PORTAFOLIO DE PRODUCTOS



VictoriaSteel

¡EXPERTOS EN ACERO!

VictoriaSteel

Somos una compañía distribuidora de productos de acero, formada por un equipo de profesionales con **más de 14 años de experiencia** en el sector. Nuestro principal objetivo es ofrecer productos de excelente calidad, soluciones logísticas para nuestros clientes y los más altos estándares de servicio.

Entregamos **soluciones** a clientes en diferentes ramas de la economía

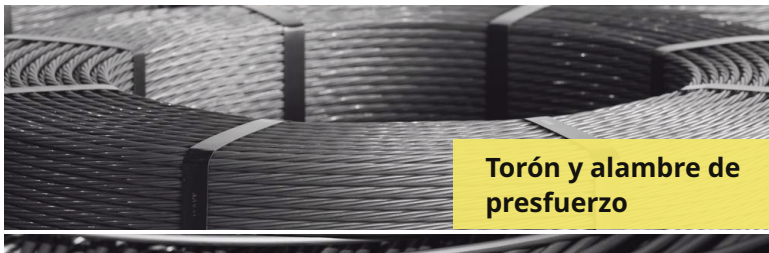
- Construcción
- Industria metalmecánica
- Minería
- Hidrocarburos
- Sector eléctrico

¿Cómo nos diferenciamos?

¡Calidad, servicio y cumplimiento!

Somos orgullosamente colombianos y cada día damos lo mejor de nosotros por nuestro país.

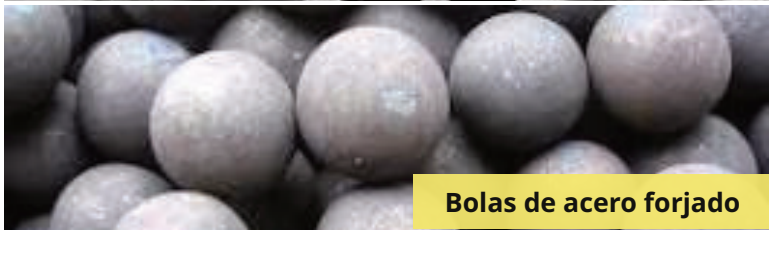
- Importadores directos
- Productos de calidad
- Cotizaciones al instante
- Apasionados por los clientes
- Cobertura a toda Colombia


Torón y alambre de presfuerzo


Alambrones de acero


Cables de acero


Rieles de acero


Bolas de acero forjado

Portafolio de **productos**



Torón de Presfuerzo

Está fabricado con alambres de acero, producto de la trefilación de alambrón con alto contenido de carbono. Estos alambres son entorchados entre sí formando un cable de acero diseñado para trabajar a tensión, introduciendo un esfuerzo de compresión en el hormigón. Esto mejora su comportamiento en cargas en la estructura.



CARACTERÍSTICAS

- Fabricado con alambrón de alto contenido de carbono.
- Generalmente los torones están constituidos por un alambre central y seis alambres exteriores enrollados helicoidalmente sobre el núcleo.
- **Cumple la norma ASTM A-416 – Grado 250K o 270K baja relajación.**
- Para aliviar los esfuerzos del trefilado, los torones se someten a calentamiento por inducción en horno, con tensión aplicada simultáneamente, logrando una micro estructura estable que garantiza menos pérdidas de carga en su aplicación.

USOS

- Pretensado de elementos de concreto de gran peralte.
- Losas en edificios con apoyos de grandes luces, parqueaderos, pisos industriales.
- Anclajes en taludes.
- Postensado de pisos.
- Losas.
- Elementos de concreto como columnas.

Especificaciones

TIPO	DIÁMETRO NOMINAL		ELONGACIÓN MÍNIMA	COMPORTAMIENTO DE RELAJACIÓN DE ESFUERZO %	
Grado	inch	mm		fuerza mínima de rotura	1000HR
250 (1725)	5/8"	15.2	3.50%	80%	Max. 3.5%
	1/2"	12.7			
	3/8"	9.5			
	5/16"	7.93			
270 (1860)	5/8"	15.2			
	1/2"	12.7			
	3/8"	9.5			
	5/16"	7.93			



Alambrones de acero



El alambrón es un producto siderúrgico que se obtiene mediante un proceso de laminación en caliente. El alambrón tiene una sección circular y es comúnmente flejado firmemente para soportar el manejo y su acabado es liso y brillante. Es identificado con una etiqueta que contiene la norma de fabricación, número de colada, grado, diámetro y peso.
Según el contenido de carbono, el alambrón se divide en aceros de bajo, medio y alto carbono y **cumple la norma ASTM A510/A510M.**

