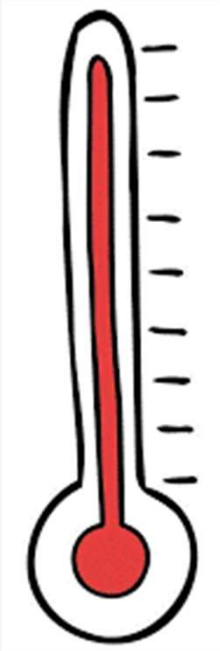


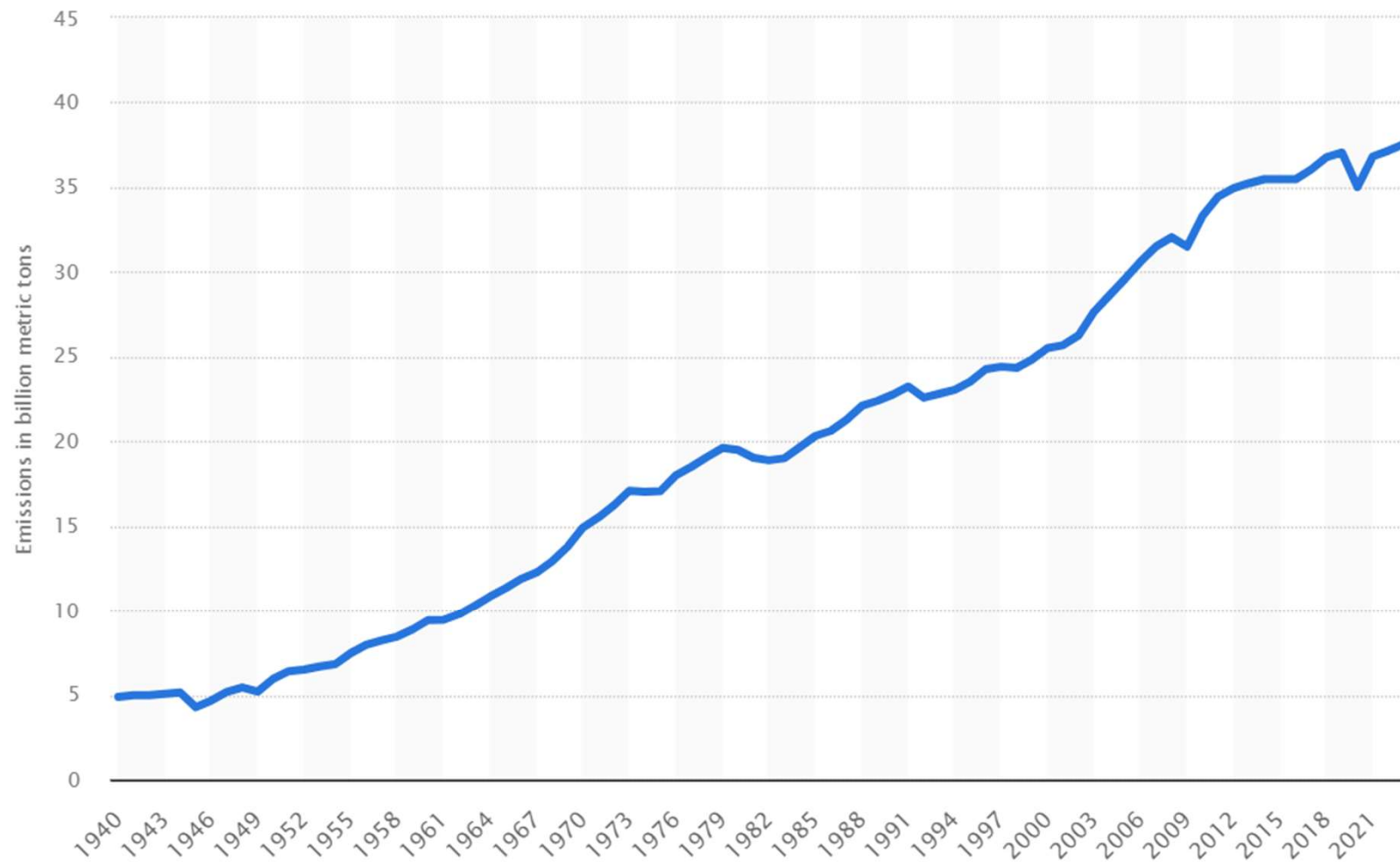
Descarbonización en la industria del Hormigón

