





# ¡En Argos estamos comprometidos con mitigar los efectos del cambio climático y adaptarnos a él!

Además, reconocemos la potencia de nuestro rol para enfrentar este fenómeno

Suena prometedor, ¿cierto? ¡Y es que lo es!

Acá te dejamos una serie de **mensajes** con los que podrás fortalecer tu conocimiento acerca de lo que hemos hecho y conocer hasta dónde queremos llegar con este propósito. Estos también te servirán para posicionar las iniciativas que lideramos con los grupos de interés que gestionas y con tu equipo de trabajo.



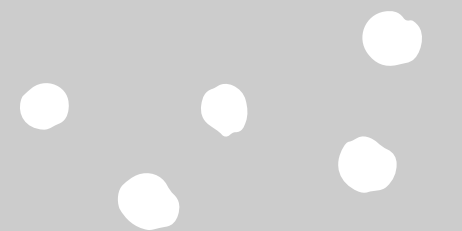




## En términos generales

Todo empezó con una pregunta:

¿Cómo ser rentables y sostenibles en el tiempo mientras **protegemos el medioambiente** e impulsamos iniciativas para **mitigar el cambio climático** y nos adaptamos a él?



# En Argos llevamos más de diez años

trabajando para reducir **nuestra huella de carbono**, por eso hemos logrado disminuir en un

**14 % NUESTRAS  
EMISIONES DE CO<sub>2</sub>**



Afrontar los desafíos derivados del **cambio climático** es una tarea retadora, por lo que centramos nuestros esfuerzos en **tres enfoques** para así  **cubrir todos los frentes**:

## **A - Mitigación:**

**Reducir** las emisiones de CO<sub>2</sub> directas e indirectas.

## **B - Adaptación:**

**Identificar** los riesgos a los que están expuestas nuestras operaciones y las oportunidades de mejora que tienen.

## **C - Investigación y desarrollo:**

**Innovar** para compensar nuestras emisiones, a través de iniciativas como la captura de CO<sub>2</sub> y la generación de bonos de carbono.

# Mitigar, adaptarnos y ser resilientes

frente al **cambio climático** es una carrera y estos son nuestros corredores:

- Reducción de emisiones de CO<sub>2</sub>.
- Uso eficiente de la energía y búsqueda de fuentes renovables.
- Aprovechamiento de materiales en nuestros procesos.
- Transformación de residuos en combustibles alternativos.
- Financiación sostenible.
- Transparencia en las buenas prácticas de gobierno corporativo.

# Nuestras metas

## A 2030:

Reduciremos el 29 % de nuestras emisiones específicas de CO<sub>2</sub> directas.

Lo lograremos por medio de la disminución del factor **clínker cemento y del consumo calórico** por cada kilogramo producido, así como por la sustitución de, al menos, un

33 % de los combustibles convencionales por alternativos.

## ¡PARA EL 2050

ofreceremos **concreto carbono neutro!**



# Nuestra hoja de ruta

En 2022 definimos las metas y la hoja de ruta para la reducción de las emisiones de CO<sub>2</sub> de alcance 2 en el negocio del cemento. Asimismo, logramos la validación, por parte de la iniciativa *Science Based Targets*, de nuestro **objetivo de disminuir las emisiones de alcance 1 y 2 de la compañía. De esta manera, nos comprometimos a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero de alcances 1 y 2 en un 21 % por tonelada de material cementante para 2030** con respecto al año base (2021).

## Hoja de ruta de alcance 1:

La optimización y la disminución del clínker, la eficiencia energética, el incremento de combustibles alternativos y el aumento del gas natural son las iniciativas enmarcadas en esta hoja de ruta.

## Hoja de ruta de alcance 2:

Estas emisiones indirectas de CO<sub>2</sub> corresponden al 3 % del total producido por Argos. Son aquellas que se generan por la compra y el consumo de energía eléctrica en todas nuestras operaciones productivas. Para cumplir la meta se han definido tres palancas: **eficiencia energética eléctrica, acuerdos de compra de energía y proyectos de energía renovables.**

# Acciones concretas



En 2022,

a través de la compra de bonos de carbono a las empresas C2Cero y Celsia, evitamos la causación del impuesto al carbono para más de

**27.298**  
TONELADAS DE CO<sub>2</sub>,

¡y así pudimos ahorrar más de 73 millones de pesos!

