



ARHO INTERNATIONAL SUPPLIERS, S.A. DE C.V.

Empresa Mexicana
Comprometida con el Medio Ambiente

Contacto: Tel. 5677-6610
Cel. 55 5416-9250
armando.chavarria@arhointernational.com





Acerca de Nosotros

Somos fabricantes e instalamos equipos generadores de hidrogeno para todo tipo de motores a combustión, de gasolina ,diésel, gas carburante, y equipos electrógenos. brindamos tanto el servicio de limpieza interna del motor con Hidrogeno así como la instalación, venta y mantenimiento de equipos on-board para aumentar la eficiencia del motor.

1

COMPROMISO AMBIENTAL

- Brindamos soluciones que mejoran el medio ambiente y reducen las emisiones de efecto invernadero (CO2)

2

COMPROMISO SOCIAL

- Nuestra propuesta está enfocada a dejar un mejor planeta a las futuras generaciones

Nuestro Equipo

Nuestro equipo de Trabajo , está integrado por un grupo de profesionales, con amplia experiencia en cada una de las áreas que representa



ARMANDO
CHAVARRÍA

Director General



CÉSAR
CHAMORRO

Director De
Operaciones



ARMANDO
CHAVARRIA DE
LEON

Gerente de Ventas ,
Mantenimiento y
Refacciones



JULIO
RIVERA


Gerente de
Mercadotécnia



ARHO INTERNATIONAL SUPPLIERS

Nuestra Experiencia Nos Respalda

Estamos Respaldados por la experiencia de Hidrocleaner España , quienes han dedicado mas de 10 años de investigación y desarrollo de equipos anticontaminantes



Presentamos:

MOTOR **cleaner**®

“El Renovador de Motores”

Hasta 96% de reducción de emisiones contaminantes en tan solo 45 min*.
Utilizando un equipo MOTOR **cleaner**®, el cual, descarbonizará y limpiará
totalmente su motor

**Además: Del 25 al 30% de ahorro en el consumo de gasolina al
instalar un equipo MOTOR **cleaner**® en el automotor**

¿Como lo Logramos?

Impacto Ambiental por Combustión de Hidrocarburos .

La Combustión produce residuos de hidrocarburos (carbón u ollín) que afectan continuamente la eficiencia de un motor. Los residuos producen una reducción de la compresión del motor aumentando el consumo de aceite, combustible y las emisiones contaminantes.

A este proceso se le conoce como carbonización del motor y genera:

1

CONTAMINACIÓN EXCESIVA

2

PÉRDIDA DE POTENCIA EN LOS MOTORES

3

MAYOR CONSUMO DE COMBUSTIBLE

4

DAÑOS A LA SALUD POR EXPOSICIÓN A LOS CONTAMINANTES



¿Como trabaja MOTOR **cleaner®**?

- Precalentar el motor durante 10min.
- Conectar el MOTOR **cleaner®** hacer funcionar el motor por 45min (para motores de 4 cilindros)
- Desconectar el MOTOR **cleaner®** y acelerar el motor 10seg a 4 mil rpm.



Los resultados se sienten inmediatamente recuperando el torque y potencia inicial del motor

Ejemplos de Motores Carbonizados

ANTES



DESPUÉS



*Para que tenga efecto el proceso de descarbonización el automóvil o camión debe de haber recibido sus mantenimientos normales y no tener problemas eléctricos o mecánicos

MOTORcleaner®

La instalación de equipos on-board , le permitirá obtener los siguientes beneficios

- 1 Ahorro entre un 25% y 30% del consumo de gasolina
- 2 Disminuir de forma continua los niveles contaminantes de su automotor
- 3 Prolonga la vida de su automotor y del convertidor catalítico, al mantenerse ambos libres de carbón y ollín
- 4 Cumplir con las leyes ecológicas de la CD de Mex
- 5 Contar con un equipo MOTORcleaner® de por vida, se puede desinstalar cuando venda su automóvil e instalarlo al nuevo adquirido.



