



Cómo redujo Alia Concreto la huella de carbono de su concreto

Acerca de Alia Concreto

Innovar para generar ganancias y proteger el planeta

Alia Concreto se fundó en el año 1990 en Venezuela y mudó sus operaciones a Panamá en 2009. En la actualidad, atiende la industria de la construcción de Panamá a través de tres divisiones: concreto, agregados y revestimientos. La división de concreto cuenta con dos plantas de premezcla, cada una con una capacidad productiva de 80 metros cúbicos por hora.

La empresa se dedica a crear un futuro mejor, y opera con un nivel alto de responsabilidad social, medioambiental y laboral. Sus prioridades medioambientales incluyen las siguientes:

- uso de tecnología avanzada en los procesos de producción
- reciclado de agua en sus plantas
- desecho de residuos industriales responsable y ecológico
- cuidado de la flora y fauna nativa

En 2022, Alia se convirtió en la primera productora de concreto de Panamá en ofrecer la solución de concreto sostenible de CarbonCure, lo que refleja su compromiso de crear un futuro mejor y sostenible para todos.



La oportunidad

Creación de una ventaja competitiva

Panamá, **uno de los únicos tres países** en todo el mundo que son carbono negativo, se está convirtiendo en un líder global en sostenibilidad y está comprometido con reducir aún más sus emisiones.

Ser carbono negativo implica compensar más carbono que el que se aporta al medioambiente, a través de la captura, el secuestro o la evitación del carbono. En el caso de Panamá, sus bosques absorben más carbono que el que emite el país. Panamá también planea restaurar 50 000 hectáreas de bosques nacionales, que contribuirán con la absorción de alrededor de 2,6 millones de toneladas de emisiones de CO₂ para el año 2050.

El gasto gubernamental y la inversión privada en infraestructura y construcción sostenibles en Panamá están aumentando, lo que impulsa la demanda de soluciones edilicias de bajo carbono.

Enrique Álvarez, director de Alia, quien reconoce que el cemento que se usa en el concreto es responsable por el 4 a 8 % de las emisiones de CO₂ globales, comenzó a investigar las tendencias globales sobre el concreto sostenible. "Fue un proceso de investigación sobre lo que estaba pasando en el mundo en la industria del concreto", comentó Álvarez. "Dado que el concreto es el producto artificial que más se consume en todo el planeta y teniendo en cuenta las emisiones de CO₂ que genera el cemento, quisimos pensar cómo hacer que el concreto fuera sostenible".

El equipo sabía que ofrecer concreto sostenible le iba a dar a Alia una importante ventaja competitiva en su mercado. "Debemos seguir siendo innovadores y proactivos con el medioambiente", indicó Pietro Gozzo, Gerente de Alia.

Nombre de la empresa:	Alia Concreto
Ubicaciones de las plantas:	Las Mañanitas y La Chorrera
Plantas con CarbonCure:	2
Total de concreto de CarbonCure producido:	19 808 metros cúbicos
Total de ahorros en CO₂:	329 toneladas de a la fecha



La solución

Sostenibilidad innovadora con CarbonCure

Álvarez conoció la solución de bajo carbono de CarbonCure cuando estaba investigando en línea sobre el concreto sostenible. Después de aprender más sobre la tecnología y de analizar su viabilidad en lo económico, presentó una propuesta a la junta directiva para que se convirtieran en el primer productor de CarbonCure en Panamá.

Esta propuesta se recibió con agrado. La junta y el equipo de calidad reconocieron que asociarse con CarbonCure estaba en sintonía con los compromisos de la empresa con el medioambiente y con el interés creciente en el concreto sostenible en Panamá. “Todo el equipo estuvo de acuerdo en este camino de conservación e innovación”, comentó Gozzo.

