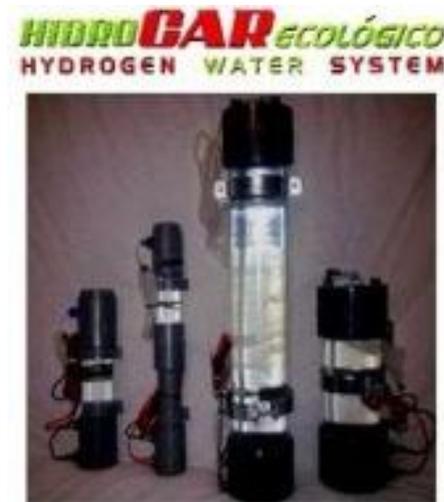


HIDROCAR ECOLÓGICO

AHORRO Y ECOLOGÍA UNIDOS



¿QUÉ ES HIDROCAR ECOLÓGICO?

HIDROCAR ECOLÓGICO es un dispositivo generador de hidrógeno que inyecta al motor un eficiente aditivo gaseoso que convierte un motor de combustión estándar en un **híbrido de hidrógeno**. El principio de funcionamiento consiste en inyectar un flujo continuo de **hidrógeno** al motor obtenido mediante **electrolisis** extrayéndolo de un depósito de **agua**.

Entre sus beneficios se encuentran los siguientes:

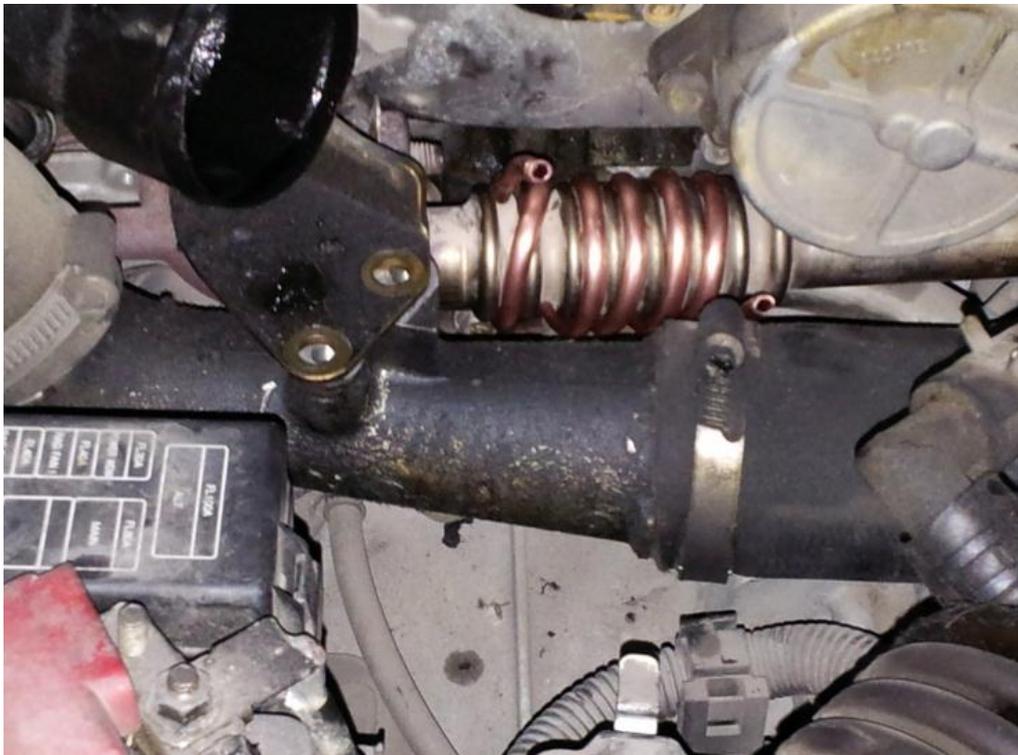
- ✓ *Reducción de consumo de combustible (10%-50%) e incremento de la autonomía*
- ✓ *Reducción de emisiones de gases contaminantes (80%-95%) y ahorro en el pago de impuestos por emisiones*
- ✓ *Incremento de potencia y par motor*
- ✓ *Mayor duración del aceite del motor*
- ✓ *Aumento de la vida y durabilidad del motor (limpia la carbonilla y residuos)*
- ✓ *Válido para todo tipo de motores de combustión interna: gasolina, diésel, biodiésel, agrodiésel, GLP, GNV/GLC*
- ✓ *Válido para vehículos, motocicletas, scooters, camiones, barcos, maquinaria, etc.*

He oído hablar de muchos sistemas parecidos ¿realmente funciona?