MSc. Daniel Aleixo
Business Director LatAm
CarbonCure



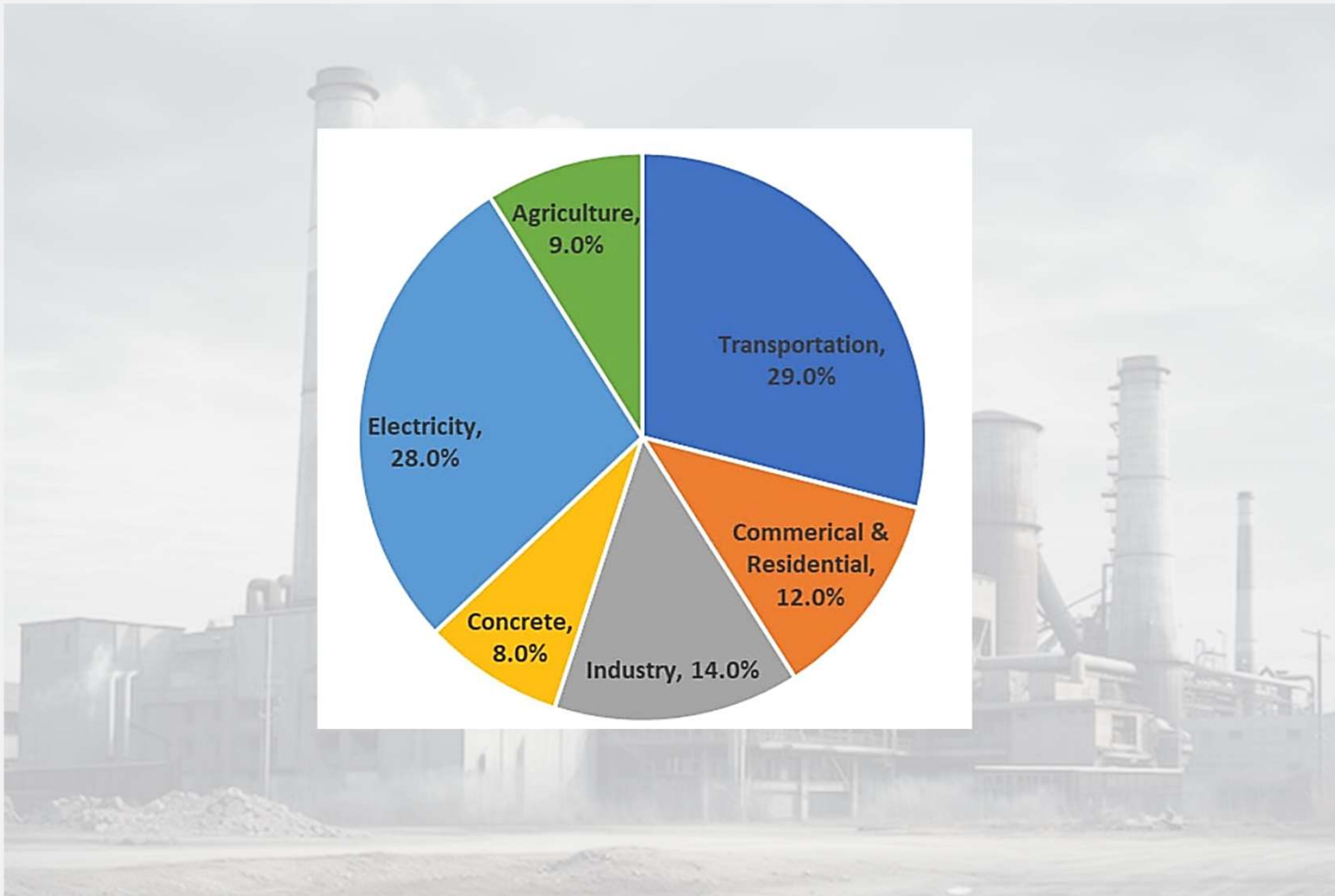
1,50C





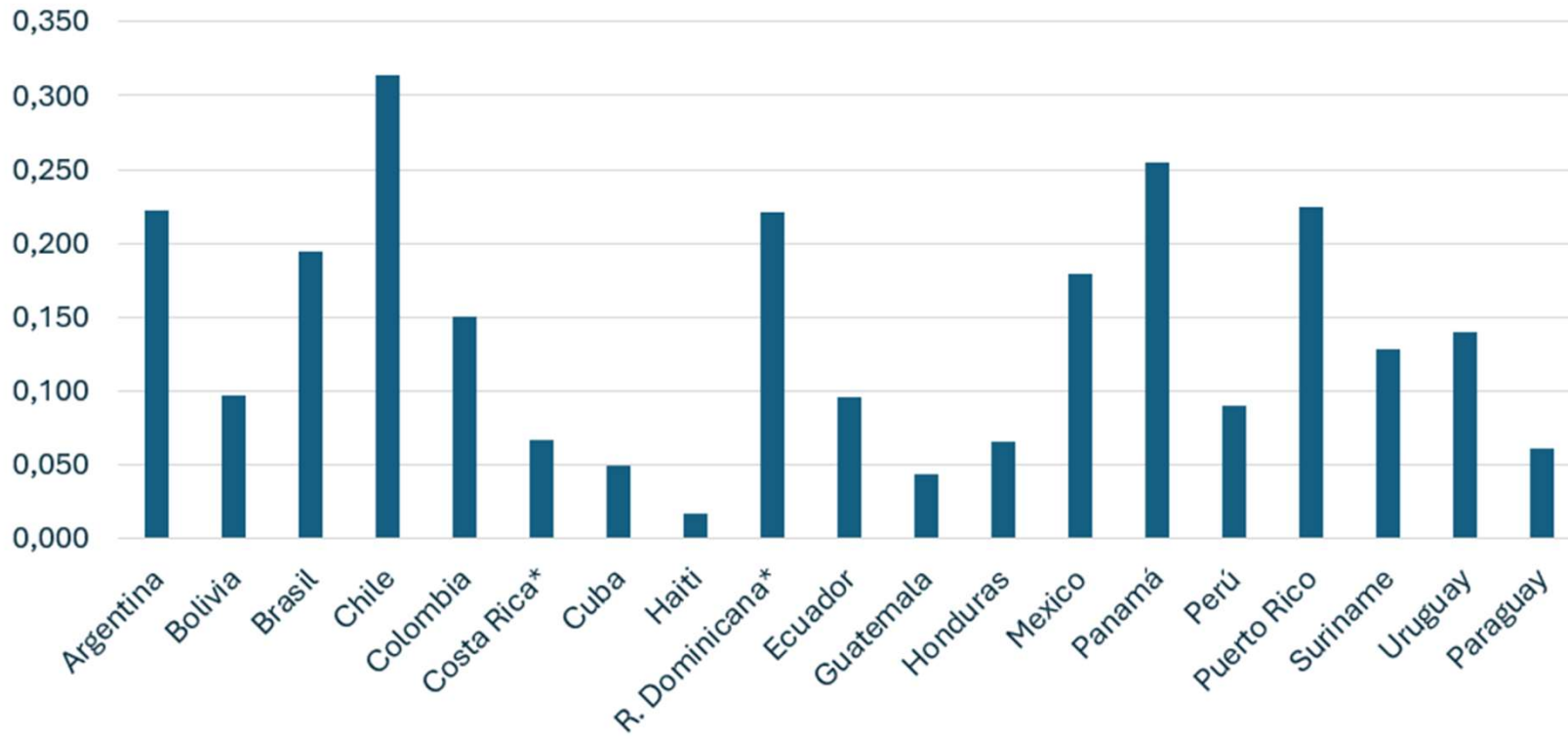
- ★
- 🔔
- ⚙️
- 🔗
- “
- 🖨️





Princeton 2020: Cement and Concrete Environmental Impact

Per capita concreto (m3/hab)



