

Captura la imaginación



Revolucionando la producción de cemento

La descarbonización del cemento es una de las tareas más complejas en la Transición Verde. En Heidelberg Materials, estamos afrontando este reto con todas nuestras energías.

Somos líderes en la descarbonización de nuestro sector. Con nuestro proyecto de CCS en Brevick, somos pioneros en la captura y almacenamiento de carbono a escala industrial. Nuestra nueva gama evoZero nos convierte en la primera compañía en el mundo en ofrecer cemento con emisión neta de carbono capturado igual a cero mediante la aplicación de la tecnología CCS en Brevik, Noruega – y sin recurrir a la compensación con créditos generados fuera de nuestra cadena de valor.

Pioneros en la descarbonización de nuestro sector

La tecnología de captura de carbono tiene el potencial de transformar por completo la producción de cemento y permitir un nuevo nivel en la reducción de CO₂. Llevamos desde 2005 desarrollando en Noruega la primera instalación industrial de CCS a gran escala del sector.

Una vez en funcionamiento, la instalación de nuestra fábrica de Brevik capturará 400.000 toneladas anuales de CO₂, lo que equivale al 50% de las emisiones de la planta.

El éxito de Brevik CCS es el resultado de nuestro espíritu de equipo único y la creencia en nuevas tecnologías, además de años de experiencia y miles de horas de arduo trabajo. Como el primer sitio del mundo en capturar emisiones de carbono a escala industrial durante la producción de clínker, Brevik está revolucionando la producción de cemento.



Presentamos nuestros productos evoZero®

El primer cemento con 100% carbono capturado net-zero del mundo, con 100% de calidad y transparencia.

Al presentar el primer cemento del mundo con carbono capturado net-zero, brindamos a nuestros partners y constructores con visión de futuro la oportunidad de construir un mañana mejor.

Nuestros clientes podrán elegir entre dos productos evoZero:

evozero

Carbon captured Brevik

evoZero Carbon Captured Brevik es nuestro producto equilibrado en masa, producido y enviado desde Brevik. La huella net-zero se consigue a lo largo de todo el ciclo de vida.

evozero

Carbon captured

evoZero Carbon Captured puede ser enviado desde cualquier planta europea cercana al proyecto del cliente, aprovechando las características únicas de ahorro de carbono obtenidas en Brevik. Su huella es net-zero en el momento de la entrega.

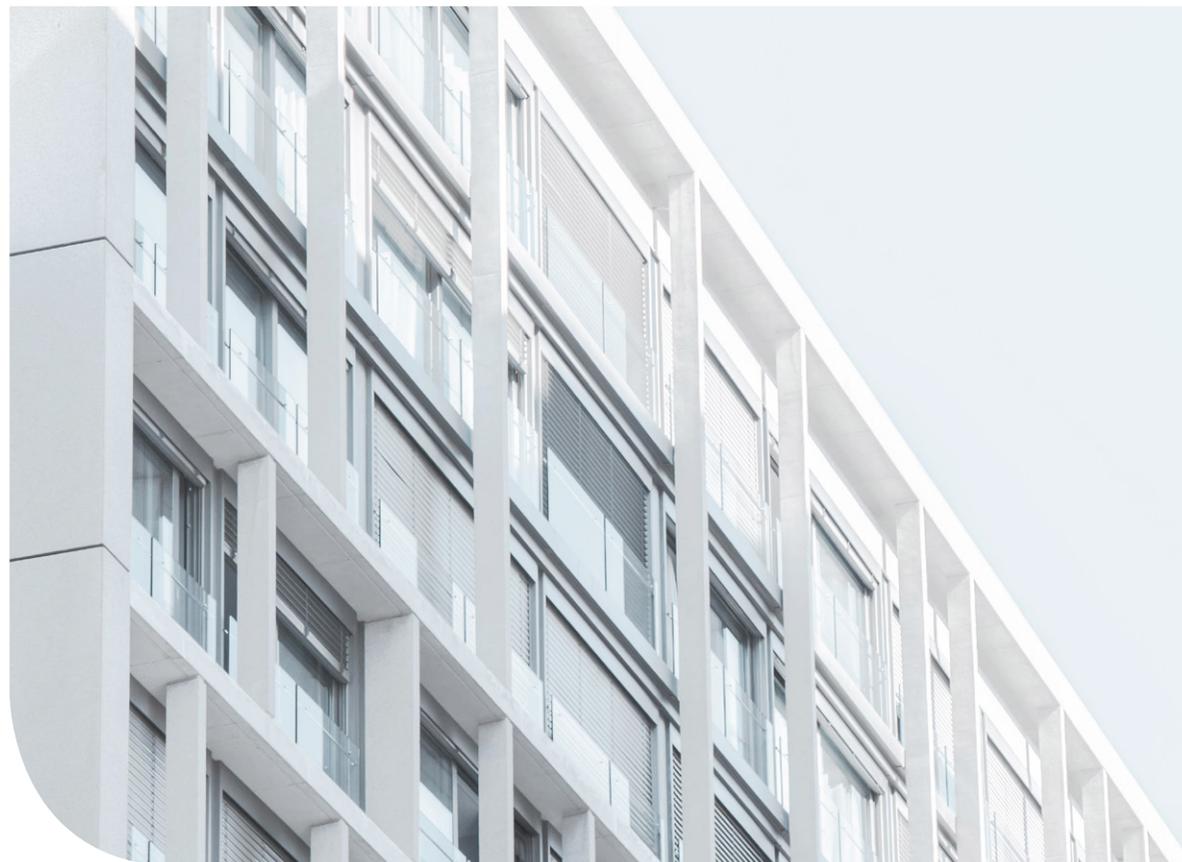
Los mecanismos de contabilización de la captura y emisiones de carbono han sido revisadas por un verificador externo, y cada tonelada de CO₂ capturada se contabiliza solo una vez. Para apoyar nuestra ambición de convertirnos en líderes tecnológicos de nuestro sector, utilizaremos la tecnología blockchain para ofrecer una capa adicional de confianza y proporcionar evidencia de que cada ahorro de carbono atribuido se consume una sola vez.

