



D Gas
Gas Natural Vehicular

CONVERSIÓN VEHICULAR A GAS NATURAL



Dharma Capital es un grupo empresarial regiomontano dedicado a la generación de valor en diferentes industrias: Alimenticia, Inmobiliaria, Financiera, Transporte y Energética.

A raíz del constante incremento de los precios de la gasolina y la coincidente apertura del sector energético en México, emprende una búsqueda de tecnologías para proporcionar opciones de combustibles introduciendo el Gas Natural Vehicular (GNV).

De esta manera Dharma crea un ecosistema mediante su filial **DGas** y otras empresas donde se cubren aspectos diferentes de la cadena de valor: venta de equipos, renta de automóviles, conversión a GNV, financiamiento y venta del combustible.



Somos la empresa con más conversiones a GNV en el país, cumpliendo al 100% con la norma **NOM 011**, brindando siempre instalaciones de la más alta calidad, una excelente atención al cliente y servicio post-venta.



El sistema de suministro DGas para la conversión de autos base gasolina a gas natural es una solución integrada que utiliza cilindros, componentes electrónicos y electromecánicos de los más altos estándares a nivel mundial que se adaptan prácticamente a cualquier vehículo.

El producto está dirigido a personas que utilizan un vehículo de forma constante o que este es su herramienta de trabajo, tales como taxistas, flotillas de empresas, mensajería, autos privados, todos con alta demanda de kilómetros.

Los beneficios de adoptar el gas natural como combustible en los autos se clasifican en: **ambientales, de seguridad y económicos.**



DGas
Gas Natural Vehicular



Beneficios ambientales

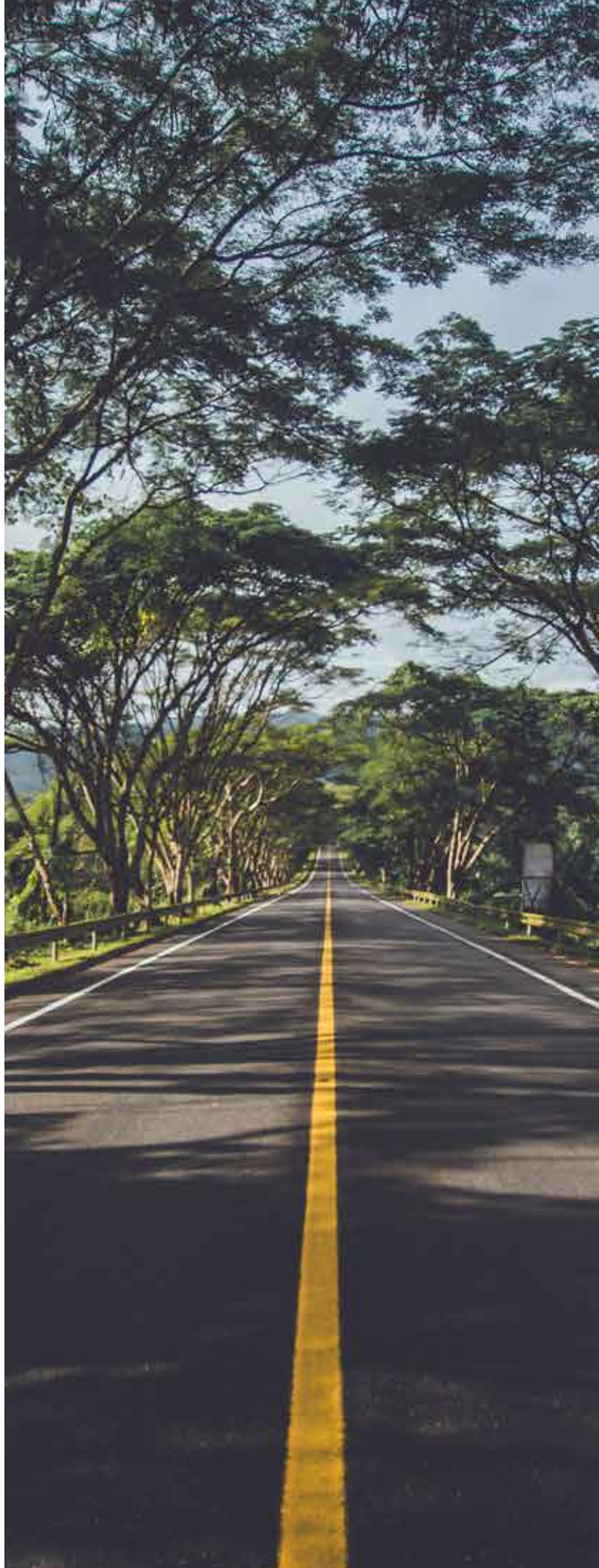
Las emisiones de monóxido de carbono de vehículos con gas natural son aproximadamente 70% menores a las de aquellos que utilizan gasolina.

