¿Quieres conocer la Planta de Licuefacción de PERU LNG?

Tanque separador de gotas

El gas natural ingresa a una temperatura aproximada de 21°C y presión de 123 Bar, Luego de medir el flujo y temperatura del gas, este pasa por el Tanque Separador, donde se recuperan cantidades mínimas de líquidos que pudieran ser arrastrados por el gas.

Zona de utilidades

Al salir del Tanque Separador, parte del gas natural se deriva hacia la Zona de Utilidades, donde pasa por tres turbo generadores con una capacidad de 28MW cada uno. El resto del gas natural continua su camino hacia el Tren de proceso.

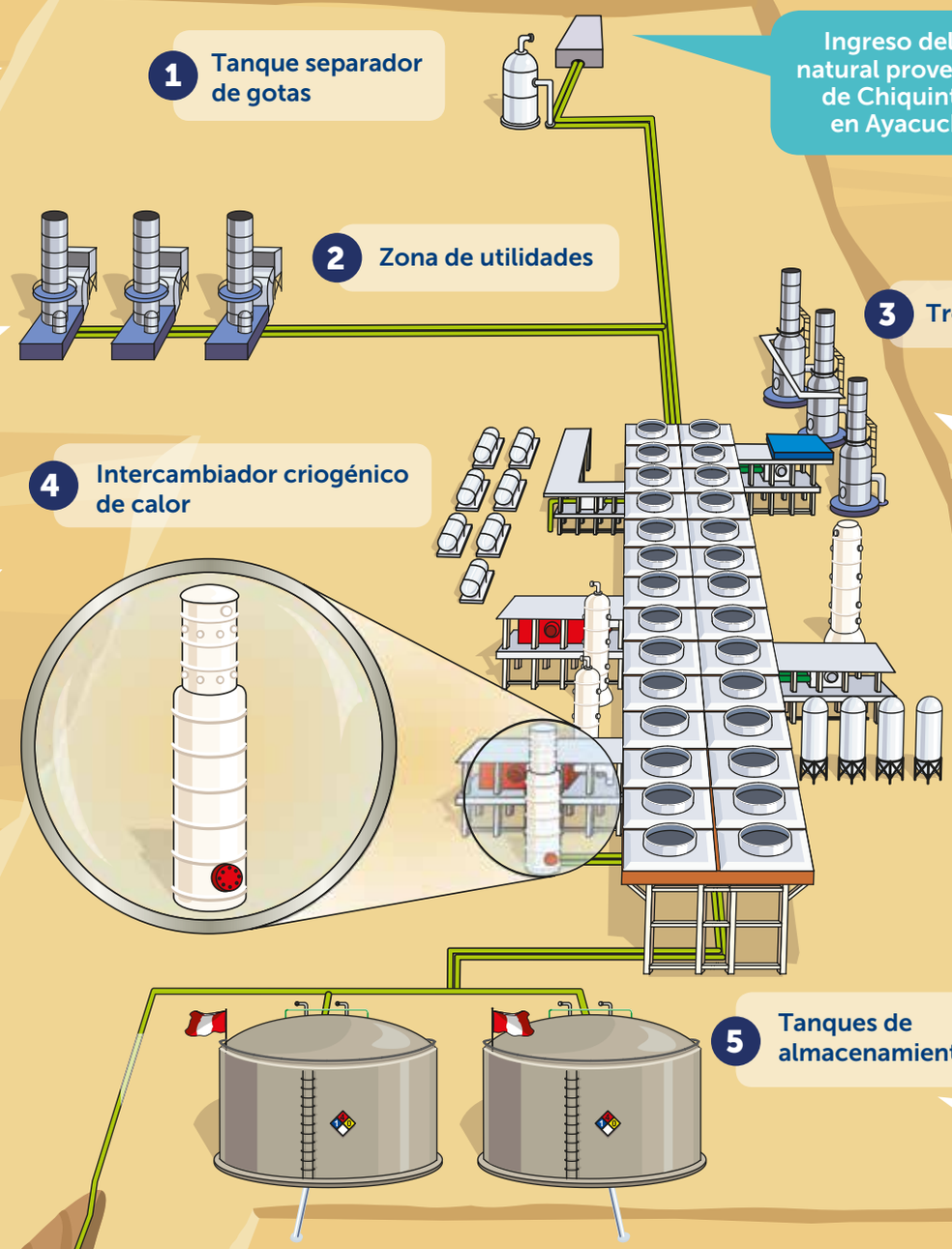
Intercambiador criogénico de calor

De igual manera que en el pre-enfriamiento con propano, se produce el enfriamiento y sub-enfriamiento del gas mediante una mezcla de refrigerantes (metano, etano, etileno, propano y nitrógeno) que circula por los tubos del intercambiador hasta su evaporación.

La temperatura en el interior del intercambiador baja hasta -163°C y el gas natural sale en estado líquido y una presión cercana a la atmosférica.

Instalaciones marítimas

Las instalaciones marítimas comprenden un puente de caballetes de 1.3 kilómetros, un muelle de carga de GNL, un canal de navegación para el ingreso y salida de los buques metaneros y un rompeolas para el acoderamiento seguro de los buques.
La planta ha sido diseñada para producir 4.5 millones de toneladas métricas GNL anuales, las cuales son embarcadas en buques de hasta 170 mil metros cúbicos de capacidad.



Mapa de ubicación

Tren de proceso

Aquí el gas natural pasa por tres tratamientos y uno de pre-enfriamiento

- En el primer tratamiento se elimina el dióxido de carbono, un contaminante corrosivo para los equipos del proceso.
- En el segundo, el gas se deshidrata para eliminar el agua o la humedad que podría solidificarse y obtruir los sistemas del proceso.
- En el tercer tratamiento, se elimina el mercurio para proteger el material de aluminio de los equipos criogénicos.

Si bien nuestro gas no contiene mercurio en su composición, se cuenta con este tratamiento a modo de prevención.

En la etapa de pre-enfriamiento, mediante el intercambio con propano, se producirá una reducción de temperatura (hasta -33.6°C) previo al proceso de licuefacción.

Tanques de almacenamiento

El gas natural licuado o GNL se almacena en estos tanques hasta su despacho a los buques metaneros. Cada tanque tiene una capacidad de 130 mil metros cúbicos. Sus dimensiones son de 78 metros de diámetro por 55 metros de alto. El techo de cada tanque pesa aproximadamente 800 toneladas.

PERU LNG

www.perulng.com

Para mayor información visite: www.perulng.com

o llame a nuestras oficinas en Lima (01)707-2000