



Petronor innova de forma constante para la mejora de sus gestiones y procesos de producción.

Petronor trabaja en valorizar el CO₂ para su uso industrial

- Participa en el proyecto LowCO₂, para desarrollar tecnologías innovadoras para reducir emisiones y generar valor añadido con este gas poco usado

Petronor participa en el primer proyecto que aborda la captura y valorización de CO₂ para usos industriales, junto a otras empresas en el País Vasco. El objetivo es desarrollar tecnologías que disminuyan las emisiones y generen valor añadido del gas para su uso industrial.

Petronor, junto a otras 10 entidades que apuestan por la innovación sostenible (ecoinnovación) como clave para mejorar su competitividad, está tomando parte en un proyecto de I+D denominado LowCO₂, que tiene como objetivo la investigación y desarrollo de tecnologías innovadoras y competitivas de captura y valorización de dióxido de carbono, el CO₂ industrial.

El consorcio, liderado por la empresa Lointek, cuenta con la participación de referentes industriales como Petronor, Calcinor, Cementos Leona, Prefabricados Etxeberria, Sader, Tamoin y Zabalgardi, además del centro tecnológico Tecnalia, la Escuela de Ingeniería de Bilbao (UPV-EHU), Aclima, Basque Environment Cluster y la colaboración de la consultora Bantec.

El presupuesto con el que cuentan estas empresas para su desarrollo supera los 4,9 millones de euros y se prolongará durante tres años. Este programa LowCO₂ recibió el respaldo del Programa Hazitek 2019 del Gobierno vasco, obteniendo la mejor calificación de todos los proyectos

presentados de un carácter estratégico. En el transcurso del proyecto se están desarrollando y validando tecnologías innovadoras de captura y valorización de CO₂, con un doble objetivo, disponer de nuevos equipos y procesos que permitan reducir las emisiones de CO₂, y propiciar la generación de nuevas cadenas de valor basadas en el aprovechamiento de ese CO₂ capturado.

Aplicaciones

Las innovaciones que contemplan se refieren a ámbitos de innovación estratégicos, como los nue-

vas mejoras que contempla el proyecto se refieren a ámbitos de innovación en áreas estratégicas

vos materiales y procesos para la captura del CO₂, la producción de metano y metanol a partir de CO₂ con el empleo de reactores miliestructurados con sistemas catalíticos de alto rendimiento y la consecución de tecnologías para la carbonatación de residuos (incorporando el CO₂ en materiales residuales) que mejoren sus prestaciones como materia pri-

ma para fabricar material de construcción.



Paradas para introducir innovaciones tecnológicas más eficientes

Las paradas que realiza de forma recurrente Petronor en sus instalaciones de Muskiz sirven para el mantenimiento y, a la vez, actualización de sus instalaciones productivas. Asimismo, se aprovechan para la implementación de mejoras tecnológicas en los equipos, unas actuaciones que también buscan conseguir una mayor eficiencia energética y reducir de forma constante las emisiones de CO₂. En 2019 Petronor invirtió 101 millones de euros en las dos paradas que llevó a cabo. Supone el reflejo de la política de renovación permanente por la que Petronor lleva apostando desde sus inicios. Gracias a las paradas se consigue un proceso de mejora y renovación continuo, que permite a la refinería ser cada vez más eficiente en su producción y más sostenible.



ma para fabricar material de construcción.

El proyecto LowCO₂ da respuesta a los retos que plantea el calentamiento global desde un punto de vista de sostenibilidad y de competitividad empresarial; la Comisión Europea ha establecido estrictos y ambiciosos objetivos para alcanzar una reducción del 80%-95% de las emisiones de los Gases de Efecto Invernadero (GEI) para el año 2050. Euskadi, por su parte, ha definido la estrategia de Cambio Climático KLIMA 2050 donde se fija un objetivo de reducción, no menos ambicioso, de un 40% para el año 2030, y del 80% para el año 2050.

Con este horizonte se restringirán los límites de emisión de CO₂, penalizando económicamente a las industrias con una mayor tasa de emisión de este tipo de gases. Para cumplir los objetivos climáticos establecidos en el reciente acuerdo de París, se deberían capturar y almacenar aproximadamente 12 gigatoneladas de CO₂ entre 2015 y 2030, y más de 100 Gt de CO₂ a nivel global en el periodo 2030-2050. Actualmente, solo el 1% del CO₂ emitido es reutilizado y valorizado. El proyecto LowCO₂ contribuirá a dar una respuesta desde la industria vasca a este reto global.