Por unidad de energía, el gas natural contiene menos carbono que cualquier otro combustible fósil como la gasolina, diesel o gas lp y, por lo tanto, genera menos emisiones de CO2 por cada kilómetro recorrido por un vehículo, reduciendo los gases de invernadero.

Al no existir evaporación durante el llenado del tanque de los vehículos que cuentan con el sistema **DGas**, se reducen en un 50% las emisiones de hidrocarburos al cargar con respecto a la gasolina.

70% **menos emisiones**
monóxido de carbono

50% **menos emisiones**
evaporación





Beneficios económicos

El costo del litro de gas natural es aproximadamente **55% más económico** que el litro de gasolina magna y tiene el mismo rendimiento. Esto se traduce a recorrer los mismos kilómetros gastando la mitad del costo.


Ejemplo

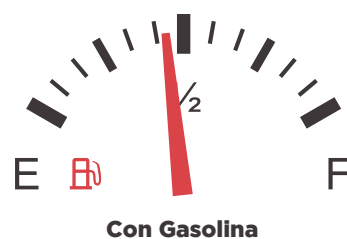
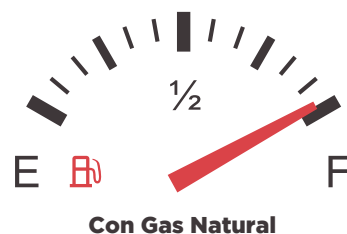
Automóvil Versa 1.6 litros.
Tiene un consumo promedio por litro de **10 km con un costo por litro de gasolina de \$20.1 pesos***
El automóvil tiene un **recorrido mensual de 9 mil km** lo cual equivale a un **costo de \$18,090 pesos.**



En cambio contando con un sistema **DGas** el mismo **recorrido de 9 mil km**

\$8,091

 **55% ahorro**
\$9,990



*En base a precio vigente en el mes de Diciembre de 2019



Beneficios de control

No hay robo de combustible!

1. El gas natural **no se puede extraer** (robar) de un tanque debido a que este se inyecta a una presión de 200 bares.
2. De igual forma el tanque es el que determina la cantidad de gas que se puede cargar, por lo que las estaciones de GNV no pueden alterar las bombas como en la gasolina.
3. Las estaciones de servicio proveen un **ticket con la placas** del vehículo que cargo gnv, por lo que es fácil darle un seguimiento puntual al gasto en combustible por cada unidad.





Beneficios de seguridad

Los vehículos que operan con el sistema **DGas** son más seguros que los de inyección por gasolina, disel o gas lp, ya que cuentan con un sistema que dispersa las partículas a la atmosfera en caso de accidente o fuga, asegurando la integridad estructural del sistema.

Los cilindros del sistema **DGas** se someten a pruebas de resistencia que son exigidas por las normativas de seguridad internacional tales como: extremas variaciones de temperatura y presión, resistencia al impacto de armas de fuego, colisiones, entre otras.

El sistema **DGas** es "sellado", lo que impide cualquier pérdidas por fuga.

Aunque ocurriera una fuga en un sistema de combustible de un vehículo a GNV, el gas natural se disipará a la atmósfera porque es más liviano que el aire. **El gas natural tiene una temperatura de ignición alta, alrededor de 650 grados Celsius, comparado con alrededor de 350 grados Celsius de la gasolina. También tiene un rango estrecho de inflamabilidad; esto es, en concentraciones en el aire inferiores de alrededor de 5% y superiores de alrededor de 15 %, el gas natural no se inflama. Además el gas natural no es tóxico o corrosivo y no contamina el agua subterránea.**

CYLINDER CODE

60.324

WATER CAPACITY

Liters (+-2%)

