Ventajas del Uso de Motores GNC en el Transporte Público

Noviembre 2016

Dina Camiones

- *65 años de experiencia en el mercado Global.*
- *Compañía Mexicana que desarrolla soluciones integrales de movilidad sustentable de clase mundial.*

GRUPO DINA. – Proyectos Gas Natural.

- **DINA es actualmente líder Nacional en el desarrollo de tecnologías de Transporte público a Gas Natural Vehicular.**

Dina Camiones

La innovación es lo mas importante…

Comprometidos en el diseño tecnológico e innovación creando alianzas con instituciones públicas y privadas relacionadas a la industria.

Introducción.

El Transporte Público ha sufrido grandes modificaciones con el paso del tiempo…

1951 *2000*

Dina FRN 682 RN

Dina Olímpico

Dina F11, F12 y F14

Dina Flexible

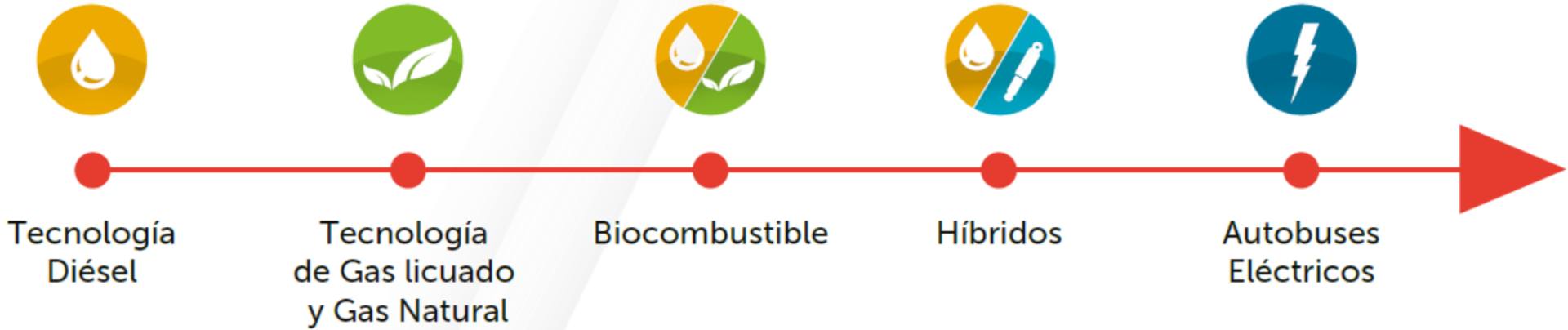
Dina Avante y Dorado

Las necesidades del Transporte Publico cambian constantemente…

… motivados por esto diseñamos nuestras unidades a fin de ofrecer un portafolio de bajo un enfoque sustentable, cuyo objetivo principal es ofrecer “**soluciones llave en mano”** con un impacto favorable al medio ambiente y al aprovechamiento energético/económico.

Panorama general sobre el estado del arte de las tecnologías y combustibles de autobuses

Tendencias Tecnológicas (Combustibles).



Ofrecemos Soluciones de Movilidad con Unidades desde 8 hasta 18 metros:

DIÉSEL

RUNNER:
- *R 8*
- *R 9*
- *R 10*
- *R 11*

LINNER

LINNER 12

BRIGHTER

GNC

RUNNER G:
- *R 8 G*
- *R 9 G*

LINNER G

RIDDER G

ELÉCTRICAS / HÍBRIDAS

LINNER H

RIDDER E

AUTOBÚS A GAS NATURAL

RUNNER 8G

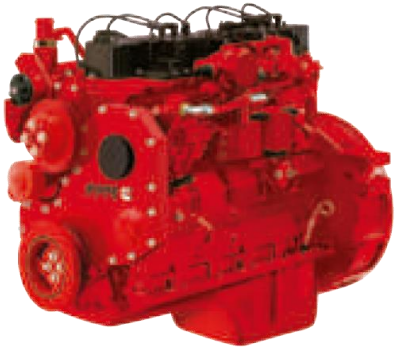
PBV. 29,000 lb.
13,158 kg.

RUNNER 9G

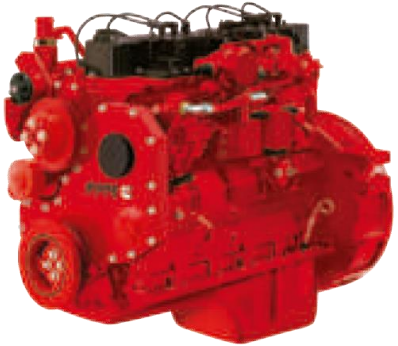
PBV. 33,000 lb.
14,968 kg.

