

GERDAU AZA

Acero

Dirección comercial: La Unión 3070, Renca, Santiago.
Teléfono de contacto: (56-2) 641 8683
Página web: www.gerdauaza.cl



PRODUCTO (S):

Barras de Refuerzo para Hormigón:

Las Barras de Refuerzo Gerdau AZA para Hormigón Armado, son productos de sección circular, con nervios longitudinales y nervios inclinados respecto a su eje, en conformidad a los requisitos de la norma chilena NCh204 Of.2006.

Se ofrecen en las calidades A440-280H y A630-420H.

Aplicaciones: Las Barras de Refuerzo Gerdau AZA para Hormigón Armado, se usan en la confección de armaduras de cualquier elemento de hormigón armado, ya sea vaciado en obra, pretensado o premoldeado.

Ejemplo de aplicaciones son: losas y muros, vigas y columnas, muros de contención, estanques de agua, edificios en altura, represas, diques, pavimentos en general y de aeropuertos.

Certificación: Gerdau AZA contrata los servicios de un organismo de ensaye de materiales reconocido por el Estado, para el control y certificación del 100% de la producción de acero destinada a barras para hormigón. Esta certificación especial puede ser solicitada por el cliente para garantizar el uso de las partidas en obras de hormigón armado.



CERTIFICACIONES LEED® APLICABLES:

LEED Nuevas Construcciones (NC)

LEED Núcleo y Envoltente (CS)

LEED para Colegios (Schools)

OPORTUNIDAD CRÉDITOS LEED® :

M.R Cr 2 Manejo de Desechos de Construcción

M.R Cr 4 Contenido Reciclado

M.R Cr 5 Materiales Regionales

I.D Cr 1 Contenido Reciclado

I.D Cr 1 Materiales Regionales

- Categoría Materiales y Recursos
- Categoría Calidad del Ambiente Interior
- Categoría Innovación en el Diseño

- Categoría Sitios Sustentables
- Categoría Eficiencia en el Uso del Agua
- Categoría Eficiencia Energética

NOTAS:

1. El levantamiento de créditos LEED® corresponde al análisis de la información entregada por el mandante, más información recabada por IDIEM de fuentes de acceso público
2. Las conclusiones de este estudio se aplican solamente a los productos mencionados en este informe y está sujeto a la invariabilidad de las condiciones técnicas del producto, no obstante lo anterior la validez del estudio es de 3 años a partir de la fecha de emisión de este informe



GERDAU AZA



CONTRIBUCIÓN POR CATEGORÍA LEED®:



Categoría

MATERIALES Y RECURSOS

Crédito 2.0 : Manejo de Desechos de Construcción

1 - 2 Pts.

Sistema de Certificación Aplicable: NC / CS / Schools

Objetivos:

El objetivo de este crédito es desviar residuos de construcción, demolición y acondicionamiento del terreno de los vertederos e incineradores. Redirigir los recursos reciclables recuperables de vuelta al proceso de manufactura. Redirigir materiales reutilizables a los sitios apropiados.

Requisitos:

Reciclar y Recuperar los residuos de construcción y demolición. Desarrollar e implementar un plan de manejo de residuos de la construcción, que como mínimo, identifique los materiales a ser desviados del vertedero y si es que los materiales serán ubicados en el terreno o manipulados. Los residuos de excavación y limpieza de terreno no contribuyen a este crédito. Los cálculos deben hacerse por peso o volumen, y deben ser consistentes a través de los créditos.

Contribución del producto:

Gerdau Aza, a través de la implementación del plan “Un Despunte Una Sonrisa”, aporta en el cumplimiento de este crédito por evitar que los residuos, específicamente de acero, sean desviados a vertederos.

Este plan consiste en una Campaña de Beneficencia, en la cual se dona a Coprin la ganancia de la venta de Chatarra o Despunte de acero de las obras de construcción. Características generales del plan:

Residuo que se retira: Chatarra (Restos de partes y piezas producidos durante la fabricación o consumo de un producto de origen metálico ferroso.)

