



Línea de Conducción en Terminal de LNG (Liquid Natural Gas).



La ciudad de Altamira se encuentra al Sur del estado de Tamaulipas, siendo una ciudad colindante con Tampico. Esto en el extremo sur del estado (área del golfo de México)

Nuestro Cliente

Debido al incremento en la demanda de energía en México, el gobierno decide la construcción de una terminal para la transformación de gas líquido a gaseoso y contribuir en la producción de energía eléctrica a bajo costo.

Es así como se concibe la idea de crear la terminal LNG que suministrará combustible a la Comisión Federal de Electricidad para la generación de energía. La compañía encargada de la construcción de esta obra es ICA FLUOR.

El Sistema de **Tubería FLOWTITE** tiene la función de transportar el agua derivada de los procesos de enfriamiento (agua salada) para su descarga en el mar. La **tubería FLOWTITE** de PRFV fue seleccionada aprovechando su alta resistencia a la corrosión ya que no requiere ningún tipo de recubrimiento.

Asistencia Técnica

Como política habitual, Amitech brinda asistencia técnica durante la instalación de la tubería. La misma se desarrolló mediante visitas periódicas a obra por parte de nuestro personal técnico.

Instalación

La **tubería FLOWTITE** de PRFV es la encargada de la descarga del agua salada proveniente de los procesos de transformación del gas licuado, con temperatura máxima de 40° C.

La instalación consistió en colocar una línea enterrada de **tubería FLOWTITE** de PRFV conectando a dos diferentes plataformas naturales con un desnivel de aproximadamente 10.00 metros, esto requirió la construcción de una caja rompedora de velocidad.

Se suministró tubería de 1800mm, en tramos de 12 metros de longitud, permitiendo que la instalación se llevara a cabo rápidamente. El peso aproximado del tramo es de 3,265 kg., evitando el uso de costosos equipos para su manipulación.





Una vez depositada la tubería en la excavación se procede a realizar su unión usando dos polipastos y fajas de nylon (eslingas).

Algunos parámetros de instalación:

- Suelo nativo tipo firme y muy firme
- Suelo de relleno tipo C (SM, SC) compactado al 95% proctor como mínimo
- Tapadas máximas de hasta 4.50 metros
- Sin nivel freático
- Carga vehicular solo en puntos ubicados
- Presión de trabajo menor a 1 kg/cm²
- Ancho de excavación 2.70 metros



Instalación en plataforma



Labores de compactación



Descarga de la tubería del contenedor



Almacenaje

Resumen de la obra

Longitud total	540 metros
Diámetros nominales	1,800 mm.
Presión nominal	2 Kg./cm ²
Rigidez	2,500 N/m ²
Líquido a transportar	Agua de mar
Longitud por tramo	12 metros