LINNER G

Cummins Wesport BG+



Cummins Wesport ISL G



GRUPO DINA – Ventajas del gas natural como combustible

Económico

- Menor Costo en relación a cualquier otro combustible vehicular.

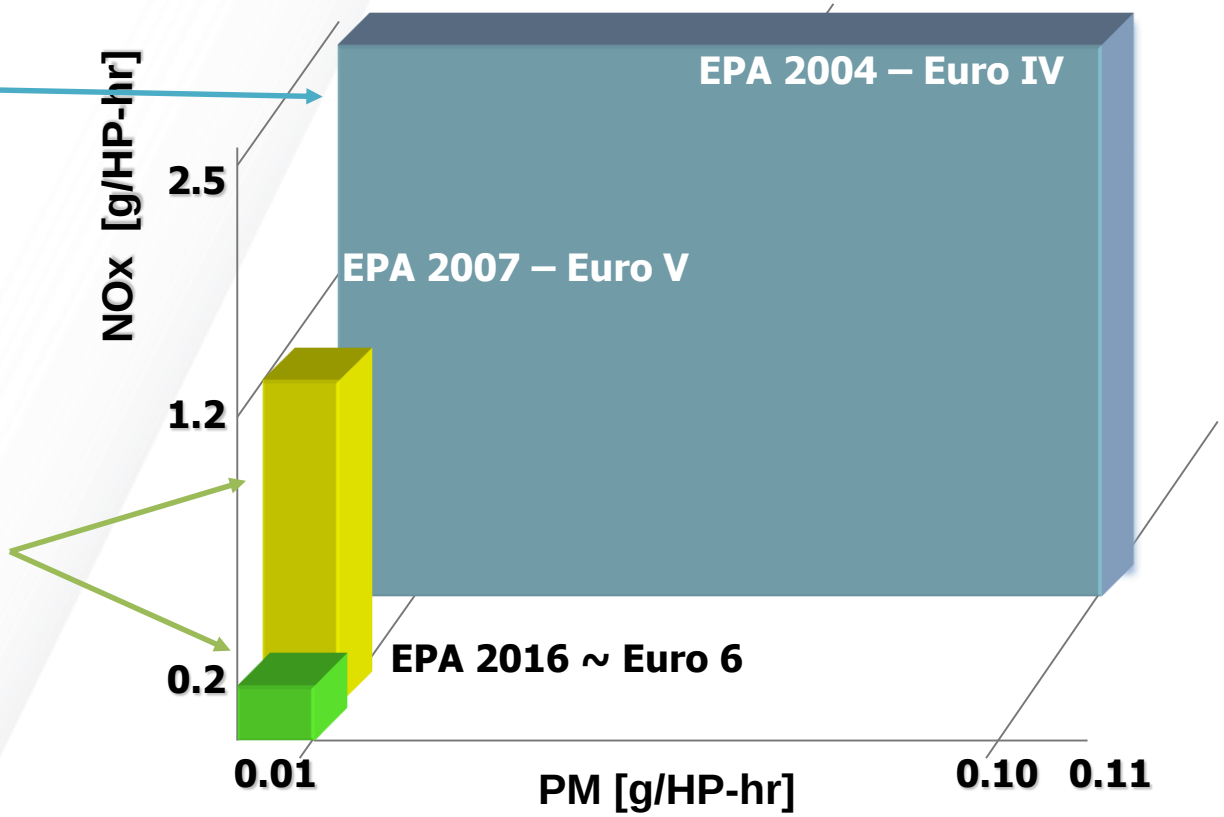
Seguro y confiable

- En caso de fuga se dispersa rápidamente (por ser mas ligero que el aire 0.61-1.00)
- Evita el riesgo contaminación a las redes de drenaje y al subsuelo. (ya que siempre se mantiene en estado líquido a temperatura ambiente).
- Equipos en los autobuses cumplen con certificaciones y normas Nacionales e Internacionales de seguridad.
- Elimina la posibilidad de robo de combustible.
- Los motores GNC Cummins son líderes de Venta en motores nacidos a GNC para servicio medio y pesado en el mundo.

