

CISTERNAS DE TRANSPORTE DE GNL

CISTERNA DE **TRANSPORTE Y SUMINISTRO** DE GNL

LTC58

Cisterna criogénica para transporte y suministro de GNL, de forma cilíndrica sobre chasis, de 58 m³ de capacidad y 44 TM MMA.

CARACTERÍSTICAS DE CISTERNA TIPO

- Productos a transportar: gases licuados criogénicos clase 2: GNL (UN1972), metano (UN1972), etano (UN1961), etileno (UN1038) ...
- Construidas bajo las Directivas Europeas aplicables: 2010/35/UE (marcado PI), 2014/103/UE
- Normativa de aplicación: ADR, EN13530, IMO8 (opcional)
- Presión máxima de trabajo. 3 bar
- Temperatura de diseño. -196°C +50°C
- Inspecciones y controles. Según normativa aplicable (ADR, EN13530...)
- Material del cuerpo del depósito de almacenamiento: acero inoxidable austenítico
- Aislamiento térmico multilayer con alto vacío
- Acabado con imprimación anticorrosiva (cataforesis de alta resistencia para el bastidor) y acabado en poliuretano blanco (chasis color azul).



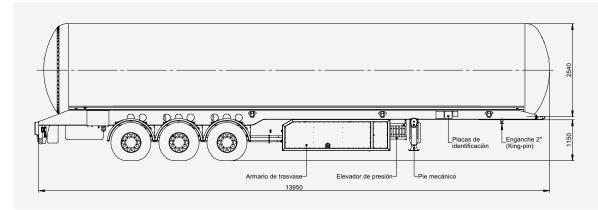
Nos adaptamos a las necesidades de nuestros clientes.

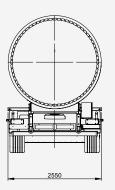
En este catálogo se muestra un ejemplo tipo de cisterna. Consulte con nosotros sus requisitos.

CISTERNAS DE TRANSPORTE DE GNL

CISTERNA DE **TRANSPORTE Y SUMINISTRO** DE GNL







ELEMENTOS INCLUIDOS EN UNA CISTERNA BÁSICA

- Rompeolas interiores para transporte con llenado parcial.
- Armario en zona central, con acceso por ambos lados.
- Conjunto rodante con las siguientes características:
 - Conjunto de tres ejes (dos ruedas por eje) con buje de 20".
 - King-pin 2".
 - Suspensión neumática.
 - Bastidor completo, para mejor distribución de cargas y larga duración.
 - Ejes SAF o similar.
 - Llantas de aluminio.
 - Instalación eléctrica ADR.
 - Freno aparcamiento por actuadores neumáticos a 2 ejes.
 - EBS S2/SM. Disco 430 x 45.
 - Elevador de eje.
 - Pies mecánicos telescópicos.
 - Antiproyecciones, llaves para ruedas, paragolpes aluminio, cajón de herramientas, dos extintores con caja...
 - Otros: consultar.



DIMENSIONES GENERALES PARA UN CONJUNTO DE 44 TON

- Capacidad nominal: 58 m³.
- Tara aproximada del semiremolque: 12,5 Tm.
- Capacidad de carga aproximada (con cabeza tractora de 7,5 Tm):
 - 24 Tm (MMA 44 tm).
 - 23 Tm (con GNL a 3 bar al 95%).
 - 21 Tm (con GNL a 0 bar al 89%).

EQUIPOS DE GNL

- Bomba de descarga.
- Elevador de presión.
- Contador volumétrico.
- Armario con puerta.
- Indicador de nivel mecánico por presión diferencial.
- Válvulas de fondo internas con antiretorno incorporado.
- Válvulas de corte criogénicas.
- Válvulas de alivio de presión en tuberías, manuales y automáticas, conducidas a tubo de alivio.
- Esquema de principio adaptado a las necesidades del cliente.

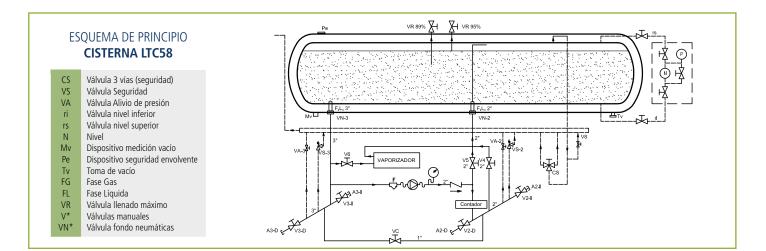




CISTERNAS DE TRANSPORTE DE GNL

CISTERNA DE **TRANSPORTE Y SUMINISTRO** DE GNL

LTC58



SISTEMAS DE EMERGENCIA/SEGURIDAD

- La cisterna cuenta con 6 pulsadores de emerencia repartidos en la misma. Cuando se actúan manualmente, cierran las válvulas de fondo de la cisterna y la bomba entra en modo paro.
- **Detector de armario cerrado**. Con el armario de trasvase cerrado las válvulas de fondo permanecen cerradas y la bomba entra en modo paro.
- Freno parking. Tan solo podrán abrir las válvulas de fondo cuando esté activado el freno parking del semiremolque.
- Sistema antiarranque. Si por error se intenta circular con el vehículo con el armario abierto, el sistema actúa sobre los frenos del semiremolque frenándolo. Este sistema no actúa cuando se circula a más de 5 km/h.
- Válvulas de seguridad contra sobrepresión de GNL, con manifold previo.

INSTALACIÓN HIDRÁULICA

Para el correcto funcionamiento del circuito hidráulico que mueve la bomba de GNL, la cabeza tractora deberá contar con toma de fuerza, bomba hidráulica, depósito de aceite, sistema de refrigeración...

DOCUMENTACIÓN FINAL

- Dossier de fabricación
- Documentación ADR
- Manual de instrucciones
- Ficha técnica
- Documentación completa homologación del vehículo.

ALGUNOS EJEMPLOS DE ELEMENTOS OPCIONALES

- Inertizado
- IMO 8 (permite transportar la cisterna en barco distancias cortas)
- Acabado con imagen del cliente
- Diferentes marcas para equipos
- Extras en conjunto rodante:
 - Llantas pulidas
 - Tercer eje autodireccional
 - Pilotos LED integrales
 - Distribuidor de cargas