Para obtener detalles sobre cómo aseguraremos cero emisiones netas para ambos productos, por favor consulta las tablas de datos en las páginas 5 y 6.

>33%

La demanda de cemento y hormigón está prevista que aumente en más de un tercio para el año 2050.

iap.unido.org/articles/steel-and-cement-can-drive-decade-action-climate-change-how



“Con evoZero, hemos creado para nuestros clientes el producto de carbono capturado net-zero más innovador y único en la industria a nivel mundial, brindándoles la capacidad de cumplir sus ambiciosos objetivos de sostenibilidad y llevar a cabo proyectos de construcción vanguardistas y respetuosos con el medio ambiente”.

Dr. Dominik von Achten
CEO Heidelberg Materials

Flexibilidad total con el rendimiento de un producto de confianza

Como la tecnología CCS no altera la composición química ni el rendimiento del cemento, evoZero® puede usarse para todo tipo de aplicaciones.

Nuestros clientes se beneficiarán de una flexibilidad total y de un rendimiento fiable de nuestros productos. Gracias a la tecnología CCS, podemos ofrecer toda nuestra cartera de cemento local como evoZero Carbono Capturado, desde CEM I convencional de mayor resistencia hasta el CEM III y de comprensión rápida, independientemente de las condiciones meteorológicas.



Para los próximos 40 años, el mundo espera construir el equivalente a otra ciudad de Nueva York cada mes.

iap.unido.org/articles/steel-and-cement-can-drive-decade-action-climate-change-how