Situación Actual– Emisiones Contaminantes

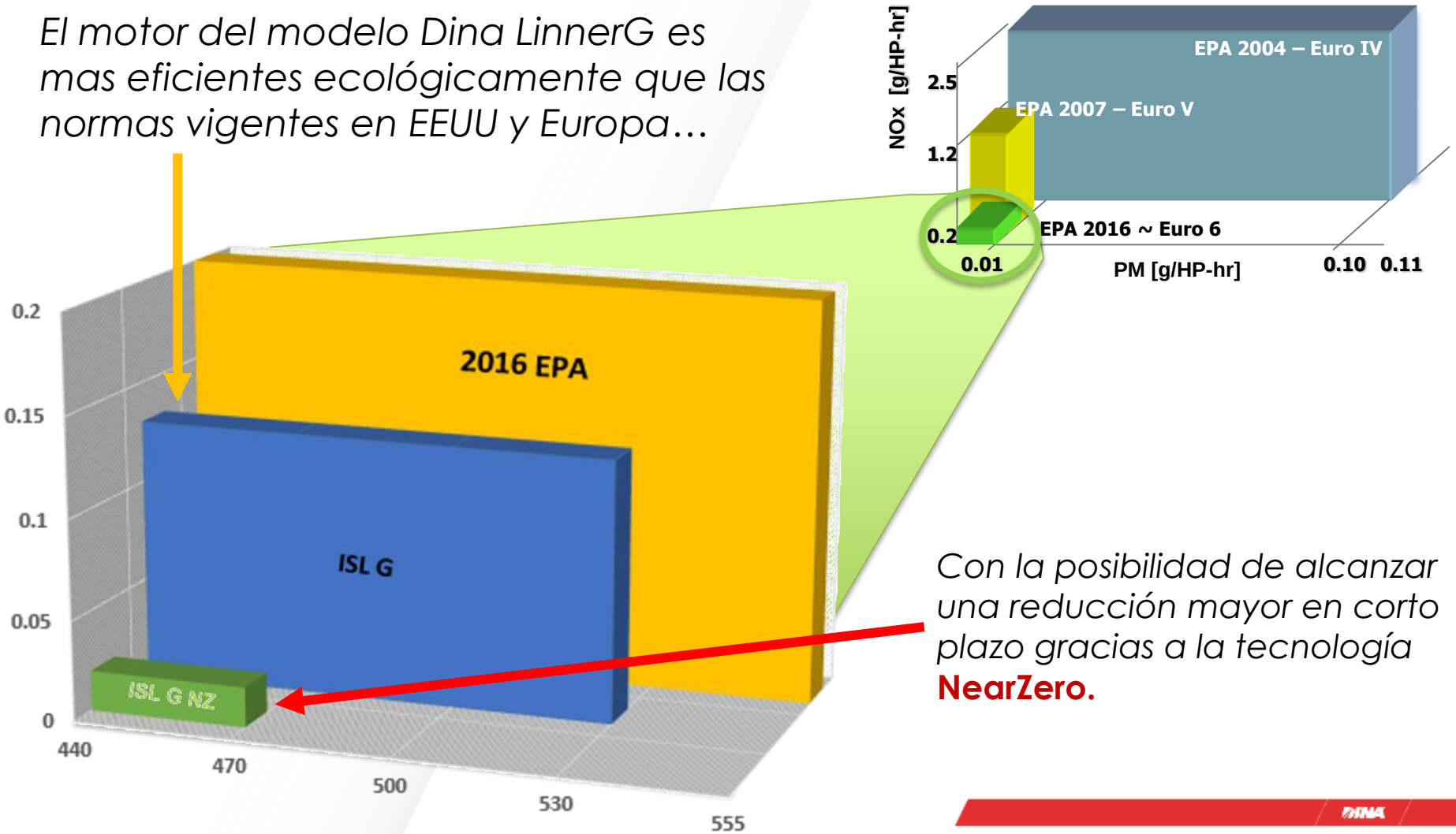
- **Actualmente las normas de emisiones exigen el cumplimiento de niveles coherentes con EPA 04 – Euro IV**

- *Para alcanzar mayor eficiencia se requiere usar combustibles alternativos como el Gas Natural.*



