



**HUELLA DE CARBONO:
METODOLOGÍA CEMEX
PARA SU CÁLCULO**

CO₂ Footprint

NUESTRO COMPROMISO

El desarrollo sustentable forma parte de la estrategia de CEMEX, como ha sido demostrado con nuestro compromiso por el control y la reducción de nuestro impacto en el medio ambiente.

Conscientes del efecto ambiental de nuestros procesos productivos por la emisión de gases de efecto invernadero, CEMEX tomó la decisión en el año 2000 de ser uno de los miembros fundadores del "Cement Sustainability Initiative (CSI)" del The World Business Council for Sustainable Development (WBCSD). Fortaleciendo éste compromiso, en 2010 CEMEX toma la decisión de medir el impacto total de sus emisiones a través de una innovadora herramienta de medición de huella de carbono.

Los agregados, el cemento y el concreto son elementos centrales para el desarrollo de la sociedad, por lo que hemos considerado fundamental hacer un esfuerzo para medir la huella de carbono de cada uno de estos tres productos. Los resultados de este análisis, nos permitirán establecer prioridades en nuestra estrategia de reducción en cada una de nuestras instalaciones.

Gracias a estos esfuerzos, CEMEX se convierte en la primera empresa de materiales de construcción en el mundo en proveer la huella de carbono de cada uno de sus productos principales a escala global.

NUESTROS OBJETIVOS

CEMEX desarrolla la metodología de huella de carbono con los siguientes objetivos:

- Cuantificar las emisiones de gases equivalentes de CO₂ de nuestros productos, con el fin de apoyar nuestras metas de reducción emisiones.
- Realizar un benchmark entre diferentes instalaciones de la compañía para promover una mejora continua en la reducción de nuestra huella de carbono.
- Comunicar a los grupos de interés la huella de carbono de nuestros productos. Esta información permitirá a nuestros clientes obtener la huella específica de los productos de CEMEX que serán utilizados en sus proyectos.



¿QUÉ ES LA HUELLA DE CARBONO?

La Huella de carbono contabiliza la cantidad de CO₂ equivalente emitida de manera directa o indirecta durante todo el proceso productivo, hasta la puerta de las instalaciones de CEMEX (enfoque "cradle to gate"). Se consideran todas las fases de la producción, desde la generación de las materias primas a partir de los recursos naturales ("Cradle") y su transporte, pasando por la elaboración y envasado (si es necesario), hasta el momento en que el producto abandona las instalaciones de CEMEX ("Gate").

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE CONOCERLA?

Conocer la Huella de Carbono de nuestros productos indica en que medida estamos contribuyendo al cambio climático y es el primer paso para reducir nuestras emisiones de CO₂ a la atmósfera. Como beneficio adicional, nos permite informar a nuestros clientes sobre el impacto de gases de efecto invernadero de los productos que utilicen en sus obras, permitiéndole calcular la huella de carbono de sus proyectos. Esta información es cada vez más importante en la sociedad de hoy consciente del impacto del CO₂.



¿CÓMO CALCULA CEMEX LA HUELLA DE CARBONO?

La metodología desarrollada se basa en la norma ISO 14040:2006 "Life cycle assessment" y el estándar PAS 2050:2008 "Specification for the assessment of the life cycle greenhouse gas emissions of goods and services", así como en las versiones "draft" de la ISO 14067 "Carbon Footprint of products" y del protocolo WBCSD/GHG "Product Life Cycle Accounting and Reporting Standard".

La metodología ha sido verificada en 9 plantas de CEMEX distribuidas en varios continentes, a cargo de la empresa certificadora Det Norske Veritas ("DNV"). La herramienta se ha implementado en 629 centros de producción de cemento, concreto y agregado a nivel mundial, representando un 58% del total de la producción de CEMEX. El plan de implementación considera una cobertura de 100% en un corto plazo.

¿QUÉ ELEMENTOS SE CONSIDERAN PARA CALCULAR LA HUELLA DE CARBONO?

	TRANSPORTE	MATERIAS PRIMAS	ENERGÍA, COMBUSTIBLE Y OTROS	EMISIONES DIRECTAS DE CLINKER
DEFINICIÓN	Emisiones de CO ₂ por el transporte de materias primas, combustible, energía y otros insumos de producción	Huella de CO ₂ de todas las materias primas, propias o adquiridos a terceros	Huella de CO ₂ de todas las fuentes energía/combustibles, así como otros insumos de producción	Emisiones de CO ₂ por los procesos de producción
CEMENTO		Caliza, yeso, arcilla, escoria, ceniza, etc. ¹	Energía, combustibles fósiles y alternos, refractarios, elementos de molienda, etc.	Emisiones por la producción del clinker (descarbonización y combustión)
CONCRETO		Cemento, agregados, aditivos, adiciones (escoria, ceniza) y agua del proceso	Energía, diesel, agua (no del proceso), etc.	
AGREGADOS		Agregados comprados a terceros	Energía, explosivos, diesel, refacciones, cintas transportadoras, etc.	

1. No incluye clinker comprado a terceros. Las emisiones de clinker comprado a terceros se ha distribuido en las 4 áreas en las siguientes proporciones: 90% a emisiones directas. 5% energía, combustibles y otros, 3% transporte, y 2% materias primas.



CEMEX ES UNA COMPAÑÍA GLOBAL DE MATERIALES PARA LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN QUE OFRECE PRODUCTOS DE ALTA CALIDAD Y SERVICIOS CONFIABLES A CLIENTES Y COMUNIDADES EN AMÉRICA, EUROPA, ÁFRICA, MEDIO ORIENTE Y ASIA. NUESTRA RED DE OPERACIONES PRODUCE, DISTRIBUYE Y COMERCIALIZA CEMENTO, HORMIGÓN PREMEZCLADO, AGREGADOS Y OTROS PRODUCTOS RELACIONADOS EN MÁS DE 50 PAÍSES.



Construyendo el futuro[™]