

Enagás arrancará el próximo trimestre un proyecto pionero que recupera energía de su regasificadora en Barcelona

1:50 Estimated 386 Words ES Language

Enagás y Econenergies (participada por el Ayuntamiento de Barcelona, Veolia y Copisa) ultiman la puesta en marcha de un proyecto pionero que **recupera el frío residual en una terminal de gas licuado**. La nueva instalación, ligada a la regasificadora de Enagás en Barcelona, iniciará las pruebas en el segundo trimestre de 2024.

En el proceso de regasificación se envía gas natural licuado (a una temperatura de $-160\text{ }^{\circ}\text{C}$) al bucle de agua de mar antes de entregarlo a la red en forma gaseosa a una temperatura de alrededor de $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$. Por lo general, el **frío generado durante este proceso se pierde en el mar**, pero este proyecto permitirá su reutilización.

La instalación generará más de **130 gigavatios hora (GWh)** al año de energía de frío, asequible y respetuoso con el medioambiente, durante los 25 años que se plantea el proyecto.

Además, **evitará 42.000 toneladas al año de emisiones** vinculadas a la producción que habría sido necesaria en ausencia de la energía recuperada. Esta innovación forma parte de la estrategia de Enagás Emprende para impulsar proyectos de economía circular.

La multinacional francesa **Schneider Electric** aporta los sistemas del control del proceso industrial y la gestión de la energía de refrigeración en este proyecto.

Potencial de réplica

El potencial de replicar esta tecnología en otras plantas de gas natural licuado es muy amplio. Alrededor del **30% de las 170 terminales de regasificación del mundo** tienen densidades urbanas e industriales adecuadas para la aplicación de esta solución lo que equivaldría a **7.860 GWh de energía** recuperada cada año.

En España hay actualmente siete plantas de gas natural licuado operativas. Según datos de Gas Infrastructure Europe (GIE), estas terminales representan un 30% de la capacidad regasificadora de Europa.

La planta de **mayor tamaño de España (y también de Europa) es precisamente la de Barcelona**, situada en el muelle de la Energía. Tiene una capacidad 760.000 metros cúbicos y fue inaugurada en 1969.

A continuación, en términos de capacidad, sigue la terminal de **Cartagena**, con 587.000 metros cúbicos, que inició sus operaciones en 1989. La planta de **Huelva**, la tercera en tamaño, comenzó a funcionar en 1988 y puede albergar hasta 469.000 metros cúbicos.

La regasificadora de **Sagunto** cuenta con 450.000 metros cúbicos y fue inaugurada en 2006. **Bilbao**, **Mugardos** y **El Musel en Gijón** son las más pequeñas, con dimensiones de 300.000 metros cúbicos.

Sigue los temas que te interesan

Energía - Calor y eficiencia energética