Situación Actual– Emisiones Contaminantes

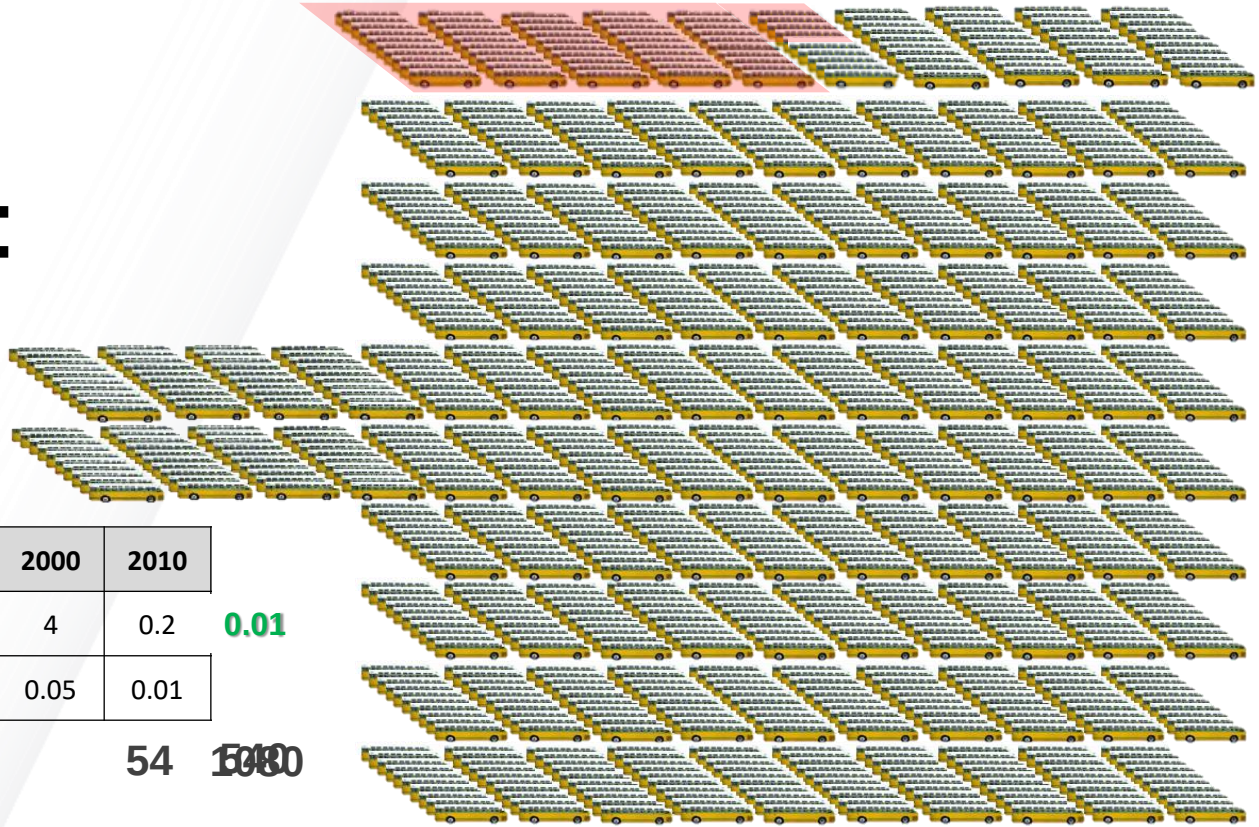
El motor del modelo Dina LinnerG es mas eficientes ecológicamente que las normas vigentes en EEUU y Europa…



Con la posibilidad de alcanzar una reducción mayor en corto plazo gracias a la tecnología **NearZero.**

