



**idro  
meccanica**

Soluciones de compresión, transporte,  
abastecimiento y reabastecimiento con  
gas natural comprimido

Elaborado por:  
Rafael Matiz Aldana

En respuesta a la creciente demanda de energéticos más limpios y de menor costo, se emplea tecnología de vanguardia y desarrolla un sistema de transporte de GNC (gas natural comprimido) para atender diferentes tipos de consumidores en zonas que no tienen accesos a la infraestructura de los gasoductos convencionales.

Para ello, el gas natural es extraído de la red de gasoductos.

En este sitio el gas es comprimido por compresores que llenan cilindros en semirremolques especialmente diseñados para el transporte y almacenamiento de gas natural comprimido. Los semirremolques se encargan de llevar el gas natural hasta el consumidor final.

El GNC requiere las siguientes etapas:

1. La compresión:

se toma el gas natural del campo de producción, de un gasoducto de transporte o de una red de distribución y mediante compresores se aumenta la presión del gas que se deposita en cilindros o tanques diseñados con esa finalidad.

## 2.- El transporte y almacenamiento:

Los cilindros o tanques se transportan en vehículos por carretera o vía fluvial.

## 3. La descompresión:

utilizando válvulas para expandir el gas se reduce la presión y se inyecta el gas a las redes de distribución para llevarlo a los usuarios finales.