Nuestro proyecto de **captura de carbono** a partir de **microalgas** en nuestra **Planta Cartagena** se ha validado en condiciones reales y hemos llegado a niveles de captación cercanos a las

**300 TONELADAS**  
por hectárea al año.







**A principios de 2022,**

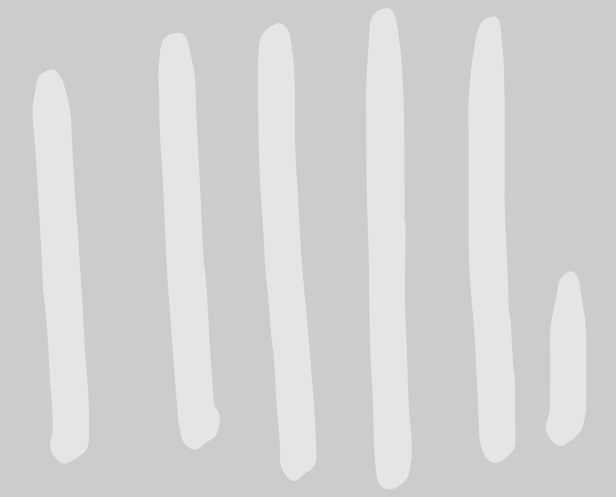
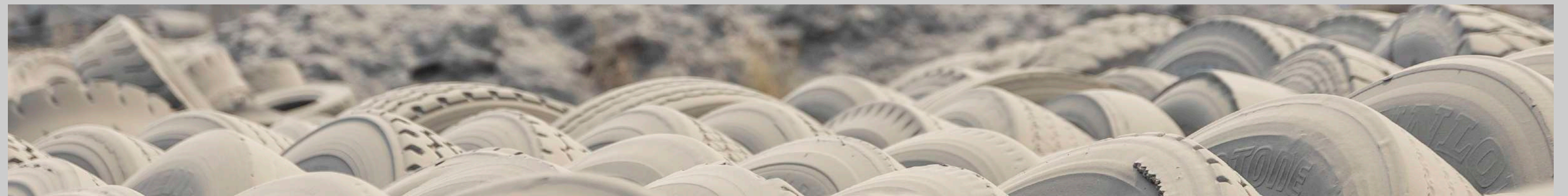
nuestra Planta **Piedras Azules, en Honduras**, fue la protagonista de una prueba exitosa de **inyección de hidrógeno en el horno**. Esta tecnología es prometedora para reducir los gases de efecto invernadero en la producción de cemento.

---

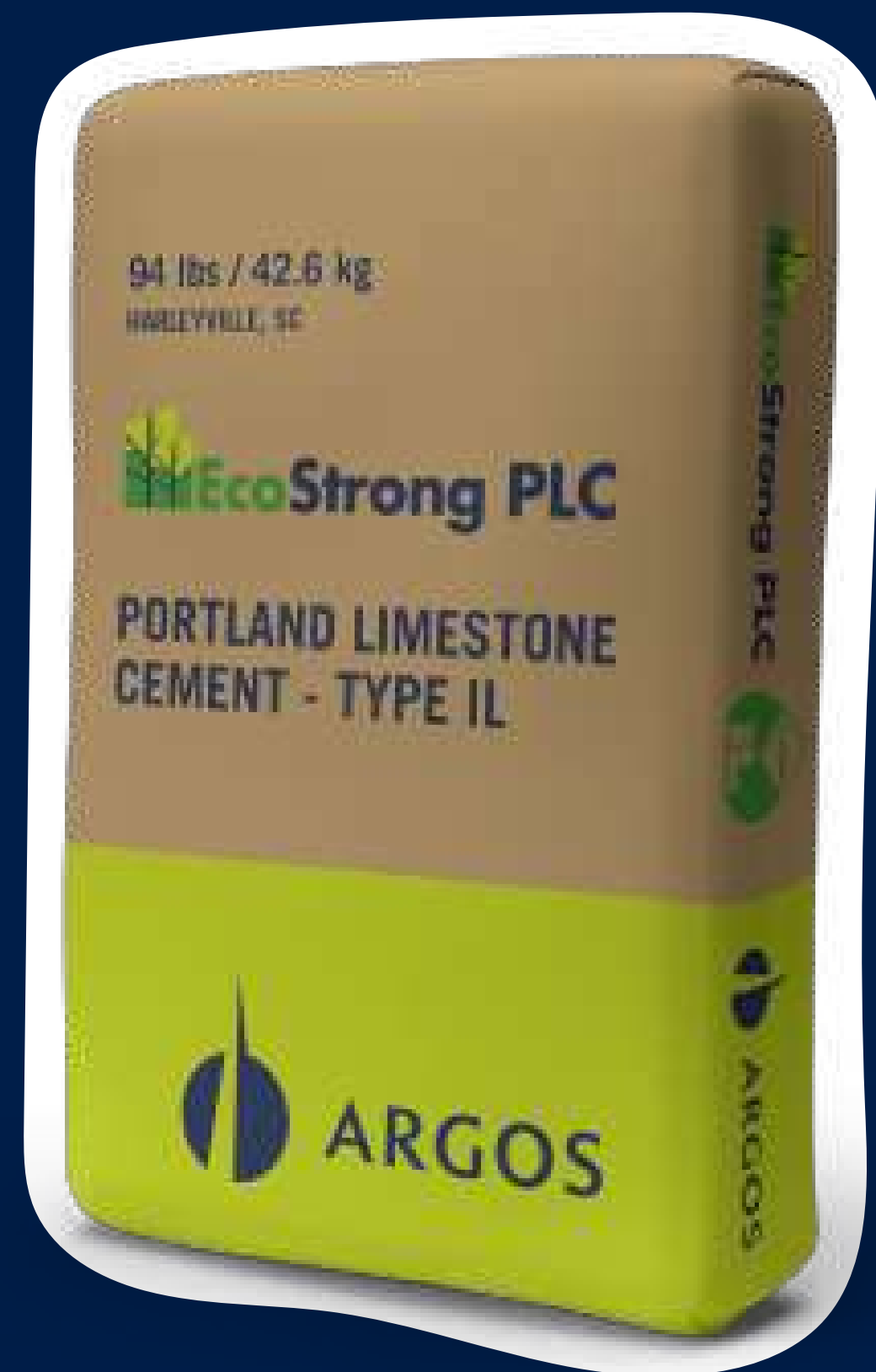
Con la inyección de pequeñas cantidades de esta molécula, **logramos una disminución del 2 % en el consumo de combustible fósil y una mayor eficiencia en la combustión,**