HIDROCAR ECOLÓGICO funciona eficazmente gracias a que ha superado las carencias y problemas de otros sistemas basados en la electrolisis del agua proporcionando un caudal rico y de calidad en emisión de hidrógeno.

HIDROCAR ECOLÓGICO no contiene celdas metálicas que se oxidan o sobrecalientan. El agua permanece siempre limpia y transparente y el consumo de corriente eléctrica es muy bajo. El mantenimiento de HIDROCAR ECOLÓGICO es realmente muy bajo requiriendo únicamente cambiar el agua cada 400 horas de trabajo. Adicionalmente, el nuevo **precalentador** metálico que incorpora HIDROCAR facilita una combustión más rápida.

Tubo metálico precalentador de hidrogeno instalado en el colector de escape



¿Tengo que seguir repostando combustible en mi vehículo una vez instalado HIDROCAR?

Sí. **HIDROCAR ECOLÓGICO** funciona como un suplemento ahorrando consumo del combustible estándar y disminuyendo la contaminación, ya que consigue que el vehículo opere como un **híbrido** hidrógeno-carburo. Para conseguir prescindir totalmente del petróleo, los gobiernos y Estados deberían invertir recursos en el diseño de tecnología específica para funcionar exclusivamente con hidrógeno monoatómico (HHO) obtenido por electrolisis a partir de un **depósito de agua**. Esto no tiene nada que ver con los actuales prototipos de vehículos de hidrógeno que llevan una pila de combustible y un depósito de hidrógeno comprimido diatómico el cual hay que rellenar en una estación de servicio pagando por el repostaje al igual que la actual gasolina.

¿Puede dañar el kit hidrocar mi vehículo?

HIDROCAR ECOLÓGICO no es dañino para el motor ya que únicamente agrega al motor de combustión un flujo constante de hidrógeno monoatómico HHO. De hecho, el hidrógeno limpia la carbonilla y los residuos internos, rejuveneciendo y alargando la vida del motor.

¿Tenemos que modificar algo del motor del vehículo?

HIDROCAR ECOLÓGICO se instala como un accesorio, no requiere modificar, cambiar o rectificar ningún elemento del motor por lo que el vehículo debe mantener la garantía oficial de la casa.

¿Hay que retocar valores en la centralita en los vehículos de inyección electrónica por el oxígeno extra que introduce el HHO?

En principio, no es necesario ya que el hidrógeno enriquece la mezcla haciendo que la combustión interna sea más eficiente y proporcionando las mejoras comentadas de forma inmediata. No obstante, hay casos en los que la centralita electrónica puede detectar a través de los sensores una variación en la mezcla de gases e inyectar más combustible produciendo un efecto negativo en el ahorro. En ese caso existen diversas soluciones para conseguir el ahorro deseado, una de ellas es **resetear la centralita del vehículo desconectando el cable de la batería durante una noche entera**. No obstante, una buena opción es contactar con un buen profesional que modifique los parámetros de inyección de combustible para empobrecer la mezcla y así aprovechar al máximo el aporte extra del hidrógeno.

¿Qué consumo eléctrico tiene?

El consumo de corriente es reducido (la intensidad de corriente *para un dispositivo de 12 litros oscila en torno a los 12 Amperios, lo cual equivale a un par de bombillas*). En el caso de instalación de dispositivos a partir de 2 litros se recomienda que se agregue un **relé** para regular la intensidad eléctrica adecuadamente.

¿Cuándo lo tengo que recargar?

Se recomienda rellenar la botella con la mezcla de **agua y catalizador** antes de que llegue a vaciarse totalmente. Tenga en cuenta que cuanto menos agua tenga la botella, más se recalentará el dispositivo, por lo que es recomendable mantener la botella lo más llena posible. Si HIDROCAR se vaciase por completo de agua y no pudiéramos recargarlo por el momento, se recomienda desconectar el dispositivo de la corriente para preservar el electrodo interno.



¿Cuánto dura el agua de la botella?



Dependiendo del modelo y uso, la duración eficiente del agua con el catalizador oscila entre 20.000 y 50.000 km. En los modelos profesionales, hasta 500 horas de trabajo continuado.