60

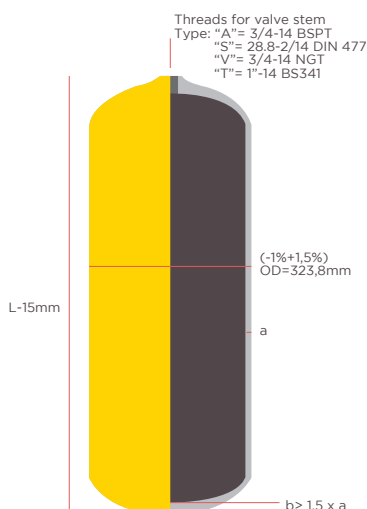
LENGTH "L"

mm (0/-15)

900

WEIGHT (kg)

59.5



¿Porqué hacer el cambio a GNV con nosotros?



Somos los líderes en el mercado de conversión de automóviles a GNV. Contamos con una amplia experiencia en la conversión de autos base gasolina a gas natural vehicular y más de 10 años brindando seguridad y confianza. La atención al cliente es personalizada y nos ajustamos a las necesidades puntuales de cada vehículo.

Tenemos certificaciones del IMP (Instituto Mexicano del Petróleo) y la norma NOM-011-SECRE-2000 lo cual permite cargar en cualquier gasera de México. Somos la empresa con mas unidades dictaminadas por la Gestora de Calidad de México S.A de C.V

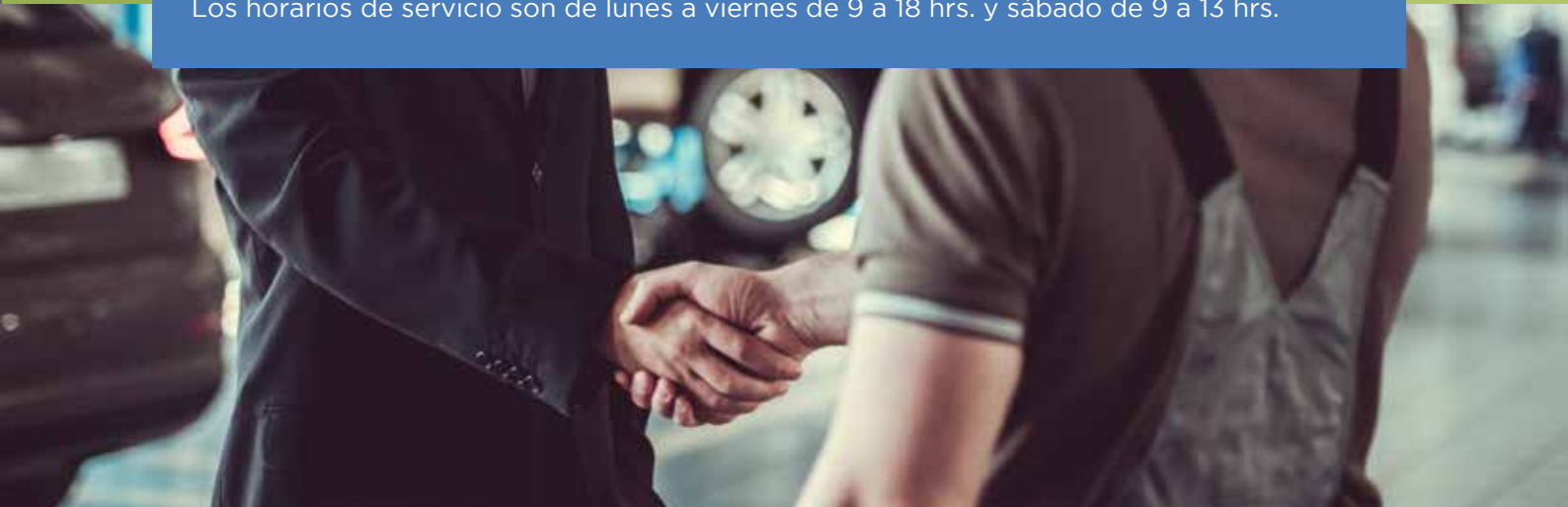
Contamos con garantía de planta en suministros y equipos. Nuestro personal esta altamente capacitado.

Además somos el único Taller que tiene servicio de refacciones y mantenimiento y disponibilidad de repuestos para pronta entrega.

