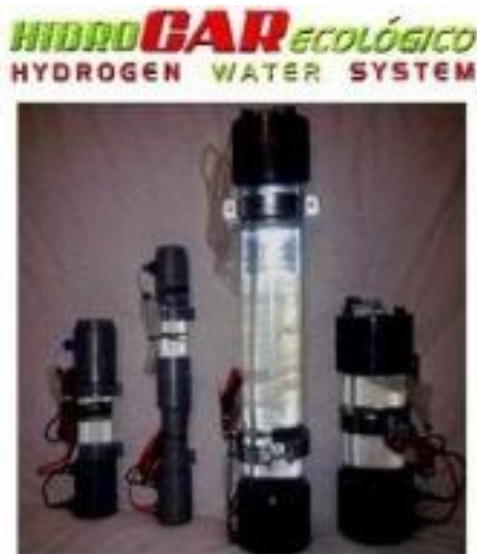


HIDROCAR ECOLÓGICO

MANUAL DE INSTALACIÓN



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

Entre sus beneficios se encuentran los siguientes:

- ✓ *Reducción de consumo de combustible (10%-50%)*
- ✓ *Reducción de emisiones de gases contaminantes (80%-95%)*
- ✓ *Ahorro en pago de los nuevos impuestos por emisión de gases contaminantes*
- ✓ *Incremento de potencia-[par 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.*

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.



Instalación paso a paso

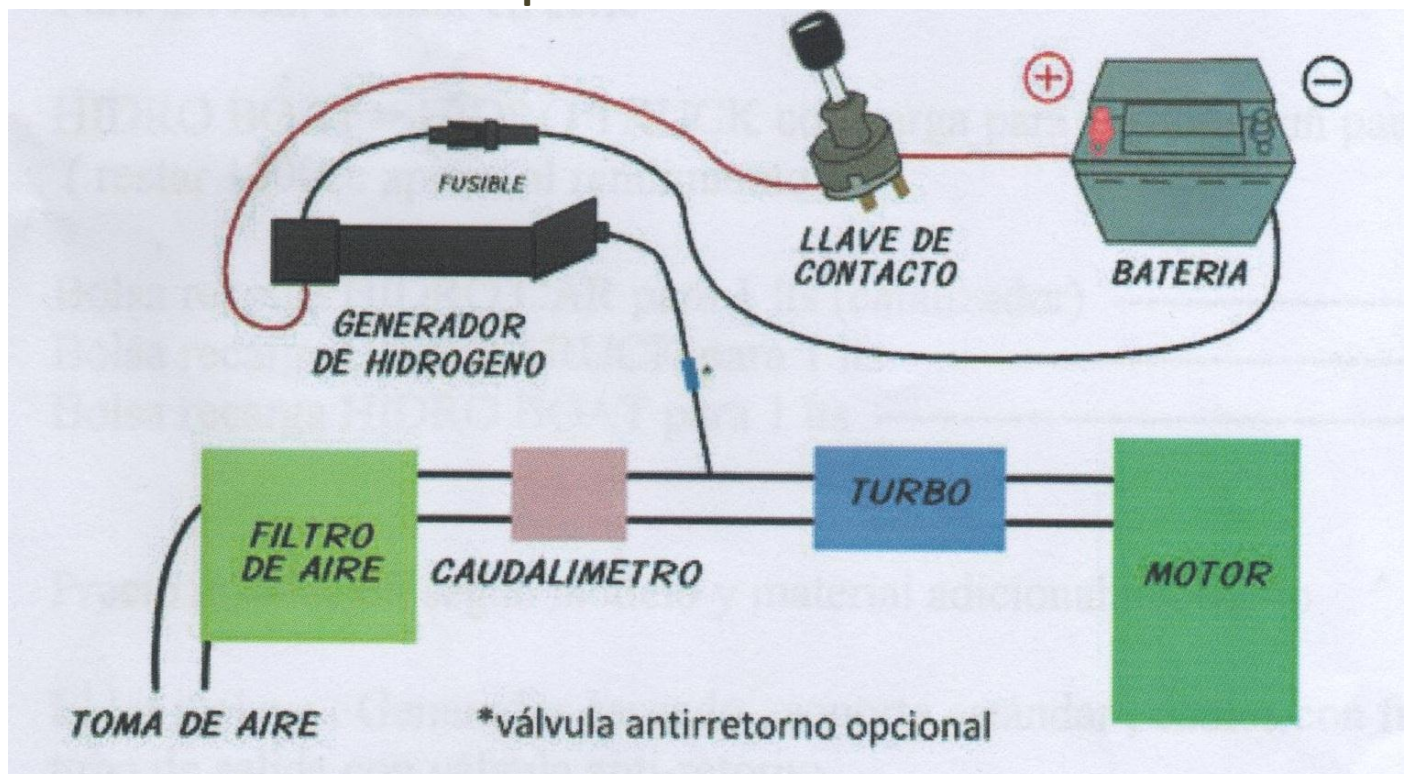
A continuación se detalla la instalación paso a paso de **HIDROCAR ECOLÓGICO** en un vehículo berlina recién salido del concesionario. El modelo es un Chevrolet Cruze 1.8 gasolina. La instalación se realiza en la ciudad de Lima en Perú en Noviembre de 2012.