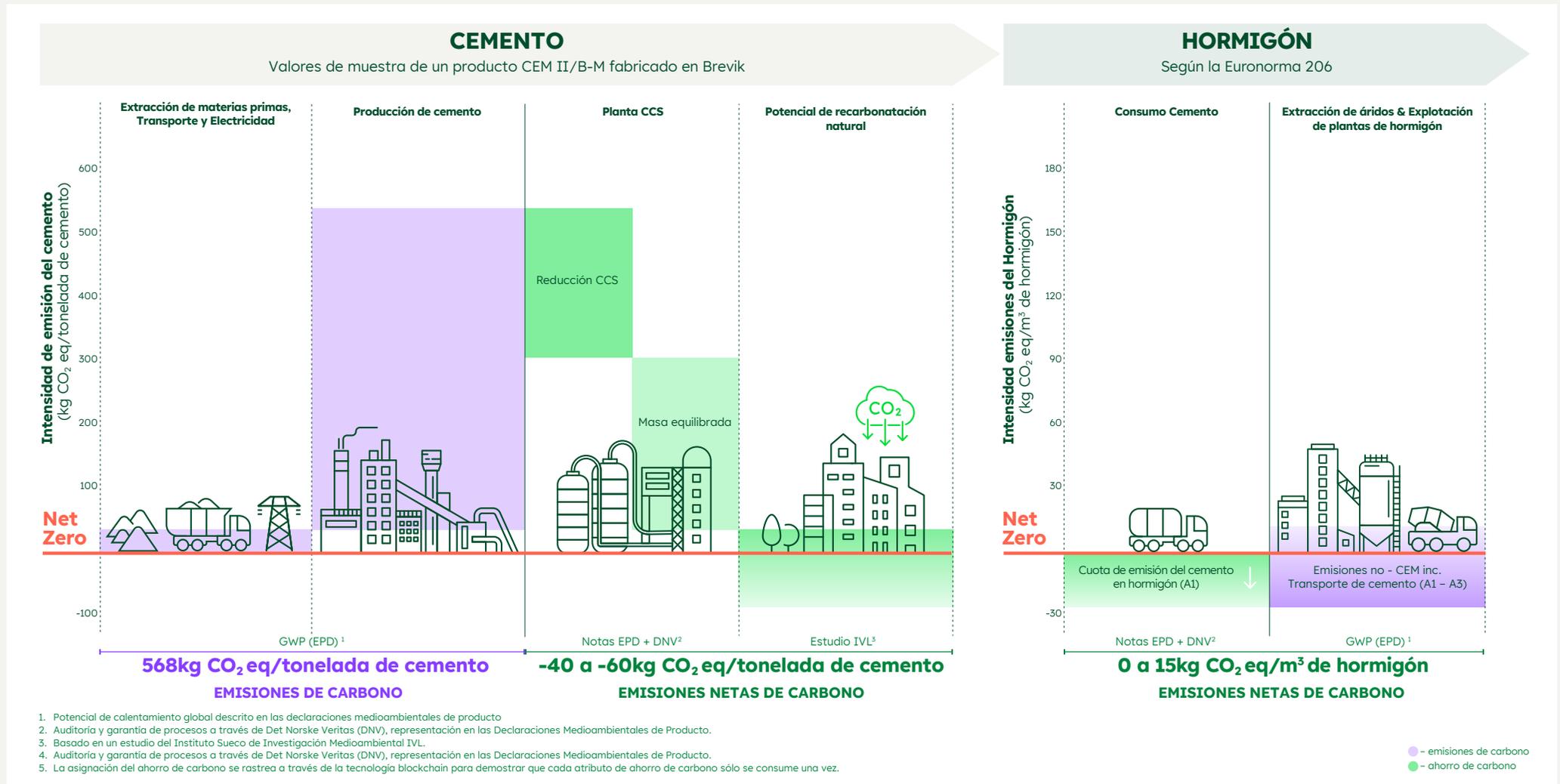
La captura de carbono ofrece cemento con carbono net-zero sin comprometer la calidad.

Huella de carbono en [kg CO ₂ / t cemento]			Cuota de clinker	Tipo de fuerza	Reducción
Normal CEM-I		870	95%	52.5R	Producto convencional
Carbono más bajo CEM-II B		480	60%	42.5N	~ 45% reducción mediante combustibles alternativos y menor proporción de clinker
Carbono más bajo CEM-III		200	30%	32.5N	~ 80% reducción mediante combustibles alternativos y menor proporción de clinker
evoZero Carbon Captured [net-zero]			cualquiera	cualquiera	~ 100% reducción mediante CCS • Sin compromiso • Alto rendimiento

Entendiendo nuestros productos: evoZero® Carbon Captured Brevik

Su huella de carbono es net-zero durante todo el ciclo de vida.