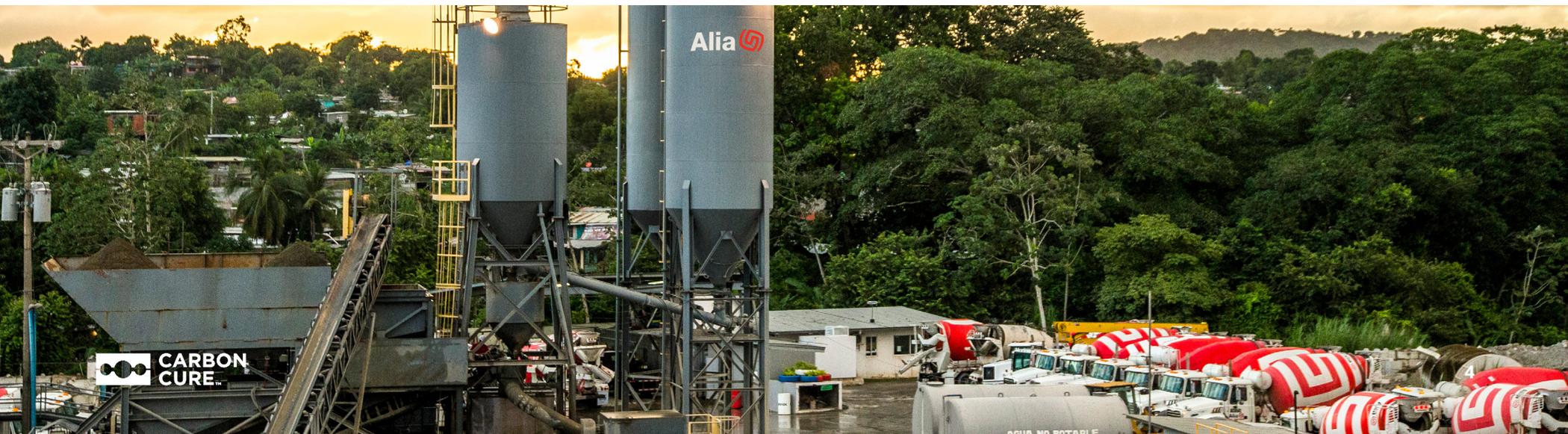
El proceso de instalación de CarbonCure en su planta de premezcla en Las Mañanitas fue sencillo y directo, similar a instalar un aditivo. Luego, se probó la tecnología. El equipo de Asistencia y Soporte Técnico de CarbonCure trabajó junto con el equipo de calidad de Alia, y lo apoyó con un protocolo de prueba y la evaluación de los cortes de cemento. Al igual que con la instalación, este tampoco fue un proceso difícil. “Las pruebas son las habituales que se llevan a cabo cada vez que hay un componente nuevo o un cambio en la mezcla de concreto”, indicó Gozzo.

A pesar de algunas preocupaciones iniciales sobre cómo se desempeñaría la tecnología de CarbonCure con la arena marina y el basalto (que son agregados habituales en Panamá), Alia no enfrentó ninguna dificultad. Gracias a que CarbonCure actúa como una tecnología apilable que se puede aplicar a una selección amplia de mezclas, no hubo necesidad de reemplazar ningún agregado en el producto de Alia.

“Se mantuvo el diseño original, excepto por la reducción de cemento”, contó Gozzo. “No debimos realizar ningún ajuste en los aditivos ni nada por el estilo”.

Las pruebas de Alia no detectaron cambios en ninguna cuestión de comportamiento ni parámetro, a excepción de una mejora en la resistencia de la mezcla.

Los resultados observados durante las pruebas se mantuvieron en la obra. “Una de las cosas más importantes es el desempeño de la mezcla en la obra. No observamos ningún cambio en relación con el diseño original en ningún momento, ya sea en pruebas industriales y en proyectos en curso”, comentó Gozzo.



Los resultados

Cambio hacia nuevos proyectos y un producto sostenible

Desde agosto de 2022, la planta de Alia en Las Mañanitas produjo 9202 metros cúbicos de concreto usando la tecnología sostenible de CarbonCure. Al reducir el cemento, la empresa ha ahorrado 152 toneladas métricas de CO₂.

Ese es solo el comienzo para Alia. Es instalar CarbonCure en su segunda planta y los planes para usar concreto sostenible en tantos proyectos como sea posible, que incluyen viviendas para hogares de bajos ingresos, edificios de cualquier altura y todos los proyectos sin especificaciones del índice de agua por cemento. Incluso le puso marca a su concreto sostenible hecho con CarbonCure y lo lanzó como un nuevo producto: GreenTec.

“Nuestra meta es aumentar la producción de concreto GreenTec y ser una empresa responsable con el medioambiente”, contó Álvarez. “Es nuestro momento de crear conciencia sobre el uso del concreto sostenible”.

Al ser pionera en la adopción del concreto sostenible en Panamá, Alia fortaleció su capacidad de presentar ofertas competitivas para proyectos, abrió nuevas oportunidades de mercado y se posicionó como líder en la industria.

“Creo que el concreto sostenible es el futuro en la industria del concreto. Nos permite innovar y ser proactivos con la protección del medioambiente, y también, alcanzar nuevos mercados para desarrollar proyectos ecológicos.”

Pietro Gozzo, Gerente de Alia





Build for the Future. Build with CarbonCure.

CarbonCure has been used on thousands of projects ranging from healthcare to higher education, residential developments, and corporate campuses.

For more information about building with CarbonCure concrete, visit carboncure.com. To get in touch with a CarbonCure representative, send us an email at sales@carboncure.com or give us a call at +1 (902) 448-4100 (Worldwide) or +1 (844) 407-0032 (North America).