

Respaldada por  **CCCCS**
Consejo Colombiano de
Construcción Sostenible



Barras Corrugadas de Acero

Barras Corrugadas de Acero



ID: 2025009

TIPO DE PRODUCTO:	Barras de Acero
NOMBRE DEL PRODUCTO:	Barras Corrugadas de Acero
REFERENCIA DEL PRODUCTO:	Barras Corrugadas de Acero
FECHA DE VERIFICACIÓN:	Julio 30 , 2025
VIGENTE HASTA:	Julio 30 , 2028
FABRICANTE:	Diaco Colombia
PÁGINA WEB:	https://diaco.com.co/

DESCRIPCIÓN GENERAL:

Elementos de acero con sección circular y longitud continua, fabricados mediante laminación en caliente, que presentan relieves en su superficie llamados corrugas. Estas corrugas mejoran significativamente la adherencia al concreto, lo que las hace ideales como refuerzo en estructuras de concreto armado.

Las barras corrugadas ofrecen alta resistencia mecánica, excelente ductilidad y buena soldabilidad, características esenciales para su uso en proyectos estructurales con diseños sismo resistentes, cumpliendo con los más altos estándares del sector de la construcción

Respaldada por



Barras Corrugadas de Acero



ID: 2025009

GESTIÓN CORPORATIVA

Los atributos de sostenibilidad en la dimensión de gestión corporativa corresponden a las decisiones y directrices. Que establecen los marcos de la empresa en sus procesos internos y en la relación con sus grupos de interés, conforme a unas metas socioambientales definidas. A continuación se indican los atributos verificados:

ATRIBUTO DE SOSTENIBILIDAD	INDICADOR VERIFICADO	NIVEL VERIFICADO			APLICACION A SISTEMAS DE CERTIFICACION			
		BÁSICO	INTERMEDIO	AVANZADO	LEED	CASA	EDGE	ENVISION
GC001 Sistema de gestión ambiental 	ISO 14001		✓					RA 1.1
GC002 Gestión social responsable 	Sello de sostenibilidad Código de conducta	✓			MR1			
GC003 Estándares sociales y ambientales   	Reporte GRI verificado Icontec		✓		MR1	VS1		RA 1.1
GC004 Signatarios de acuerdos o iniciativas nacionales e internacionales   	Worldsteel Association		✓		MR1	VS1		

*Objetivos: (Ambiental ) (Salud ) (Social )

Los atributos verificados aportan en los siguientes sistemas de certificación de construcción sostenible:

LEED v4 en los lineamientos:

MR1 Materiales y recursos : Transparencia y optimización – Fuente de materias primas.

LEED v4.1 en los lineamientos:

MR1 Materiales y recursos : Transparencia y optimización – Fuente de materias primas (impacta el atributo GC005)

CASA v3 en los lineamientos:

VS1 Valor Social : Gestión Social en las Empresas

CASA V1.1 y CASA V2.1 en los lineamientos:

EM3 Eficiencia en Materiales: Priorización de productos con atributos múltiples de sostenibilidad (impactan los atributos GC001, GC003)

ENVISION v3 en los lineamientos:

RA1.1 Apoyar las prácticas de compras sostenibles

Respaldada por



Barras Corrugadas de Acero



ID: 2025009

MATERIALIDAD

Los atributos de la categoría de materialidad corresponde a las características de sostenibilidad e impactos del material, solución o equipo en relación con sus componentes y procesos en las distintas etapas del ciclo de vida (Obtención de insumos, Transporte, Procesamiento, Instalación y Fin de vida útil inicial).

ATRIBUTO DE SOSTENIBILIDAD	INDICADOR VERIFICADO	NIVEL VERIFICADO			APLICACION A SISTEMAS DE CERTIFICACION			
		BÁSICO	INTERMEDIO	AVANZADO	LEED	CASA	EDGE	ENVISION
M001 Análisis de ciclo de vida	EPD Verificada por tercera parte		✓		MR1 MR3	M1 M2	MEM	RA1.1 CR1.1
M006 Incorporación de contenido reciclado post consumo	98% de contenido reciclado			✓	MR1	M2		RA1.2
M009 Circularidad	86% de potencial de circularidad		✓					

*Objetivos: (Ambiental ) (Salud ) (Social )

Los atributos verificados aportan en los siguientes sistemas de certificación de construcción sostenible:

LEED v4 y v4.1 en los lineamientos :

MR1 Materiales y recursos : Transparencia y optimización – Fuente de materias primas

MR3 Transparencia y optimización: Declaraciones ambientales del producto

CASA v3 en los lineamientos:

M1 Declaraciones Ambientales de Producto (DAP)

M2 Productos con criterios de sostenibilidad

CASA V1.1 y CASA V2.1 en los lineamientos:

EM3 - Priorización de productos con atributos múltiples de sostenibilidad (impactan los atributos M004, M013)

EM5 - Especificación de productos y materiales de bajo impacto ambiental (impacta el atributo M013)

ENVISION v3 en los lineamientos:

RA1.1 Apoyar las prácticas de compras sostenibles

RA1.2 Utilizar materiales reciclados

CR1.1 Reducir el carbono neto incorporado

EDGE V3:

MEM Energía Embebida de los materiales

Respaldada por



Barras Corrugadas de Acero



ID: 2025009

CASA V3:

VS1 Gestión Social en las Empresas

Aplica para Opción 2. Estándar de gestión social de las empresas involucradas en el proyecto, y Gerdau Diaco aplica como una empresa para el cumplimiento del lineamiento.

