

El futuro está en el origen.

SOLUCIONES VERDES *Innovación Consciente*




Bajos en Carbono



Construcción
Consciente

CATÁLOGO DE PRODUCTOS, SERVICIOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS



Nuestra respuesta al llamado del planeta

El cambio climático nos ofrece una oportunidad para vernos de una nueva manera a nosotros mismos y a las relaciones que establecemos con la naturaleza, esto puede ayudarnos a avanzar como humanidad al exigimos un cambio real de pensamiento, y por tanto, en nuestro actuar.

Soluciones Verdes, Innovación Consciente es una manera de declarar y compartir nuestro compromiso con un futuro más sostenible.

Además, es una invitación a las presentes y nuevas generaciones de profesionales de la construcción para que se informen, decidan y actúen a favor de su entorno.

En los próximos años seremos los actores de una profunda transformación de la industria de la construcción la cual nos permitirá ofrecerle a nuestros clientes un portafolio de soluciones de carbono neutro a más tardar en el 2050.



Con este norte y en respuesta al desafío que nos convoca a todos los actores de la industria, sumamos acciones concretas como la oferta de nuestro portafolio de **Soluciones Verdes, Innovación Consciente**, que incluye productos con menores emisiones de carbono y productos y servicios que promueven la construcción consciente, impulsando la adaptabilidad al cambio climático, la economía circular contribuyendo al bienestar, confort y salud de las personas.

Cada una de estas soluciones es el fruto de integrar altos estándares de sostenibilidad, innovación y tecnologías de vanguardia en nuestro modelo de negocio.

Cada una de estas soluciones reflejan nuestro firme deseo de continuar siendo el mejor aliado de nuestros clientes.

Cada una de estas soluciones es nuestra invitación para que construyamos juntos un futuro más Verde.



Propuesta de Valor

El conocimiento, experiencia y asesoría que Argos pone a tu disposición, se traduce en acompañamiento especializado en el desarrollo de tus proyectos; somos un aliado para la materialización de sueños con los que juntos construimos futuro y multiplicamos oportunidades de crecimiento.

PRODUCTIVIDAD:

- Somos el mejor aliado de nuestros clientes para el diseño y la construcción de proyectos de bajo CO₂, soportados en una oferta de soluciones que respondan a sus necesidades.
- Te acompañamos en el camino hacia una construcción sostenible con productos elaborados de una forma más respetuosa con el medioambiente, contribuyendo al logro de puntos para las certificaciones Leadership in Energy and Environmental Design (LEED™), CASA Colombia y EDGE.
- Garantizamos el uso de productos suministrados por una empresa responsable en materia ambiental, social y económica, transparente con sus grupos de interés, tal y como se evidencia en el reporte de sostenibilidad corporativo “Reporte Integrado” que Argos realiza anualmente con base en el Global Reporting Initiative (GRI).

Este reporte se puede encontrar en la página web de la compañía (<https://argos.co/>), en la sección “Sostenibilidad”.

SERVICIO SUPERIOR:

- Ponemos a tu disposición un equipo especializado de asesores comerciales, técnicos y logísticos, expertos en ofrecer soluciones a cada necesidad, en todas las etapas de los proyectos.
- **Confiabilidad logística:** entendemos que especialmente en nuestra industria, cada minuto es importante. Por esto disponemos de una completa infraestructura operativa que le permite a nuestros clientes la mayor disponibilidad y cumplimiento en la entrega de nuestros productos.
- **Respaldo y cercanía:** nuestro compromiso es absoluto. Trabajamos con tenacidad para lograr resultados extraordinarios en los proyectos de nuestros clientes.

CONOCIMIENTO APLICADO:

- Hacemos del conocimiento un valor compartido a través de espacios de aprendizaje colectivo, para replicar las mejores prácticas de nuestra industria.
- Brindamos capacitación técnica virtual y presencial, asesoría a la medida de cada proyecto y acompañamiento en la aplicación de productos especializados.

Productos Bajos en Carbono



“Para limitar el calentamiento a 1,5°C, las emisiones mundiales de CO₂ deben disminuir en un 45% entre 2010 y 2030, y alcanzar el cero alrededor de 2050”.

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo.



¿Qué ganas al incorporar estos productos en tus proyectos?

- Construcciones con menos CO₂ embebido por el uso de materiales con bajos contenidos de CO₂.
- En combinación con estrategias de diseño y construcción sostenible, la obtención de puntos para certificación de tus proyectos bajo el estándar LEED o Casa Colombia.
- Reafirmar tu compromiso con la construcción de un futuro más verde.

Con el desarrollo de cementos y concretos bajos en carbono avanzamos hacia la meta de un futuro neutro en carbono aportando a la reducción global de las emisiones de CO₂ de los proyectos de construcción. Estos productos cuentan con una autodeclaración -ADAP-, que resulta del análisis de su ciclo de vida (ACV), el cual entrega información objetiva, cuantitativa y rigurosa de su impacto ambiental, lo que permite tomar mejores decisiones a la hora de elegir los materiales para un proyecto.



