

Sistema y método de producción de gas natural licuado GNL con captura de CO2

Información de contacto

Dirección: Principales:

- CARLOS RAFAEL ARNAIZ DEL POZO

cr.arnaiz@upm.es

Tipo de oferta tecnológica

Patentes

Áreas de investigación e innovación

- [Clima, Energía y Movilidad](#)

¿Dónde?

[Termodinámica de la Sostenibilidad](#)

Descripción de la patente

Sistema y método de producción de gas natural licuado GNL con captura de CO2 que comprenden:
-una caldera de generación de vapor (300) para la combustión con aire (4) del gas natural vaporizado (3) generado en una etapa de expansión y separación (106),

-unos medios de captura del CO2 (200) contenido en los gases de escape (5) de la caldera de generación de vapor (300) que comprenden etapas de absorción (201) y de compresión (202).

La etapa de licuación y subenfriamiento comprenden un compresor de refrigerante (103, 105) y una turbina de vapor a contrapresión (501, 502). La etapa de absorción (201) comprende una alimentación de vapor de agua a baja presión (10, 11) procedente de las turbinas de vapor a contrapresión (501, 502). La caldera de generación de vapor (300) genera de vapor de alta presión (6) que alimenta las turbinas de vapor a contrapresión (501, 502).

Situación

Presentada

Número de solicitud

P202430434

Número de publicación

ES2983357

Fecha de presentación

28/05/2024

Fecha de publicación

22/10/2024

Extensiones Internacionales

PCT

Referencia de la solicitud: PCT/ES2025/070276

Título: SISTEMA Y MÉTODO DE PRODUCCIÓN DE GAS NATURAL LICUADO GNL CON CAPTURA DE CO2