---

lo que permitió incrementar el uso de **llantas como fuentes de energía alternativa.**







Desde este año, todas nuestras plantas de cemento en Estados Unidos producen y distribuyen **cemento Portland Limestone Cement II (PLC), que tiene un porcentaje menor de clínker que el tipo I, lo que a su vez reduce nuestra huella de carbono.**





Somos pioneros en el lanzamiento de

# CEMENTO VERDE,

el cual contiene **menos clínker** (principal materia prima para la producción del cemento) y **más arcillas** para lograr un **producto bajo en carbono**, con una reducción de emisiones del **35 %**.



Actualmente, producimos **cemento verde** en **Rioclaro, Cartagena y Sogamoso, en Colombia, y en Honduras y Panamá.**



# HICIMOS REALIDAD NUESTRO PORTAFOLIO DE SOLUCIONES VERDES.

Ahora nuestros clientes encuentran productos con **menores emisiones de carbono**, que aportan a la economía circular y fortalecen el bienestar de las personas.





# Reconocimientos

Member of  
**Dow Jones  
Sustainability Indices**  
Powered by the S&P Global CSA

**POR DÉCIMO  
AÑO CONSECUTIVO,**  
el Índice de Sostenibilidad Dow Jones  
nos reconoció como uno de los  
**líderes de nuestra industria  
en todo el mundo.**

Fuimos incluidos en el  
**ANUARIO DE SOSTENIBILIDAD  
DE STANDARD & POOR'S**  
dentro del 5 % de las compañías  
**más sostenibles en el mundo.**

¡Se evaluaron más de **7.800 empresas** y fuimos reconocidos por nuestro desempeño transparente e integral!





FTSE4Good

Somos parte del

## Índice FTSE4Good de Sostenibilidad,

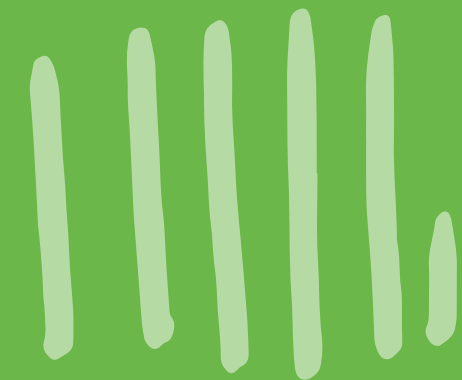
una serie global de *rankings* de inversión sostenible que identifican a **las empresas más sólidas en materia medioambiental, social y de gobernanza.**



**MinAmbiente**  
Ministerio de Ambiente  
y Desarrollo Sostenible

El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de Colombia nos certificó como **participantes activos** del Programa **NACIONAL DE CARBONO NEUTRALIDAD** por la alineación de nuestras acciones y compromisos con el

**Acuerdo de París.**



La planta de cemento **Quebradancha**, en **Panamá**, fue destacada por el Ministerio de Ambiente panameño con el sello



**REDUCE TU HUELLA  
CORPORATIVA**

por ser **una de las primeras empresas del país en aplicar de forma voluntaria** la herramienta que creó esta institución, que establece un proceso estandarizado para **identificar, calcular, reportar y verificar la huella de carbono.**



Nuestra planta Harleyville, en Carolina del Sur, **obtuvo la certificación Energy Star**, otorgada por la **Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos**, por ser una de las más **eficientes energéticamente** y por la **preservación de recursos naturales** en sus operaciones.





# ¡NUESTRAS MICROALGAS TAMBIÉN HAN SIDO RECONOCIDAS!

Este proyecto recibió el premio nacional **Alejandro Ángel Escobar**, el galardón científico más importante en Colombia. De igual forma, hemos concretado acuerdos con el Ministerio de Ambiente **para hacer de este proyecto uno más rentable y eficiente.**