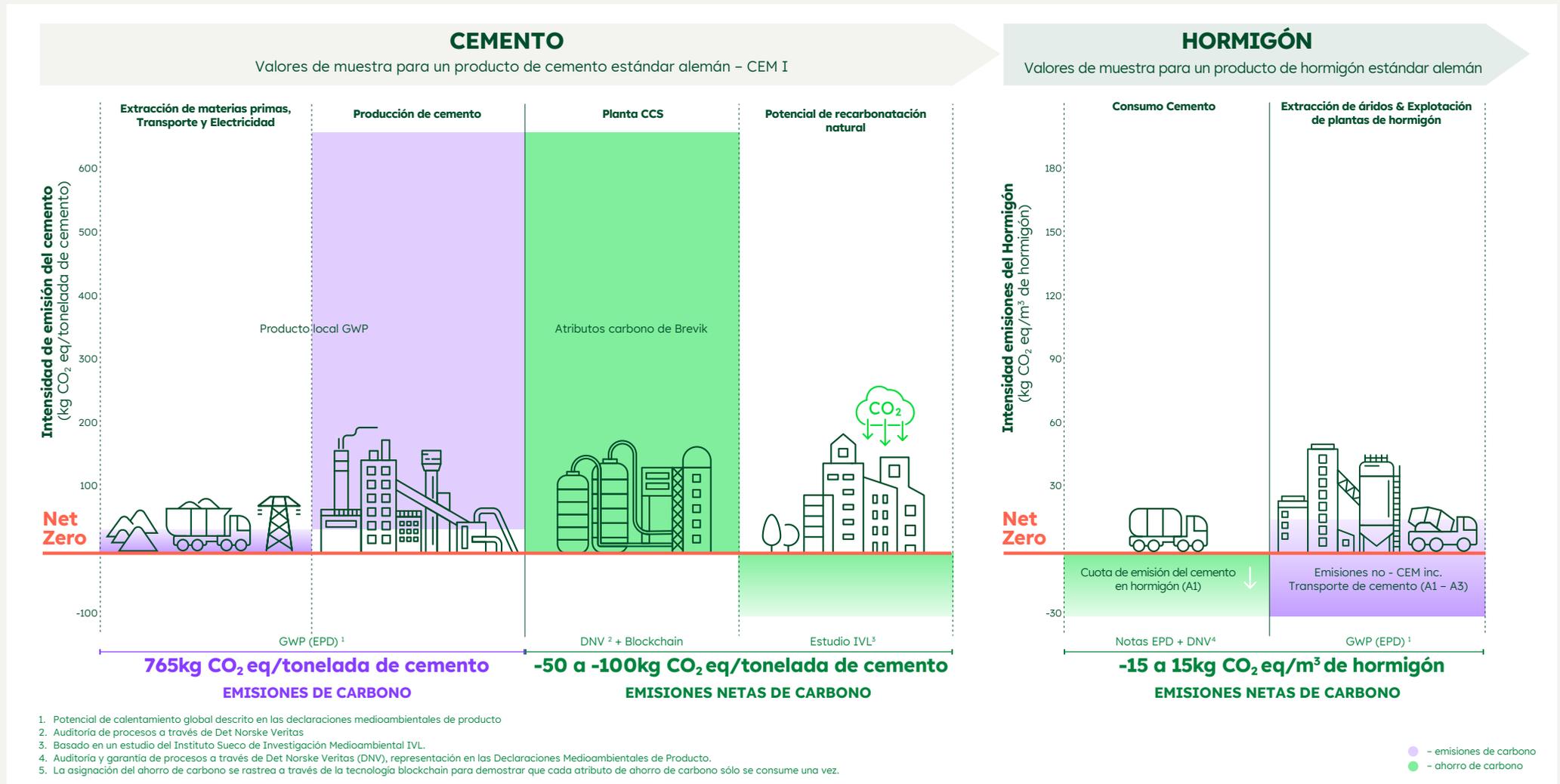
La declaración de net-zero se basa en un enfoque de asignación de balance de masas de los ahorros de carbono de la instalación de CCS de Brevik, así como los ahorros de carbono a lo largo del ciclo de vida del producto conseguidos mediante la recarbonatación natural, que pueden ser reclamados por el cliente ([ver el estudio del Instituto Sueco de Investigación Medioambiental IVL](#)). El proceso de asignación del balance de masas es revisado de forma independiente por Det Norske Veritas (DNV).



Entendiendo nuestros productos: evoZero® Carbon Captured

Su huella de carbono es net-zero en el momento de entrega.

La declaración de net-zero se basa en un enfoque de asignación “Book-and-Claim” de los ahorros de carbono de la instalación de CCS de Brevik (un proceso revisado de forma independiente por Det Norske Veritas (DNV)), así como los ahorros de carbono “downstream” a lo largo de todo el ciclo de vida del producto gracias a la recarbonatación natural, que pueden ser reclamados por el cliente (ver el estudio del Instituto Sueco de Investigación Medioambiental IVL). La asignación de los ahorros de carbono dentro de la propia cadena de valor de Heidelberg Materials (aunque sea entre centros) también se conoce como “insetting”. DNV revisa de forma independiente el proceso de asignación de reservas y reclamaciones.