Information Classification: General

Industria del hormigón

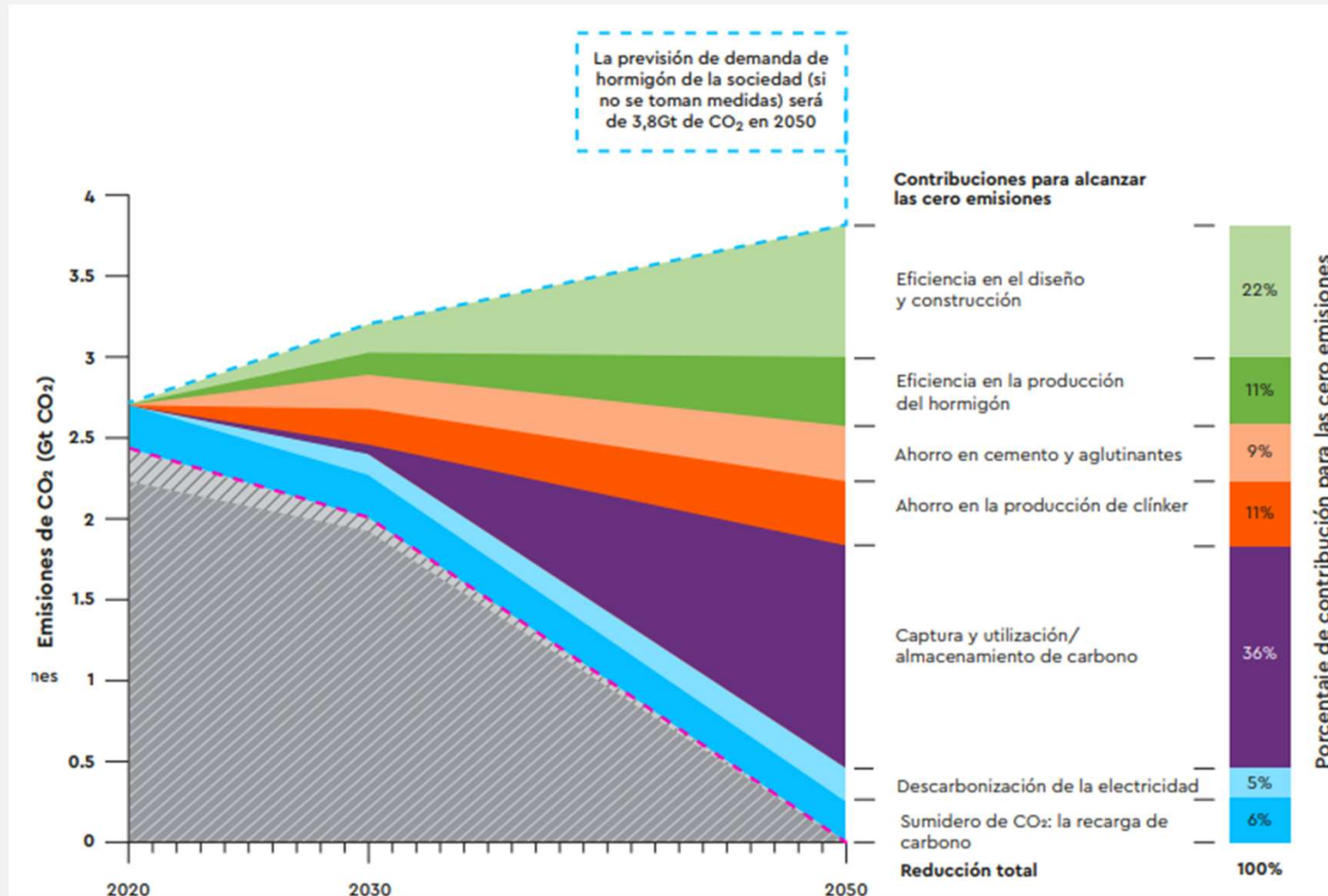
El hormigón es el segundo material más consumido en el mundo después del agua y el material de construcción más utilizado (basado en el cemento Portland desde 1824)

A escala mundial, el uso de hormigón es el doble (ton/ton) frente el uso de acero, madera, plástico y aluminio combinados.

Cada año se producen en todo el mundo más de diez mil millones de toneladas de hormigón.

El hormigón se puede reciclar, reutilizar y reutilizar, y captura carbono con el tiempo en un proceso comúnmente conocido como carbonatación, que compensa hasta el 10% de las emisiones creadas durante el proceso de fabricación.

Industria del hormigón

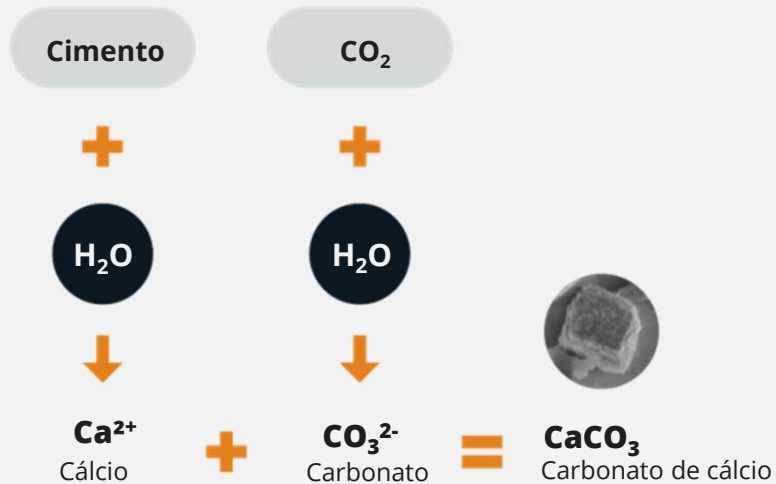


Tecnología de inyección de dióxido de carbono (CO₂) durante el proceso de producción de hormigón.



