



El Proyecto de frío ecológico en la planta de regasificación de Enagás en Huelva recibe la financiación de los Fondos FEDER y una ayuda pública del CDTI

- El proyecto está liderado por Enagás y la startup e4efficiency, surgida del Programa de Emprendimiento Corporativo e Innovación Abierta 'Enagás Emprende', junto con las empresas Ariema Enerxia y el Grupo UniFood
- El objetivo principal de la iniciativa es utilizar el frío residual del gas natural licuado (GNL) para refrigerar alimentos mediante el desarrollo de un almacén de ultra congelación
- El Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) financia este proyecto que también ha obtenido una ayuda pública del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI). Esta iniciativa cuenta con un presupuesto total de alrededor de 2 millones de euros

Madrid, 10 de octubre de 2019. El proyecto de la planta de regasificación de Enagás en Huelva para el aprovechamiento del frío sobrante del gas natural licuado (GNL), denominado 'Proyecto Shaky', ha recibido la financiación del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) y una ayuda pública del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), en el marco del apoyo a iniciativas que impulsan la transición ecológica y la economía circular.

El proyecto utiliza el frío residual del GNL para refrigerar alimentos mediante el desarrollo de un almacén de ultra congelación y la gestión de la cadena de frío. La iniciativa contempla además la producción de agua dulce a partir de agua de mar y la generación de hidrógeno para pilas de combustible.

El 'Proyecto Shaky', que comenzó en octubre de 2018, está siendo desarrollado en Huelva por parte de Enagás y la startup e4efficiency, surgida del Programa de Emprendimiento Corporativo e Innovación Abierta 'Enagás Emprende'. También participan Ariema Enerxia y el Grupo UniFood como entidades asociadas.

Tiene un presupuesto total de alrededor de 2 millones de euros y su implantación está prevista que se desarrolle durante un periodo de 27 meses. El aprovechamiento del frío residual del GNL proporciona un elevado ahorro energético y económico comparado con los almacenes de congelación convencionales.

Aprovechamiento del frío del GNL

En el proceso de regasificación, se produce un frío residual procedente de las bajas temperaturas del GNL (-160° C) que actualmente se pierde. El 'Proyecto Shaky', por un lado,

Nota de prensa



utiliza esos excedentes de frío procedentes del GNL para desarrollar un novedoso sistema de congelación para producir hielo y ultra-congelar productos relacionados con la alimentación. Este proceso está diseñado para alcanzar la total congelación del producto a una temperatura por debajo de los -35°C .

Por otra parte, la iniciativa pretende aprovechar parte de esta energía criogénica y convertirla en otras formas de energía para la producción de agua destilada e hidrógeno a partir de saltos térmicos existentes en su proceso.



UNIÓN EUROPEA



@CDTIficial

Dirección General de Comunicación y Relaciones Institucionales

(+34) 91 709 93 40
dircom@enagas.es
www.enagas.es