Beneficios de
MOTOR **cleaner**®

Para su Usted:

1. Se Reducen las Emisiones Contaminantes de su parque vehicular
2. Aceite Limpio y Fresco por más tiempo
3. Aumenta La vida útil del Motor
4. Prolonga la vida del Catalizador
5. El Motor regresa al consumo óptimo de aceite y combustible (Ahorro \$)
6. Se recupera la potencia original del motor
7. Se reducen las emisiones contaminantes, permitiendo el cumplimiento de leyes ambientales

Aspectos Técnicos del Servicio



Descripción General del Servicio

- Se inyecta el HHO al motor , mientras está encendido por 1 hora aproximadamente
- La limpieza del motor es gracias a la combinación de la flamabilidad y velocidad de combustión del HHO que produce una pirolisis controlada que ayuda a desprender el carbón incrustado

1

El motor se precalienta a temperatura de funcionamiento por lo menos por 10 min,

2

Se desconecta un vacío de la admisión lo más cercano posible al múltiple de entrada, normalmente la manguera del booster

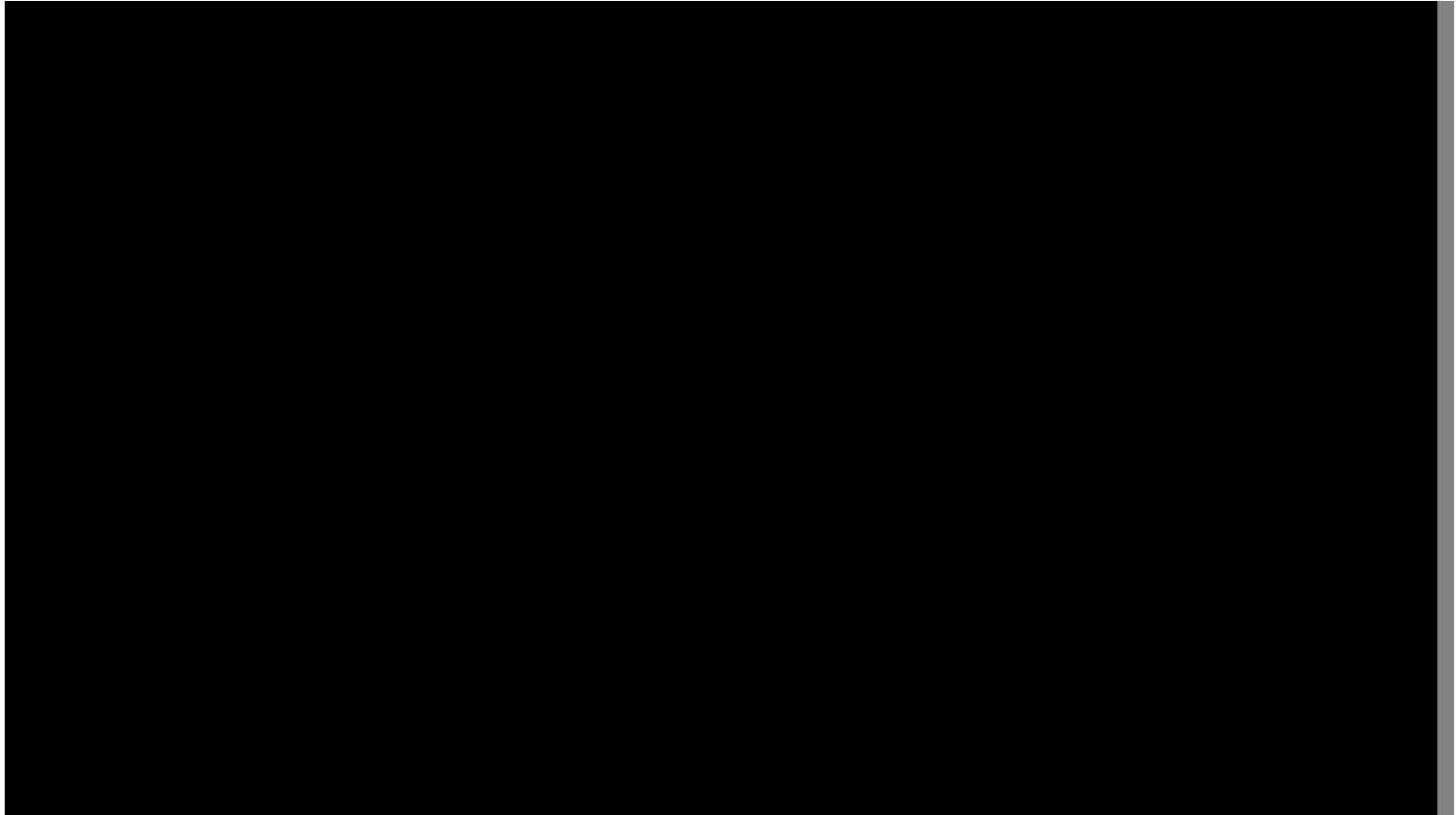
3

Se conecta la manguera de suministro de HHO del Equipo y se enciende el motor , el proceso durará 45 minutos en motores 4 cilindros, 1 hora en motores 6 cilindros y 1 1/2 en motores 8 cilindros, siempre el motor en ralenti a bajas revoluciones

4

Una vez finalizado el tiempo de limpieza, se apaga el equipo HHO, se desconecta la manguera de suministro y se vuelve a conectar la manguera del booster o vacío, el motor se acelera por 10 segundos a mas de 4000 revoluciones y el proceso ha concluido

Video MOTORCleaner



Beneficios Ambientales e Impactos Económicos

TEST

Vehicle: 2010 Ford Focus ; Displacement: 1800 CC

