



NOTA ACLARATORIA

El programa de "Verificación de Productos" tiene como objetivo identificar y destacar las características de productos, materiales y/o servicios de construcción que contribuyen a la sostenibilidad de una edificación, según los requisitos de los sistemas de certificación utilizados en el mercado guatemalteco.

Para el Guatemala Green Building Council es indispensable que los materiales y productos adheridos al programa estén en cumplimiento de las normativas nacionales vigentes, y cuenten con los controles de calidad pertinentes según su aplicación.

Contribución a certificaciones

Esta ficha de verificación ha sido elaborada con el fin de identificar el aporte del material o producto en la documentación requerida para los siguientes sistemas de certificación:

LEED v4, v4.1, v5 / EDGE v3.0 / CASA Guatemala v1.0, v2.0

Período de validez

Fecha de emisión: 30 de octubre, 2025

Fecha de vencimiento: 30 de octubre 2027

Hierro corrugado de acero para refuerzo Grado 60

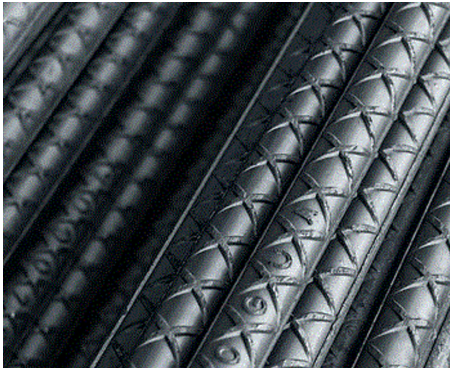
Información general de la empresa

Nombre de la empresa	Corporación Acerera Centroamericana, S.A.
Empresa miembro GGBC	Si
Dirección de la empresa	42 Calle 22-22 Z.12 Guatemala
Correo de ventas	ventas@corpacam.com
Teléfono de ventas	22452626



Información general del producto

Tipo de producto	Acero, metales, hierro
Aplicación	Acero para refuerzo
Modelo	Hierro corrugado de acero para refuerzo Grado 60
Descripción	Varilla corrugada de acero de refuerzo para concreto, con un límite de fluencia mínimo de 60,000 psi (420 MPa). Se fabrica con el proceso de laminación en caliente, bajo los siguientes dos estándares: Estándar Internacional ASTM A-706 / Norma guatemalteca COGUANOR NTG 36016: Barra corrugada de acero micro aleado, con propiedades mecánicas controladas de esfuerzo a la tensión y ductilidad. La limitación del contenido de carbono en su composición química garantiza su soldabilidad y su micro aleación especialmente diseñada, combinada con el proceso de laminación con enfriamiento al natural, le dan una estructura homogénea en toda su sección transversal desde su núcleo hasta su superficie. Es un acero fundido en hornos de última generación que proveen al acero una estructura de grano más fino y propiedades mecánicas mejoradas. Estándar Internacional ASTM A-615 / Norma guatemalteca COGUANOR NTG 36011: Barra corrugada de acero al carbono, con un valor superior para el mínimo aceptable del esfuerzo máximo indicada para el refuerzo y confinamiento de elementos estructurales principales y secundarios. Puede sustituir al estándar ASTM-A706, al cumplir las propiedades mecánicas solicitadas por este estándar. Soldable únicamente siguiendo los procedimientos estándar especificados en AWS D1.4/1.4M. Estructura homogénea en toda su sección transversal.



Lugar de fabricación

https://ul.waze.com/ul?venue_id=176619666.1765934513.4738845&overview=yes&utm_campaign=default&utm_source=waze_website&utm_medium=lm_share_location

FICHA DE PRODUCTO

La información presentada a continuación se basa en una evaluación objetiva del material, realizada a partir de la documentación técnica vigente proporcionada por la empresa solicitante. Esta Ficha de Verificación tiene como finalidad resaltar los principales atributos de sostenibilidad del producto, en relación con los criterios establecidos por los sistemas de certificación de edificación sostenible aplicables. Se recomienda su uso únicamente con fines referenciales. Para la documentación formal del proyecto, se sugiere contactar al proveedor y solicitar las especificaciones técnicas, declaraciones u otra información adicional requerida por el sistema correspondiente.

ATRIBUTOS DE SOSTENIBILIDAD

ATRIBUTOS DE SOSTENIBILIDAD	TIPO DE DOCUMENTACIÓN COMPARTIDA	
	Autodeclaraciones, o estudios elaborados bajo metodologías propias	Metodologías estandarizadas por organismos reguladores, instituciones terceras, certificaciones de tercer parte
REGIONALIDAD	☒	☐
DESEMPEÑO TÉRMICO	☐	☐
PRÁCTICAS DE CIRCULARIDAD	☒	☐
COMPOSICIÓN QUÍMICA	☐	☐
DESEMPEÑO DE SISTEMAS	☐	☐
SOSTENIBILIDAD CORPORATIVA	☐	☐
ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA Y EPD'S	☐	☐
CERTIFICACIONES Y ECOETIQUETAS	☐	☐



☒	El material o producto contribuye a los atributos de sostenibilidad según los criterios establecidos por los sistemas de certificación para edificaciones sostenibles (LEED, EDGE y CASA Guatemala)
No aplicable	El material o producto no aplica al atributo debido a su naturaleza, uso y composición. Esto no se debe a que no cumpla con los requisitos, sino a que, sus propiedades y tipo no es aplicable.
N/E	El material o producto no dispone de la información y documentación correspondiente para el cumplimiento del atributo.

