reganosa

Regasificadora del Noroeste S.A.

Planta de regasificación de Mugardos.
Una pieza clave en el sistema gasista nacional.

1 Oferta energética en Galicia

2 Qué es el gas natural

3 Cadena de valor del gas natural

4 ¿Por qué se transporta en estado líquido?

5 Reservas y procedencia

6 Red básica de transporte

7 Características de la planta

8 Recorrido virtual

Oferta energética en Galicia

Energía hidraúlica

- Ribeira **57 MW**
- Eume **6 MW**

Energía eólica

- Los parques eólicos gallegos, que suman un total de **3.281 MW** de potencia instalada, se extienden por las cuatro provincias gallegas, principalmente A Coruña y Lugo

Energía térmica

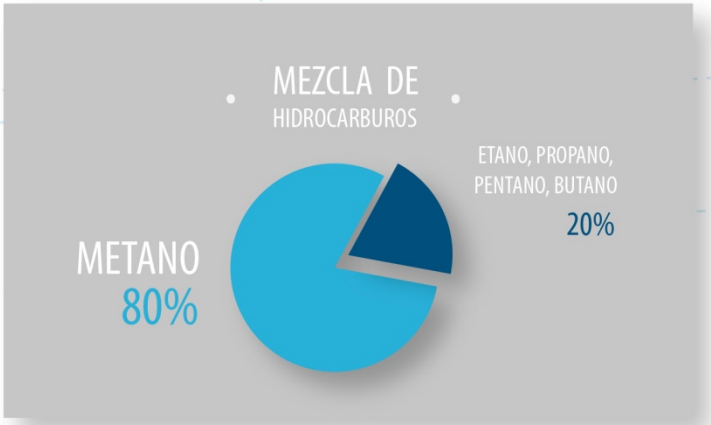
- Combustibles: carbón y gas natural
- Central térmica As Pontes **1.400 MW**
- Centrales térmicas
  Meirama **550 MW**
  Sabón (fueloil) **470 MW**
- Centrales de ciclo combinado
  As Pontes **800 MW**
  Sabón **389 MW**

¿Qué es el gas natural?

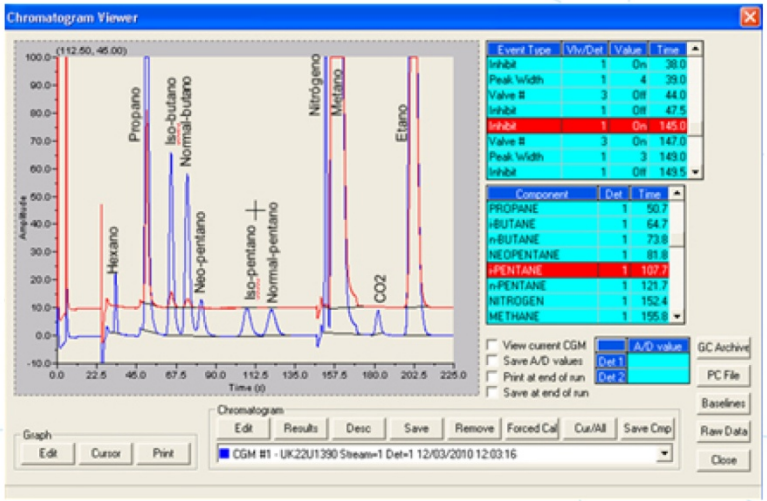
- La cantidad de gas descargada se determina en energía, no en volumen (m^3), es decir, en Kwh o Gwh

- Poder calorífico: cantidad de calor que desprende en la combustión completa por unidad de volumen