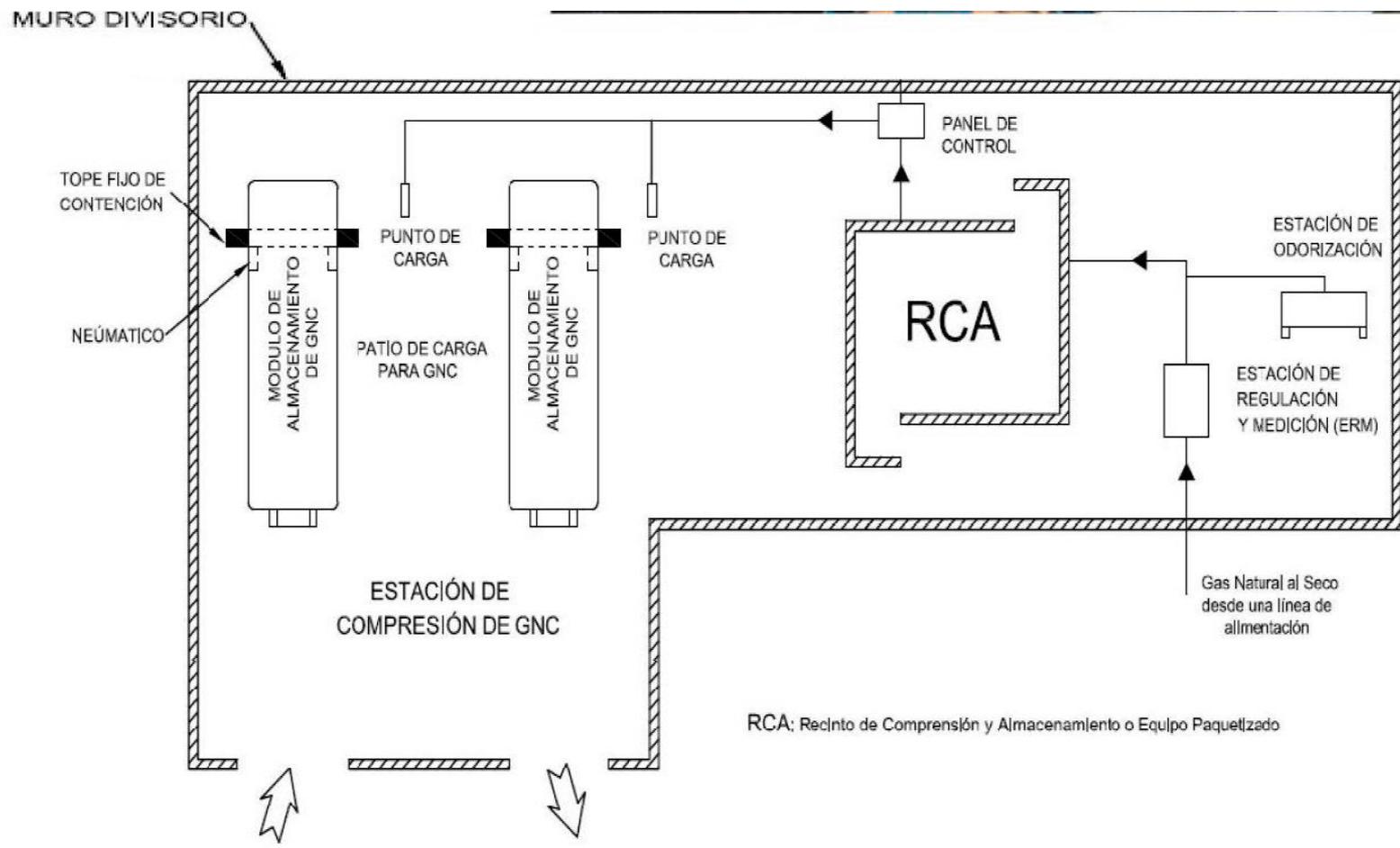


**idro  
meccanica**

# RED TRADICIONAL DE GAS NATURAL

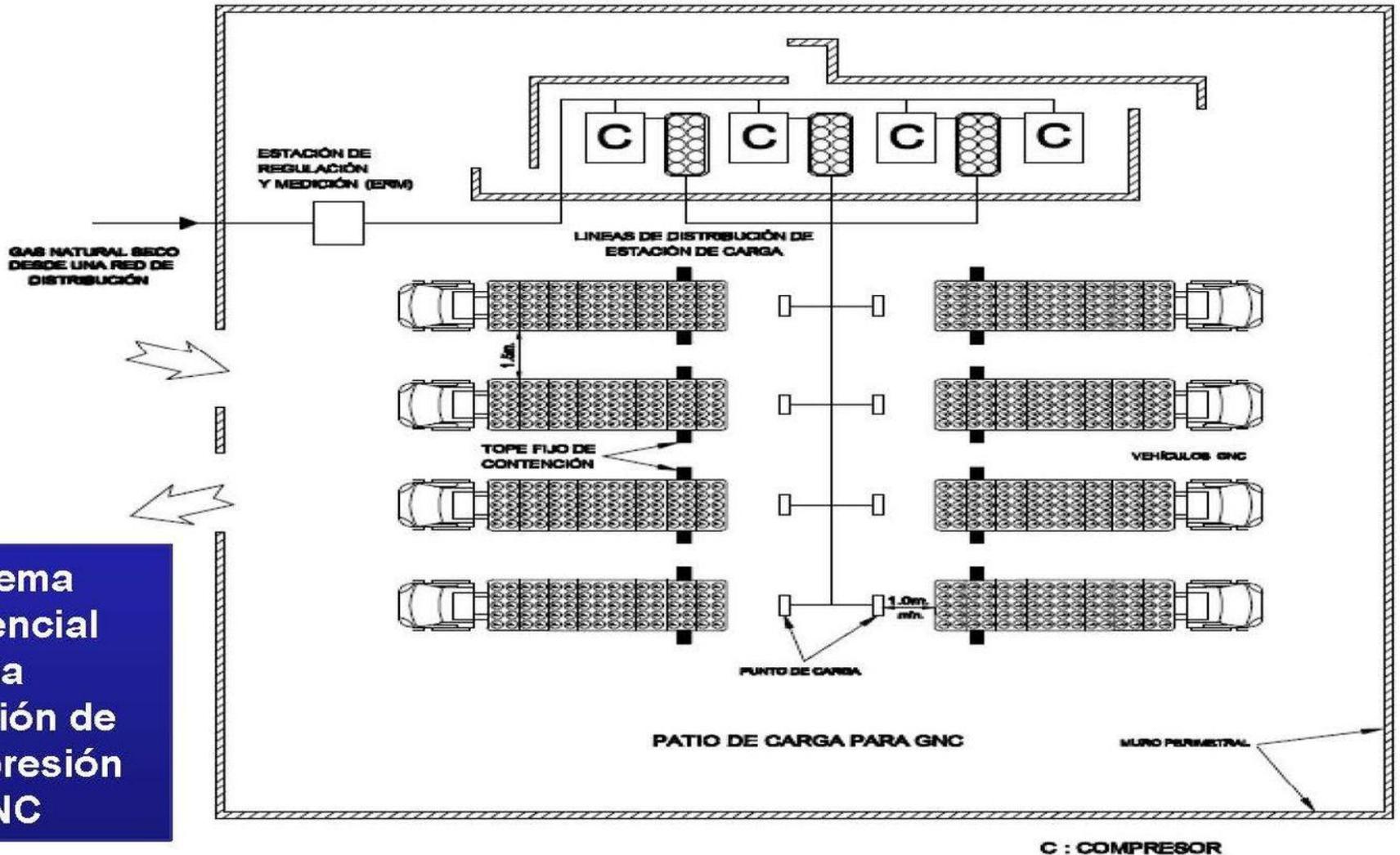


# ESTACION DE COMPRESION DE GNC





## ESTACION DE COMPRESION DE GNC



Esquema referencial de una estación de compresión de GNC

## SOLUCIONES INTEGRALES CON GAS NATURAL



**LAS SOLUCIONES IDROMECCANICA** permiten la construcción de varios tipos de estaciones de GNC y por lo tanto los clientes tienen una amplia gama de opciones de acuerdo a sus requisitos específicos y necesidades.

Una estación de recarga de GNC se diseña tomando en cuenta diferentes parámetros tales como:

- Disponibilidad de gas natural de la tubería o de remolques
- Presión del ducto,
- Demanda media diaria de gas natural (caudal),
- Picos de horas de demanda de CNG,
- Capacidad de potencia disponible en el sitio, Tipo de vehículos a ser reabastecidos.



Una elección correcta del diseño de la estación de GNC permite obtener los mejores resultados con la inversión mínima.



