

1 INTRODUCCIÓN

- El sistema FOM-DOM es una herramienta para el control logístico diseñado por EPM Gas Technology y que ha sido integrado en los productos de Global Gas Energy.



Necesidades operador de GNC y GNV

- **Análisis de datos**
Análisis sistemático de las operaciones de carga en estación madre y descarga en estación de cliente.
Optimización logística.
- **Optimización de rutas**
Optimizar el número y tipología de vehículos a utilizar en cada ruta / cliente.
- **Seguimiento**
Balance de gas entre lo que se carga en estación madre y lo que se vende en estaciones hijas / industriales.
Conocimiento de valores cargados para facturación
- **Tiempo real**
Acceder a la información de forma remota y en tiempo real.

Sistema FOM/DOM

- FOM-DOM es una herramienta diseñada para cubrir las necesidades del operador de GNC y para estaciones privadas de GNV.
- Acumula en una base de datos el detalle de todas las operaciones de carga y/o descarga en su estación madre y en sus estaciones de cliente.
- Análisis de los parámetros y generación automática de informes.
- Análisis del round-trip, ya sea para un cliente determinado o un vehículo de transporte en concreto.
- Identificación de vehículos y gestión automático de los parámetros de carga / descarga en estación.

Sistema FOM

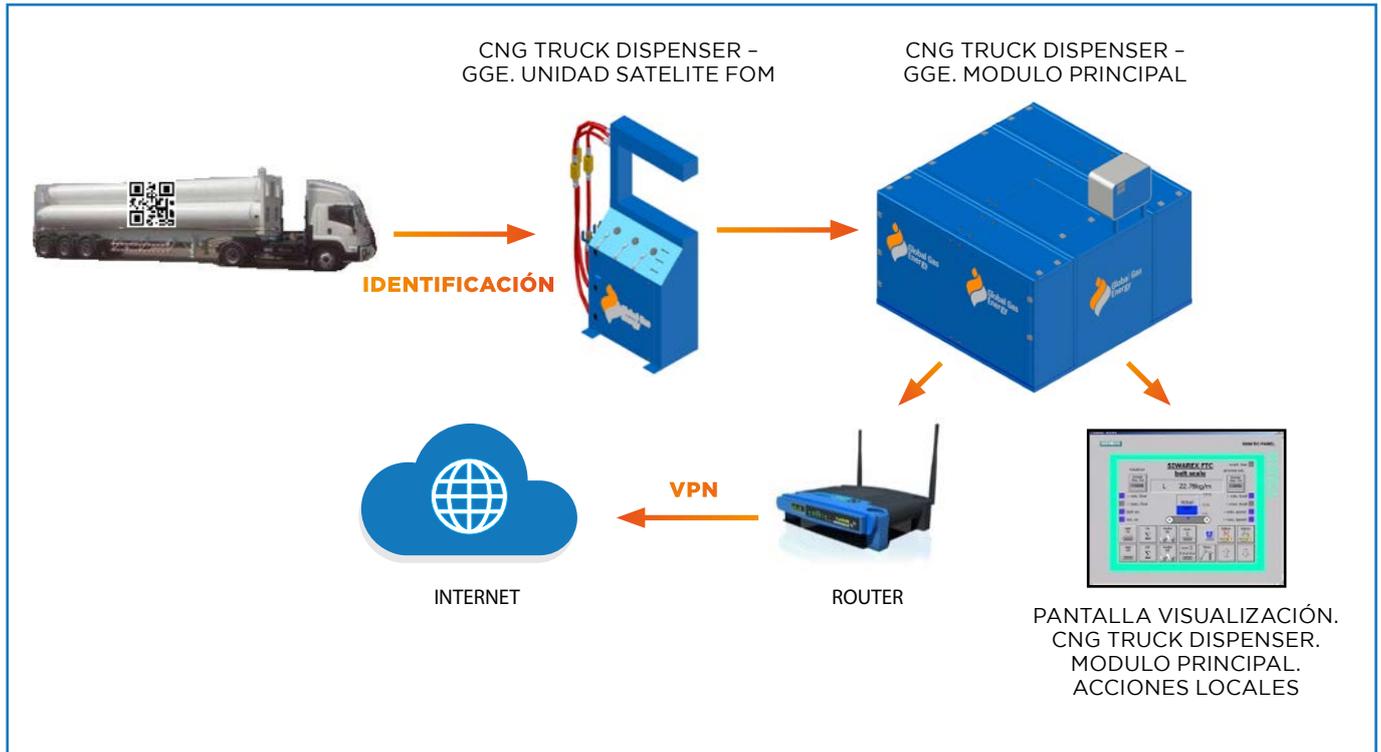
- FOM-DOM es una herramienta diseñada para cubrir las necesidades del operador de GNC y para estaciones privadas de GNV.
- Acumula en una base de datos el detalle de todas las operaciones de carga y/o descarga en su estación madre y en sus estaciones de cliente.
- Análisis de los parámetros y generación automática de informes.
- Análisis del round-trip, ya sea para un cliente determinado o una vehículo de transporte en concreto.
- Identificación de vehículos y gestión automático de los parámetros de carga / descarga en estación.