M1 Declaraciones Ambientales de Producto (DAP)

Aplica para Opción 2. DAP Verificada por tercera parte. Las barras corrugadas de acero de Diaco aplican como un producto completo para el cálculo del lineamiento.

M2 Productos con criterios de sostenibilidad:

Las barras corrugadas de acero de Diaco es aplicable en su totalidad para el cálculo del lineamiento, adicionalmente, por contar con la verificación de atributos de sostenibilidad para materiales de construcción del CCCS será válido por 1,5 veces su peso para el atributo de Análisis de Ciclo de Vida. Solo se tendrá en cuenta como un producto verificado, así el producto documente varios atributos.

CASA V1.1 y CASA V.2.1

EM3 Priorización de productos con atributos múltiples de sostenibilidad:

Las barras corrugadas de acero de Diaco por sus estrategias de gestión corporativa y materialidad es válido como un (1) producto para el cumplimiento del lineamiento.

EM5 Especificación de productos y materiales de bajo impacto ambiental

Las barras corrugadas de acero de Diaco por sus estrategias de gestión corporativa y materialidad es válido en su totalidad para el cálculo del lineamiento.

LEED V4 / LEED V4.1 :

MR1 Materiales y recursos : Transparencia y optimización – Fuente de materias primas:

Aplica para Opción 2: Productos comprados a un fabricante (productor) que cuenta con una declaración ambiental de producto y contenido reciclado postconsumo, se valoran como un producto completo para el cálculo del crédito.

MR3 Transparencia y optimización: Declaraciones ambientales del producto

Aplica para opción 1. DAP específica de producto Tipo III: Los productos con certificación de terceros, incluyendo verificación externa en la que el fabricante se reconoce explícitamente como participante por el operador del programa. Las barras corrugadas de acero de Diaco aplican como 1 producto completo

ENVISION V3

RA1.1 Apoyar las prácticas de compras sostenibles:

Las barras corrugadas de acero de Diaco son aplicable en su totalidad para el cálculo del crédito RA.1.2

RA1.2 Utilizar materiales reciclados:

Las barras corrugadas de acero de Diaco son es aplicable en su totalidad para el cálculo del crédito RA.1.2

CR1.1 Reducir el carbono neto incorporado

Las barras corrugadas de acero de Diaco son y su información suministrada sobre las emisiones de GEI asociadas al mismo son aplicables para el cálculo del crédito CR1.1

EDGE V3

MEM Energía embebida

La información suministrada en la DAP de las barras corrugadas de acero de Diaco puede introducirse en el aplicativo EDGE para cuantificar la energía embebida del proyecto.

Respaldada por



Consejo Colombiano de
Construcción Sostenible

Barras Corrugadas de Acero



ID: 2025009

DESCRIPCIÓN

GC001. Sistema de gestión ambiental:

Es un sistema formal y estructurado de gestión que permite a una empresa desarrollar compromisos en materia de protección ambiental al tiempo que mejora su desempeño y eficiencia.

GC002. Gestión social responsable:

Sistema de gestión de responsabilidad social que pretende definir un modelo de excelencia basado en la ética, transparencia y comunicación.

GC003. Estándares sociales y ambientales:

Son compromisos que adquiere una organización de incorporar la sostenibilidad en su modelo de negocio.

GC004. Signatarios de acuerdos o iniciativas nacionales e internaciones

Organizaciones que establecen compromisos con iniciativas y acuerdos nacionales o internacionales..

GC006. Movilidad sostenible:

Estrategias que buscan gestionar la movilidad de los trabajadores con el objetivo de reducir los impactos socioambientales de los desplazamientos en las ciudades y entornos de actividad industrial o empresarial.

M001. Análisis de ciclo de vida (ACV):

Metodología de evaluación ambiental que permite analizar y cuantificar los aspectos ambientales e impactos potenciales de un producto o servicio a lo largo de su ciclo de vida; es decir, de todas las etapas de su existencia.

M006. Incorporación de contenido reciclado posconsumo:

Material recuperado de usuarios finales (viviendas, comercios, industrias o instituciones) que ya no es útil para su propósito original. Incluye devoluciones a la cadena de distribución para su reutilización.

M009. Circularidad del producto:

La circularidad de un producto se mide mediante su potencial para reincorporarse en otros ciclos ya sean tecnológicos o biológicos.

Respaldada por

