

POSTURA DE CEMEX SOBRE LOS PRODUCTOS DE MENOR HUELLA DE CARBONO

El reto

La Organización de las Naciones Unidas encontró que en el 2021 el sector de los edificios y la construcción produjo niveles históricos de emisiones de CO₂, equivalentes a aproximadamente el 37% de las emisiones de CO₂ a nivel globalⁱ. Según el informe de la ONU, las tendencias de desempeño del sector en materia de carbono indican que el sector no está en camino de lograr la descarbonización para el año 2050. Con una población creciendo rápidamente y que migra a las ciudades a un ritmo cada vez mayor en búsqueda de un mejor nivel de vida, se pronostica que en el mundo se construirá un número de edificios equivalente al tamaño de la ciudad de París cada cinco días durante los próximos 40 añosⁱⁱ. Para satisfacer esta demanda sin comprometer las metas de descarbonización de la industria, utilizar productos de menor huella de carbono va a ser necesario. Si bien estos están ganando cada vez mayor aceptación en los mercados, aún persisten algunos obstáculos para su adopción. En algunas geografías, los códigos de construcción restringen el uso de productos de menor huella de carbono y sólo permiten la utilización de materiales convencionales en edificios y proyectos de infraestructura. A esta situación se suma la falta de aceptación por parte de ciertos segmentos de arquitectos, ingenieros y contratistas, que tienden a ser renuentes a tomar riesgos y prefieren materiales de construcción convencionales en lugar de productos nuevos de menor huella de carbono. Para hacer frente a la futura demanda de urbanización de la sociedad, al mismo tiempo que se reduce la huella ambiental del entorno construido, es indispensable acelerar la adopción de productos de menor huella de carbono.

Nuestra postura

No existen sustitutos para los atributos y cualidades que posee el concreto, por lo que es el segundo material más consumido en el mundo y el material ideal para construir las ciudades sostenibles del mañanaⁱⁱⁱ. Cemex está a favor de la adopción de productos de cemento y concreto de menor huella de carbono en el entorno construido, dado que estos productos tienen atributos de rendimiento iguales o mejores que los de los productos convencionales, pero con un perfil de CO₂ considerablemente menor. Desarrollar productos de menor huella de carbono es posible optimizando el factor clínker en el cemento, utilizando materiales cementantes suplementarios, mineralizadores, materiales reciclados, arcillas calcinadas, aditivos y nuevas tecnologías de molienda. También es posible desarrollarlos, incorporando mecanismos de última generación como combustibles alternos con alto contenido en biomasa, inyección de hidrógeno y materias primas descarbonatadas. Todas estas tecnologías han sido probadas y están disponibles en la actualidad, y Cemex las está implementando en los países donde las normas de la industria y la aceptación de los clientes lo permite. El uso de productos de menor huella de carbono reduce las emisiones provenientes del proceso de producción en la industria del cemento y el concreto, que equivalen a aproximadamente un 8% de las emisiones globales. También respalda a los clientes de la industria de la construcción para alcanzar sus metas de sostenibilidad y contribuye a resolver algunos de los retos relacionados con la gestión de residuos a los que se enfrenta la sociedad, al contribuir a la economía circular a través del aprovechamiento de residuos de otros sectores. Consideramos cementos de menor huella de carbono a aquellos con una huella de carbono al menos un 25% menor respecto a los cementos convencionales, y concretos de menor huella de carbono a aquellos con una huella de carbono al menos un 30% menor respecto a los concretos convencionales.