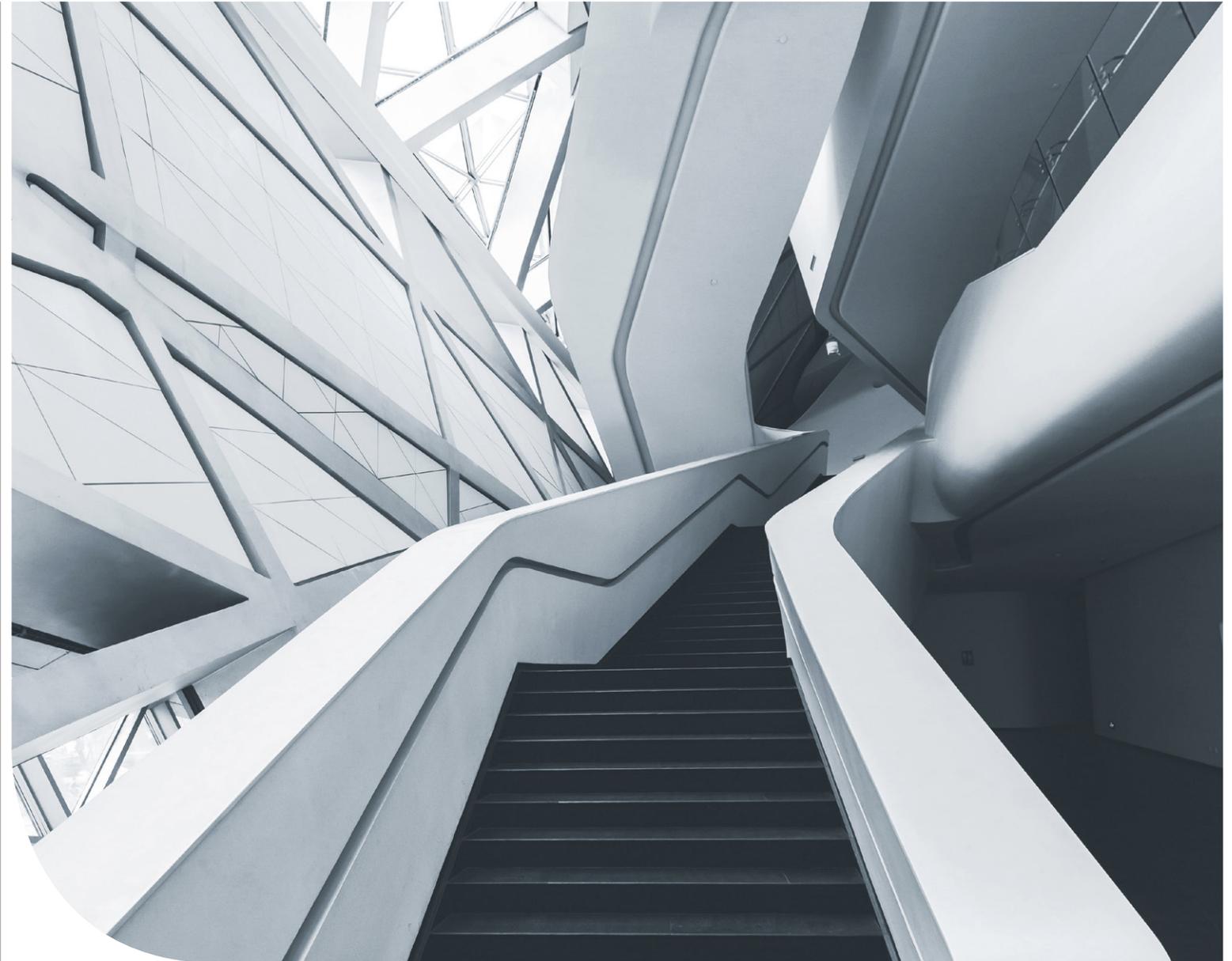
Inspirándote para crear los edificios sostenibles del mañana

Queremos inspirar a nuestros clientes y partners para construir proyectos emblemáticos con evoZero, el primer cemento con carbono capturado net-zero.

El empleo del primer cemento con carbono capturado net-zero del mundo transformará su proyecto en un buque insignia de sostenibilidad.

Usando evoZero, puede...

- Reducir la huella de carbono de sus proyectos de construcción.
- Contribuir a los objetivos climáticos.
- Contribuir al cumplimiento de los requisitos normativos medioambientales y los criterios de contratación ecológica.
- Trabajar para conseguir certificaciones de construcción sostenibles.
- Avanzar en el cumplimiento de compromisos como el protocolo de gases de efecto invernadero, la iniciativa de los objetivos basados en la ciencia, etc.
- Convertirse en pionero de la sostenibilidad en su ámbito empresarial.



¿Necesita más información?

Si tiene alguna pregunta sobre evoZero, no dude en ponerse en contacto con nosotros. Será un placer explicarle las especificaciones disponibles y las posibles áreas de aplicación, o analizar cómo puede utilizar evoZero para su proyecto de construcción sostenible.

Por favor, envíe su consulta a:

infoHMHispania@heidelbergmaterials.com



evozero.com

Heidelberg Materials AG

C/ Cardenal Marcelo Spínola 42, 1º
28016 Madrid
España

heidelbergmaterials.es