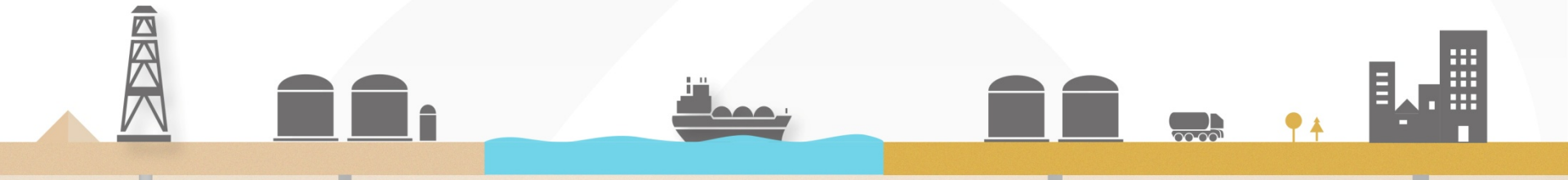
  En España se mide en energía (kwh). El intervalo es de 10,3 a 13,3 kwh para 0 grados,1 atm en el sistema gasista español



- Tanto en el lugar de origen como en destino (regasificadora) se realiza un análisis de la mezcla (cromatografía) para conocer el porcentaje de cada componente. Así se determina su poder calorífico



Cadena de valor del gas natural



EXTRACCIÓN

PLANTA DE LICUEFACCIÓN

TRANSPORTE MARÍTIMO

PLANTA DE REGASIFICACIÓN

TRANSPORTE

YACIMIENTO

ALMACENAMIENTO SUBTERRÁNEO

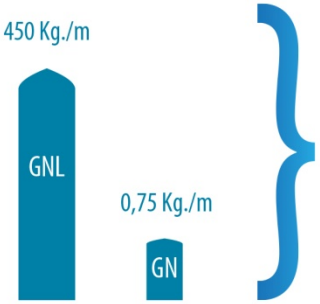
1 PRODUCTOR

2 TRANSPORTISTA

3 CONSUMIDORES

¿Por qué se transporta en estado líquido? Su transformación

- Densidad



La relación entre ambas es 600, lo que significa que:

YACIMIENTO

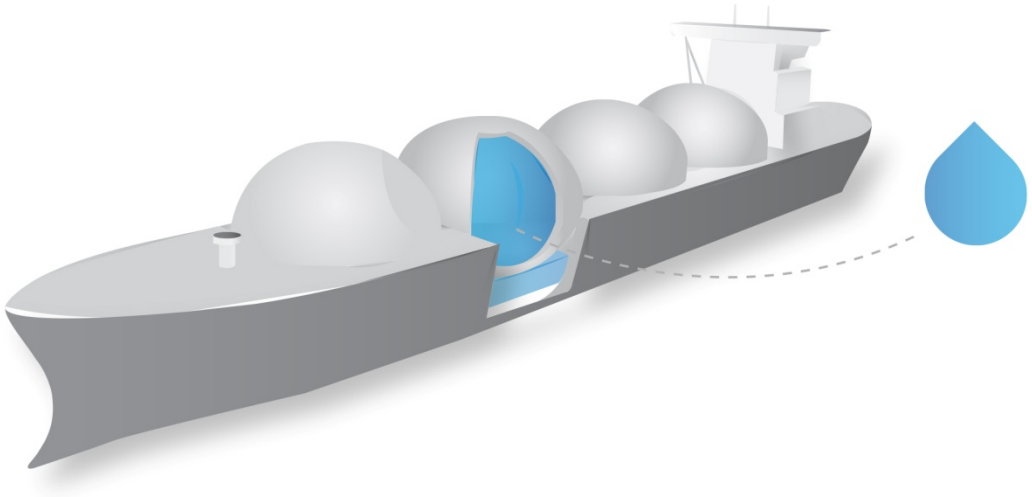
600 m^3 de gas natural

PLANTA LICUEFACCIÓN

1 m^3 de gas natural líquido

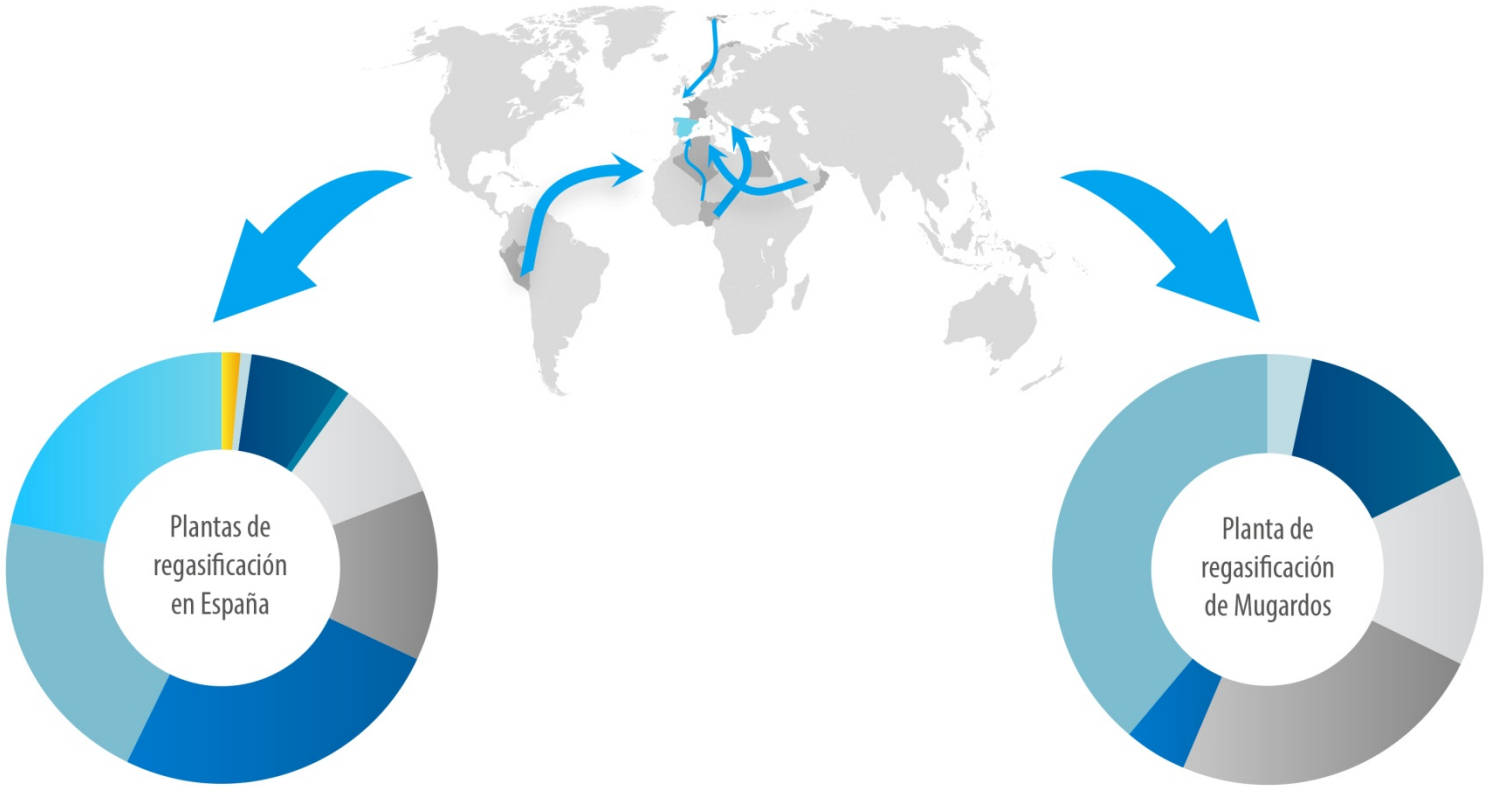
PLANTA REGASIFICADORA

600 m^3 de gas natural, en condiciones normales

