



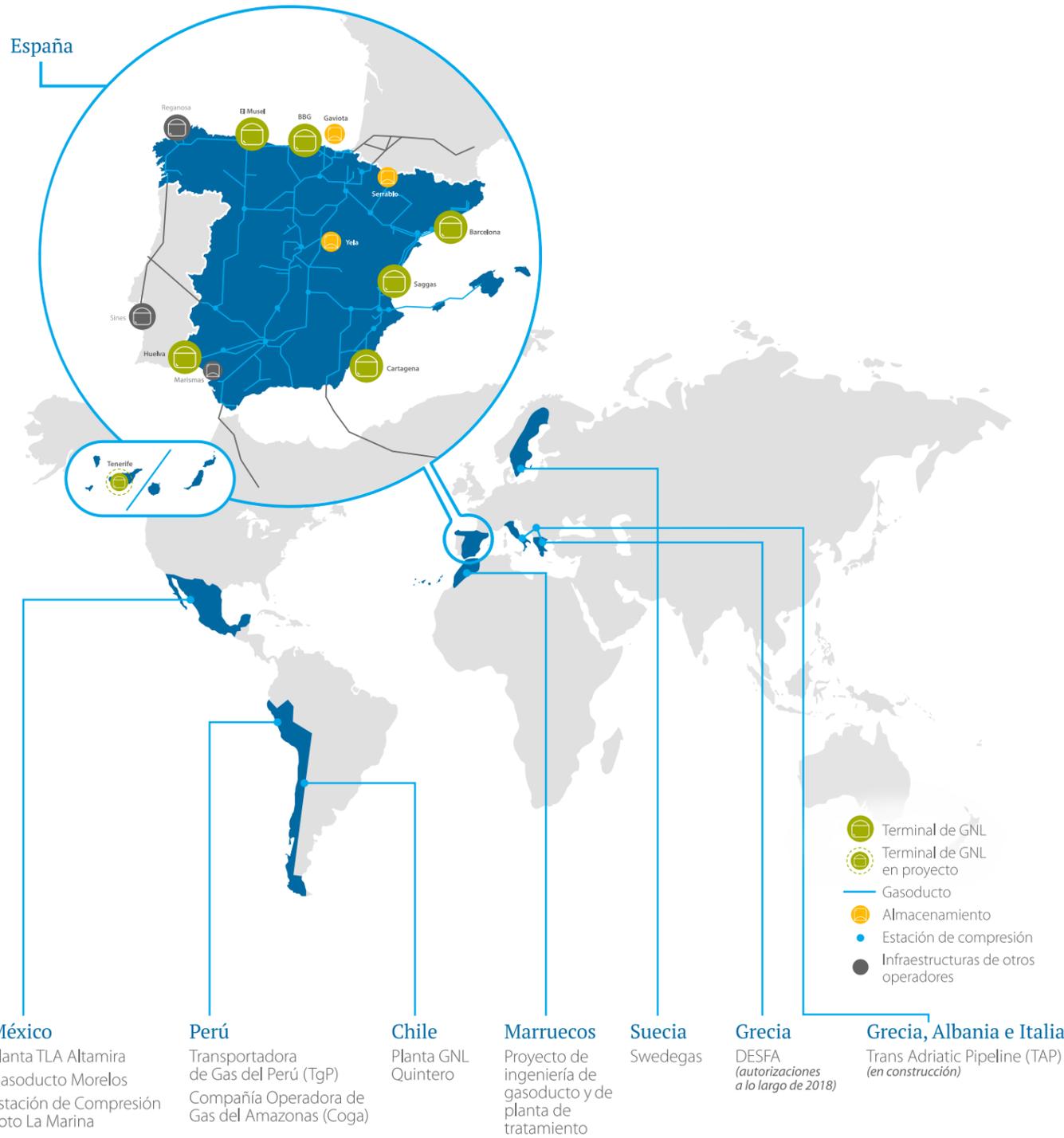
good new energy

**Servicios
logísticos
de GNL**



Enagás, líder en el mundo en terminales de GNL

Enagás, TSO europeo con 50 años de experiencia, es una de las empresas con más plantas de regasificación en el mundo. Está presente en infraestructuras y proyectos gasistas en México, Chile, Perú, Suecia, Grecia, Albania, Italia y Marruecos. En España es la principal compañía de transporte con 11.000 km de gasoductos de alta presión, seis plantas de regasificación y tres almacenamientos estratégicos de gas natural.