Peso retiro de Chatarra: min 3.8 Ton – 40 Ton (sobre este peso, se evaluar instalación de contenedor especial en obra)

Lugares que cubre la campaña: Región Metropolitana, Temuco y Antofagasta (En otros lugares se evalúa factibilidad)

Costo de venta de Chatarra: A definir en acuerdo por Gerdau Aza y Coprin

Documentos: Reporte de cada retiro de chatarra, Certificado de Ley de Donaciones por parte de Coprin.

Personas Involucradas en el Plan: Benefactor (Constructora y/o mandante a la cual se le compra la chatarra), Intermediario (Transporte de Chatarra), Patrocinador (Gerdau Aza) y Beneficiario (Coprin)

Crédito 4.0 : Contenido Reciclado

1 - 2 Pts.

Sistema de Certificación Aplicable: NC / CS / Schools

Objetivos:




Aumentar la demanda por productos que incorporen materiales con contenido reciclado, reduciendo de esta forma los impactos resultantes de la extracción y procesamiento de materiales vírgenes.




Requisitos:

La suma del % de material reciclado de post consumo más el ½ del contenido reciclado de pre-consumo (o comúnmente conocido como post industrial) debe constituir un 10%, 20% o más, del costo total de los materiales utilizados permanentemente en la obra.

Contribución del producto:

GERDAU AZA a través de su producto Barras de Refuerzo para Hormigón, aporta un 98% de contenido reciclado post consumo. Al tener el acero un costo incidente dentro del costo total de los materiales de obra, la utilización de acero GERDAU AZA en un proyecto, podrá aportar a la obtención de hasta 2 puntos en este crédito, sumado al costo del resto de los materiales del proyecto con contenido reciclado.

-  Categoría Materiales y Recursos
-  Categoría Calidad del Ambiente Interior
-  Categoría Innovación en el Diseño

-  Categoría Sitios Sustentables
-  Categoría Eficiencia en el Uso del Agua
-  Categoría Eficiencia Energética



NOTAS:

1. El levantamiento de créditos LEED® corresponde al análisis de la información entregada por el mandante, más información recabada por IDIEM de fuentes de acceso público
2. Las conclusiones de este estudio se aplican solamente a los productos mencionados en este informe y está sujeto a la invariabilidad de las condiciones técnicas del producto, no obstante lo anterior la validez del estudio es de 3 años a partir de la fecha de emisión de este informe

GERDAU AZA



CONTRIBUCIÓN POR CATEGORÍA LEED®:



Categoría

MATERIALES Y RECURSOS

Crédito 5.0 : Materiales Regionales

1 - 2 Pts.

Sistema de Certificación Aplicable: NC / CS / CI / Schools / Retail

Objetivos:

Aumentar la demanda por productos que sean extraídos y fabricados dentro de la región, apoyando, de esta manera, los recursos nativos y reduciendo los impactos ambientales asociados al uso excesivo del transporte.

Requisitos:

Utilizar materiales o productos que hayan sido extraídos y fabricados, dentro de un radio de 500 millas (805 Km) del sitio de emplazamiento del proyecto para un mínimo de 10%, 20% o más, del valor total de los materiales instalados permanentemente en obra. Si sólo una fracción del material o producto cumple estos requerimientos, se debe calcular el porcentaje (por peso) que contribuiría al cumplimiento del crédito..

Contribución del producto:

GERDAU AZA, a través de su producto Barras de Refuerzo para Hormigón, aporta en este crédito un 85% de Contenido Regional, tomando como referencia un edificio ubicado en Santiago, Chile. Al tener el acero un costo incidente dentro del costo total de los materiales de obra, un proyecto que utilice acero GERDAU AZA, podrá lograr la obtención de hasta 2 puntos en este crédito, sumado al costo del resto de los materiales regionales del proyecto.

