

SISTEMA
DE

RECEPCIÓN,
TRANSPORTE,
ALMACENAMIENTO
Y DISTRIBUCIÓN

DE
GLP



Informe Ejecutivo



ANTES Y DESPUES DEL PROYECTO

- Planta de Almacenamiento y Proceso: 4 tanques refrigerados, 3 esferas total 61.000 TM de capacidad
- Terminal marítimo 75.000 DWT

Estación de bombeo
Monteverde
5.300 TMD
- 2 Tanques de 250 TM
C/U

TERMINAL EL CHORRILLO
- 4 esferas, 16 salchichas; total 15.760 TM de almacenamiento.
- Capacidad de despacho: 5.300 TMD

SALITRAL
2 esferas y 15 tanques horizontales ; total 3.500 TM de almacenamiento

TRES BOCAS

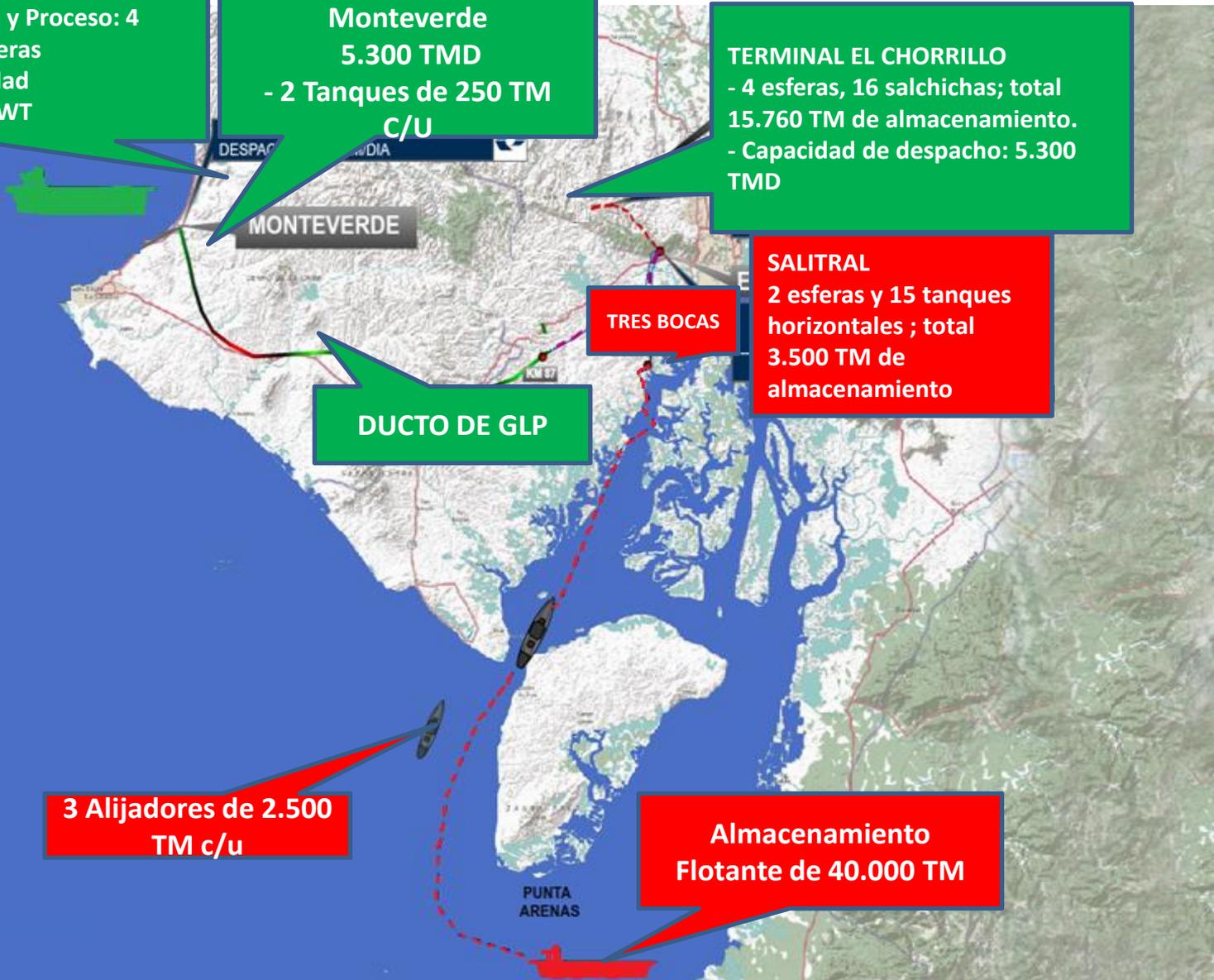
DUCTO DE GLP

3 Alijadores de 2.500
TM c/u

Almacenamiento
Flotante de 40.000 TM

ACTUALMENTE

ANTES





