



CONECTANDO EMPRESAS CON ODS | 2025





# CALCULADORA DE HUELLA DE CARBONO EN HORMIGÓN

- Objetivo**  
Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos
- ODS Conexos:**
  - ODS 7** Energía asequible y No Contaminante
  - ODS 11** Ciudades y comunidades sostenibles
  - ODS 12** Producción y Consumo Responsables
- Tipo de Iniciativa**  
Acción  
Proyecto  
Programa
- Localización:**
  - Alcance Nacional

## METAS QUE ABORDA LA INICIATIVA

**Meta 13.1.** Fortalecer la resiliencia y la capacidad de adaptación a los riesgos relacionados con el clima y los desastres naturales en todos los países

**Meta 13.2.** Incorporar medidas relativas al cambio climático en las políticas, estrategias y planes nacionales

**Meta 13.3.** Mejorar la educación, la sensibilización y la capacidad humana e institucional respecto de la mitigación del cambio climático, la adaptación a él, la reducción de sus efectos y la alerta temprana





## DESCRIPCIÓN DE LA INICIATIVA

Frente al compromiso global de alcanzar la carbono neutralidad en el hormigón hacia 2050 —impulsado por la GCCA—, Loma Negra asumió el desafío de medir la huella de carbono de sus hormigones Lomax. A través de una alianza con FICEM, desarrollaron una herramienta pionera en Argentina: la “Calculadora de Huella de Carbono en Hormigón”, capaz de estimar con precisión las emisiones asociadas a todo el ciclo de vida del producto (etapas A1 a A4: materia prima, transporte, elaboración y entrega).



## Contribución de la iniciativa al ODS correspondiente

### USO DE INDICADORES DE GESTIÓN Y RESULTADO

Contribuciones al desempeño social y ambiental: Medición precisa de la huella de carbono: La calculadora 3C permite medir con precisión la huella de carbono en cada etapa del ciclo de vida del hormigón, facilitando decisiones informadas para reducir el impacto ambiental en materias primas, proveedores, logística y producción. Optimización de logística: La herramienta permite simular y elegir rutas de transporte más eficientes, reduciendo emisiones sin necesidad de grandes inversiones. Se integra el uso de ferrocarril y combustibles alternativos (biodiesel, GNC) como estrategia de descarbonización.

Empoderamiento del cliente: La herramienta ofrece reportes personalizados de huella de carbono por remito y mezcla, permitiendo a los clientes incorporar criterios de sostenibilidad desde el diseño y en la elección de proveedores. Promoción de la cultura de la sostenibilidad:

Fomenta una cultura de innovación y responsabilidad ambiental en los equipos de trabajo, que ahora se involucran activamente en la búsqueda de soluciones sostenibles.

Formación y conciencia en la cadena de valor: La colaboración con proveedores para obtener datos precisos de emisiones genera mayor conciencia ambiental a lo largo de toda la cadena de suministro.

Reducción efectiva de emisiones:

- La incorporación de adiciones como escoria (subproductos de otras industrias) permitió una reducción promedio del 18% de las emisiones en los productos entre 2024 y 2025.
- Se documenta una disminución de 238 a 226 kg CO<sub>2</sub>eq/m<sup>3</sup> en hormigones H30, con potencial de llegar a 190 kg.
- Mejoras en la inclusión y desarrollo local: Impulso a proveedores locales

- La herramienta mejora la inclusión y el desarrollo local al exigir datos precisos sobre el origen de los materiales, lo que fortalece la trazabilidad y la colaboración con proveedores locales como la cantera La Preferida en Olavarría. Este enfoque impulsa la formalización, el perfeccionamiento de procesos y el desarrollo técnico de pymes cercanas, facilitando su integración en cadenas de valor más sostenibles.
- Mejoras en la calidad de vida del usuario: Los usuarios finales se benefician de construcciones y ciudades más resilientes y sostenibles, gracias al uso de hormigones con menor huella de carbono y operaciones ambientales responsables.



“ **Loma Negra** desarrolló una calculadora pionera que mide huella de carbono del hormigón, alineando innovación, transparencia y compromiso climático hacia 2050.

## Alianzas Estratégicas

- Privadas (Cadena de valor / Joint Venture)
- Sector Público

*FICEM, proveedores de materias primas, colaboradores internos de Hormigones Lomax y áreas corporativas de las Cía.*

## Cadena de Valor

*Optimización de logística: La herramienta permite simular y elegir rutas de transporte más eficientes, reduciendo emisiones sin necesidad de grandes inversiones. Se integra el uso de ferrocarril y combustibles alternativos (biodiesel, GNC) como estrategia de descarbonización.*

*Empoderamiento del cliente: La herramienta ofrece reportes personalizados de huella de carbono por remito y mezcla, permitiendo a los clientes incorporar criterios de sostenibilidad desde el diseño y en la elección de proveedores.*

*Promoción de la cultura de la sostenibilidad: Fomenta una cultura de innovación y responsabilidad ambiental en los equipos de trabajo, que ahora se involucran activamente en la búsqueda de soluciones sostenibles.*

*Formación y conciencia en la cadena de valor: La colaboración con proveedores para obtener datos precisos de emisiones genera mayor conciencia ambiental a lo largo de toda la cadena de suministro.*

# Anexo

- **Sostenibilidad**

<https://www.lomanegra.com/sostenibilidad>





Esta iniciativa se presentó en el marco del programa "Conectando Empresas con ODS" desarrollado por CEADS en alianza con EY Argentina.

COPYRIGHT 2025