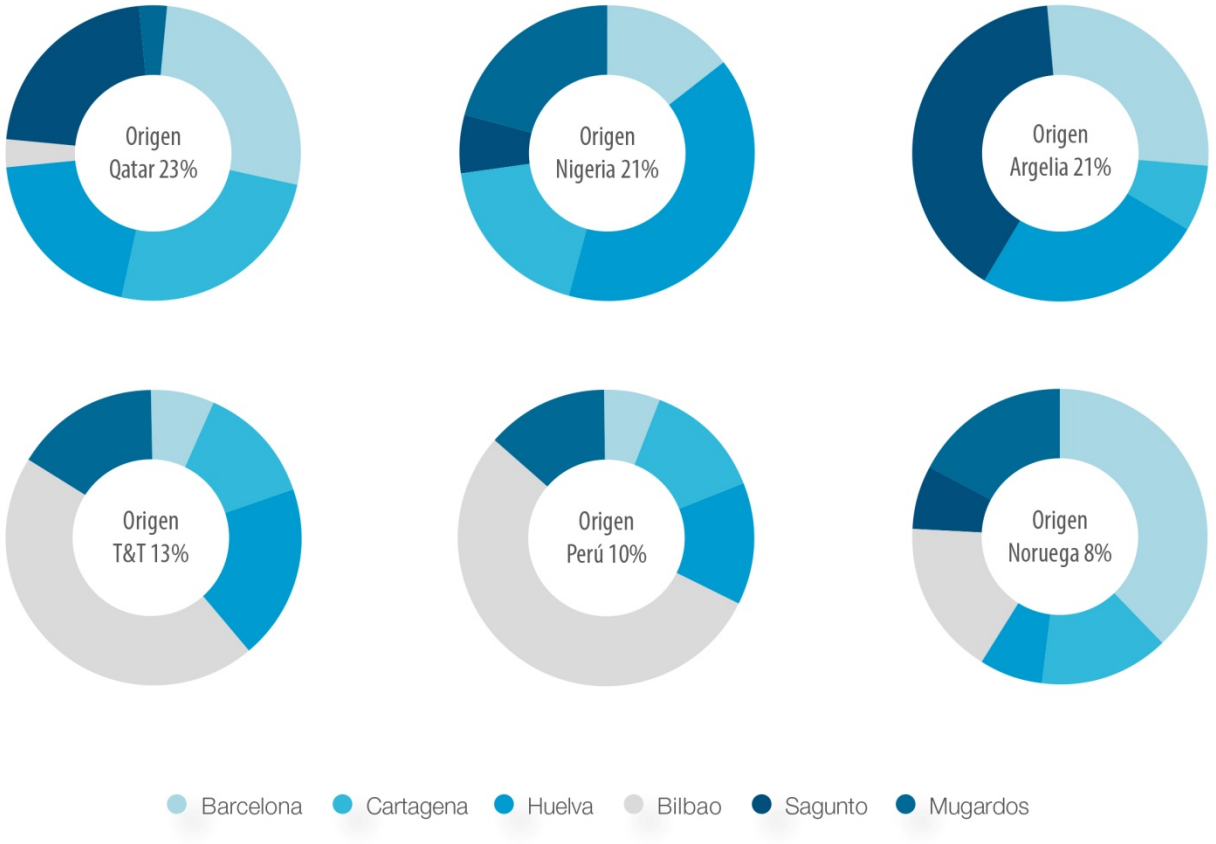


MÁS SEGURO DE MANEJAR Y FÁCIL DE TRANSPORTAR. EN ESTADO LÍQUIDO NO ARDE NI EXPLOTA

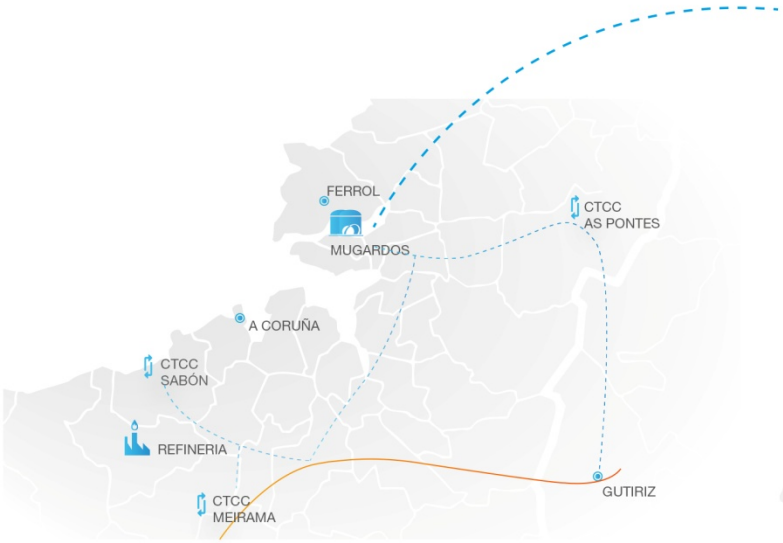
Comparativa de los orígenes del suministro



