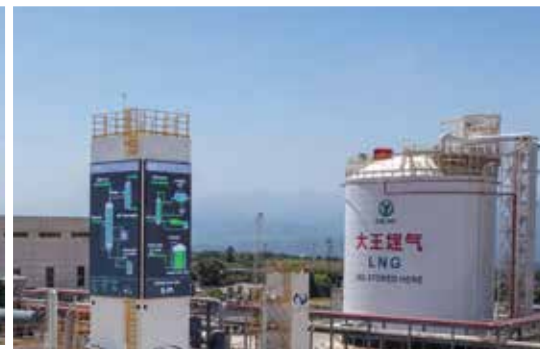




# PREMAC

*energy*

## EQUIPOS PARA REABASTECIMIENTO DE GNL



ENDURANCE



## DISPENSADOR DE GNL | ENDURANCE

Endurance es el mayor fabricante de dispensadores de GNL. Sus equipos han sido instalados en más de 3.000 estaciones de GNL y en más de 3.500 dispositivos para vehículos de GNL.

### CARACTERÍSTICAS:

- El caudal de dispensación puede alcanzar hasta 80 kg/min, con una precisión de  $\pm 1,5\%$ .  
La pantalla integrada permite a los operadores consultar el flujo total, el registro de llenado, así como diversas configuraciones de forma conveniente.
- La impresora integrada es opcional.
- Los tubos de vacío de alta calidad se utilizan para garantizar un excelente aislamiento en condiciones de baja temperatura.
- Todos los dispensadores están calibrados al 100% y probados con nitrógeno líquido a  $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$ .



## **BRAZO DE CARGA / DESCARGA DE GNL**

El brazo de carga de GNL ofrece una solución más segura para la carga y descarga de GNL en camiones cisterna, vagones ferroviarios, contenedores ISO y buques, tanto en plantas de GNL, terminales, estaciones de servicio como en estaciones de bunkering para vías fluviales.

### **CARACTERÍSTICAS:**

- El brazo está diseñado con una articulación giratoria que permite operar con suavidad bajo condiciones criogénicas.
- Está equipado con un sistema de acoplamiento de ruptura (breakaway coupling) y un cilindro de balanceo que facilitan una operación segura y sencilla.
- El cliente también puede optar por instalar medidores de flujo criogénicos para medir el flujo de GNL durante los procesos de carga y descarga.



## ESTACIÓN DE ABASTECIMIENTO DE GNL

Sistema de auditoría para encuestas de odorización e instrumento de prueba de intensidad de olor. Es una herramienta electrónica de última generación ideal para el personal de servicio al cliente o técnicos encargados de validar la intensidad odorífica dentro de la infraestructura.

### CARACTERÍSTICAS:

- Equipo electrónico y portátil.
- Sistema basado en posicionamiento GNSS.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Cumplimiento normativo: Satisface los requerimientos del Código D.O.T. 192.625 bajo un uso adecuado.

### APLICACIONES:

Determinación de niveles de intensidad de olor en sistemas de transmisión y redes de distribución de gas.



## ESTACIÓN DE ABASTECIMIENTO L-CNG

Endurance ha suministrado cientos de estaciones L-CNG en la última década. Los equipos L-CNG hacen posible el uso de áreas donde no hay gas natural disponible, facilitando el suministro para vehículos a gas.

El GNL será transportado desde la terminal de GNL o la planta de GNL hasta la estación L-CNG, donde será gasificado a GNC mediante vaporizador de presión o vaporizador ambiental, almacenado en cilindros en cascada y suministrado directamente a nuestros dispensadores de GNC con panel de control prioritario para el llenado en cascada.

### CARACTERÍSTICAS:

- Algunos equipos, como bomba sumergida, vaporizadores y panel de prioridad, pueden integrarse dentro de una carcasa para facilitar la instalación en sitio.
- La estación L-CNG está diseñada con diferentes capacidades para adaptarse a las diversas demandas de los clientes.
- En zonas frías, el cliente puede optar por vaporizador en baño o vaporizador eléctrico para mejorar la eficiencia de gasificación, mientras que en zonas cálidas o cálidas y húmedas, se recomienda el uso de vaporizadores calentados por aire.
- Capacidad: Disponible con bomba simple o doble, 1000–3000 L/h cada una, u otras opciones de caudal.



## ESTACIÓN SATÉLITE DE GNL

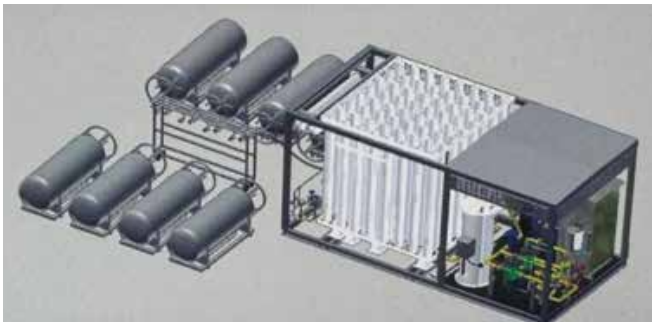
Las estaciones satélite de GNL son instalaciones que reciben GNL transportado desde estaciones de almacenamiento de GNL mediante camiones cisterna o trenes. Este sistema consta de tanques de almacenamiento de GNL, vaporizadores, dispositivos de control, entre otros.

