



Kera GH2 es una empresa Mexicana líder en la distribución exclusiva de los innovadores **Kits de Inyección de Hidrógeno Alpha H2** en México y otros países de América Latina, España y Estados Unidos. En Kera GH2, nos complace presentarles nuestra propuesta para transformar la eficiencia y sostenibilidad en la industria de vehículos.

Un pilar fundamental de nuestro éxito es nuestra sólida alianza con **United H2 Limited (UHL)**, el conglomerado de hidrógeno más grande y diversificado del mundo. Con una participación en 37 empresas y proyectos que abarcan todos los segmentos del mercado, desde la producción hasta el uso final, **UHL** nos brinda acceso a tecnología de vanguardia, experiencia inigualable y una red global de recursos.

Esta asociación estratégica nos permite ofrecer a nuestros clientes:

- **Tecnología de hidrógeno de última generación:** Kits de inyección de hidrogeno basados en la investigación y el desarrollo en conjunto con UHL.
- **Soporte técnico y capacitación:** acceso a expertos en hidrógeno para brindar soporte técnico y capacitación a clientes.
- **Cadena de suministro confiable:** La amplia red de UHL garantiza un suministro confiable de componentes y materiales de alta calidad.
- **Confianza en una marca reconocida:** La asociación con UHL refuerza nuestra credibilidad y posiciona a Kera GH2 como un socio confiable en la industria del hidrógeno.

Las revolucionarias unidades de **Alpha H2** se pueden utilizar en motores diésel y de gasolina y aplicaciones, incluidos camiones, barcos, automóviles, generadores, vehículos utilitarios, furgonetas y maquinaria pesada como equipos de minería, agricultura, construcción y otros.

La empresa **GreenH2 LATAM** en conjunto con **United H2 Limited (UHL)** han firmado un Joint Venture para comercializar y representar en toda Latinoamérica al conglomerado de más de 30 empresas dedicadas en su totalidad a energías limpias, reforzando el compromiso con la sostenibilidad ambiental en México y en el mundo, en línea con los objetivos de la **Agenda 2030 de la ONU**.

Destacando tres elementos clave:

- **Liderazgo:** GreenH2 LATAM aspira a ser la empresa más reconocida y confiable en el sector del hidrógeno verde en Latinoamérica.
- **Soluciones integrales:** No solo nos enfocaremos en la producción de hidrógeno verde, sino también en el desarrollo y comercialización de soluciones completas que atiendan las necesidades específicas de cada cliente.
- **Energía limpia y accesible:** GreenH2 LATAM cree en la democratización de la energía. Nuestra visión va más allá de las ganancias, buscando contribuir a un futuro sostenible y accesible para toda la población latinoamericana.

Como inicio en la región, GreenH2 LATAM comercializará productos clave para el conglomerado, como kits de inyección de hidrógeno para todo tipo de vehículos con motor de gasolina o diésel, así como maquinaria pesada usada en la minería y construcción. Estas soluciones permiten un ahorro de combustible de entre 15% y 20% y una disminución de contaminantes en proporciones similares.

Además, se instalarán **plantas generadoras de hidrógeno verde y biogás** mediante un sistema innovador de reciclaje de plásticos no reciclables. Estas iniciativas no solo promueven la reducción de residuos y la generación de energía limpia, sino que también fortalecen la economía circular, contribuyendo a la sostenibilidad ambiental en Yucatán, México y el mundo.

En **Kera GH2**, nuestra misión es liderar la innovación en **soluciones de eficiencia energética y sostenibilidad**, proporcionando productos de vanguardia que transformen la industria automotriz hacia un futuro más limpio y eficiente.

Nuestra visión es ser reconocidos como el socio preferido en tecnologías de hidrógeno para vehículos, liderando el camino hacia un entorno más sostenible y reduciendo significativamente la huella de carbono en América Latina, España y Estados Unidos.

En un mundo donde la eficiencia energética y la reducción de emisiones son prioridades, enfrentamos desafíos significativos en el sector de vehículos. Los altos costos de combustible y las crecientes regulaciones ambientales exigen soluciones innovadoras.

El sistema de inyección le ofrece importantes beneficios comerciales y ambientales:

Beneficios Comerciales

- Reducción del consumo de combustible hasta 20%
- Prolonga la vida útil de un motor y reduce los costos de mantenimiento.
- Retorno de la inversión promedio de 6 a 12 meses (excluye la extensión de la vida útil del motor y los costos de mantenimiento).

Beneficios Ambientales

- Reduce las emisiones de escape hasta 20%
- Reduce las partículas de escape hasta 70%
- Reduce el ruido hasta 10%

Información técnica

Desde su lanzamiento a principios de octubre de 2023, los kits han recibido un gran interés por parte de flotas de transporte, autobuses, mineros y operadores logísticos de todo el mundo, con pedidos de venta potenciales de más de 15 millones de dólares.