Posventa

En **DGas** contamos con una amplia gama de refacciones al mejor precio del mercado con disponibilidad a no mas de 48 hrs., personal capacitado para mantenimiento predictivo y correctivo, y las mejores instalaciones para garantizar así el correcto funcionamiento del sistema.

Los horarios de servicio son de lunes a viernes de 9 a 18 hrs. y sábado de 9 a 13 hrs.



Componentes

- Reductor: CNG Reducer RI.27-J W/CUT-OOF
- Rampa de inyección: SGIS RAIL 4 CYL.FAST
- Central electrónica: COMPLETE ECU KIT 3-4 CYL P48
- Guarniciones: FITTINGS BAG F/CNG SGIS 4 CYL KIT
- Tubería de gas: RUBBER COATED PIPE FOR CNG MM.5X11 (2mts) y RUBBER COATED PIPE FOR CNG MM.10X18 (1.2mts)
- Tubería de agua: RUBBER COATED PIPE FOR WATER MM.8X15 (2mts)
- Tubería de Vento: CNG VENT PIPE DM30 (1mt)
- Accesorios de auto ajuste: ANT-WRINKLE CLAMP DM.10MM SELF-TIGHTENING F/MAP
- Cuaña soporte para fijación de la central electrónica: FIXING BRACKET FOR ECU MM.216X18
- Válvula de cilindro: AUTOVENTEO, MANUAL o AUTOMÁTICA, CON o SIN EXCESO DE FLUJO
- Válvula de Cargue/Llenado: NGV 1 u otra conforme a especificación

Proceso de conversión



Pre conversión
(revisión física
de y mecánica)



Orden
de recepción
y trabajo



Instalación
electromecánica



Instalación
de soporte
cilindro y línea
de alta presión



Revisión
de salida



5ta generación / Cilindros tipo 1





Colaboradores

Un correcto funcionamiento y un mayor rendimiento requiere de un personal altamente capacitado el cual desempeña de manera minuciosa cada detalle del proceso, ofreciendo así la mayor calidad en el servicio.

Para realizar un promedio de 2 unidades diarias se requiere el siguiente equipo de trabajo:

1 jefe de taller.

Responsable del taller, es el indicado para dar respuesta a las quejas y programación de mantenimientos

3 técnicos A.

Supervisores de instalaciones de taller internas y externas.

3 técnicos B.

Realizan la conversión.

1 Almacenista.

Encargado del almacén y responsable de refacciones.

1 Administradora de taller.

Encargada del control de conversiones y facturación a clientes.





Estaciones de carga

Actualmente hay en operación **9 estaciones de carga de GNV** y 5 adicionales por iniciar operaciones este año, **incluyendo nuestra estación en la Av. Rodrigo Gómez**. Todas distribuidas por el área metropolitana de Monterrey.





Financiamiento

DGas cuenta con una variedad de planes de financiamiento y de renta orientados para dueños de autos, conductores que rentan, flotilleros, etc. Periódicamente se lanza en nuestras redes sociales promociones relacionadas con estos productos. Acércate con nosotros para platicar de tus necesidades y ofrecerte el mejor plan financiero.

\$780 SEMANALES
A 1 AÑO

\$33,000
PRECIO DE CONTADO

\$600 SEMANALES
A 1 AÑO Y 6 MESES

\$520 SEMANALES
A 2 AÑOS



Preguntas frecuentes

Principales dudas que puedan surgir
acerca del sistema **DGas**



1.¿Qué es un Equipo de Gas Natural para Vehículos Automotor y cómo funciona?

Se denomina Gas Natural Vehicular (GNV por sus siglas en español o NGV por sus siglas en inglés), a la utilización del Gas Natural como combustible para Vehículos. Puede utilizarse tanto en estado líquido (GNL) como gaseoso (comprimido, GNC). El Gas Natural como combustible se realiza mediante un equipo especial (certificado) que se adapta técnicamente a los sistemas de inyección de combustible permitiendo que el motor funcione de manera normal y sin variación en su funcionamiento.

Tiene el mismo rendimiento que la gasolina.

2.¿Cuáles son los principales beneficios de contar con un Equipo de Gas Natural?