Hacia un hub logístico comercial

España es el país europeo con más plantas de regasificación. Por su situación geográfica, capacidad y flexibilidad operativa se posiciona como la puerta de entrada a Europa de GNL procedente de cualquier parte del mundo.

En la actualidad, todas las plantas de GNL de Enagás en España están preparadas para prestar servicios logísticos que aportan valor añadido a la cadena de valor del GNL.

Con estas operaciones favorecemos la creación de un hub logístico comercial que contribuya a la competitividad, seguridad de suministro e integración de mercados en Europa. Este punto de trading comercial aportará las capacidades logísticas necesarias para el desarrollo del mercado internacional de GNL (big scale) y permitirá impulsar la demanda de gas natural para el transporte a pequeña escala (small scale y bunkering de GNL).



A la vanguardia en tecnología y eficiencia

- **100%** disponibilidad de las terminales
- Más de **4.500 m³/h** de ratio medio de recarga en todas nuestras plantas en España
- **Cero pérdidas** operacionales de *boil off* en recarga de buques en condiciones normales de operación
- **Coefficientes de mermas muy inferiores** a otros transportistas/competidores a nivel europeo: control exhaustivo del proceso de medición y reducción de la incertidumbre asociada

Nuestra experiencia en la operación y mantenimiento de terminales de GNL en diferentes escenarios de demanda nos ha permitido maximizar la disponibilidad operativa y la eficiencia en su gestión, tanto en los servicios tradicionales como en las nuevas actividades logísticas.

- **Atención personalizada** y **máxima flexibilidad** para la asignación de *slots* de carga y descarga
- Terminales preparadas para recibir los buques más grandes del mundo –Q-Max y Q-Flex– con capacidad de hasta **266.000 m³** de GNL
- Plantas **neutras en carbono** desde 2017

Un referente en operaciones de recarga

La adaptación técnica de las plantas de Enagás para realizar operaciones de recarga de buques metaneros fue reconocida con el Premio Europeo de Mejores Prácticas de la Fundación

Europea para la Gestión de la Calidad (EFQM), que en 2014 se centró en "Soluciones innovadoras para los clientes".



Más de **250** recargas de buques (incluye servicios de *gassing up* y *cooling down*)
 Más de **600.000** cisternas cargadas
10.500 descargas

Enagás coordina el proyecto CORE LNGs hive, cofinanciado por la Comisión Europea, para el impulso del GNL como combustible.

Esta iniciativa cuenta con 42 socios de España y Portugal.

Nuestras plantas de regasificación: un modelo de referencia internacional

Barcelona 6 tanques

Pantalanes	1 LS 1 SS: 2.000 / 266.000 m³ GNL
Almacenamiento	760.000 m³ GNL
Regasificación	1.950.000 m³ (n)/h
Carga cisternas GNL	3 cargaderos, 50 cisternas/día
Carga buques GNL	Máx. 4.200 m³/h
Transshipment	Disponible

Huelva 5 tanques

Pantalanes	1 LS: 7.500 / 180.000 m³ GNL
Almacenamiento	619.500 m³ GNL
Regasificación	1.350.000 m³ (n)/h
Carga cisternas GNL	3 cargaderos, 50 cisternas/día
Carga buques GNL	Máx. 3.700 m³/h
Transshipment	Disponible

Bilbao (50%) 3 tanques

Pantalanes	1 LS: 7.500 / 270.000 m³ GNL
Almacenamiento	450.000 m³ GNL
Regasificación	800.000 m³ (n)/h
Carga cisternas GNL	1 cargadero, 15 cisternas/día
Carga buques GNL	Máx. 3.000 m³/h
Transshipment	Disponible

