



**Tarsco**<sup>®</sup>  
a TF Warren Company

**Proveedor de servicio integral para tanques de almacenamiento y terminales**

En una alianza estratégica con una compañía de petróleo colombiana, Tarsco finalizó un proyecto de ampliación llave en mano, que es clave para la reducción del déficit de GLP. Esta expansión permite que la instalación produzca entre 7,000 y 8,000 barriles por día de gas propano y actualmente abastece de un 20% a 30% de la demanda nacional.

El proyecto llave en mano es el primero de esta magnitud en ser desarrollado en Colombia y se utilizó 100% de mano de obra local, permitiendo la generación de más de 100 puestos de trabajo directos e indirectos, en las áreas de influencia como Cupiagua y Aguazul en Casanare, Colombia.

Este proyecto de ampliación incluyó la ingeniería, adquisición, fabricación, tuberías, preparación del sitio, cimientos, construcción, sistema de aguas para incendios, pruebas no destructivas, pintura, y pre-puesta en marcha de:

- (3) Esferas ASME de almacenamiento GLP de 44'-11" de diámetro con capacidad para 7,899 barriles cada uno (capacidad combinada de 23,697 barriles)
- (1) Esferas C5 Pentano de 31'-3" con capacidad para 2,846 barriles
- (2) Tanques de almacenamiento de GNL con techos en cono con techos internos flotantes de aluminio para una capacidad combinada de 8,390 barriles:
  - (1) 40'x24' de diámetro
  - (1) 30'x24' de diámetro

El proyecto utilizó 100% de equipamiento local, incluyendo grúas, ascensores, camiones, autobuses, y suministros. Se invirtieron 55,000 hoas hombre en el desarrollo del proyecto con "cero (0)" incidentes de seguridad. A pesar de de la larga temporada de lluvias y de los cuestionamientos con la importación y traslado de los materiales desde el puerto de Cartagena hasta el sitio del proyecto, Tarsco finalizó el proyecto según lo especificado en el contrato y dentro del presupuesto.



## AMPLIACION DE INSTALACIONES GLP PROYECTO DE ESTABILIZACION DE CONDENSADO

Esferas ASME y tanques GNL para almacenar GLP y C5 Pentano en CPF Cupiagua de Ecopetrol, América del Sur.



Tarsco U.S.  
25000 Pitkin Road  
Spring, TX 77386  
832-299-3200

C190912

Tarsco Canada  
57 Old Onondaga Road West  
Brantford, Ontario N3T 5M1  
519-756-8222



WARREN GROUP

**YOUR SINGLE SOURCE  
SOLUTION**  
[www.tfwarren.com](http://www.tfwarren.com)