**SOLUCIONES INTEGRALES CON  
GAS NATURAL**

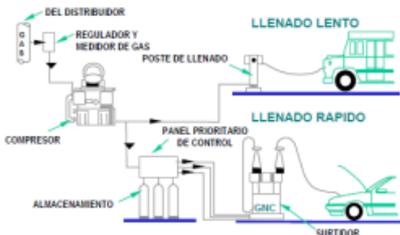
## OBJETIVO:

- Velocidad máxima de repostaje,
- Consumo mínimo de energía eléctrica,
- consumo mínimo de energía para la compresión, Mayor fiabilidad con mínimos riesgos de parada de estación para mantenimiento.

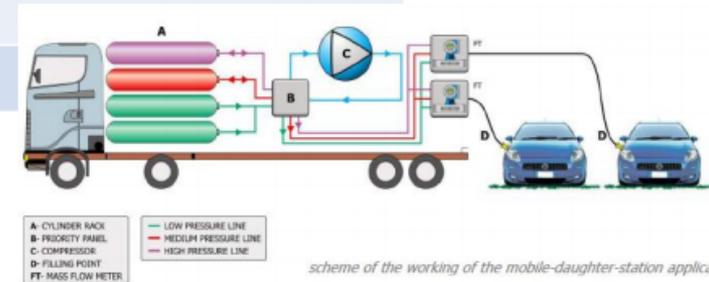
**Ofrecemos:** Unidades modulares que le permiten crecimiento a medida que crece su mercado

## Tipos de estaciones de servicio

Fijas	Suministro Virtual	Móviles
Interconectadas a un sistema de ductos	Interconectadas a un sistema de transporte/distribución por otros medios	Interconectadas a un sistema de transporte/distribución por otros medios
ERM	Almacenamiento	Unidades móviles de almacenamiento y panel de prioridad
Línea de baja presión	Medición	Unidades móviles de re-compresión
Compresores	Re-compresores/HPU	Manqueras de despacho
Línea de alta presión	Línea de alta presión	
Almacenamiento*	Despachadores	
Despachadores		