Se procede a instalar dos unidades hidrogenadoras de 3 litros de capacidad de agua cada una. En este caso, el vano motor no tiene espacio suficiente para ubicar los dispositivos en el mismo por lo que se realiza la instalación en el maletero del vehículo.

Chevrolet
Cruze
2012



Esquema de instalación:



Instalación de **HIDROCAR ECOLÓGICO** paso a paso

Paso 1. Ubicación del espacio para la instalación

En primer lugar hay que determinar el lugar del vehículo donde mejor se puedan ubicar las botellas de **agua**. En este caso, las dos unidades de 3 litros no caben en el vano motor, por lo que se ubican en los laterales del maletero del vehículo.



Paso 2. Desmontar las bandejas del maletero





Paso 3. Ubicar las unidades generadoras de hidrógeno



**Instalación
HIDROCAR ECOLÓGICO
3. Ubicamos la posición
donde fijar las botellas**

Paso 4. Instalación de elementos de fijación y conexión

Fijamos las bridas incluidas y preparamos los tubos de gas para su conexión.



Paso 5. Conexión de los tubos conductores de gas HHO

Unimos los tubos conductores de gas HHO mediante una T colectora





Paso 6. Fijación de las unidades hidrogenadoras

Fijamos las unidades hidrogenadoras empleando la tornillería suministrada.



**6. Instalación de
HIDROCAR
ECOLÓGICO
Fijación de la botella
mediante las bridas**

Paso 7. Paso del cableado y entubado hacia el motor

Pasamos el cableado eléctrico y el entubado hacia la parte delantera del vehículo.





Paso 8. Conexión eléctrica

Conectamos el sistema eléctrico mediante un dispositivo relay, de manera que las unidades hidrogeneradoras únicamente funcionen cuando el motor se ponga en funcionamiento. En el caso de vehículos pequeños las unidades se conectan a 12V. Para camiones, maquinaria y barcos se conectan a 24V generalmente.



*Nota: la conexión eléctrica debe realizarse de manera que soporte el amperaje de los dispositivos hidrogeneradores. Véase en la **página 10** la tabla de las especificaciones técnicas para calcular el amperaje consumido.*

Especificaciones técnicas actualizadas en:
www.hidrocarecologico.com/especificaciones-tecnicas/

Paso 9. Paso del entubado al vano motor

Pasamos el tubo conductor de hidrógeno hacia el vano motor.



Paso 10. Paso del cableado y entubado hacia el motor

Pasamos el cableado eléctrico y el entubado al motor del vehículo.



En este momento se recomienda purgar el posible agua e impurezas que pudiera tener el conducto de hidrógeno activando el sistema y haciéndolo funcionar unos minutos produciendo hidrógeno con la goma introducida en una botella de agua.

En este punto el agua debe burbujear a consecuencia de la salida del gas HHO





Paso 11. Instalación del tubo precalentador

Damos forma y ubicamos pegado al colector de gases de escape el tubo de cobre precalentador de hidrógeno.



Instalación de HIDROCAR ECOLÓGICO 11. Fijación del precalentador de hidrógeno sobre el colector de gases de escape

Especificaciones técnicas

Para los artículos que no aparecen en la lista o más información, contacte con su distribuidor ([Contactar](#))

Generador*	Diámetro (mm)	Altura (mm)	Intensidad-	Intensidad+	duración catalizador km	Caudal HHO LPM***
0,25	65	240	1,2	1,8	20.000	1,2
0,5 L	70	400	1,8	3	20.000	2
1 L	90	270	2,2	4	20.000	3,5
1,5 L	90	320	3	5	20.000	4,5
2 L	110	315	4,5	6,8	40.000	6
3 L**	110	435	5	7,5	40.000	6,5
4 L	110	550	5	8	40.000	6,5
5 L	110	675	5	8	40.000	6,5
6 L	110	730	5,5	8	40.000	6,5

Más información: www.hidrocarecologico.com/especificaciones-tecnicas

Paso 12. Conexión al conducto de admisión de aire

Conectar la jeringa de salida de gas al conducto de admisión de aire al motor.

*Conexión de la
aguja de
salida de
gas a la
admisión
del aire al
motor*

Instalación de HIDROCAR ECOLÓGICO 12. Conexión de la jeringa de inyección de gas HHO al conducto de admisión de aire



*Vista final de la
instalación*

HIDROCAR ECOLÓGICO Vista final de los generadores de gas HHO instalados en el maletero





HIDROCAR ECOLÓGICO

ECOLOGÍA Y AHORRO UNIDOS

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 limpia y rejuvenece el motor proporcionándole más años de vida.

HIDROCAR ECOLOGICO rentabiliza de forma inteligente la inversión realizada.

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

Contactar:

www.hidrocarecologico.com/contactar

Preguntas frecuentes:

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



www.hidrocarecologico.com

Instalación de HIDROCAR ECOLÓGICO paso a paso