CEMENTOS VERDES AMIGABLES CON EL PLANETA*

Cemento Gris de Uso General
y Cemento Estructural MAX



Construcciones con menores emisiones de carbono.



Permite una mezcla manejable, de buena trabajabilidad y adherencia.



Producto altamente versátil por sus diversas aplicaciones en la industria.

CEMENTO GRIS DE USO GENERAL

Hemos evolucionado el proceso de producción del cemento en tres de nuestras plantas insignia, lo que nos permite ofrecer los nuevos Cementos Verdes, amigables con el planeta. Un Cemento Gris de Uso General y un Cemento Estructural MAX con adición de materiales cementantes suplementarios y fabricados a través de un proceso que logra la reducción de emisiones de CO₂ a partir de 34% en el cemento de Uso General y a partir de un 13% en el Estructural Max, en comparación con la información promedio reportada en las Declaraciones Ambientales de Producto del Cemento Portland Tipo I del mercado norteamericano, de la Portland Cement Association y que conserva intactos sus estándares de desempeño.

*Los productos acá especificados hacen mención a los cementos producidos en nuestras plantas Rioclaro, Sogamoso y Cartagena.

Descubre más de este producto en solucionesverdes.co/



ideal para la producción de concretos de altas solicitudes estructurales.



El aliado ideal para construir prefabricados y elementos de concreto con rápida puesta en servicio por sus altas resistencias tempranas.

CEMENTO ESTRUCTURAL MAX



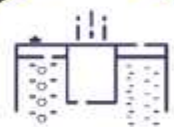
CONCRETOS VERDES*



Construcciones con menores emisiones de carbono incorporadas.



Excelente desempeño y resistencia.



Solución 100% reciclable y versátil por sus múltiples usos y aplicaciones en la industria.

A través de cementos adicionados y la incorporación de materiales cementantes suplementarios, evolucionamos hacia Concretos Verdes que te facilitarán el desarrollo de proyectos más sostenibles.

*Los concretos acá especificados hacen mención a productos de diferentes familias de concretos y resistencias, que por el resultado de sus análisis de ciclo de vida presenta reducciones de emisiones de CO₂ a partir de un 20%.



Productos y servicios que promueven la Construcción Consciente



“La economía circular contempla el uso de diseños y tecnologías que minimicen la generación de desperdicios durante la producción de un bien o la provisión de un servicio. Además, invita a repensar procesos productivos para incorporar materiales de desecho y reciclados como insumos para nuevos productos”.

Banco Interamericano de Desarrollo



“Mejorar la salud y el bienestar de las personas es la razón principal para construir edificaciones sostenibles, lo cual implica incorporar estrategias de confort al diseño arquitectónico”.

American Institute of Architects



¿Qué ganas al incorporar estos productos y servicios en tus proyectos?

- Disminuir el uso de recursos valiosos no renovables o facilitar su reutilización y gestión responsable.
- Optimizar las dimensiones o consumos de las estructuras, reduciendo la cantidad de materiales necesarios para su construcción, reparaciones y mantenimientos.
- Obtener vidas útiles superiores a las que se alcanzarían con el uso de concretos sin especificaciones de durabilidad.
- Gestión en sitio del agua lluvia y escorrentías para reutilizarla sosteniblemente.
- En combinación con estrategias de diseño y construcción sostenible, la obtención de puntos para certificación de tus proyectos bajo el estándar LEED o Casa Colombia.
- Reafirmar tu compromiso con la construcción de un futuro más verde.
- Productos que impactan la salud y bienestar por su aplicación en acabados a la vista.
- Concretos que reducen temperaturas de las estructuras y promueven la eficiencia energética.



CONCRETO DE ALTAS RESISTENCIAS



Producto 100% reciclable.
Su alta resistencia optimiza el
uso de materiales constructivos
en elementos estructurales.



Máximo desempeño que
optimiza el uso de otros
materiales constructivos.



Una mezcla manejable
de mayor durabilidad
que favorece la
colocación.

Por su resistencia y manejabilidad es adecuado para proyectos de alta complejidad mecánica y de diseño. Su excelente comportamiento bajo diferentes condiciones de exposición aporta durabilidad a las estructuras.

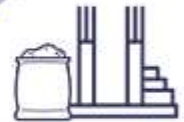




CONCRETO AVANZADO



Producto 100% reciclable,
con extraordinarias
prestaciones y resistencias.



Reduce el uso de recursos
no renovables y
materiales en la fase
constructiva.



Desempeño sísmico
sobresaliente, gracias a
su capacidad de absorción
de energía.

Buena manejabilidad y alta resistencia a la compresión y a la flexotracción. Otorga libertad de forma para la creación de estructuras singulares, acabados de alto valor estético y elementos livianos con secciones mecánicamente eficientes.