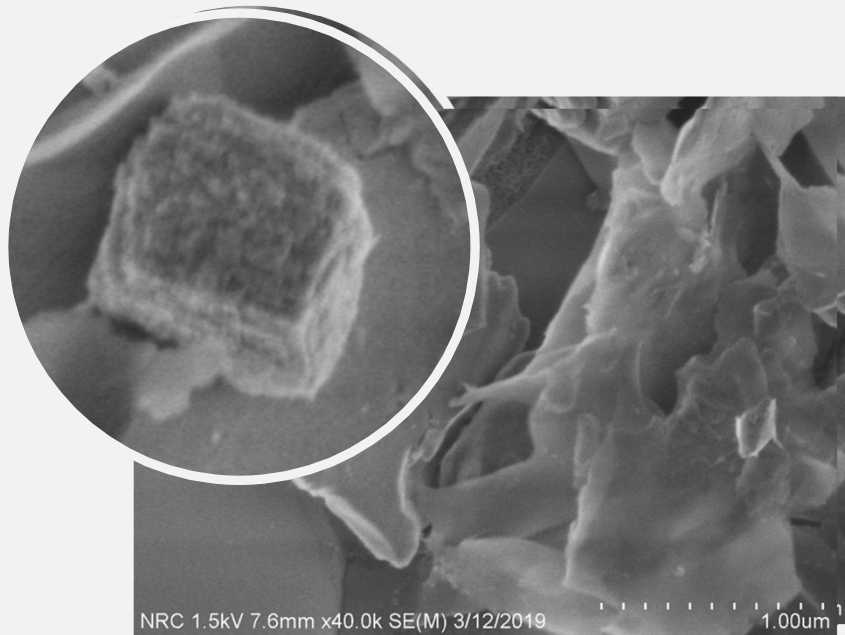


¿Qué ocurre cuando se inyecta CO₂?



- Ocurre una reacción de mineralización del CO₂
- O CO₂ se convierte en CaCO₃ (piedra caliza)

Convertir CO2 en mineral



Nano-calcite

Al redor de 400 nm

Las nanopartículas de carbonato de calcio funcionan como puntos de nucleación para la hidratación y el refinamiento de la microestructura con beneficios de resistencia a la compresión..





Reference Project:

725 Ponce

33,445 m² commercial office in Atlanta, GA

“Uzun+Case, with input from Thomas Concrete, specified CarbonCure to reduce the carbon footprint of 725 Ponce. We’re proud to have enabled CarbonCure to save more than 600 metric tons of CO₂ while maintaining our high-quality standards for concrete.”

Rob Weilacher

Engineer of Record, Uzun+Case

Supplier:

Thomas Concrete

Concrete Usage:

36,700 m³ of concrete made with CarbonCure

CarbonCure’s CO₂ Savings:

600+ metric tons

CO₂ Savings Equivalent:

360 hectares of forest absorbing CO₂ for a year

Reference Project:

McDonald's Flagship Chicago, IL

'Experience the Future' restaurant

"From the beginning, McDonald's knew they wanted this project to be sustainable. CarbonCure turned out to be a great answer to McDonald's."

Carol Ross Barney

Principal Designer, Ross Barney Architects

Supplier:

Ozinga Bros.

Architect:

Ross Barney Architects

Project Size:

19,000 square feet

CarbonCure's CO₂ Savings:

10+ metric tons



Reference Project:

YYC De-icing Apron - Calgary, AB

Concrete paving poured from on-site portable batch plant

Owner:

Calgary International
Airport (YYC)

General/Concrete

Contractor:
PCL Construction

**Total CarbonCure
Concrete Used:**

33,000 yd³

Pouring time:

8 weeks

CarbonCure's CO₂ savings:

160+ metric tons



Reference Project:

Amazon HQ2 - Arlington, VA

2.8 million ft² (260,129 m²) office space over three high-rises

“We are excited to invest in CarbonCure, a company producing more sustainable concrete, which will help Amazon and other companies meet The Climate Pledge, a commitment to be net zero carbon by 2040. We are looking forward to lowering the carbon footprint of many of our buildings by using CarbonCure concrete, including in Amazon’s HQ2 building in Virginia.”

