

Venecia | 8 de mayo de 2025

Holcim y ELEMENTAL presentan una nueva tecnología de eliminación de CO₂ durante la Bienal de Arquitectura 2025

- Nueva tecnología de biocarbón almacena el carbono en los edificios de forma permanente
- La nueva tecnología se puede utilizar en cemento, mortero y hormigón en múltiples ámbitos, desde infraestructuras hasta industria y edificios
- Se aplicará por primera vez en una unidad de vivienda de servicios básicos a escala real

Holcim se ha asociado con Alejandro Aravena, ganador del Premio Pritzker, y su estudio de arquitectura ELEMENTAL para desarrollar una nueva tecnología de biocarbón que almacena el carbono del CO₂ en los edificios de forma permanente.

Esta innovadora tecnología se presentará por primera vez durante la Bienal de Arquitectura de Venecia 2025 a través de un prototipo a escala real de unidad de servicios básicos. El prototipo se ha construido conforme a los principios del diseño incremental, que implica una construcción rápida y eficiente mediante el suministro de los componentes esenciales de la vivienda, al tiempo que se empodera a las personas para que completen la construcción de su hogar por sí mismas. La mezcla de hormigón de biocarbón con cero¹ emisiones netas de Holcim también incorpora circularidad, utilizando agregados 100 % reciclados.

Miljan Gutovic, CEO de Holcim: "Holcim es un socio líder en el ámbito de la construcción sostenible, y trabajamos con todos los *stakeholders* implicados en la cadena de valor para poder ofrecer a nuestros clientes soluciones innovadoras y sostenibles. A través de nuestra alianza con Alejandro Aravena y el equipo de ELEMENTAL, hemos demostrado de qué forma la nueva tecnología de almacenamiento de carbono de Holcim puede configurar el futuro de la construcción."

Alejandro Aravena, fundador de ELEMENTAL: "En Venecia, llevamos la vivienda incremental a su esencia: una unidad sanitaria y estructural, compuesta por paneles prefabricados, cubre las necesidades básicas de habitabilidad. La nueva tecnología de descarbonización de Holcim nos permite responder a la escala y velocidad que exige la crisis habitacional, sin comprometer el medioambiente."

Al final de su vida, la materia orgánica libera CO₂. Al convertirla en un material similar al carbón llamado "biocarbón", el CO₂ que se habría liberado queda permanentemente secuestrado.

Cuando añadimos biocarbón a compuestos de cemento, mortero o hormigón con baja huella de carbono, reducimos aún más sus emisiones de CO₂ sin que ello afecte a las prestaciones del material. Un kilo de biocarbón previene la emisión de hasta tres kilos de CO₂.

Esta tecnología de almacenamiento de carbono amplía la gama de soluciones innovadoras de Holcim, que incluye productos tan destacados como los materiales de construcción sostenibles ECOPact y ECOPlanet y la tecnología circular ECOCycle®.

El proyecto de Holcim y ELEMENTAL se expondrá del 7 de mayo al 23 de noviembre de 2025 en el marco de la exposición Time Space Existence, organizada por el Centro Cultural Europeo de Venecia (ECC).

Relaciones con los medios: media@holcim.com
+41 (0) 58 858 87 10

Relaciones con los inversores: investor.relations@holcim.com
+41 (0) 58 58 858 87 87 / 2

¹ Alcance de las etapas de producción del hormigón (A1-A3 "De la cuna a la puerta") en el Análisis del Ciclo de Vida. Parte de una distancia media de transporte de 300 km para el cemento y el relleno y de 100 km para los áridos.

Acerca de Holcim

Holcim es líder mundial en soluciones innovadoras y sostenibles para la construcción, con una cifra de negocios neta de 27.000 millones de francos suizos en 2023. Nuestros 63.448 empleados y empleadas están comprometidos con nuestra visión de construir progreso para las personas y el planeta en todas las regiones en las que operamos, con el fin de mejorar la calidad de vida de toda la población. En este sentido, trabajamos estrechamente con nuestros clientes para desarrollar la gama más completa de soluciones técnicas avanzadas, desde materiales de construcción sostenibles como ECOPact y ECOPlanet hasta los sistemas inteligentes de cubiertas y aislamiento Elevate o nuestra plataforma de tecnología circular ECOCycle@.

Encontrará más información sobre Holcim en www.holcim.com, o en nuestro perfil de [LinkedIn](#).

Suscríbase [aquí](#) al boletín Building Progress de Holcim y acompáñenos en nuestro viaje hacia un futuro cero neto.

Acerca de Elemental

ELEMENTAL es un Do Tank fundado en 2001, dirigido por el Premio Pritzker 2016 Alejandro Aravena y los socios Gonzalo Arteaga, Juan Cerda, Victor Oddó y Diego Torres. El trabajo de ELEMENTAL se destaca por la participación en proyectos que van desde la vivienda al espacio público, de objetos a edificios, cubriendo un amplio espectro de intereses. Su enfoque imparcial a una pregunta dada, permite al estudio entrar en campos que no ha explorado antes, generando una contribución original a la calidad de vida de las personas.

Exención de responsabilidad con respecto a las declaraciones prospectivas:

Este documento contiene declaraciones prospectivas relativas al futuro. Dichas declaraciones no constituyen previsiones sobre resultados o cualquier otro indicador de rendimiento, sino que más bien señalan tendencias u objetivos referidos a iniciativas, planes, acontecimientos, productos, soluciones y servicios, incluidos su evolución y potencial. Aunque Holcim considera que las expectativas reflejadas en dichas declaraciones prospectivas se basan en asunciones razonables en el momento de publicar este documento, se advierte a los inversores de que estas declaraciones no pueden interpretarse como una garantía de resultados futuros. Los resultados reales pueden diferir de las declaraciones prospectivas contenidas en este documento a causa de los riesgos e incertidumbres existentes, muchos de los cuales son difíciles de predecir y generalmente están fuera del control de Holcim, incluidos, entre otros, los riesgos descritos en el informe de gestión anual de Holcim (disponible en su sitio web www.holcim.com) y las incertidumbres relacionadas con las condiciones del mercado y la ejecución de los planes de la empresa. Por lo tanto, las declaraciones prospectivas de este documento no deben considerarse como una base fiable para la toma de decisiones. Asimismo, Holcim no tiene la obligación de actualizar estas declaraciones prospectivas y, por tanto, no se hace responsable de la actualidad de las mismas.

Media Relations: media@holcim.com
+41 (0) 58 858 87 10

Investor Relations: investor.relations@holcim.com
+41 (0) 58 858 87 87