Impacto en la Reducción de Emisiones - NOx

=

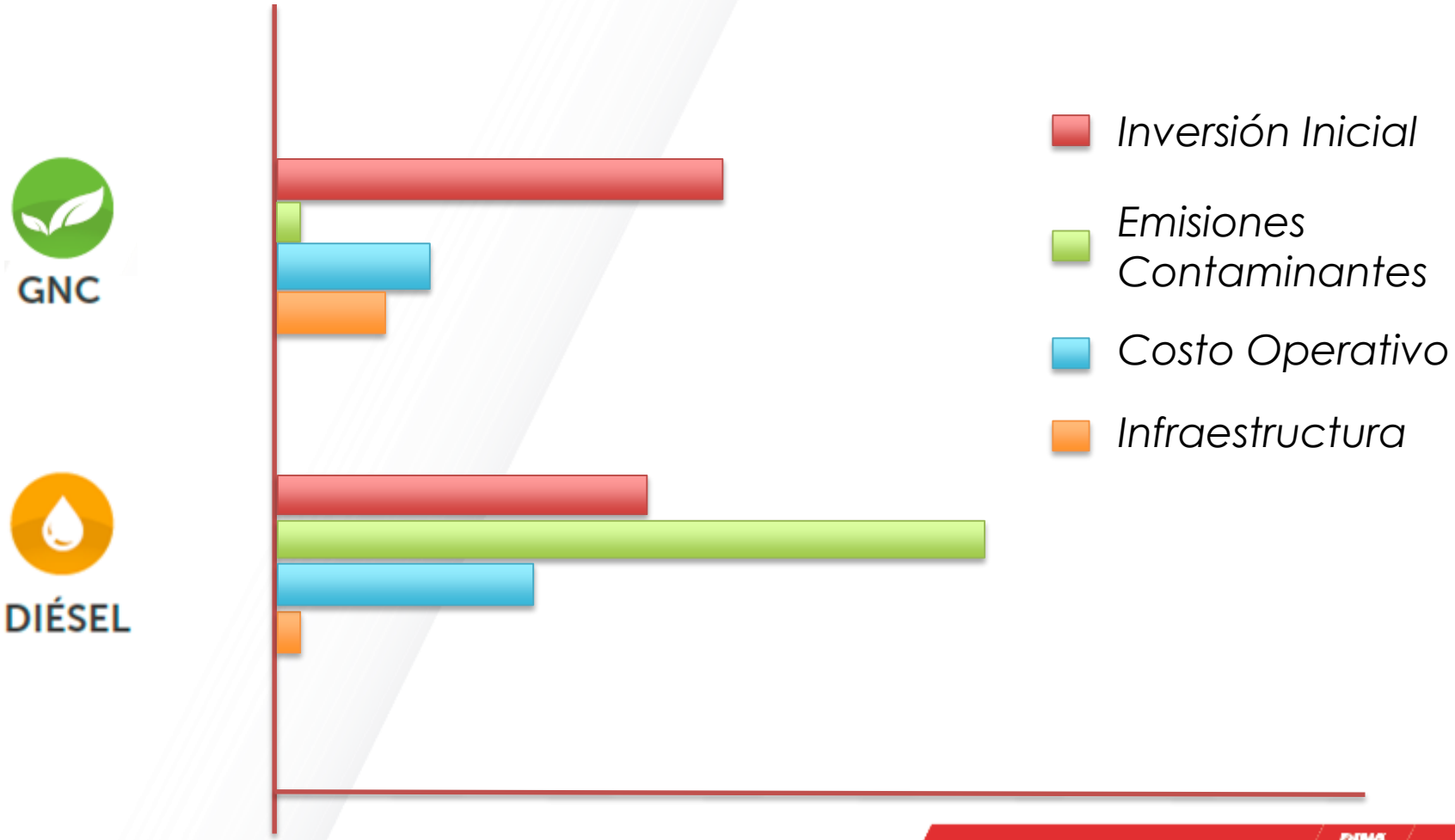


	1985	1990	1991	2000	2010
NOx (g/hp-hr)	10.8	6	5	4	0.2
PM (g/hp-hr)	0.59	0.59	0.25	0.05	0.01

0.01

54 **1080**

Análisis Costo-Beneficio.



Dina Camiones

- *Contamos con una red de servicio especializado de Post Venta para brindar atención inmediata y una excelente asistencia técnica.*

- *Actualmente tenemos personal certificado en la gestión de tecnologías limpias y diésel.*

Conclusiones:

Empresa Numero 1 en proyectos GNV para transporte publico en México.

- Los crecientes costos de los combustibles convencionales, y la reducción en emisiones contaminantes que ofrece, han vuelto al Gas Natural el combustible alternativo mas conveniente en todos los sentidos.

- Con el Gas Natural se pueden abatir al mismo tiempo costos y contaminantes del medio ambiente.

- Contamos con un gran equipo de Especialistas con gran experiencia en el Tema de Gas Natural por lo que ofrecemos a nuestros clientes Asesoría y Acompañamiento Total y Seguimiento Constante.

A TI TE MUEVE

LLEGAR A TU DESTINO

A NOSOTROS

ACOMPAÑARTE EN TU CAMINO

DINA

LO QUE NOS MUEVE, ERES TÚ

DINA®
Gracias por su
Atención