Plantas de regasificación de destino de los principales orígenes



Red básica de transporte



- Planta de regasificación
- Planta de regasificación (en proyecto o construcción)
- Estación de compresión
- Gasoducto de transporte
- Capacidad de regasificación
- Almacenamiento subterráneo
- Yacimiento
- Conexión internacional
- Capacidad de extracción

Características nominales de la planta de Reganosa

Barco | Tanques de almacenamiento | Bombeo y vaporización | Estación de medida y odorización (Tetrahidrotiofeno THT) | Transporte por gasoducto

- La producción anual de la planta de Mugardos representa en torno al 8% de la demanda gasista nacional

Capacidad
barcos metaneros

hasta

145.000 m^3

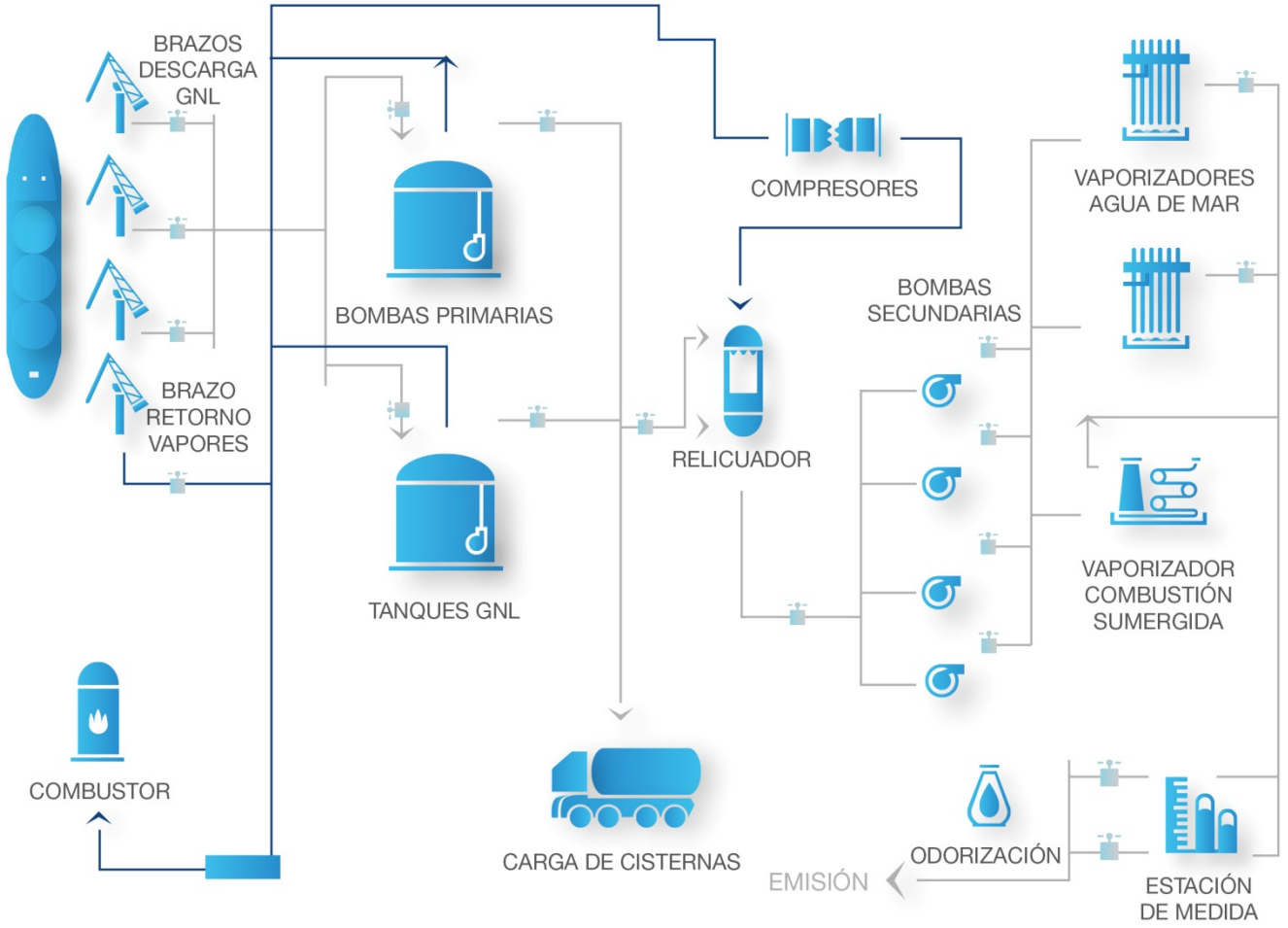
Capacidad
de almacenamiento

2 x 150.000 m^3

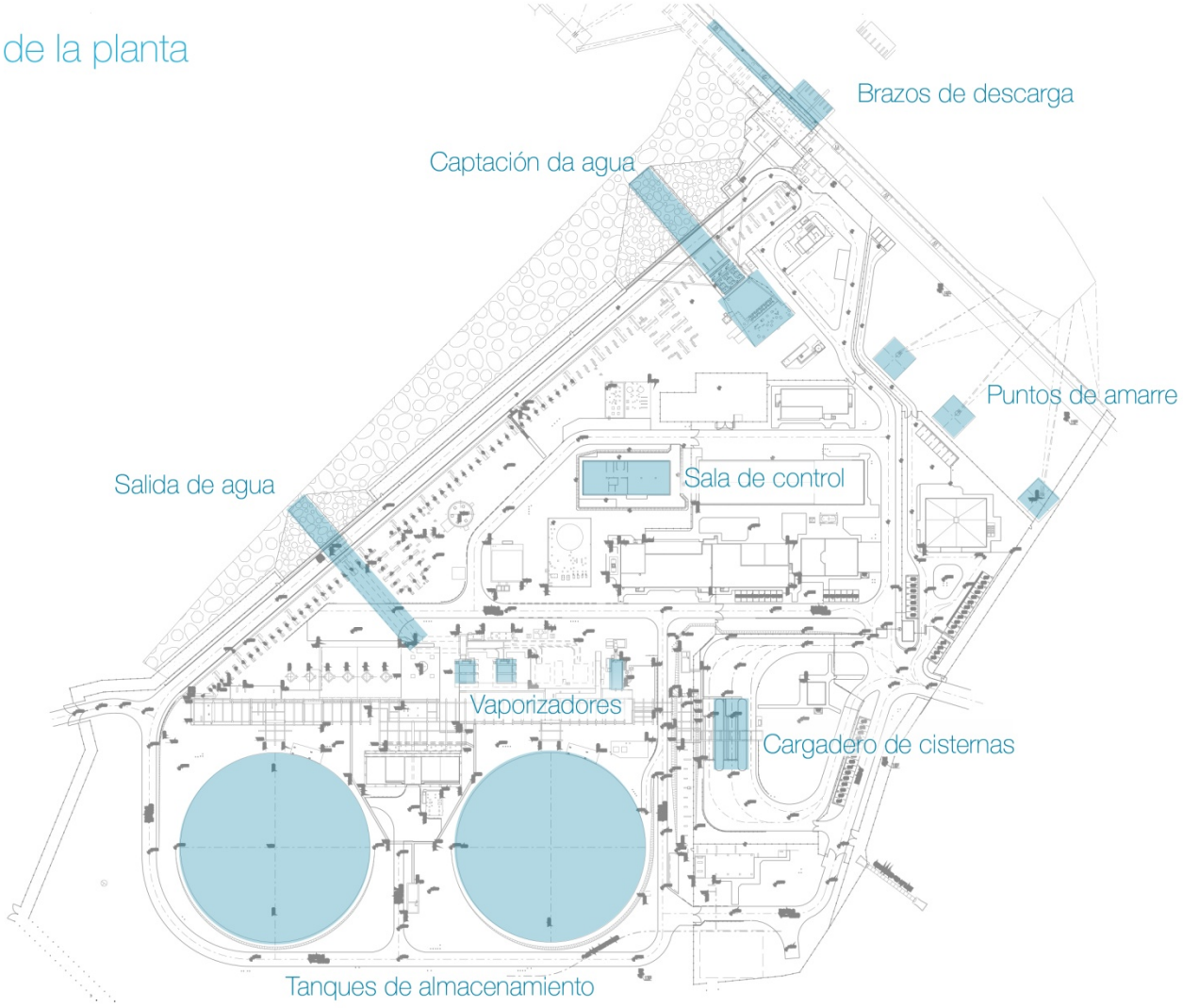