El sistema integral de transporte, almacenamiento y distribución para la zona sur del país está conformado por:

1. Muelle.
2. Planta de almacenamiento.
3. Estación de bombeo Monteverde.
4. Ducto Monteverde – Chorrillo.
5. Terminal El Chorrillo.

TERMINAL MARÍTIMO MONTEVERDE

Posee un muelle de 1,3 Km. de longitud, para atracar por la cara norte del muelle buques de hasta 75.000 toneladas de peso muerto (DWT) y por la cara sur del muelle buques con capacidad de hasta 25.000 toneladas de peso muerto (DWT).



PLANTA DE ALMACENAMIENTO

Instalaciones de descarga

- 2 Brazos de carga
- 2 Tanques Hidroneumáticos

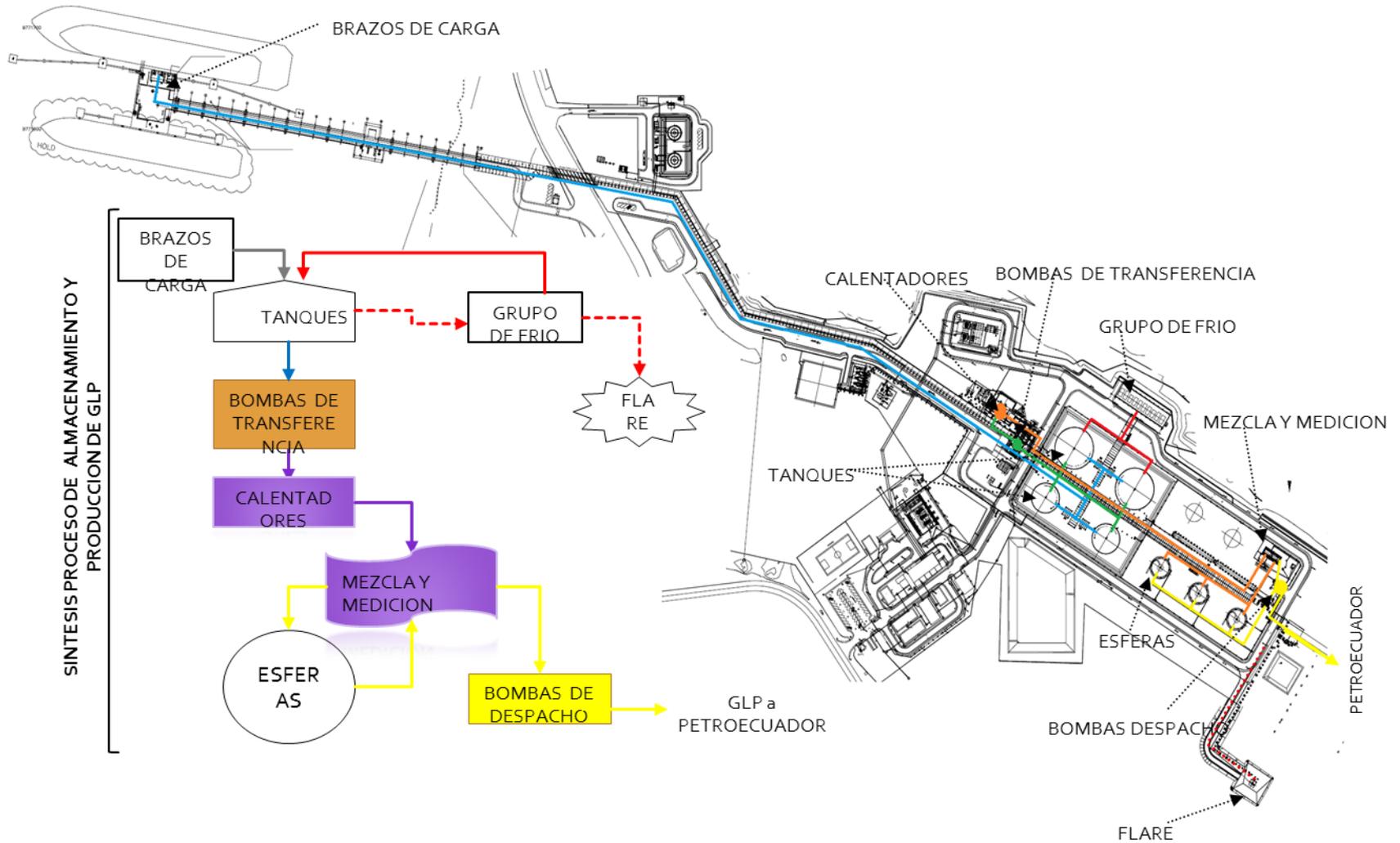
Interconexión muelle/ Pipe Rack/ Tanques Refrigerados