DECLARACIÓN DE ATRIBUTOS

REGIONALIDAD			
Atributo:	REGIONALIDAD		
Descripción:	El material «Hierro corrugado de acero para refuerzo Grado 60» cuenta con un potencial de contribución, pues su centro de fabricación se encuentra a una distancia estimada de 10 Km, desde el centro de Ciudad de Guatemala como referencia.		
Documentación disponible			
Imagen de referencia	Título	Descripción	Enlace
	Punto de Fabricación	Punto de Fabricación	https://goo.gl/maps/z3sGTTJsCvJFdXhj8
		*Esta distancia no debe ser utilizada como objeto de documentación. La distancia real documentable es aquella proveniente del sitio de fabricación, en relación a la ubicación del proyecto.	
Tipo de método, prueba, estándar o	Autodeclaraciones, o estudios elaborados bajo metodologías propias		

PRÁCTICAS DE CIRCULARIDAD						
Atributo:	CONTENIDO RECICLADO					
Descripción	El material «Hierro corrugado de acero para refuerzo Grado 60» cuenta con un potencial de contribucion, debido a su contenido reciclado. Su composición demuestra aproximadamente un 98.58% de contenido reciclado para su fabricación.					
Documentación disponible						
Imagen de referencia	Título	Descripción				
	Tabla de componentes de fabricación y contenido reciclado	Periodo / Año:	2025			
		Unidad de medida	1 Ton de producción			
		Componentes de fabricación		Contenido reciclado		
		Componente	% equivalente	% Pre-Consumo	% Post-consumo	Total de contenido reciclado
		Hierro	98.58%	0.00%	100.00%	98.58%
		Carbono	0.42%	0.00%	0.00%	0.00%
		Manganeso	0.82%	0.00%	0.00%	0.00%
		Silicio	0.15%	0.00%	0.00%	0.00%
		Fosforo	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%
		Azufre	0.02%	0.00%	0.00%	0.00%
		100.00%		98.58%		
Componentes de fabricación Hierro corrugado de acero para refuerzo Grado 60. Fuente: Corporación Acerera Centroamericana, S.A. (2025)						
Tipo de método, prueba, estándar o certificación reportada:	Autodeclaraciones, o estudios elaborados bajo metodologías propias.					

CONTRIBUCIÓN A SISTEMAS DE CERTIFICACIÓN PARA EDIFICACIÓN SOSTENIBLE

El material puede contribuir al cumplimiento de determinados prerrequisitos o créditos, ya sea de forma directa, cuando sus atributos son evaluados explícitamente por el sistema, o de forma indirecta, cuando su aporte depende del uso que se le dé en el contexto del proyecto.

DIRECTA El atributo del material constituye un requisito directo o es considerado explícitamente dentro de los criterios de evaluación del crédito.

INDIRECTA El producto/material contribuye de manera complementaria al cumplimiento del crédito, sin ser un requisito explícito, o su aporte depende del uso específico que se le asigne dentro del proyecto.

LEED

La Certificación LEED (Liderazgo en Energía y Diseño Ambiental, por sus siglas en inglés) es un sistema de certificación con reconocimiento internacional para edificios sustentables creado por el Consejo de Edificación Sustentable de Estados Unidos (U.S. Green Building Council).

BD+C
Diseño y Construcción
☒

ID+C
Interiores Comerciales
☒

O+M
Operación y Mantenimiento
☒

ND
Desarrollo de Vecindario
☐

HOMES
Viviendas
☐

LFCC
Ciudades y Comunidades
☐



LEED v4, v4.1

Según los atributos declarados, el material/producto puede ser documentado por su aporte en los siguientes créditos:

LEED v4, v4.1		
Capítulo		Aplicación
IP	Proceso Integrativo	☐
LT	Ubicación y transporte	☐
SS	Sitios Sostenibles	☐
WE	Eficiencia de Agua	☐
EA	Energía y Atmósfera	☐
MR	Materiales y Recursos	☒
EQ	Calidad del Ambiente Interior	☐
IN	Innovación	☐
RP	Prioridad Regional	☐