Emisión type	Before	After 20 min.	After 40 min.	After	Emisión reduction
CO%	0,26	0,01	0,01	0,01	96%
HC(ppm)	386	1	1	108	72%
Co2%	15	1,41	14,4	14,4	4%
O2%	0,14	0,26	0,13	0,11	21%
Nox(ppm)	55	110	105	36	35%

El proceso debe ser semestral, con esta medida **estamos buscando que los automóviles circulen diario**



Los resultados se sienten inmediatamente, recuperando el torque y potencia original del motor



Tiempo 4 cilindros 45 minutos
Tiempo 6 cilindros 60 minutos
Tiempo 8 cilindros 90 minutos
Tiempo Camiones 3 horas



Costo 4 cilindros \$ 500
Costo 6 cilindros \$ 650
Costo 8 cilindros \$ 800
Costo camiones \$ 1,300

Modalidades de Negocio

- a** **Venta de Equipos a Distribuidores, Flotillas y personas físicas:** Ideal para emprendedores, empresas y personas preocupadas por reducir gastos **MOTORcleaner®**
- b** **Arrendamiento de Equipos con Opción a compra:** Ideal para talleres y agencias automotrices. Renta un equipo y brinda el servicio de descarbonización **MOTORcleaner®**
- c** **Arrendamiento de Equipos sin Opción a compra:** Ideal para talleres y agencias automotrices. Renta un equipo y brinda el servicio de descarbonización **MOTORcleaner®**
- d** **Equipos en Comodato SIN INVERSIÓN:** Inicia tu propio negocio sin inversión ofreciendo el servicio de limpieza de motor con nuestro equipo **MOTORcleaner®**
- e** **Servicio a Parques Vehiculares:** Incrementa la vida útil y rentabilidad de parques vehiculares accediendo a servicios de descarbonización en nuestros talleres autorizados , también ofrecemos servicio a domicilio.

Contáctanos en Redes



miface



mitw



milinkedin

Tel. 5677-6610

Cel. 55 5416-9250

armando.chavarría@arhointernational.com