Capacidad
de regasificación nominal

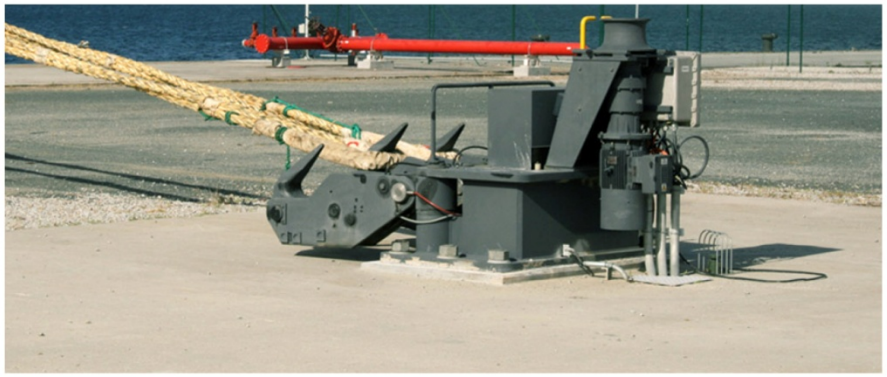
412.800 Nm^3/h

Diagrama de flujo



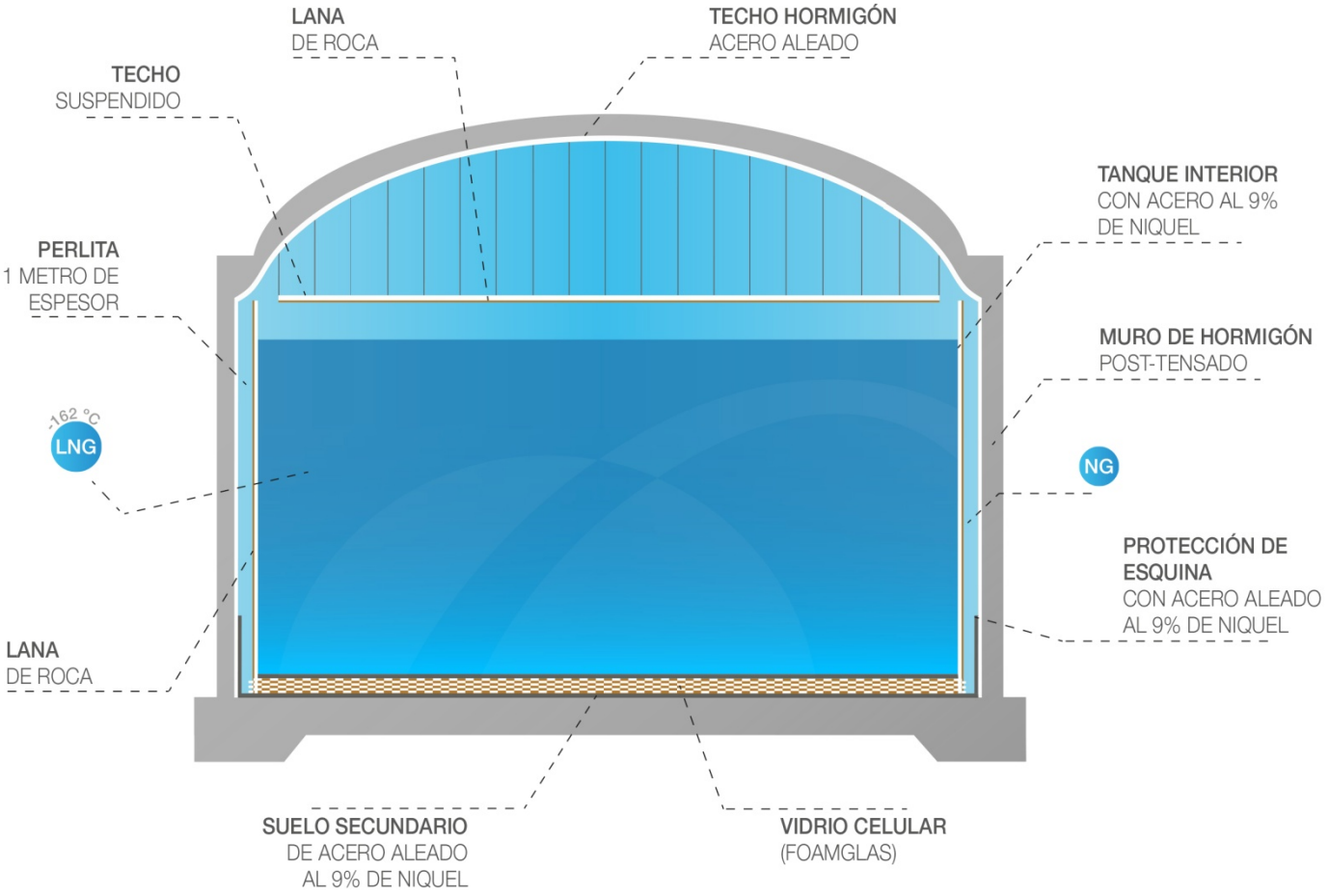
Plano cenital de la planta

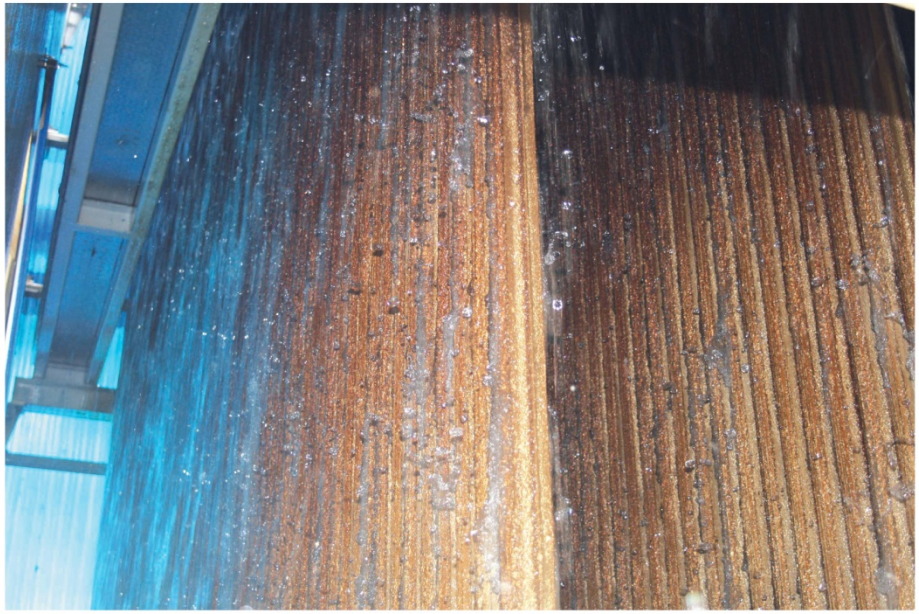




SVT

Tanque del tipo “contención total”





GRACIAS