Con una demanda comprobada en el mercado, **Alpha H2** está trabajando actualmente con varios clientes para entregar las primeras instalaciones en Australia. En total, se han invertido 20 millones de dólares en el desarrollo de esta tecnología de vanguardia, mientras que el socio de fabricación de **Alpha H2** ya ha instalado miles de estas unidades en todo el mundo.

Kera GH2 ofrece la solución con nuestros avanzados **Kits de Inyección de Hidrógeno**, diseñados para proporcionar un **ahorro de combustible del 15% y reducir las emisiones contaminantes hasta un 20%**. Esta tecnología no solo optimiza el rendimiento del motor, sino que también cumple con los estándares más exigentes de sostenibilidad.

El sistema de inyección de hidrógeno de **Alpha H2** ha sido probado y comprobado en múltiples motores a través de una serie de pruebas exhaustivas en diferentes marcas, modelos y años. A partir de muchas pruebas, **Alpha H2** descubrió que los camiones que utilizan el kit de camión de hidrógeno pueden mejorar el ahorro de combustible en un 10-18%, mientras que los automóviles pueden mejorar entre un 15 y 20%, reduciendo significativamente los gastos operativos y las emisiones.

Los kits utilizan un electrolizador para producir el hidrógeno a bordo e inyectarlo en el motor para reemplazar el uso de combustible y reducir las emisiones de carbono.

Dados los importantes ahorros de combustible, las unidades ayudarán a aliviar los gastos operativos para empresas y generarán un rápido retorno de la inversión para los clientes.

ESTUDIO DE CASO I: Coche turbodiésel

Test Vehicle			
Tipo	Inyección Turbo Diesel	Tamaño (cc)	1582
Tamaño (L)	1.6L	Inducción	Diesel Turbo 4 Cilindros
Árbol de levas	Doble árbol de levas en cabeza	Válvulas/Puertos por Cilindro	16
Poder	82kW	RPM de potencia	4000
Torque	260Nm	Torque RPM	1750

Los resultados muestran reducciones significativas en el:

- Consumo de combustible
- Emisiones de contaminantes

Resultados de la prueba	Antes	Después	Variación (%)
Emisión de O₂	16.5%	19.5%	+18.2%
Emisión de NOx	1.105 PPM	0.977 PPM	-11.5%
Emisión de HC	54 PPM	45 PPM	-16.7%
Emisión de CO	4000 PPM	3516 PPM	-12.1%
Emisión de CO₂	3.4%	2.95%	-13.2%
BSFC (Consumo de combustible específico de los frenos)	4.9 L/100km	4.1 L/100km	-16.3%

ESTUDIO DE CASO 2: Semirremolque pesado (460 hp. - 11,6 L)



Prueba en día

Antes

- Promedio L/100km: 33.5L
- Consumo: 50.5L
- Distancia: 150.9km



Prueba en noche

Después

- Promedio L/100km: 27.8L
- Consumo: 42.0L
- Distancia: 150.6km

ESTUDIO DE CASO 3: Semirremolque pesado (450 hp. - 11,5 L)



Prueba en día

Antes

- Promedio L/100km: 34.2L
- Consumo: 49.9L
- Distancia: 145.9km



Prueba en noche

Después

- Promedio L/100km: 29.4L
- Consumo: 43.0L
- Distancia: 146.0km

Estudio de caso 4:

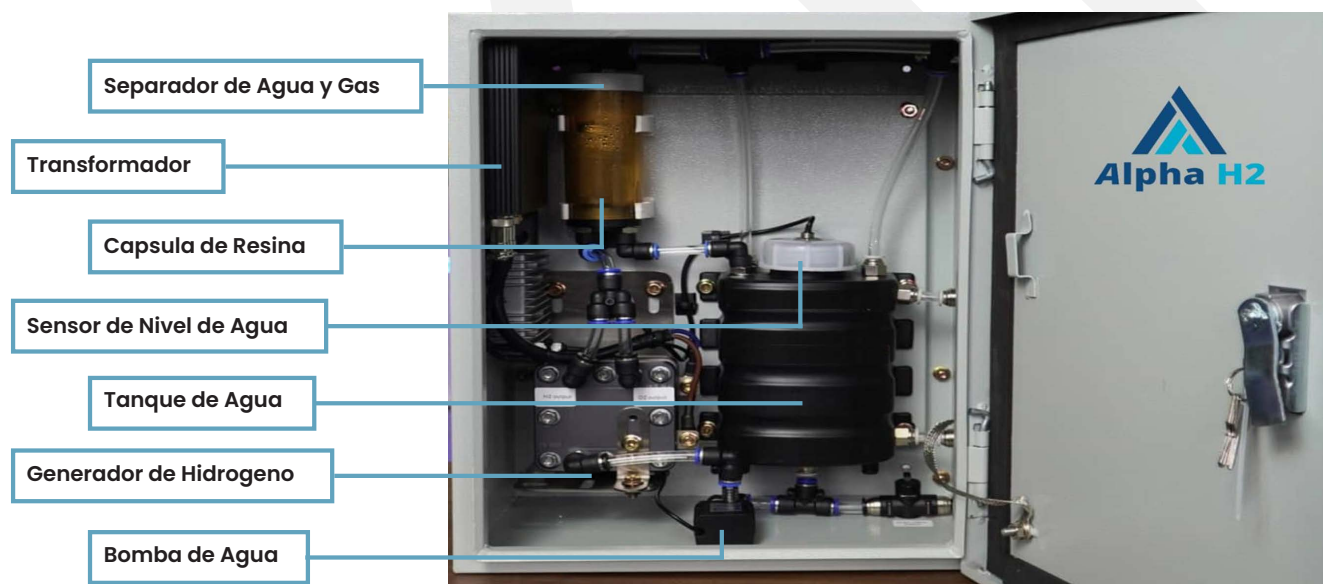
Camión de transporte que cubre 300,000 km usando 56L / 100km a \$ 2.21 / L

ANTES de la instalación del sistema:

- Diésel utilizado = 168.000L
- Costo de diésel = \$371,280
- Costo de combustible por km = \$1.23
- Emisiones de carbono = 453.600 kilogramos
- Ruido = 100 decibelios

DESPUÉS de la instalación del sistema:

- 15% de ahorro en diésel = \$55,692
- Ahorro de combustible por kilómetro = 18c
- Reducción de los costes de mantenimiento.
- Reducción del 20% de las emisiones de carbono = 90.720 kg
- Reduce las partículas de escape hasta en un 70%
- Reduce el ruido hasta en un 10%



Fotografada de Kit de camion.

Planes de Expansión

Kera GH2 planea dar inicio a la comercialización de los kits en México en un principio, avanzando al resto de América Latina tan pronto como el mercado nos lo permita.

Estamos en busca de distribuidores en los siguientes países: España, Panamá, Colombia, Brasil, Chile, Ecuador, República Dominicana, Argentina, Perú y Estados Unidos de Norteamérica.

Compromiso con la Sostenibilidad y la Agenda 2030 de la ONU

En **Kera GH2**, nos enorgullece contribuir al cumplimiento de los **Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030 de las Naciones Unidas**. Nuestros productos ayudan directamente a los países latinoamericanos a cumplir con sus compromisos ambientales, especialmente en la reducción de emisiones contaminantes y la mejora de la eficiencia energética en el sector automotriz.

GreenH2 LATAM quiere ser líder indiscutible en el desarrollo y comercialización de soluciones de hidrógeno verde en Latinoamérica, impulsando la transición hacia una energía limpia, sostenible y accesible para todos. Este compromiso no solo contribuye a la mitigación del cambio climático, sino que también apoya los **Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030**, en particular los objetivos relacionados con la energía asequible y no contaminante (ODS 7), la acción por el clima (ODS 13) y la vida de ecosistemas terrestres (ODS 15).



Beneficios

Los Kits de Inyección de Hidrógeno **Alpha H2** de **Kera GH2**, respaldados por la asociación estratégica con United H2 Limited, representan una inversión inteligente para cualquier empresa que busque:

- **Reducir costos operativos:** Hemos podido demostrar mejoras en el ahorro de combustible de 10-18% para camiones y 15-20% para los coches
- **Disminución de contaminantes:** disminución de contaminantes hasta un 20%
- **Cumplir con las regulaciones ambientales**
- **Asociarse con un líder global:** Confíe en la tecnología y el soporte de UHL, el conglomerado de hidrógeno más grande del mundo.
- **Capacitación técnica:** Kera GH2 ofrece la capacitación necesaria para el personal mecánico que se encargue de la instalación del kit en su negocio.
- **Entrega en todo México:** Los equipos se entregan en cualquier parte del país a todos nuestros clientes.
- **Entrega en otros países:** Los kits se entregan en FOB a los países autorizados en exclusividad a Kera GH2.

Estamos aquí para transformar su flota de vehículos con innovación y compromiso con el medio ambiente.

¡Únase a la revolución energética con Kera GH2 y los Kits de Inyección de Hidrógeno!

Para obtener detalles adicionales sobre nuestras soluciones o para discutir cómo podemos adaptar nuestros productos a sus necesidades específicas, no dude en ponerse en contacto con nosotros.