Kara Hurst

Vice President of Global Sustainability, Amazon

Concrete Suppliers:

Miller & Long, Vulcan Materials

Architect:

ZGF Architects

Structural Engineer:

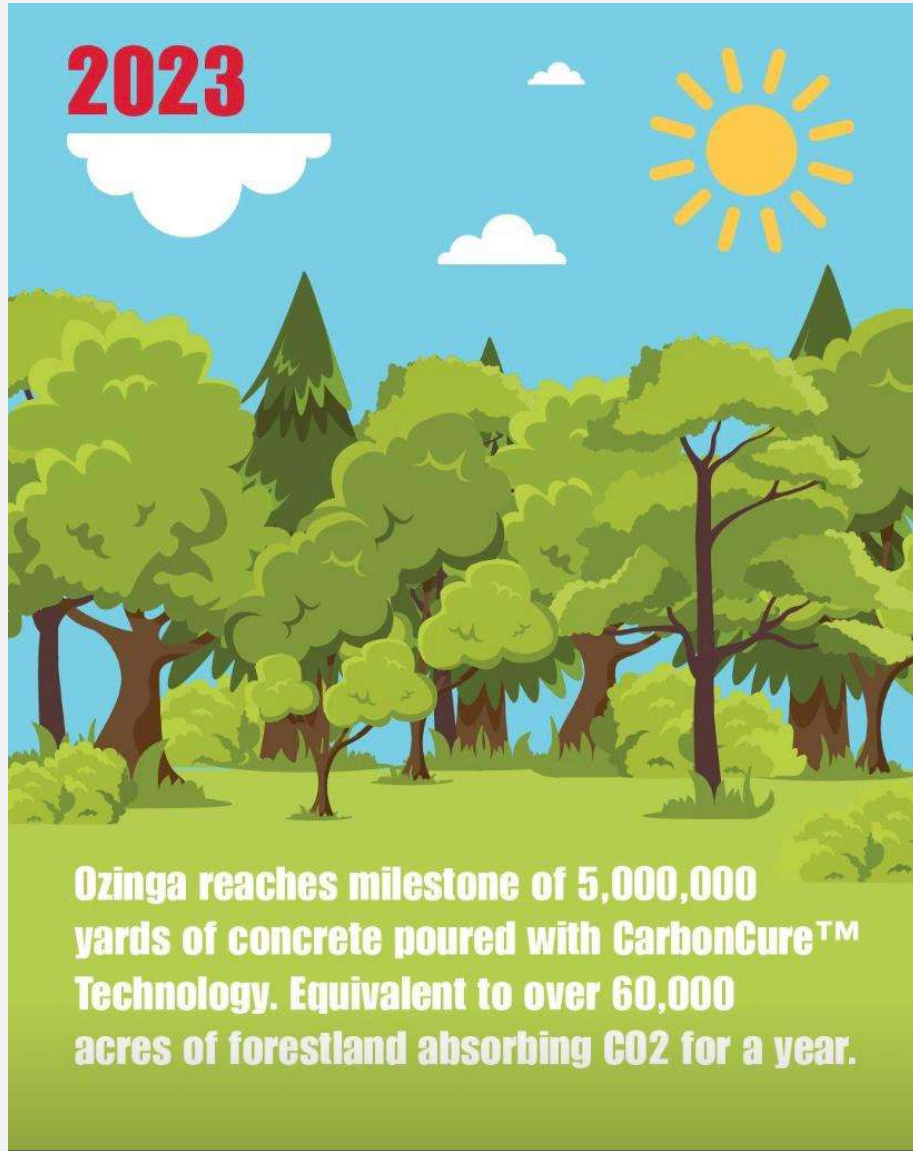
Thornton Tomasetti

CarbonCure’s CO₂ Savings:

1,100+ metric tons



2023



Ozinga reaches milestone of 5,000,000 yards of concrete poured with CarbonCure™ Technology. Equivalent to over 60,000 acres of forestland absorbing CO2 for a year.



+35.000.000



**NO DEJEMOS QUE
ESTO SEA NORMAL**



**ES HORA DE HACER
UN CAMBIO**

ecofORTE
HORMIGÓN VERDE CARBONCURE

Ayuda por cada m³ de hormigón,
el ahorro de 17kg/Co₂

Premix, Paraguay

Ecomix reduce la huella de carbono y minimiza el impacto ambiental. Paraguay es el tercer país en Latinoamérica en contar con el hormigón eco-lógico, gracias a las gestiones de PREMIX S.A.



