

### **Que es PowerHHO Clean?**

Es una tecnología diseñada para descarbonar internamente los motores a partir de la inserción de HHO (Hidrogeno + Oxigeno), sin intervención mecánica y en tan solo entre 40 a 60 minutos para los carros o 20 minutos para las motos.

### **En que consiste el proceso de Descarbonización Interna de Motor?**

Es un proceso mediante el cual se introduce HHO al motor haciendo que de manera progresiva y no brusca se eliminen los depósitos de hollín alojados en la cámara de combustión, asientos de válvulas, puntas de inyectores, bujías y cabezas de pistones.

### **Si no requiere intervención mecánica entonces como se hace el proceso de descarbonización?**

Es muy simple, es cuestión de evaluar en el vehículo donde está ubicado el sistema de admisión de aire, bien sea la caja donde va el filtro, la tubería o alguna conexión al múltiple de admisión por los cuales se provee el aire al motor, de manera que se pueda ubicar allí la manguera proveniente del dispositivo PowerHHO Clean a través de la cual se introducirá el HHO al motor como combustible limpio.

### **Que tanto HHO se debe ingresar al motor para que quede limpio?**

El dispositivo PowerHHO Clean cuenta con un módulo de control electrónico en el cual se parametriza el tiempo y la cantidad de HHO a introducir al motor de acuerdo a si es una moto, un vehículo liviano, semi pesado o pesado.

### **Porque es importante realizar el proceso de Descarbonización de motor?**

Porque devuelve al motor prestaciones que se han ido perdiendo debido a la alta acumulación de depósitos de carbón (hollín) derivados de una combustión incompleta, resultado de la ineficiencia de los motores y de la baja calidad de los combustibles que empleamos, logrando con esto mejorar el rendimiento del motor y reducir hasta en un 80% las emisiones contaminantes.

### **Que emisiones contaminantes se reducen?**

En vehículos a gasolina se reducen los contaminantes (CO) Monóxido de Carbono y (HC) Hidrocarburos. En vehículos que trabajan con diésel se reduce el Índice de Opacidad.

### **En qué tipo de vehículos o motores se puede emplear el PowerHHO Clean?**

En cualquier motor de combustión interna que emplee combustible fósil como gas, gasolina o diésel.

### **Cuáles son los beneficios al realizar una descarbonización de motor?**

- Máximo rendimiento del motor
- Devuelve potencia perdida
- Mas suavidad
- Menos ruidos en el motor
- Menos emisiones contaminantes

### **Este proceso trae algún efecto negativo en el motor?**

No, en lo absoluto, por el contrario trae beneficios a partir de tener una cámara de combustión más limpia, evitando averías y alargando la vida del motor.

### **Cada cuanto se debe realizar el proceso de Descarbonización?**

La recomendación técnica después de estudios y pruebas es de entre 10.000 y 12.000 km.

### **Qué pasa si le hago el proceso de descarbonización a un motor viejo?**

La tecnología PowerHHO Clean es funcional y no ocasiona efectos negativos en el motor siempre y cuando éste se encuentre en condiciones normales de operación, es decir, un motor que presente problemas de pérdida de compresión, consumo acelerado de aceite, emisión de humo blanco o azul y/o fugas de aceite, no es recomendable pasarlo por un proceso de limpieza interna de motor, no porque vaya a generar un daño sino porque va a desenmascarar un daño que ya está presente y es latente.

### **La tecnología está avalada o cuenta con certificación técnica?**

PowerHHO como empresa fabricante de la tecnología ha conseguido la validación técnica de la misma a través de un Full Service Dealer de Cummins en Colombia, el cual certifico que con el uso de los dispositivos se reduce el gasto de combustible, no se ocasionan fallas en los sistemas electrónicos ni mecánicos del motor, y que durante las pruebas no hubo ningún tipo de alerta de precaución o de alarma condenatoria en los resultados de los análisis físico – químicos del aceite lubricante del motor.

### **La tecnología está avalada o cuenta con certificación ambiental?**

En el aspecto ambiental la tecnología fue avalada por la universidad Pontificia Bolivariana como proveedora de servicios de la Autoridad Ambiental en temas de mediciones de fuentes móviles, es decir, en vehículos.