TLA Altamira (México) (40%) 2 tanques

Pantalanes	1 LS: 70.000 / 217.000 m³ GNL
Almacenamiento	300.000 m³ GNL
Regasificación	800.000 m³ (n)/h
Carga cisternas GNL	No disponible
Carga buques GNL	No disponible
Transshipment	No disponible

Cartagena 5 tanques

Pantalanes	1 LS 1 SS: 4.000 / 266.000 m³ GNL
Almacenamiento	587.000 m³ GNL
Regasificación	1.350.000 m³ (n)/h
Carga cisternas GNL	3 cargaderos, 50 cisternas/día
Carga buques GNL	Máx. 7.222 m³/h
Transshipment	Disponible

El Musel 2 tanques

Pantalanes	1 LS: 65.000 / 266.000 m³ GNL
Almacenamiento	300.000 m³ GNL
Regasificación	800.000 m³ (n)/h
Carga cisternas GNL	2 cargaderos, 30 cisternas/día
Carga buques GNL	Máx. 6.000 m³/h
Transshipment	Disponible

Sagunto (72,5%) 4 tanques

Pantalanes	1 LS: 30.000 / 266.000 m³ GNL
Almacenamiento	600.000 m³ GNL
Regasificación	1.000.000 m³ (n)/h
Carga cisternas GNL	2 cargaderos, 40 cisternas/día
Carga buques GNL	Máx. 3.000 m³/h
Transshipment	Disponible

GNL Quintero (Chile) (Socio mayoritario) 3 tanques

Pantalanes	1 LS: 120.000 / 265.000 m³ GNL
Almacenamiento	334.000 m³ GNL
Regasificación	625.000 m³ (n)/h
Carga cisternas GNL	4 cargaderos, 50 cisternas/día
Carga buques GNL	No disponible
Transshipment	No disponible



Una apuesta por...

la máxima seguridad

- Mejora de los procesos de seguridad y salud laboral por encima de los requisitos legales ► Nuestras plantas en España cuentan desde 2008 con la certificación **OHSAS 18001** de Prevención de Riesgos Laborales.
- Desarrollo de herramientas de gestión integrada de permisos de trabajo.

el respeto al medio ambiente

- Compromiso con la lucha contra el cambio climático y con el uso eficiente de la energía mejorando el gas natural / GNL *well to wheel* (WTW) y, consecuentemente, su competitividad como energía y combustible fósil más sostenible:
 - Cero emisiones funcionando por debajo del mínimo técnico.
 - Reducción de un 40% de nuestra intensidad energética y la huella de carbono de nuestra actividad desde 2012.
- Gestión ambiental *best in class*:
 - Desde 2010 todas nuestras plantas en España cuentan con un Sistema de Gestión Medioambiental acorde a la norma europea **UNE-EN ISO 14001**, certificado por AENOR.
 - Verificación externa voluntaria de nuestras terminales en España por el Sistema Europeo de Gestión y Auditoría Ambiental y **certificación EMAS**.

y el conocimiento

- Referente europeo en tipos de tecnologías y potencia instalada de generación energética mediante el aprovechamiento de energías residuales de nuestro proceso ► El 40% de la energía utilizada en nuestras terminales de GNL en España es renovable (el 75% es autogenerada).
- Líder en mantenimiento de equipos criogénicos ► Aumento del 100% de horas entre mantenimientos de equipos principales.
- Gestión de calidad *best in class* ► Certificación en Gestión de Activos **UNE-EN ISO 9001**.
 - Proceso de medición desde 2006. Desarrollo de servicios de laboratorio y herramientas de mejora de la incertidumbre en la medición asociada a los procesos del GNL.
 - O&M desde 2014.





Servicios logísticos de GNL



good new energy

Enagás, S.A.
Paseo de los Olmos, 19
28005 Madrid
(+34) 91 709 92 00

www.enagas.es

