



**CONVERSIONES A GAS
NATURAL VEHICULAR - GNV**

www.isc.mx



El futuro de los combustibles



La tendencia del transporte terrestre es:

“Distancias Cortas, electricidad”

“Distancias Medianas, hidrógeno y **GNV**”

“Distancias Largas biocombustibles, Autogas y **GNL** en”

EL GAS NATURAL VEHÍCULAR, ES PARTE DEL FUTURO





Combustibles

$C H_4$ = Metano

C_2H_6 = Etano

C_3H_8 = Propano

C_4H_{10} = Butano

GAS NATURAL

P = 200 Bar (3000 PSI)

PESA MENOS QUE EL AIRE

GAS LP

C_5H_{12} = Pentano = **GASOLINA**

C_6H_{14} = Hexano = PETRÓLEO DAFANO

C_7H_{16} = Heptano = **DIESEL**

C_8H_{18} = Octano = ACEITES





Beneficios

- **Nulo** riesgo de extracción del combustible.
- **Rendimiento equivalente** a gasolina.
- Bajos costos del mantenimiento.
- Combustible más limpio que la gasolina, diésel y Gas LP.



AHORROS EN MÁS DEL 50%





Beneficios Ecológicos

Combustible amigable con el medio ambiente.



Reducción en mas del 50% de emisiones contaminantes.





Ventajas GNV-OMVL

	GASOLINA	OMVL Gas Natural	OMVL, Inyección GAS
Tecnología	Fuel Injection	Fuel Injection <i>(Equipo de 5ta Generacion, EURO5)</i>	Fuel Injection (Equipo de 5ta Generacion, EURO5)
Contaminación	100 %	-50 a -90%	-40 a -80%
Precio / Litro:	\$16.35	\$7.99 LEG - 51% Real	\$10.00 - 40%
Rendimiento, Km/L	100%	IGUAL que gasolina	-10 a 15% Menos que gasolina
Potencia	100%	-15% Menos que gasolina	-10% Menos que gasolina
Costo por Kilómetro	100%	50% menos que gasolina	30% menos que la gasolina
Seguridad	Tanque de plástico de alta resistencia.	Tanque de acero, siendo más resistente y seguro.	Tanque de acero, siendo más resistente y seguro.
Control de combustible	Computadora de Abordo OEM	Computadora OEM con Centralita OMVL	Computadora OEM con Centralita OMVL
Extracciones de Combustible	Fácil	NO	NO
Detonaciones en pleno.	NO	NO	NO
Olor a combustible	No	NO	NO
Recuperación de la Inversión, promedio	Sin Ahorros	8 cil, menor a 10 meses 4 cil, menor a 12 meses	8 cil, menor a 6 meses 4 cil, menor a 8 meses

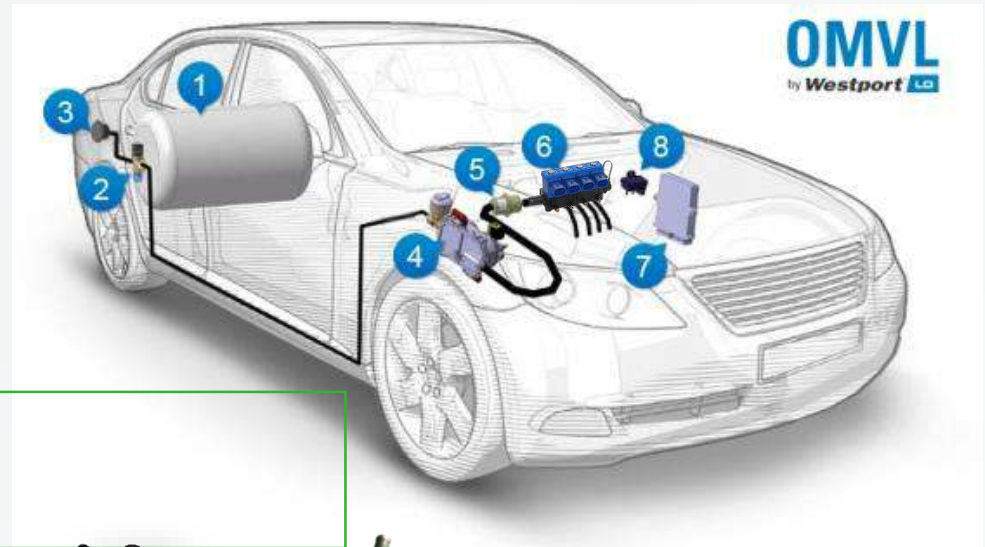




¿Cuándo convertir a GAS?

- **ALTO** recorrido de kilometraje
- Rendimiento de combustible **BAJO**
- **CONTROL** de combustible
- Bajar emisiones contaminantes.



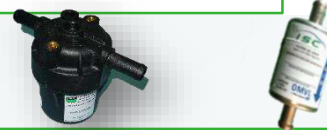


1. Cilindro
2. Válvula
3. Toma Remota de Carga

4. Regulador

Reduce la presión.

5. Filtro Gas Vapor



6. Inyectores

Entregan con gran exactitud la cantidad de GAS requerida por el motor, de acuerdo a sus tiempos, secuencia y apertura (en milisegundos) de la señal inyectores de gasolina.



7. Centralita

Asegura la exacta entrega de GAS de acuerdo a parámetros originales del sistema.



8. Sensor MAP

Switch OMVL Comunica el tipo de combustible en uso y el nivel de GAS







Coca-Cola (FEMSA)



Vehículos Fuel Injection a Gasolina de 3 a 10 cilindros en Inyección Estandar o indirecta (no aplica inyección directa)



MODALIDAD

- DUAL
- DEDICADO



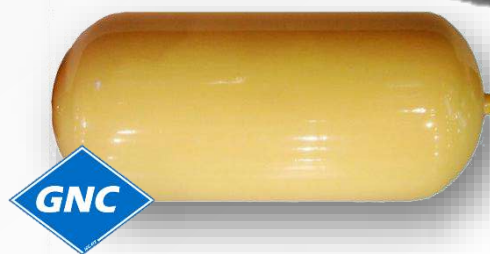




Seguridad



Equipo 100% seguro.



Cumpliendo los estándares de SEGURIDAD, de acuerdo a las Normas Oficiales Mexicanas (011).





ESTACIONES DE SERVICIO

EDS

CDMX	3 EDS	Los Reyes Acaquilpan, Central de Abastos, Tacubaya, Balbuena
	1 EDual	Gasolinera en Venustiano Carranza
Edo de Mx	3 EDS	Toreo, Tultitlán y Atizapán.
Monterrey	6 EDS	Valle Soleado, Cumbres del Sol, Col. Fierro, El Sabino, Sn Gilberto, Formerrey.
Aguascalientes	2 EDS	Ciudad Industrial, Zona Norte.
Guanajuato	1 EDS	Celaya.
Querétaro	2 EDS	Obrera y 5 de Febrero.
San Luis Potosí	1 EDS	Piloto SLP.
Puebla	1 EDS	Zaragoza (Chalkani).
Guadalajara	2 EDS	El Salto y Estación Camionera Nueva.
Morelia	2 EDS	Periférico 670 y Periférico 6525.
Cd. Juárez	1 EDS	ENA.





Agradecemos su atención