CONCRETO DURABLE DE BAJA PERMEABILIDAD



Solución 100%
reciclable.



Su desempeño superior
en ambientes agresivos,
prolonga la vida útil
de las estructuras
hasta 100 años.



Reduce el uso de recursos
destinados a mantenimiento
y reparaciones.

Un producto especial para lograr baja permeabilidad y alta resistencia al ataque de agentes externos a los que pueda estar expuesto durante su vida útil. Reduce el uso de recursos destinados a mantenimiento y reparaciones.





CONCRETO PERMEABLE



Solución 100%
reciclable.



Permite el paso del agua
para reutilizarla de
manera sostenible.



Ideal para senderos
peatonales y de bicicletas,
canchas deportivas
y parques.

Permite el paso del agua para recrear su ciclo natural y facilitar su almacenamiento. De esta forma, se puede reutilizar y favorecer el desarrollo urbano sin saturar el sistema de alcantarillado.





CONCRETO ARQUITECTÓNICO



Solución 100%
reciclable.



En acabados a la vista,
reduce el efecto isla de
calor en las estructuras
y el uso de materiales
complementarios.



Promueve la eficiencia
energética, la salud y
bienestar de los usuarios.

Concreto claro, disponible en tres tonalidades: ocre, blanco y blanco especial, que brinda a los espacios una sensación de amplitud y luminosidad.





CONCRETO DE COLOR



Solución 100%
reciclable.



Promueve la eficiencia
energética al reducir
el efecto isla de calor
en las estructuras.



Sus aplicaciones estéticas
proporcionan confort a sus
usuarios.

Disponble en una amplia paleta de tonos homogéneos, es un concreto de alta tecnología al servicio de la estética y la creatividad. Ayuda a complementar el paisajismo y puede aplicarse en espacios interiores y exteriores con diversidad de acabados arquitectónicos.

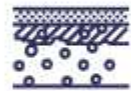




CONCRETO PARA PAVIMENTOS



Solución 100% reciclable.



Reduce el uso de recursos no renovables al prolongar la vida útil de las estructuras en pavimento.



Promueve la eficiencia energética al disminuir el efecto isla de calor.

Producto creado para soportar diferentes clases de carga en las vías y garantizar las mejores condiciones para el tránsito vehicular y peatonal.





CEMENTO BLANCO



Calidad, seguridad y estética.

- Este cemento es producido especialmente para obras que deben cumplir especificaciones estructurales y arquitectónicas. En combinación con pigmentos, permite obtener diferentes colores, acabados, formas y texturas.
- Colores claros que brindan sensación de amplitud y luminosidad.
- Reducen el efecto isla de calor y el consumo energético de las edificaciones.
- Sus aplicaciones estéticas proporcionan confort a sus usuarios.

Descubre más de este producto en colombia.argos.co/cemento-blanco/



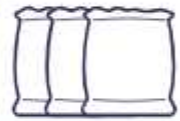


SACOS VERDES

Servicio de gestión responsable
de sacos de cemento



Servicio único en la
industria que mitiga
impactos ambientales.



Promueve el aprovechamiento
y gestión responsable de los
sacos de cemento.



Garantiza un buen
uso de los residuos
en obra.

La gestión adecuada de los residuos sólidos en obra resulta esencial para contribuir a una economía en la que dichos residuos puedan ser aprovechados.





SOLUCIONES **VIALES**



ARGOS

*Tecnologías sostenibles para
la transformación vial de Colombia*



Optimización de recursos
no renovables para el
desarrollo de
infraestructura vial.



Mejora la resistencia,
la duración y
la sostenibilidad
de la estructura
de pavimento.



Excelente alternativa
para la estabilización
de las vías terciarias.

La tecnología del suelo cemento brinda la posibilidad de tener estructuras de pavimento que distribuyen mejor los esfuerzos generados por las cargas de tránsito. Además, al basarse en el empleo de suelos locales, la técnica con cemento reduce la explotación de nuevos yacimientos de agregados, haciendo más eficiente la utilización de recursos naturales no renovables.

Descubre más de esta solución en: colombia.argos.co/viaforte/





**SOLUCIONES
MODULARES**



ARGOS

Sistemas Modulares en Concreto para Construcción de Edificaciones e Infraestructura



Soluciones modulares, el cambio en la innovación enfocada a soluciones integrales: diseño modular, producción, transporte y ensamblaje.



Incrementa exponencialmente la productividad en la construcción de espacios para la vivienda y disfrute de las personas.



Ahorra tiempos constructivos garantizando la seguridad y calidad de las estructuras.

Tienes a tu disposición nuevas oportunidades que impulsan tus prácticas constructivas a un nivel superior, maximizando tu productividad, recursos y creatividad, mientras reduces tiempos, sobrecostos, desperdicios y desgaste.



Construyamos juntos el futuro

WWW.SOLUCIONESVERDES.CO



SOLUCIONES VERDES
Innovación Consciente

Empresa de cemento del  GRUPO ARGOS