- ▲ Planta de manufactura dentro del radio.
- Extracción de materia prima dentro del radio.
- Extracción de materia prima fuera del radio.

Extracción de materia prima:

Chatarra: II Región, Lapslazuli 367, Antofagasta
 RM, Panamericana Norte Sur Km 18.5, Colina
 IX Región, Calle Milano 03605, Temuco

Arrabio: Brasil

Planta de manufactura

RM, Panamericana Norte Sur Km 18.5, Colina



- Categoría Materiales y Recursos
- Categoría Sitios Sustentables
- Categoría Calidad del Ambiente Interior
- Categoría Eficiencia en el Uso del Agua
- Categoría Innovación en el Diseño
- Categoría Eficiencia Energética

NOTAS:
 1. El levantamiento de créditos LEED® corresponde al análisis de la información entregada por el mandante, más información recabada por IDIEM de fuentes de acceso público
 2. Las conclusiones de este estudio se aplican solamente a los productos mencionados en este informe y está sujeto a la invariabilidad de las condiciones técnicas del producto, no obstante lo anterior la validez del estudio es de 3 años a partir de la fecha de emisión de este informe



GERDAU AZA



CONTRIBUCIÓN POR CATEGORÍA LEED®:



Categoría

INNOVACIÓN EN EL DISEÑO

Crédito 1.0 : Innovación en el diseño

1 - 2 Pts.

Sistema de Certificación Aplicable: NC / CS / Schools

Objetivos:

Entregar al equipo de diseño la oportunidad de alcanzar puntaje adicional por comportamiento ejemplar, dado por superado los requerimientos establecidos en el sistema de evaluación de edificios verdes, LEED y/o por innovación en el diseño en función de la implementación de aspectos no abordados dentro de las pautas de evaluación LEED y que demuestren ser un aporte original de sustentabilidad al proyecto.

Requisitos:

Los créditos pueden ser alcanzados por medio de la combinación de cualquiera de las siguientes rutas:

Ruta 1: Comportamiento ejemplar (1-3 pts)

Alcanzar un rendimiento ejemplar en LEED 2009 en prerrequisitos y créditos. Un punto en rendimiento ejemplar puede ser obtenido por alcanzar 2 veces el requerimiento y/o alcanzar el siguiente nivel de porcentaje existente en LEED.

Ruta 2 : Innovación en el Diseño (1-2 pts para Nuevas Construcciones)


Un punto es dado por cada punto de innovación alcanzada.

Contribución del producto:

La empresa GERDAU AZA, podrá facilitar la obtención de 1 punto adicional en un proyecto, por concepto de "Comportamiento Ejemplar", de la categoría "Innovación en el Diseño", al contribuir de manera significativa en el eventual logro de un 30% de materiales con Contenido Reciclado.

La empresa GERDAU AZA, podrá facilitar la obtención de 1 punto adicional en un proyecto, por concepto de "Comportamiento Ejemplar", de la categoría "Innovación en el Diseño", al contribuir de manera significativa en el eventual logro de un 30% de Materiales Regionales.

 Categoría Materiales y Recursos

 Categoría Calidad del Ambiente Interior

 Categoría Innovación en el Diseño

 Categoría Sitios Sustentables

 Categoría Eficiencia en el Uso del Agua

 Categoría Eficiencia Energética

ldiem[®]
UN SIGLO DE CONFIANZA Y RESPALDO



NOTAS:

1. El levantamiento de créditos LEED® corresponde al análisis de la información entregada por el mandante, más información recabada por IDIEM de fuentes de acceso público
2. Las conclusiones de este estudio se aplican solamente a los productos mencionados en este informe y está sujeto a la invariabilidad de las condiciones técnicas del producto, no obstante lo anterior la validez del estudio es de 3 años a partir de la fecha de emisión de este informe

Este documento fue elaborado por
Idiem de la Universidad de Chile
miembro del USGBC