Esquema típico de una estación de llenado rápido y lento



scheme of the working of the mobile-daughter-station application

- Instalaciones móviles
- Instalaciones fijas

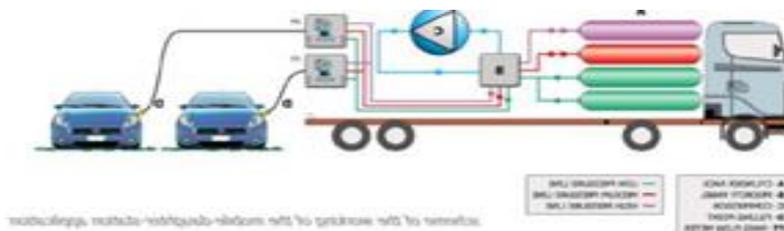


# ABASTECIMIENTO DE GNC Y GNV

## SOLUCIONES INTEGRALES CON GAS NATURAL

CONTACTO MEXICO:  
Rafael Matiz Aldana  
Tel. 55 73698165  
Skype: rfmtiz  
Email: rfmtiz@gmail.com

VEHICULAR



RESIDENCIAL

GENERACION



COMERCIAL

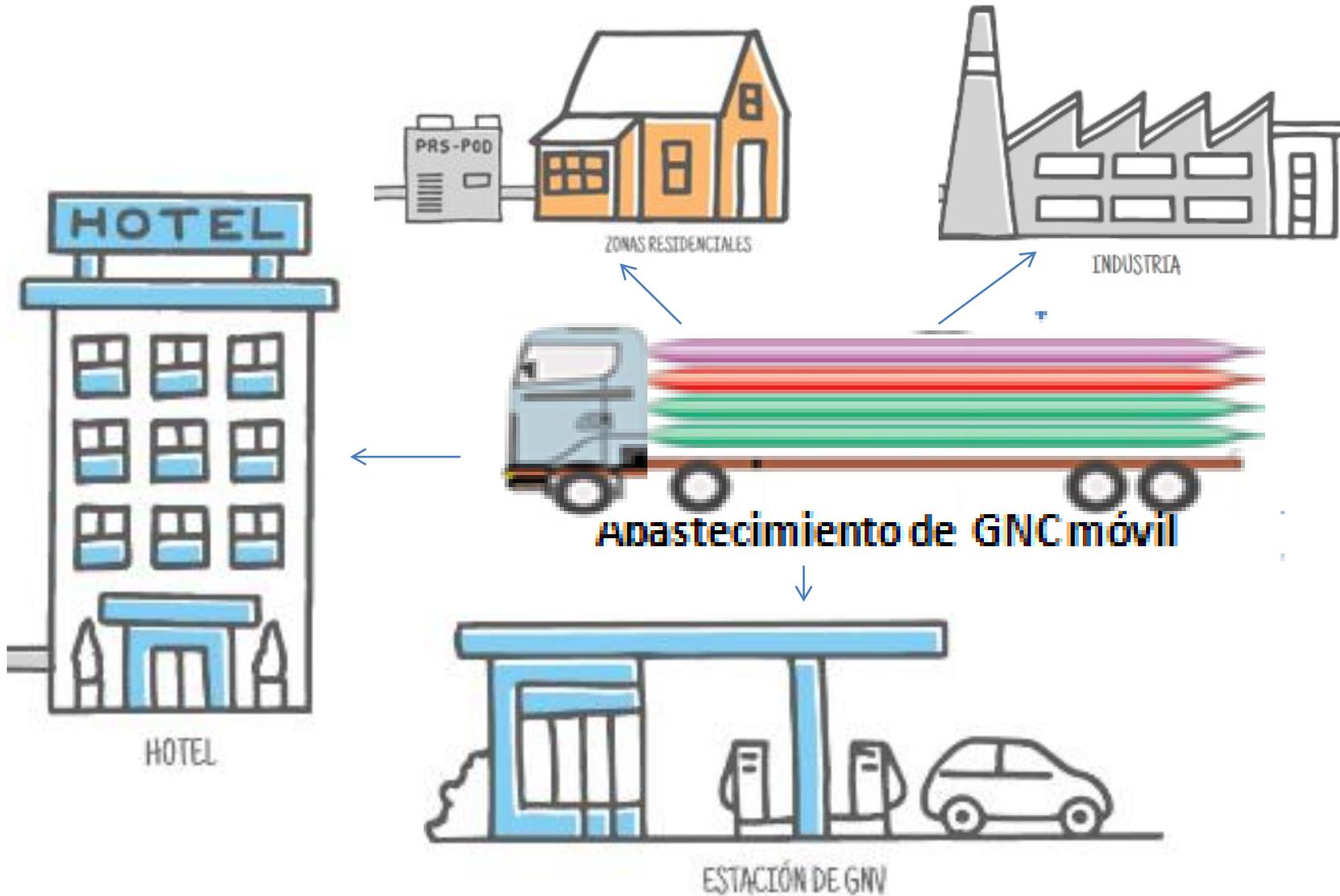