¿Qué mantenimiento requiere HIDROCAR ECOLÓGICO?

El único mantenimiento necesario es rellenar la botella con *agua destilada más el catalizador*. El agua de la botella puede durar meses e incluso años dependiendo del uso del motor. Como referencia económica, la recarga de una botella de 2 litros con su correspondiente agua y sal catalizadora cuesta en torno a los 5 € en España.

¿Cómo recargo la botella de agua?

Desenrosque el tapón rojo superior y rellene la botella con la mezcla de agua destilada y catalizador ayudándose mediante un embudo. **NO llene la botella completamente hasta arriba de agua**, deje al menos un par de centímetros de espacio en la parte superior de la botella para que haya una cámara de aire y no se produzca desbordamiento del agua hacia el conducto del gas. **ADVERTENCIA:** *la sal catalizadora disuelta en el agua del HIDROCAR ECOLÓGICO es un material cáustico, inflamable, nocivo por inhalación, ingestión y en contacto con la piel puede causar abrasiones siendo también dañina en contacto con los ojos, por lo que siempre deberá manipularse con guantes adecuados y las precauciones correspondientes. Manténgase alejada de los niños.*

¿Cómo se instala el hidrogenador?

La instalación por lo general es rápida y sencilla especialmente en los vehículos, tratándose básicamente de una operación de bricolaje con algo de electricidad. Generalmente se realiza en un taller en el caso de los vehículos automotrices. Se recomienda que la lleve a cabo un profesional cualificado que posea los medios y conocimientos oportunos en mecánica y electricidad. Lo más importante a tener en cuenta es que el dispositivo hidrogenador **sólo debe producir hidrógeno cuando se está produciendo la combustión y la electrolisis siempre deberá detenerse cuando el motor/caldera detenga su funcionamiento.**

¿Es seguro?

Sí, ya que **HIDROCAR ECOLÓGICO** funciona y se instala de manera que sólo produce hidrógeno mientras el motor está en marcha, deteniendo su funcionamiento y la electrolisis cuando la combustión del motor se para, por lo que el hidrógeno no se acumula ni se almacena en ningún momento. En el caso de un hipotético escape, el hidrógeno es un gas muy ligero que se volatiliza en el aire sin acumularse en ningún lugar.

¿Se puede instalar en cualquier motor?

Sí, en cualquier motor o dispositivo quemador por combustión gasolina, gas o diesel.

¿A qué tipo de vehículos/motores es aplicable?

A todos aquellos que tengan un motor de combustión interna: **turismos, motocicletas, camiones, furgonetas, barcos, maquinaria pesada, maquinaria industrial, maquinaria agrícola, generadores, compresores, etc.**

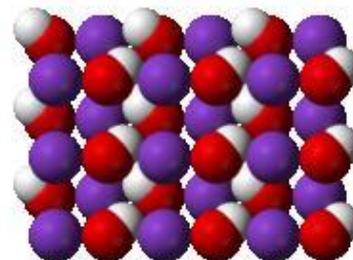
¿Pasará la Inspección Técnica de Vehículos?

Este sistema y en general todas las energías alternativas están reguladas y promovidas por la Comunidad Europea, véase la normativa europea publicada en el DOUE Diario Oficial de la Unión Europea al respecto en el que se regula el funcionamiento de vehículos a base de hidrógeno. Además la instalación del accesorio hidrogenador no es considerada como reforma de importancia, por lo tanto no necesitaremos ningún justificante de instalación.

[Reglamento COMUNIDAD EUROPEA 79-2009 de 14 de enero PDF](#)

¿Podemos utilizar otro catalizador para hacer la mezcla al recargarlo?

El catalizador, también llamado electrolito, es el material que se utiliza para mejorar la conductividad eléctrica del agua y facilitar así el proceso de la electrolisis, se trata de una sal disuelta que se añade al agua. Si añadimos un material diferente al recomendado, no funcionará correctamente. En ese caso no funcionará correctamente y podremos dañar el sistema quedando inservible y fuera de garantía.



ADVERTENCIA: la sal catalizadora disuelta en el agua del **HIDROCAR ECOLÓGICO** es un material caustico, inflamable, nocivo por inhalación, ingestión y en contacto con la piel puede causar abrasiones siendo también dañina en contacto con los ojos, por lo que siempre deberá manipularse con guantes adecuados y las precauciones correspondientes. Manténgase fuera del alcance de los niños.