Sistema DOM

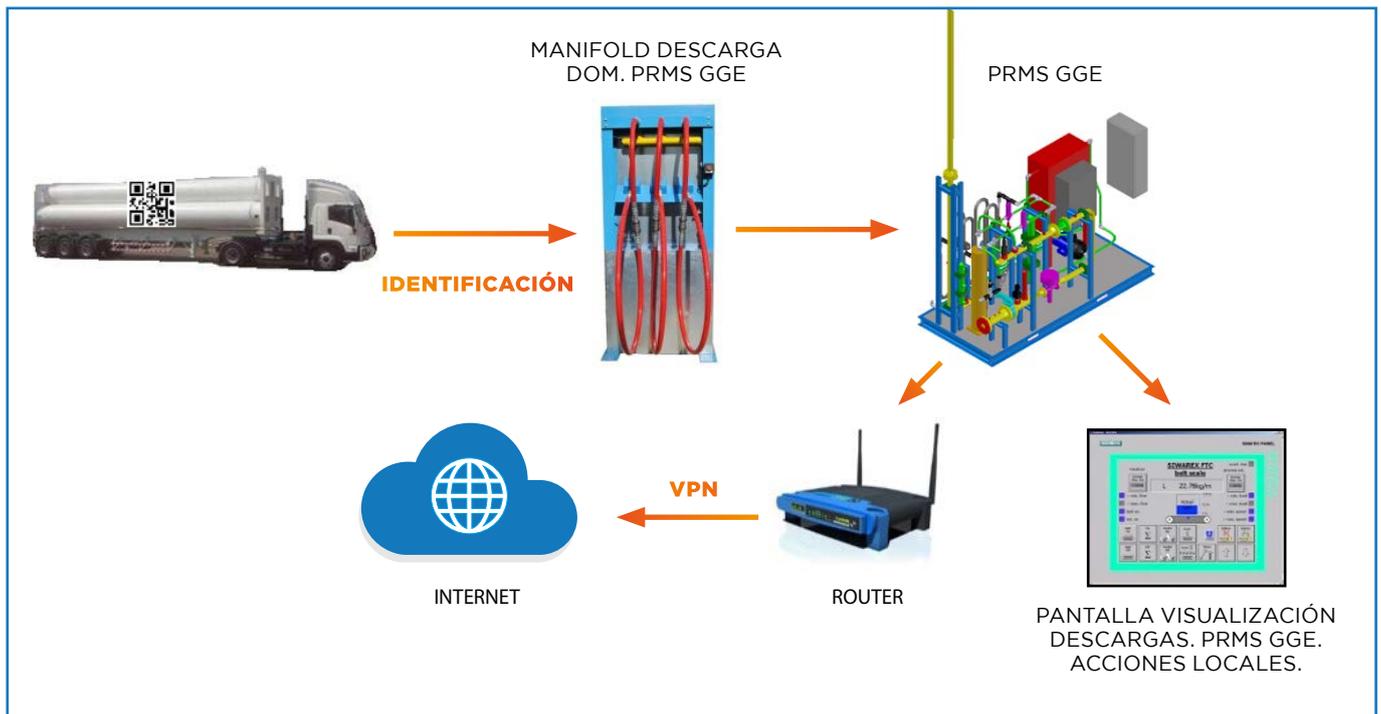
- El sistema DOM (DEFUELING OPERATION MANAGEMENT) es una herramienta destinada a ser instalada en estaciones de descompresión de GNC o bien estaciones hijas para el suministro de GNV y que permite asignar en el sistema la cantidad de gas suministrada por un vehículo de transporte de GNC en función de los equipos de medida de la estación.
- El sistema DOM difiere si se trata de una instalación de descompresión para usos industriales / city gate donde el gas es contabilizado en el contador de salida del sistema o una estación de GNV donde el gas debe de contabilizarse a través de la suma de todos los equipos de llenado GNV.

