

NOTA DE PRENSA

LafargeHolcim y Carbon Clean desarrollarán una planta de captura y uso de carbono a gran escala

- La iniciativa se llevará a cabo en la fábrica de Holcim en Carboneras (Almería), con el objetivo de capturar el CO₂ emitido en el proceso de producción del cemento y transformarlo para acelerar la producción de cultivos.
- Este modelo de negocio de economía circular del carbono puede aprovechar potencialmente unas 700.000 toneladas de CO₂ y lograr una descarbonización del 100% en la planta almeriense.

Madrid, 29 de octubre de 2020. LafargeHolcim acaba de firmar un acuerdo con Carbon Clean -líder en tecnología de captura y separación de dióxido de carbono de bajo coste- y las compañías ECCO2 y Sistemas de Calor para el desarrollo de una planta de captura y aprovechamiento de carbono a gran escala.

El proyecto, con sede en la fábrica de Holcim (Grupo LafargeHolcim) en Carboneras (Almería), tendrá como objetivo capturar el CO₂ emitido en el proceso de producción del cemento para transformarlo y reutilizarlo localmente. El CO₂ se capturará de los gases de combustión de la planta y se reciclará para uso agrícola, lo que permitirá acelerar la producción de cultivos. La técnica empleada consiste en imitar y potenciar el proceso de fotosíntesis natural, con el potencial de aumentar la eficiencia de las plantaciones al reducir la proporción de agua y suelo por kg de producción de vegetales. Comenzando con el 10% de las emisiones de CO₂ a partir de 2022, la aplicación comercial de este modelo de negocio de economía circular del carbono puede aprovechar potencialmente unas 700.000 toneladas de CO₂ y lograr una descarbonización del 100% en la planta.

La tecnología patentada y probada de Carbon Clean, viene a reforzar la cartera de proyectos de captura de carbono en rápida expansión del Grupo LafargeHolcim, que, a finales de 2019, anunció una inversión de aproximadamente 20 millones de euros en España para contribuir a la reducción de las emisiones de carbono como parte de su Estrategia de Transición Ecológica.

Isidoro Miranda, director general de LafargeHolcim España, señaló que “en el marco de nuestra Estrategia de Transición Ecológica, desde LafargeHolcim estamos abordando la lucha contra el cambio climático a través de iniciativas innovadoras que nos permitan desarrollar productos y soluciones bajas en carbono”. “En nuestro viaje hacia la neutralidad en carbono, este tipo de colaboraciones son clave, por lo que esperamos que, trabajando con nuestros socios, Carbon Clean, ECCO2 y Sistemas de Calor, podamos desarrollar este innovador modelo circular con potencial para revolucionar el sector del cemento y de la agricultura”.

Aniruddha Sharma, CEO de Carbon Clean, afirmó que “estamos encantados de asociarnos con LafargeHolcim España, puesto que, con su conocimiento en la fabricación de cemento y nuestra tecnología, unido a la experiencia de ECCO2 y Sistemas de Calor, lograremos una economía circular de CO₂ en el sector agrícola, así como una reducción de la huella de carbono en la región de Almería. Este ambicioso proyecto ayudará a impulsar la carrera tecnológica hacia una economía circular de CO₂ y la neutralidad en carbono en el sector del cemento en Europa”.

Este acuerdo de colaboración jugará un papel crucial en la promoción de los avances tecnológicos en la captura y uso de carbono (CCUS) a gran escala aplicada al sector cementero, lo que será fundamental en la transición hacia un futuro energético con bajas emisiones de carbono para una industria en la que resulta complicado reducirlo.

Acerca de LafargeHolcim

LafargeHolcim es el líder mundial en materiales y soluciones de construcción con actividad en cuatro segmentos comerciales: cemento, árido, hormigón y soluciones y productos. Su ambición es liderar a la industria hacia la reducción de emisiones de carbono y orientarse hacia una construcción baja en carbono. Con el área de I+D más sólida de la industria, la compañía busca promover el desarrollo y puesta en el mercado de materiales y soluciones de construcción sostenible y de alta calidad para sus clientes en todo el mundo, ya sean constructores de viviendas particulares o promotores de grandes infraestructuras. LafargeHolcim emplea a más de 70.000 personas en más de 70 países y cuenta con una cartera de negocio equilibrada entre mercados en desarrollo y maduros.

Para más información visite la web www.lafargeholcim.com

Acerca de LafargeHolcim España

LafargeHolcim cuenta en España con cinco fábricas de cemento con una capacidad instalada de siete millones de toneladas anuales, 20 plantas de hormigón, una planta de mortero, una planta de preparación de combustibles alternativos a partir de residuos, cuatro terminales y dos centros de distribución, donde trabajan cerca de 700 empleados. La compañía se distingue por contar con el primer Laboratorio con un área exclusiva de combustibles alternativos y con el primer Centro de Investigación y Desarrollo de Nuevos Hormigones y Morteros. LafargeHolcim contribuye al desarrollo global realizando importantes esfuerzos en innovación, que se materializan en la creación de materiales y soluciones seguros, sostenibles y de alto rendimiento que dan respuesta a los desafíos de los clientes.

Para más información visite la web: www.lafargeholcim.es

Sobre Carbon Clean

Carbon Clean es líder mundial en tecnología de captura de CO₂ de bajo coste. La tecnología patentada por la compañía reduce significativamente los costes y los impactos ambientales de la separación de CO₂, en comparación con las técnicas existentes.

La tecnología ha sido probada a escala en más de 10 localizaciones, incluido el Reino Unido, EE.UU., Alemania, India, Noruega y Holanda. Actualmente, esta tecnología está siendo utilizada en la planta de captura y uso de carbono a escala industrial más grande del mundo, situada en Tuticorin, India. El gobierno del Reino Unido ha apoyado el desarrollo de la tecnología de Carbon Clean a través de subvenciones competitivas.

La empresa recibió el premio "Technology Pioneer" del Foro Económico Mundial en 2015 y figuró en 2020 en la lista "BGF 10 Green Tech to Watch" de The Sunday Times.

Carbon Clean tiene su sede en Londres, Reino Unido, y también cuenta con oficinas en India y Estados Unidos.

Para obtener información sobre Carbon Clean: www.carbonclean.com

Gabinete de prensa:

Alexandra Mariño
amarino@torresycarrera.com
636 50 12 42

Acerca de ECCO2 y Sistemas de Calor

ECCO2 (Economía Circular del CO2) es fruto de la colaboración que Carbon Clean y Sistemas de Calor mantienen desde el año 2017 en la promoción de proyectos de captura y utilización de CO₂.

Sistemas de Calor (SDC) es una compañía almeriense especializada en el diseño, instalación llave-en-mano y mantenimiento de instalaciones industriales, especialmente aquellas relacionadas con el frío, el calor y el CO₂ aplicadas a la agricultura tales como sistemas de calefacción y enriquecimiento carbónico para invernaderos de alta tecnología.