¿Qué ventajas tiene HIDROCAR ECOLÓGICO frente a otros sistemas parecidos?

HIDROCAR ECOLÓGICO ha superado con éxito diversos problemas que padecen otros sistemas que obtienen hidrógeno a partir de la electrolisis del agua, entre ellos se encuentran la oxidación de las celdas metálicas y el alto consumo de electricidad que generan.

HIDROCAR ECOLÓGICO incorpora electrodos que NO se oxidan o deterioran al poco tiempo estando garantizados de por vida. El agua permanece siempre totalmente transparente.

HIDROCAR ECOLÓGICO consume muy poca corriente eléctrica del alternador por lo que no agota la batería

¿Qué inconvenientes tiene este sistema?

El principal inconveniente en el caso de los coches puede ser la localización de espacio suficiente en el habitáculo del motor para ubicar la botella de agua. Cuando no hay hueco en el vano motor, se instala en el maletero del vehículo.



¿Qué tamaño de botella le pongo a mi vehículo?



Consulte la tabla orientativa en base a la cilindrada del vehículo, recuerde que a mayor tamaño y número de hidrogenadores, mayor producción de hidrógeno y más ahorro, no se quede corto, instale la mayor botella que le sea posible o más de un generador en función del espacio disponible.

<http://hidrocarecologico.com/especificaciones-tecnicas>

¿Le puedo poner a mi vehículo más de un generador?

Sí, podemos poner tantos generadores como queramos dentro de unos límites lógicos teniendo en cuenta que a mayor número mayor será el ahorro. Además, pueden ser de diferentes tamaños.

¿Le puedo poner un generador a mi moto?

Sí, existen modelos de 0,25, 0,5 y 1 litro especialmente diseñados para motocicletas. El ahorro de combustible logrado en las motos suele ser mayor que en los coches (30%).

¿Si no funciona correctamente que hago?

Si el generador presenta algún fallo de origen de fábrica debe comunicárnoslo y se lo cambiaremos en garantía (2 años) sin ningún coste adicional. Antes de solicitar una devolución, es importante comprobar que la válvula anti retorno que no esté atascada.

¿Es caro?

Es un producto asequible. Tras la inversión inicial, el desembolso se recuperará en breve gracias al ahorro de combustible obtenido, el incremento de potencia así como el ahorro en mecánica y revisiones en talleres gracias a la limpieza del motor que realiza el hidrógeno y a la reducción de la emisión de gases contaminantes. **HIDROCAR ECOLÓGICO** es una inversión inteligente que rejuvenece su motor, alargando la vida y conservando su vehículo más años.

¿Dónde se fabrica HIDROCAR ECOLÓGICO?

Se fabrica en España.

¿Cómo lo pido?

Para pedir el producto, llame o envíenos un email indicando el **modelo** de su vehículo/motor, **cilindrada del motor en centímetros cúbicos** y su **ubicación geográfica**. **HIDROCAR ECOLÓGICO** se envía a cualquier parte del mundo. El envío dentro de la península española por mensajería cuesta en torno a los 20 € por unidad, pudiendo variar ligeramente el precio en función del peso. Para cualquier otro lugar del mundo consulte con los distribuidores. Tenga en cuenta que en los envíos por avión, las normas de seguridad obligan a enviar el recipiente vacío de líquidos, por lo que tendrá Vd. que llenarlo de agua cuando lo reciba.

CONCLUSIÓN

HIDROCAR ECOLOGICO es un producto innovador, realmente positivo, ahorrador y ecológico que contribuye a incrementar el ahorro y mejorar enormemente la calidad del aire del medio ambiente ya que, tras su instalación, el motor expulsará mayormente vapor de agua a la atmósfera. Se trata de un producto asequible al alcance de todos que ahorrará impuestos de contaminación al tiempo que rejuvenece y alarga la vida del motor rentabilizando rápidamente la inversión realizada.

HIDROCAR ECOLOGICO rentabiliza de forma inteligente la inversión realizada.

Para más información sobre **HIDROCAR ECOLOGICO** visite en Internet:

Contactar y distribuidores:

www.hidrocarecologico.com/contactar

Preguntas frecuentes:

www.hidrocarecologico.com/preguntas-frecuentes-hidrocar-ecologico



Distribuidor:



HIDROCAR ECOLÓGICO



ECOLOGÍA Y AHORRO UNIDOS

Me encanta vivir sin humo



hidrocarecologico.com

AIRE LIMPIO