CONSTRUCCIÓN
Gentil Knapp, director de Premix

Invierten en tecnología para producir hormigón amigable con el ambiente



CARBON CURE™

DANIEL ALEIXO



Tiene el placer
de invitarlos al lanzamiento
oficial de nuestro Concreto Verde



producto pionero en la industria del concreto
para la reducción de la Huella de Carbono

Hora: 8.30am

Lugar: Hotel La Compañía, Salón Roosevelt,
Casco Antiguo

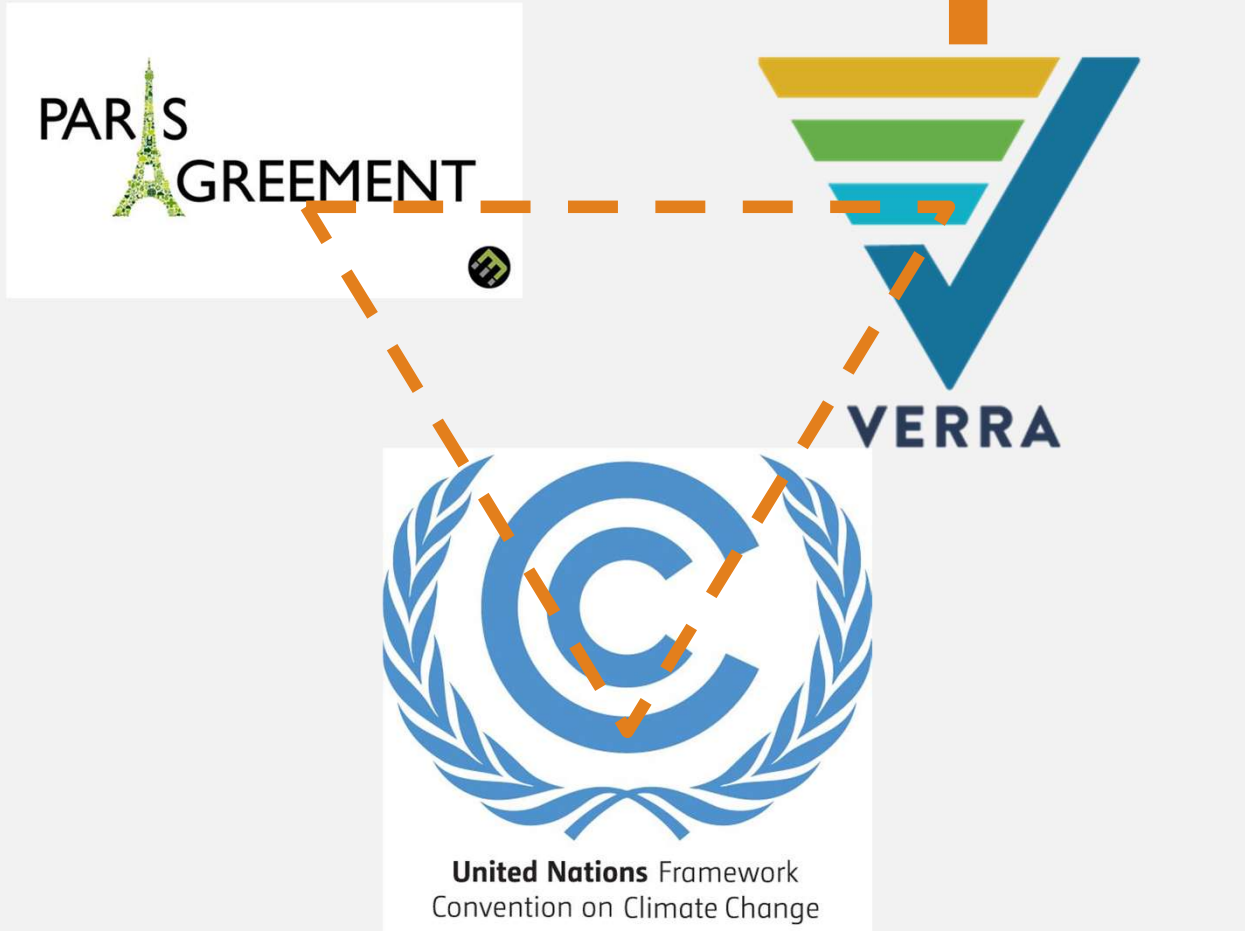


RSVP

14
Septiembre
2023



Formalidad Global



- organización no gubernamental
- 80% del total de certificaciones de descarbonización global (no solo para concreto)
- Verra creó y validó la metodología CarbonCure para la mineralización de CO₂ en hormigón (+4 años)
- Carboncure trabaja con auditorías externas para evitar el doble conteo de los créditos de carbono y aumentar la credibilidad (sin lavado verde)
- Certificarse Verra: Tecnología escalable e innovadora.