Ahorros económicos de aproximadamente 50% sobre costo del combustible, en otras palabras, si tu Vehículo mensualmente gasta 10,000 pesos de gasolina, con uso de Gas Natural solo pagarías aproximadamente la mitad, sin deterioro de rendimiento y con los mismos recorridos y distancias habituales.

Así mismo, el uso de Gas Natural es más seguro en muchos sentidos y ambientalmente brinda 70% menos de contaminantes y monóxido de carbono. Tus mantenimientos de cartilla son iguales, solo tendrás que agregar un mantenimiento de equipo de gas natural cada 20 mil kms.

3.¿Qué tecnología y garantía utilizan los Equipos de Gas Natural Vehicular que ofrecen?

Trabajamos con marcas de tecnología italiana reconocidas a nivel mundial, las cuales tienen 1 año de garantía siempre y cuando se cumplan con sus mantenimientos.

4.¿Qué tipos de Vehículos y Motores pueden ser aptos para la Conversión a Gas Natural?

A la fecha son aptos todos los vehículos que no sean de inyección directa y que tenga más de 120 psi de compresión en el motor.

5.¿Qué sucede con el sistema de combustión de gasolina?

Los equipos y tecnología de vanguardia que utilizamos permiten el intercambio fácil e imperceptible entre utilizar Gas Natural o el propio sistema de combustión a gasolina original del vehículo, en pocas palabras, funciona como un sistema "DUAL" donde se puede utilizar el Gas Natural o cambiar a gasolina en caso requerido.

6.¿Hay algún deterioro del motor y/o sistema de combustión original del vehículo por utilizar Gas Natural como combustible alternativo?

No, al contrario, al generar menores residuos dañinos y partículas mantiene por más tiempo la limpieza y calidad de los componentes del motor, lo que conlleva a menor desgaste y mayor duración. Al no contar con cadenas de Carbón, provocan menor daño al motor.

7.¿El utilizar Equipos de Gas Natural conlleva a cambios en los mantenimientos tradicionales de los Vehículos?

No, se realizan los servicios normales de mantenimiento establecidos en el carnet de fábrica del Vehículo. Se agregaría un servicio de mantenimiento al Equipo de Gas Natural cada 20,000 KMs.

8.¿Qué capacidad y autonomía ofrecen los Equipos de Gas Natural?

Los tanques o cilindros especiales son compactos con capacidad de 60 litros, 65 litros, 70 litros (los comunes) lo que en gasolina equivale a (15 litros, 17 litros y 19 litros), lo que en términos de kilómetros son entre 180 O 250 kms dependiendo de la marca y rendimiento del carro.

9.¿Es peligroso utilizar Gas Natural como combustible en los Vehículos?

Todo lo contrario, al ser un combustible de mucho menor densidad éste se disipa inmediatamente en caso de algún accidente que llegase a afectar el tanque de suministro, el tanque y sistemas de nuestro Equipo de Gas están regidos por normas estrictas de calidad y seguridad internacional.

10.¿Qué servicios, refacciones y garantías ofrecen Post-Venta?

Contamos con todas las refacciones que sean requeridas y al mejor precio del mercado.

11.¿Qué disponibilidad de estaciones de Gas Natural hay en Monterrey y fuera del área Metropolitana y otros Estados del País?

En Nuevo León contamos con 9 estaciones de gas y 5 por iniciar operaciones este año.

En el resto de la república existen más de 50 estaciones en las principales ciudades del país. Se calcula que para el 2021 operen hasta 160 estaciones en el país.

12.¿Qué diferencia y/o ventajas tienen en relación con la competencia que puede ofrecer algo similar?

Somos la empresa con más conversiones en todo México y siempre estamos actualizando nuestros productos.

13.¿Se pueden adaptar a las necesidades de cada Cliente cuestión de precios, tiempos, cantidades, financiamientos?

Efectivamente, contamos con esquemas y planes a la medida de cada necesidad, infórmate en nuestros teléfonos o medios electrónicos de contacto.

Con gusto podemos agendar una cita.
Oficina: (81) 14 48 03 00
Whatsapp: 811 924 08 60
Email: andres.perez@dgasgnv.com.mx





DGas
Gas Natural Vehicular

Cristóbal Colón #3903, Col. Fierro, Mty, N.L.

Oficina: (81) 14 48 03 00 Móvil: 811 924 08 60

Email: andres.perez@dgasgnv.com.mx