CO-  
GENERACION

CALDERAS

INDUSTRIAL



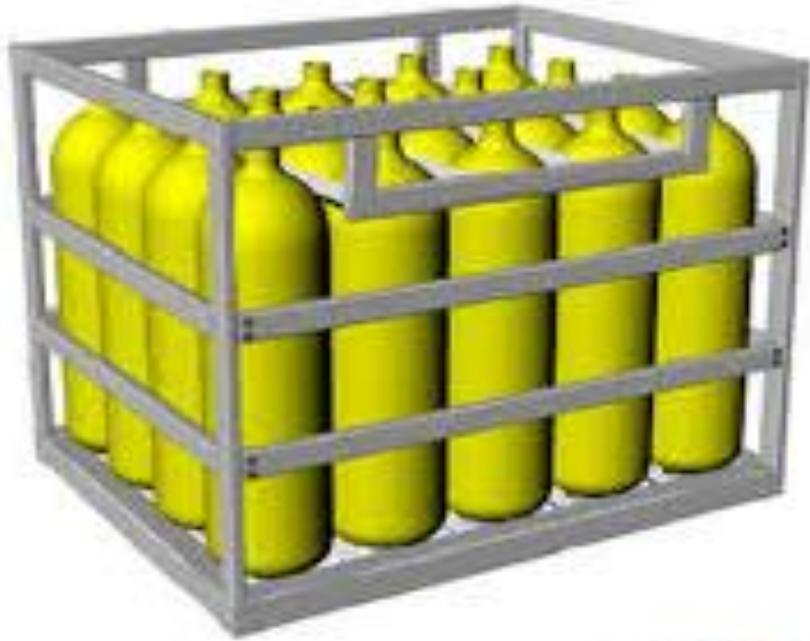
# UNIDAD DE TRANSPORTE DE GNC



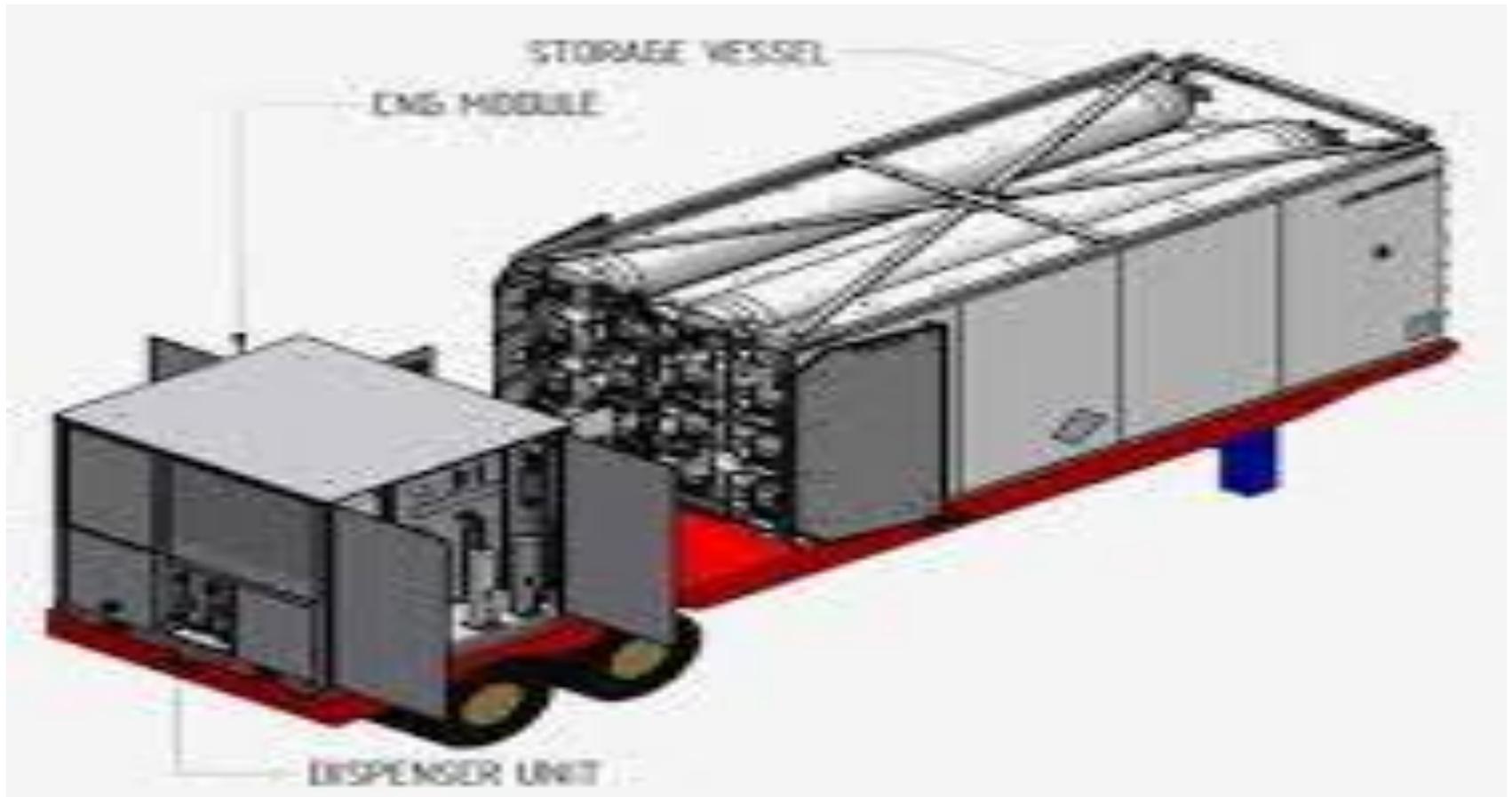


## TRANSPORTE DE GNC

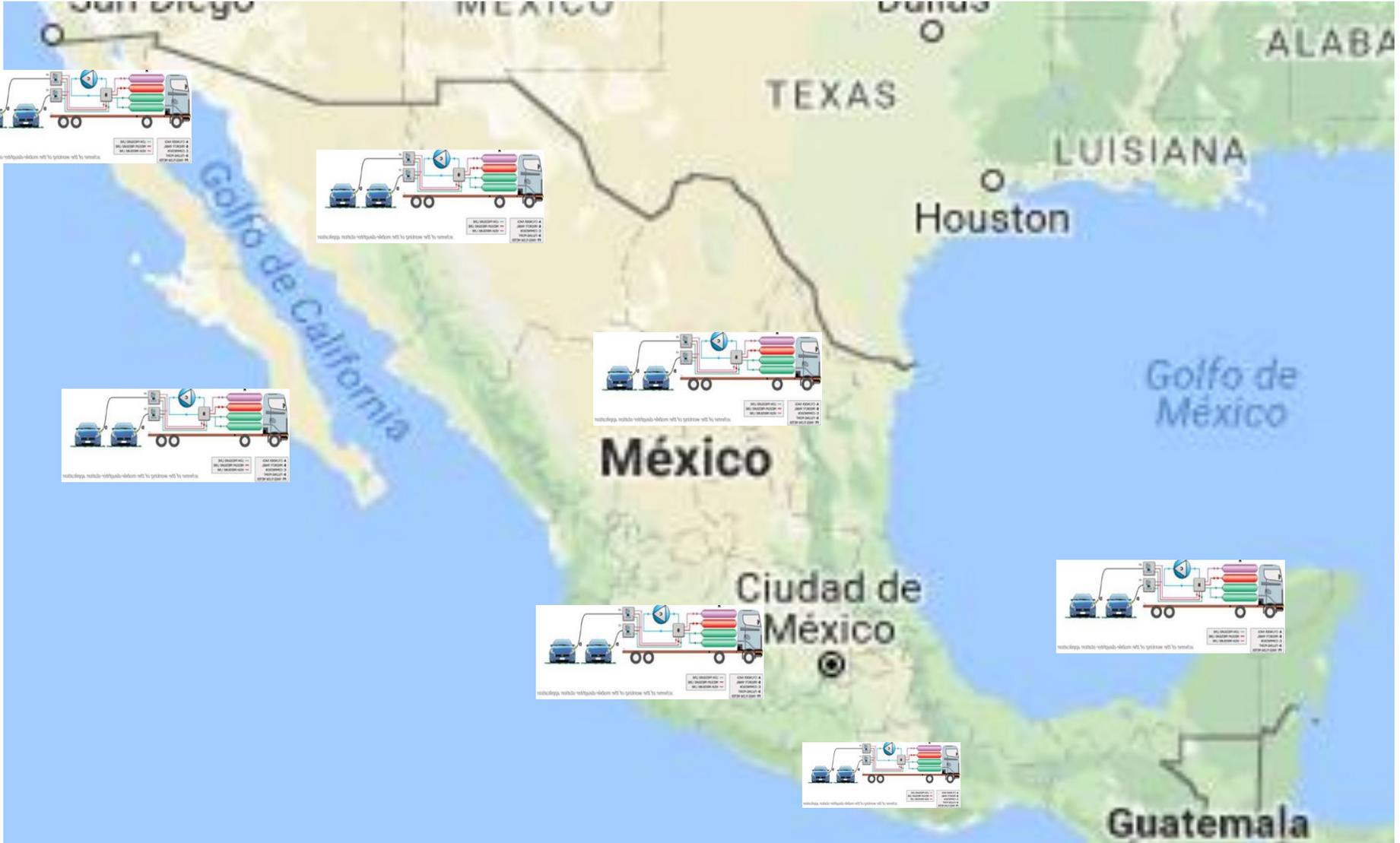




## MRU, SOLUCION DE UNIDAD DE REABASTECIMIENTO MOVIL PARA EMPRESAS CON FLOTILLAS



# MRU, SOLUCION DE UNIDAD DE REABASTECIMIENTO MOVIL PARA EMPRESAS CON DIVERSAS RUTAS



## MRUs: Unidades de reabastecimiento de GNV Mviles



# Estaciones de reabastecimiento