Mais de **7.5M de caminhões**



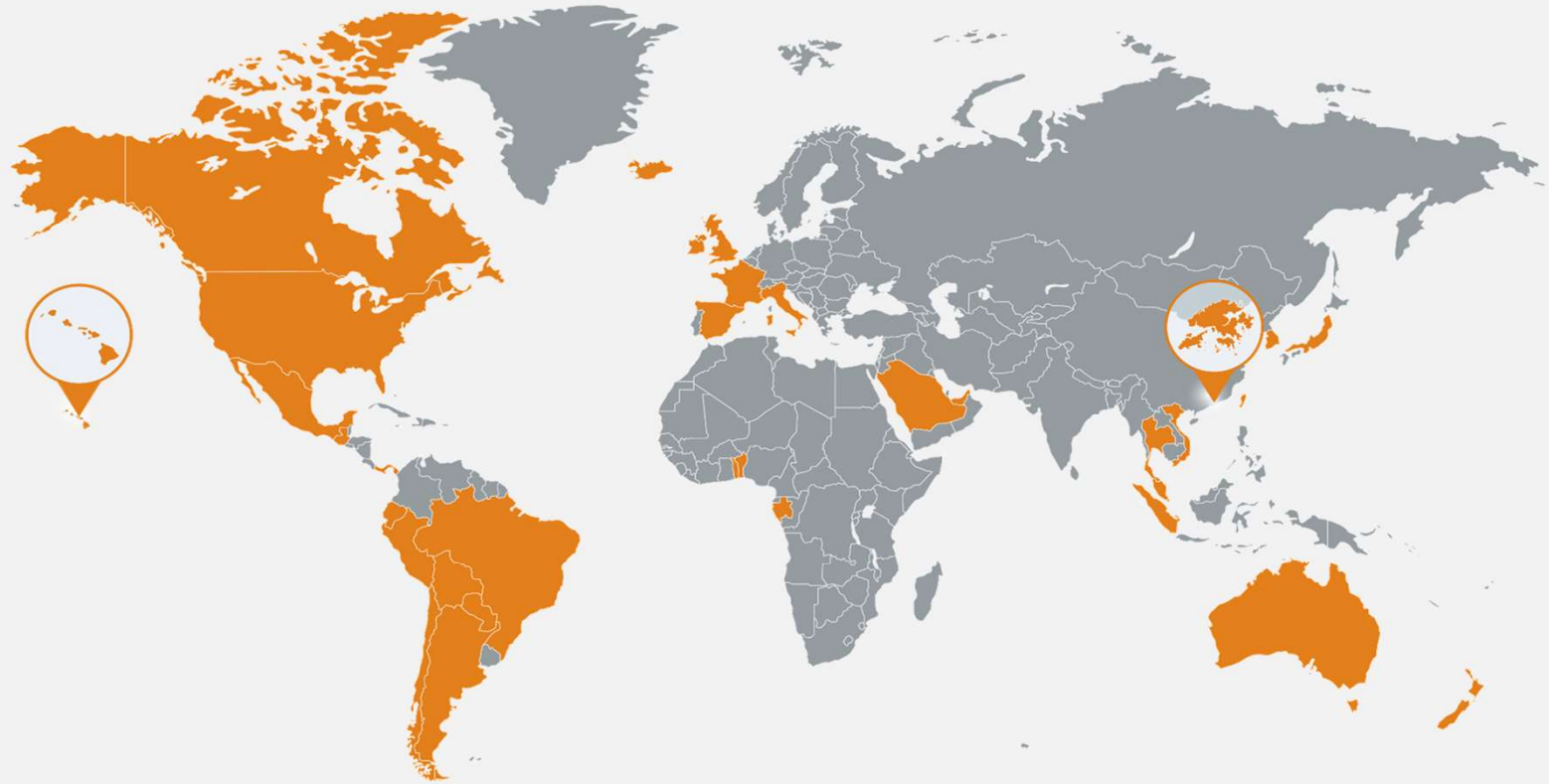
Usado em **30M de m³ de concreto**



Resultado de **+500.000 ton de CO2**







Equivalente anual a **120.000 carros**



Gracias!

daleixo@carboncure.com

 @CarbonCure
 CarbonCure-Technologies
 CarbonCure.Technologies
 @CarbonCure

 **CARBON
CURE™**
www.carboncure.com