- 2 Bombas elevadoras de presión
- 2 Tanques hidroneumáticos Booster
- 2 Paquetes de medición

Almacenamiento de productos refrigerados

- 2 Tanques de propano de 18.500 TM c/u
- 2 Tanques de butano de 9.100 TM c/u
- 3 Esferas de GLP de 4.800 TM GLP (1.600 TM c/u)

CAPACIDAD TOTAL DE ALMACENAMIENTO 60.000 TM



BRAZOS DE CARGA



BOMBAS ELEVADORAS PRESION



MEDICION C3 Y C4



CALENTADORES



ALMACENAMIENTO C3,C4



ALMACENAMIENTO GLP



BOMBAS GLP



BOMBAS C3, C4



GRUPO DE FRIO



MEZCLA



MEDICION



**HACIA
ESTACION
DE
BOMBEO**

ESTACIÓN DE BOMBEO MONTEVERDE

Compuesta de tres bombas centrífugas con capacidad de bombeo al Terminal El Chorrillo de 5.300 Toneladas métricas por día (TMD). Posee un almacenamiento adicional en dos tanques horizontales de 250 TM c/u para atender la demanda de la zona de influencia, mediante una isla de despacho con dos brazos de carga para auto-tanques.



ESTACIÓN DE BOMBEO MONTEVERDE



◀ Ingreso de GLP para despacho por auto-tanques en la estación y transporte por ducto.

▶ Sistema de bombeo de GLP hacia el Terminal El Chorrillo



◀ Tanques horizontales de GLP

▶ Islas para despacho de GLP



DUCTO MONTEVERDE – EL CHORRILLO



Capacidad operativa: 5.300 TMD

Longitud: 124 km

Diámetro: 12 pulgadas

Posee diez (10) casetas de control con válvulas de seccionamiento, detectores de fugas e intrusos para brindar seguridad en las operaciones.

Caseta de control con detección de fugas e intrusos.



Válvula de seccionamiento



Cuarto de control
Sistema Scada



El terminal posee una capacidad de despacho total de: 8.530 TMD a través de seis islas de despacho a auto-tanques (7.680 TMD), y una nave de envasado con 4 carruseles de llenado de cilindros.

La capacidad de almacenamiento es de 15.760 TM, constituida por 16 tanques horizontales de 110 TM y 4 esferas de 3,500 TM.



Recepción de GLP



Tanques de almacenamiento



Sistema de bombas de GLP



Islas de despacho de auto-tanques de GLP



Envasadora de Cilindros de 15 y 45 Kg de GLP



Balanza de control por peso de ingreso y salida de auto-tanques.