Nuestro enfoque

Como parte de nuestro compromiso con el uso de productos de menor huella de carbono, en el 2020 Cemex lanzó [Vertua®](#), nuestra línea de productos de menor huella de carbono que incluye el primer concreto de la industria con cero emisiones netas de CO₂. Nuestra marca Vertua®, actualmente, es una extensa familia de productos con importantes atributos de sostenibilidad que permiten a los clientes satisfacer sus requerimientos de construcción gracias a varios atributos: menor huella de carbono, conservación del agua, eficiencia energética, materiales reciclados y sistemas de construcción eficientes. Nuestros productos Vertua® han sido muy bien acogidos por nuestros clientes. A finales del 2023, la línea Vertua® de productos de menor huella de carbono representó el 56% de nuestros volúmenes totales de cemento y el 47% de nuestras ventas totales de concreto^{iv}. Con el nivel actual de ventas de Vertua®, logramos dos años antes de lo previsto nuestro objetivo al 2025 de que las ventas de cemento Vertua® de menor huella de carbono alcancen el 50% de las ventas totales de cemento. Asimismo, el nivel de adopción del concreto Vertua® de menor huella de carbono se está acercando antes de lo previsto a su objetivo de alcanzar el 50% de las ventas totales de concreto para el 2025.

Durante el 2023, Cemex se convirtió en la primera compañía en la industria en proveer de manera global información de impacto medioambiental validada por terceros de sus principales productos y mercados. Además, los productos bajo la marca Vertua® de Cemex son los primeros en la industria en proveer una etiqueta informativa que detalla el rendimiento del producto en un amplio rango de atributos de sostenibilidad. Este grado de transparencia es un paso esencial para apoyar a nuestros clientes en el diseño de prácticas de construcción sostenibles y descarbonizar el entorno construido.

Cemex está suministrando más de **200,000 metros cúbicos de Vertua®** de menor huella de carbono para la expansión del megaproyecto Puerto Khalifa en los Emiratos Árabes Unidos, uno de los proyectos de infraestructura portuaria más grandes del mundo.

El camino hacia delante

Descarbonizar el entorno construido requiere de un mayor nivel de aceptación y consumo de productos de menor huella de carbono. Cemex colabora con los gobiernos, la sociedad civil y otros socios industriales para incrementar y fortalecer el uso de productos de menor huella de carbono y con atributos de sostenibilidad en la industria de la construcción. Reconocemos que alcanzar las metas de descarbonización requerirá incentivos y un mayor apoyo de las políticas públicas, así como del trabajo en conjunto con especificadores de obra, arquitectos, ingenieros y contratistas para lograr una mayor aceptación de los productos de menor huella de carbono.

Estamos a favor de:

- **Actualizar los códigos de construcción para permitir e incentivar el uso de productos de menor huella de carbono**, mediante la utilización de estándares basados en el rendimiento en lugar de estándares basados en materiales.
- **Integrar normas de rendimiento de CO₂ en las licitaciones públicas**, incluyendo la utilización de evaluaciones del ciclo de vida completo.
- **Exigir el uso de Declaraciones Medioambientales de Producto (DMP)** en los materiales de construcción que consideren el impacto a lo largo del ciclo de vida completo y proporcionen

información sobre el potencial de calentamiento global de los productos, de tal forma que se garantice la transparencia y se permita a los arquitectos y constructores realizar comparaciones informadas entre diferentes opciones.

- **Promover el uso de Modelos de Información de Construcción** por parte de arquitectos y constructores de tal forma que logren estimar la huella de CO₂ intrínseca en sus construcciones y elegir la mejor combinación de materiales para alcanzar el resultado deseado.

ⁱ <https://www.unep.org/news-and-stories/press-release/co2-emissions-buildings-and-construction-hit-new-high-leaving-sector>

ⁱⁱ <https://www.unep.org/news-and-stories/press-release/un-plan-promises-massive-emission-cuts-construction-sector-most#:~:text=Nairobi%2C%20September%202023%20%E2%80%93%20Rapid,per%20cent%20of%20global%20emissions.>

ⁱⁱⁱ <https://missionpossiblepartnership.org/action-sectors/concrete-cement/>

^{iv} A partir del tercer trimestre de 2023, esta cifra se actualiza cada tres meses.