hijas: autobuses y flotas de vehículos ligeros



# OTRAS APLICACIONES

CONTACTO MEXICO:  
Rafael Matiz Aldana  
Tel. 55 73698165  
Skype: rformatiz  
Email: rformatiz@gmail.com



Compresores GAS DE  
POZO



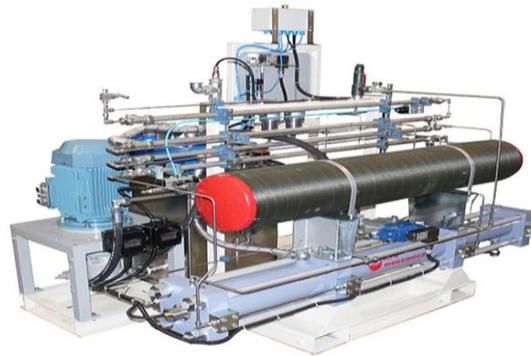
Planta de producción  
de BIOGAS



Compresor  
HIDROGENO



Compresor  
COGENERACION



Compresor GAS  
TRANSPORTABLE



ESTACION DE  
ABASTECIMIENTO DE  
HIDROGENO



GAS STATION EN ISLANDIA PARA  
TRUCKS Y VEHICULOS



GAS STATION EN ALEMANIA



ESTACION HIJA EN ALPES AUSTRIACOS



ESTACION MADRE/HIJA PARTE  
OCCIDENTAL DE SUECIA



ESTACION DE ABASTECIMIENTO DE  
HIDROGENO OESTE DE ALEMANIA



PLANTA DE MEJORAMIENTO DE GAS

SOLUCIONES  
INTEGRALES CON  
GAS NATURAL



**idro  
meccanica**

# Gracias por su atención

PARA CUALQUIER CONSULTA  
CONTACTE CON NOSOTROS:

**CONTACTO MEXICO:**

Rafael Matiz Aldana

Tel. 55 73698165

Skype: rformatiz

Email: [rformatiz@gmail.com](mailto:rformatiz@gmail.com)