



GERDAU

**Análisis de Ciclo de Vida
y
Declaraciones Ambientales
de Productos**

2 de Diciembre, 2014

USO DE RECURSOS



RENOVABLES Y NO RENOVABLES



01 EXTRACCIÓN DE MATERIA PRIMA

GENERACIÓN DE RESIDUOS



RESIDUOS Y RECICLABLES

IMPACTOS AMBIENTALES



DAÑO A LA CAPA DE OZONO



CALENTAMIENTO GLOBAL



CREACIÓN DE SMOG



DETERIORO ABIÓTICO



DETERIORO ABIÓTICO



ACIDIFICACIÓN



DETERIORO ABIÓTICO



EUTROFIZACIÓN



02 MANUFACTURA



Análisis Ciclo de Vida de Producto



05 RECICLAJE O DISPOSICIÓN FINAL



04 USO Y MANTENCIÓN



03 EMPAQUE Y TRANSPORTE

Aquí
reciclamos acero

www.gerdau.cl



**Atributos
Ambientales**



Declaraciones Ambientales de Productos



DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTOS

Según normas ISO 14025 e ISO 21930

Nombre del producto	Acero de Refuerzo A630-420H
Empresa	Gerdau
Número declaración	USO-DAP-001.B.2013_ Versión resumida
Fecha de registro	06.05.2013
Valido hasta	05.05.2016

www.dapco.cl



RESULTADOS DEL ACV – IMPACTO AMBIENTAL						
Unidad declarada: 1kg de barras de acero A630-420H						
Categoría de impacto	Unidad	Etapa I	Etapa II	Etapa III	Etapa IV	Total
Potencial de calentamiento global	[kg CO ₂ -Eq.]	5,30E-01	-	-	3,80E-04	5,30E-01
Degradación de la capa de ozono	[kg CFC11-Eq.]	3,69E-08	-	-	4,88E-11	3,70E-08
Creación de Ozono fotoquímico	[kg C ₂ H ₄ -Eq.]	4,08E-04	-	-	6,95E-08	4,08E-04
Degradación de recursos abióticos	[kg Sb Eq.]	3,79E-03	-	-	2,47E-06	3,79E-03
Potencial de acidificación	[kg SO ₂ -Eq.]	1,79E-03	-	-	2,88E-06	1,79E-03
Potencial de eutrofización	[kg PO ₄ ³⁻ -Eq.]	7,84E-04	-	-	6,36E-07	7,85E-04

RESULTADOS DEL ACV – USO DE RECURSOS						
Unidad declarada: 1kg de barras de acero A630-420H						
Parámetro	Unidad	Etapa I	Etapa II	Etapa III	Etapa IV	Total
Energía No Renovable (petróleo crudo, carbón mineral, gas natural, uranio y otros)	[MJ]	8,09E+00	-	-	5,27E-03	8,09E+00
Energía Renovable (Hidráulica, solar, eólica, biomasa, geotermia)	[MJ]	1,24E+00	-	-	1,16E-05	1,24E+00
Consumo de agua potable	[kg]	7,01E+00	-	-	1,00E-03	7,01E+00

RESULTADOS DEL ACV – GENERACION DE RESIDUOS						
Unidad declarada: 1kg de barras de acero A630-420H						
Parámetro	Unidad	Etapa I	Etapa II	Etapa III	Etapa IV	Total
Material de desecho	[kg]	-1,98E-05	-	-	-	-1,98E-05
Residuos peligrosos	[kg]	2,91E-02	-	-	-	2,91E-02
Residuos radiactivos	[kg]	1,65E-05	-	-	-	1,65E-05
Bienes acumulables	[kg]	6,09E-05	-	-	-	6,09E-05



ACV: Decisiones Informadas



Nutrition Facts

Serving Size: 1 Container (150g)
Servings Per Package 4

Amount Per Serving

Calories 80 Calories from Fat 0

% Daily Value*

Total Fat 0g 0%

Saturated Fat 0g 0%

Trans Fat 0g

Cholesterol 10mg 3%

Sodium 45mg 2%

Potassium 150mg 4%

Total Carbohydrate 9g 3%

Dietary Fiber 0g 0%

Sugars 7g

Protein 12g 24%

Vitamin A 0% • Vitamin C 0%

Calcium 15% • Iron 0%

*Percent Daily Values are based on a 2,000 calorie diet. Your daily values may be higher or lower depending on your calorie needs:

	Calories:	2,000	2,500
Total Fat	Less than	65g	80g
Sat Fat	Less than	20g	25g
Cholesterol	Less than	300mg	300mg
Sodium	Less than	2,400mg	2,400mg
Potassium		3,500mg	3,500mg
Total Carbohydrate		300g	375g
Dietary Fiber		25g	30g
Protein		50g	65g

INGREDIENTS: CULTURED GRADE A NON FAT MILK, WATER, BLUEBERRY PUREE, FRUCTOSE, CONTAINS LESS THAN 1% OF MODIFIED CORN STARCH, NATURAL FLAVOR, CARMINE (FOR COLOR), SUCRALOSE, MALIC ACID, POTASSIUM SORBATE (TO MAINTAIN FRESHNESS), ACESULFAME POTASSIUM, SODIUM CITRATE.

CONTAINS ACTIVE YOGURT CULTURES