2 ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO TIPO

Estación madre GNC

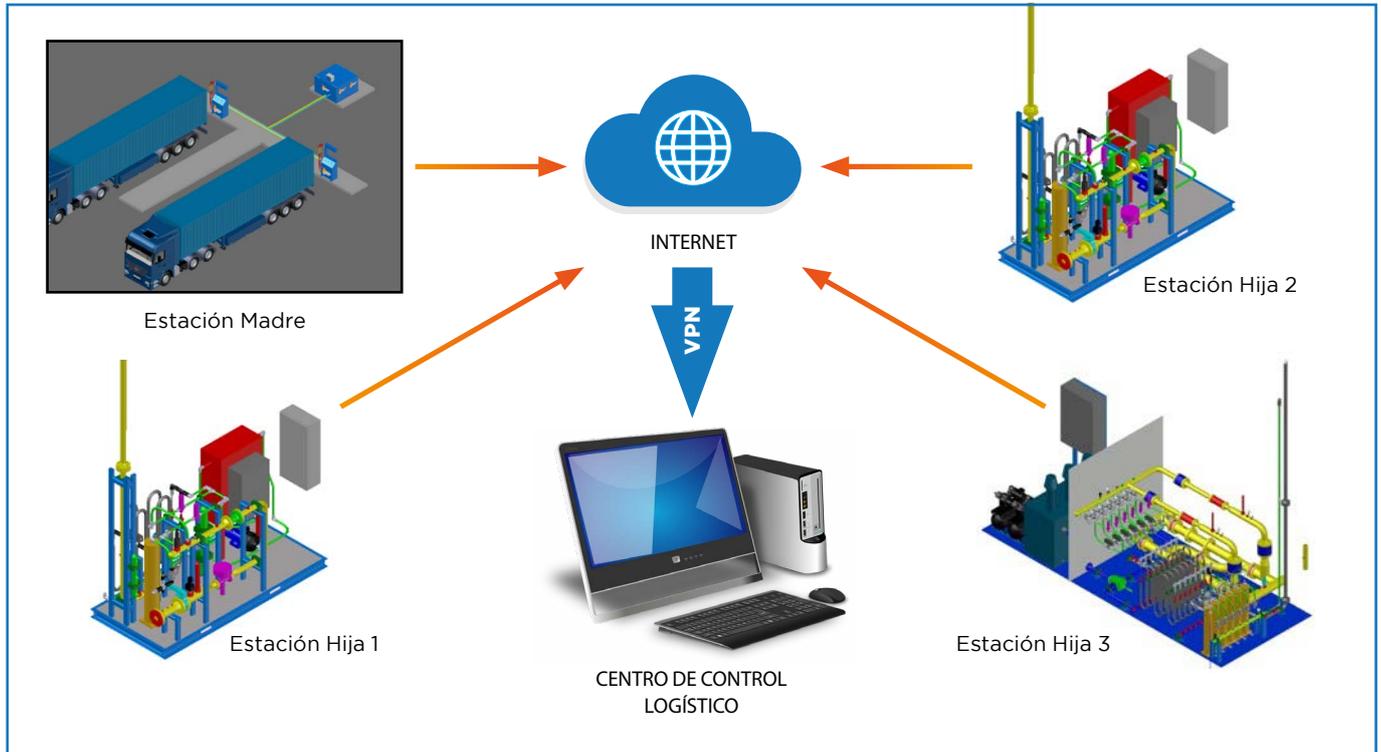


Estación hija GNC



2 ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO TIPO

Centro de Control



3 COMPONENTES FOM/DOM

COMPONENTES ESTACIÓN MADRE:

- › CNG TRUCK DISPENSER Global Gas Energy con opción FOM.
- › Conexión a Internet (VPN).

COMPONENTES ESTACIÓN HIJA:

- › PRMS y MANIFOLDS Global Gas Energy con opción DOM.
- › Conexión a Internet (VPN).

COMPONENTES CENTRO CONTROL LOGÍSTICO:

- › Work Station FOM /DOM, licencias e instalación. Suministrado por Global Gas Energy.
- › Conexión a Internet (VPN).

4 APLICACIONES FOM/DOM

APLICACIONES FOM / DOM EN ESTACIÓN:

- › Identificación vehículo y asignación de programa de llenado / vaciado según tipología del vehículo.
- › Información local de operaciones de llenado/ descarga.
- › Ficheros semilla por operación.

APLICACIONES EN CENTRO CONTROL LOGÍSTICO:

- › Aplicaciones en CCL para FOM y para DOM.
- › Balance de gas por vehículo (gas cargado frente a gas descargado).
- › Balance de gas por ruta o cliente (gas medido en estación madre frente a gas medido en cliente)
- › Round Trip por ruta o cliente. Caudal medio.

5 APLICACIONES FOM

■ APLICACIONES FOM EN ESTACIÓN:

- › Identificación vehículo y asignación de programa de llenado de acuerdo a la tipología del vehículo (presión máxima de llenado, temperatura de llenado, volumen cargado).
- › Visualización del detalle de las últimas operaciones efectuadas.
- › Generación de fichero semilla con los datos de cada operación

■ APLICACIONES EN CENTRO CONTROL LOGISTICO:

- › Base de datos de operaciones para la consulta.
- › Generación automática de informes filtradas por fechas y vehículos
- › Volumen / presión de carga por vehículo y eficiencia de llenado
- › Volumen / presión residual por vehículo
- › Tiempo de carga por vehículo
- › Volumen cargado estación

6 APLICACIONES DOM

■ APLICACIONES DOM EN ESTACIÓN:

- › Identificación vehículo y asignación de programa de descarga de acuerdo a la tipología del vehículo (presión mínima de vaciado, temperatura mínima de vaciado).
- › Visualización del detalle de las últimas operaciones efectuadas.
- › Generación de fichero semilla con los datos de cada operación

■ APLICACIONES EN CENTRO CONTROL LOGISTICO:

- › Round Trip por vehículo
- › Volumen / presión inicial de descarga por vehículo y eficiencia de descarga
- › Volumen / presión residual por vehículo
- › Tiempo de descarga por estación /vehículo
- › Volumen descargado estación