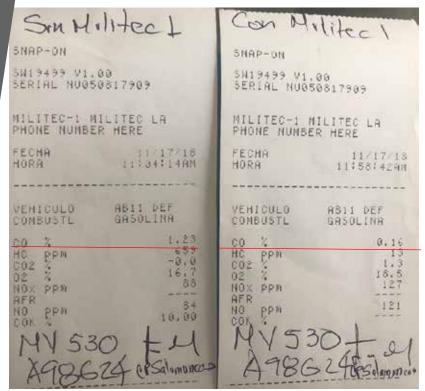






#### LUBRICACIÓN SECA IMPREGNADA

Reducción de % CO (Aumento de la Eficiencia de Combustión)



% CO 1,40% 1,23% 1,20% 1,00% Red. 62% 0,80% 0,60% 0,40% 0,16% 0,20% 0,00% SIN MILITEC 1 **CON MILITEC 1** SIN MILITEC 1 CON MILITEC 1

(\*) Análisis Realizados con analizador

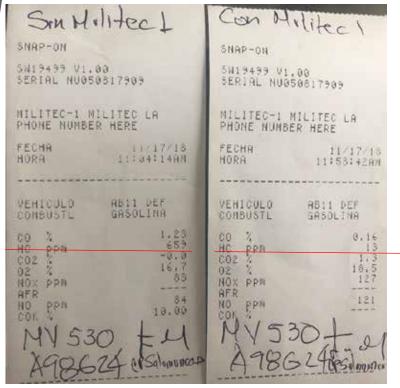




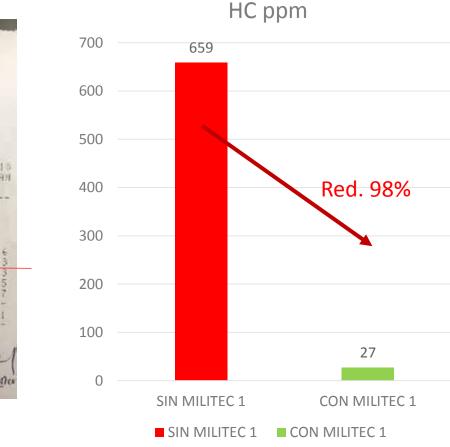




Reducción de HC ppm (Aumento de la Eficiencia de Combustión)



(\*) Análisis Realizados con analizador de Gases SNAP ON – Serial NV050817909



Transporte Militar MV-530



Transporte Militar

MV-530







## LUBRICACIÓN SECA IMPREGNADA Temperatura

(Menor Fricción en el Motor)



Temp . Max Antes de Militec 1 87oC



Temp . Max Despues de Militec 1 87oC

Nota: No presenta Reducción dado que el equipo cuenta con sistema de control de temperatura que mantenie constante el nivel de Temperatura.

(\*) Análisis Realizados con Cámara Termografía



Transporte Militar

MV-530









MENOR RUIDO y VIBRACIÓN EN EL MOTOR



REDUCCIÓN DEL Monóxido de Carbono (CO) del 62% = Mayor Eficiencia del Motor



REDUCCIÓN Hidrocarburos Totales (HC) del 98% = Menor Consumo de combustible



REDUCCIÓN de OPACIDAD (%COK) del 99% = Menor Riesgo de Enfermedades Respiratorias



SE MANTIENE LA TEMPERATURA CONSTANTE



**AHORROS MÍNIMOS DE 5% EN CONSUMO DE COMBUSTIBLE (\*)** 

(\*) Pendiente suministro por parte de la Armada de Datos Historios de Consumo de Combustible.











Nuestro Aporte...

✓ AYUDAMOS A RESPIRAR UN AIRE MÁS LIMPIO AHORRANDO COMBUSTIBLE!!!









Soporte Técnico Ing. Químico. Alexander Becerra Reyes Militec-1 Corporativo.



## WWW.MILITEC.CO



### Distribuidor Autorizado para Zona Caribe - Colombia

ORLANDO BLANQUICETTH
GERENTE COMERCIAL

DELTA MARINE AND RIVER SERVICES S.A.S.
FIJO +57 5 6722872 CEL- 3152773755 CARTAGENA
COLOMBIA - SOUTH AMERICA

THORDON BEARINGS IN C.

Contacto....





# **CASOS DE EXITO**

10% MENOS CONSUMO DE COMBUSTIBLE

**AHORRO EN UN AÑO EN ACPM \$1.843.329 PESOS** 

2 Toneladas Menos CO<sup>2</sup>/ Año x Camión.