CRÉDITO	OPCIÓN/RUTA	TIPO DE CONTRIBUCIÓN	DESCRIPCIÓN	ENLACE
LEED BD+C: MATERIALES Y RECURSOS				
CRÉDITO MR: Transparencia y Optimización de los Productos de Construcción. Fuentes de Materiales.	Opción 2: Prácticas Líderes de Extracción	INDIRECTA	El material «Hierro corrugado de acero para refuerzo Grado 60» cuenta con potencial contribución a esta estrategia ya que cuenta con componentes de fabricación de base reciclada.	Librería Créditos LEED: https://n9.cl/hxwzc
LEED ID+C: MATERIALES Y RECURSOS				
CRÉDITO MR: Transparencia y Optimización de los Productos de Construcción. Fuentes de Materiales.	Opción 2: Prácticas Líderes de Extracción	INDIRECTA	El material «Hierro corrugado de acero para refuerzo Grado 60» cuenta con potencial contribución a esta estrategia ya que cuenta con componentes de fabricación de base reciclada.	Librería Créditos LEED: https://n9.cl/hxwzc
LEED OM: MATERIALES Y RECURSOS				
CRÉDITO MR: Compras - Mantenimiento y Renovación de Instalaciones	Opción 1: Productos y Materiales	INDIRECTA	El material «Hierro corrugado de acero para refuerzo Grado 60» cuenta con potencial contribución a esta estrategia ya que cuenta con componentes de fabricación de base reciclada.	Librería Créditos LEED: https://n9.cl/hxwzc
LEED HOMES: MATERIALES Y RECURSOS				
CRÉDITO MR: Productos Ambientalmente Preferibles.	Opción 2: Productos Ambientalmente Preferibles	INDIRECTA	El material «Hierro corrugado de acero para refuerzo Grado 60» cuenta con potencial contribución a esta estrategia ya que cuenta con componentes de fabricación de base reciclada.	Librería Créditos LEED: https://n9.cl/hxwzc

CASA Guatemala

CASA Guatemala Es un sistema de certificación elaborado por el Departamento Técnico del Guatemala Green Building Council con el fin de mejorar el diseño y construcción del sector residencial. La certificación se logra mediante un sistema a base de puntuación, a través del cumplimiento de logros específicos establecidos en cada una de las categorías de la guía de aplicación CASA Guatemala. El sistema de certificación presenta la opción de poder obtener la certificación mediante diversas rutas de cumplimiento según se adapten a las características y condiciones del proyecto.



V.1
Nueva Construcción



V.2
Nueva Construcción



CASA v1.0

Según los atributos declarados, el material/producto puede ser documentado **por su aporte en los siguientes créditos:**

Capítulo		Aplicación
S	Sitio	☐
A	Agua	☐
E	Energía	☐
M	Materiales	☒
EI	Espacios Interiores	☐
C	Creatividad	☐

MATERIALES

LOGRO 3 [M]: Regionalidad de Materiales		INDIRECTA	El material «Hierro corrugado de acero para refuerzo Grado 60» cuenta con un potencial de contribución, pues su centro de fabricación se encuentra a una distancia estimada de 10 Km, desde el centro de Ciudad de Guatemala como referencia.	Librería Créditos CASA: https://n9.cl/hxwzc
LOGRO 4 [M]: Contenido Reciclado en Materiales		INDIRECTA	El material «Hierro corrugado de acero para refuerzo Grado 60» cuenta con potencial contribución a esta estrategia ya que cuenta con componentes de fabricación de base reciclada.	Librería Créditos CASA: https://n9.cl/hxwzc

CASA v2.0

Según los atributos declarados, el material/producto puede ser documentado **por su aporte en los siguientes créditos:**

Capítulo		Aplicación
MC	Movilidad y Conectividad	☐
S	Sitio	☐
A	Agua	☐
E	Energía	☐
AR	Adaptación y Respuesta	☐
M	Materiales	☒
EI	Espacios Interiores	☐
C	Creatividad	☐

MATERIALES

LOGRO 3 [M]: Compras Responsables	PARTE 1: Regionalidad de Materiales	INDIRECTA	El material «Hierro corrugado de acero para refuerzo Grado 60» cuenta con un potencial de contribución, pues su centro de fabricación se encuentra a una distancia estimada de 10 Km, desde el centro de Ciudad de Guatemala como referencia.	Librería Créditos CASA: https://n9.cl/hxwzc
	PARTE 2: Contenido Reciclado	INDIRECTA	El material «Hierro corrugado de acero para refuerzo Grado 60» cuenta con potencial contribución a esta estrategia ya que cuenta con componentes de fabricación de base reciclada.	Librería Créditos CASA: https://n9.cl/hxwzc

Ficha de producto

La información aquí presentada es **resultado de un trabajo de validación y transparencia por parte de la Empresa:**
Corporación Acerera Centroamericana, S.A.
y el Guatemala Green Building Council.

Dicha información busca visibilizar el potencial cumplimiento de este producto dentro de los sistemas de certificación más reconocidos y utilizados a nivel nacional e internacional, más no garantiza la obtención de puntos y mejora de desempeño dentro de dichos programas. Dicho cumplimiento viene única y exclusivamente del método y proceso de documentación del proyecto involucrado.