### CARACTERÍSTICAS:

- La "tubería virtual" de GNL se ha establecido a través de estas estaciones satélite. Esto permite suministrar gas a ubicaciones geográficamente remotas donde los gasoductos de gas natural no pueden llegar.
- La estación suele estar diseñada para atender demandas superiores a  $1.000 \text{ Nm}^3/\text{h}$ , con múltiples tanques de almacenamiento de GNL y vaporizadores.



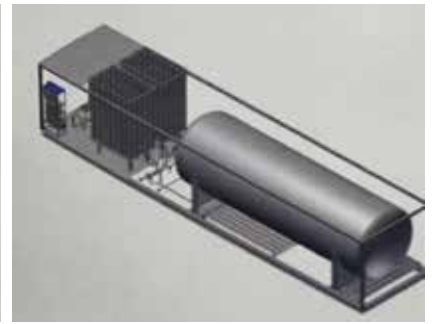
Unidad modular ligera de recuperación de hidrocarburos



Mini unidad de regasificación



$\geq 10 \text{ m}^3$  (tanque)



$\leq 5 \text{ m}^3$  (tanque)

## UNIDAD DE REGASIFICACIÓN MINI GNL

La unidad de regasificación Mini GNL está especialmente diseñada para áreas con baja demanda de consumo de gas, tales como:

Zonas rurales o pequeños pueblos

Fábricas

Conjuntos residenciales

Parques industriales

Hoteles, entre otros

- Con el uso de skid con botellas de GNL, puede ser recargado en la estación de GNL y transportado mediante camionetas.
- La solución suele ser adecuada para demandas pequeñas, inferiores a  $1.000 \text{ Nm}^3/\text{h}$ .

### CARACTERÍSTICAS:

- Expandible
- Entrega rápida
- Menor inversión
- No requiere gasoducto de larga distancia

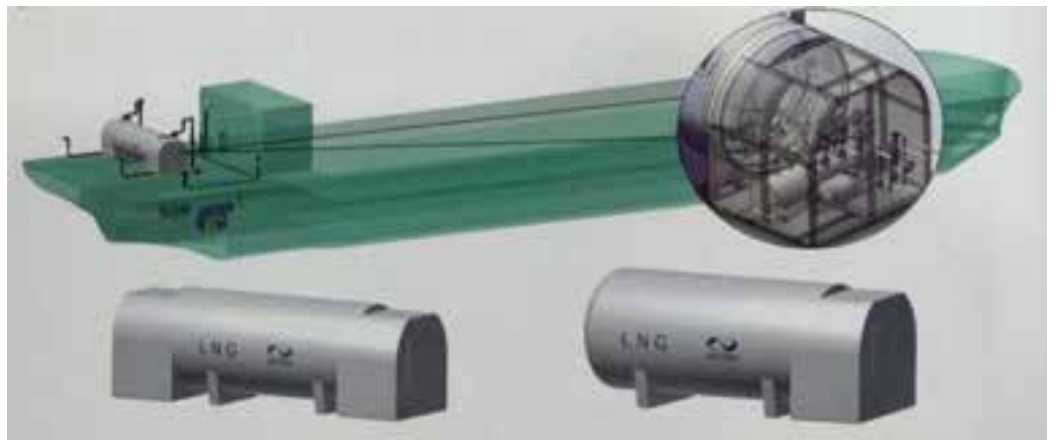


## **ESTACIÓN ABASTECIMIENTO GNL (BUNKERING)**

Proporcionamos diseño de ingeniería y suministro de equipos principales para sistemas de abastecimiento de GNL según la demanda del cliente, incluyendo el sistema completo de control para garantizar que el suministro de gas al motor se mantenga de manera estable y eficiente.

### **CARACTERÍSTICAS:**

- El tanque de combustible y el intercambiador de calor se ofrecen con opción de combustible único o combustible dual GNL/diésel.



Sistema de gas combustible de un solo combustible

Sistema de combustible dual GNL/diésel

## SISTEMA SUMINISTRO GAS COMBUSTIBLE GNL

Ofrecemos diseño de ingeniería y suministro de equipos principales para sistemas de suministro de gas combustible en embarcaciones que utilizan GNL, según la demanda del cliente, incluyendo el sistema completo de control para asegurar que el suministro de gas al motor se mantenga de forma estable y eficiente.

### CARACTERÍSTICAS:

- El tanque de combustible y el intercambiador de calor están disponibles con opción de combustible único o sistema dual GNL/diésel.



**Antioquia**  
313 575 9765  
318 243 2611

**Cundinamarca**  
304 423 3435  
304 611 5704

**Valle**  
311 749 9826

**Costa**  
300 818 8060

**Colombia**  
321 701 6309

**Protegemos la vida de las personas y cuidamos el medio ambiente**

[www.premac.co](http://www.premac.co) • [info@premac.co](mailto:info@premac.co)