Alambrón bajo carbono

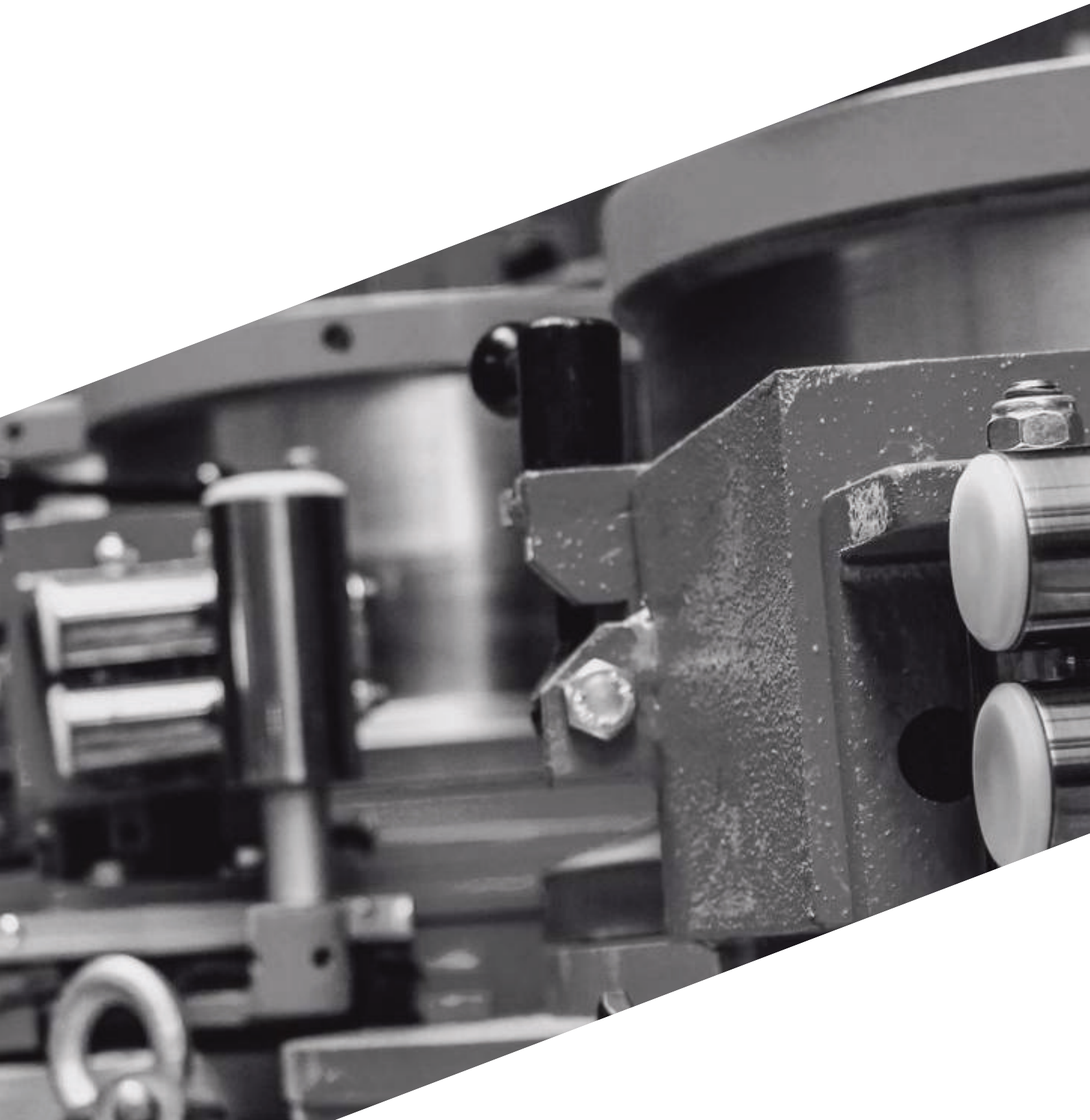
CARACTERÍSTICAS	USOS
• Contenido de carbono inferior a 0.30% en su composición química. • Presentación en rollos entre 2 ton y 2.5 ton. • Diámetros entre 4mm y 26mm. • Alta trefilabilidad. • Alto desempeño en decapado mecánico. • Calidades SAE1006, SAE1008, SAE1010, SAE1012, SAE1015 y SAE1022.	• Malla electrosoldada para construcción. • Fabricación de puntas y grapas de diversos tipos y aplicaciones. • Alambres de espino, tela metálica. • Barras calibradas. • Alambres grises, recocidos, galvanizados y plastificados. • Bobinas de pletina por laminación en frío. • Alambre para lana de acero. • Alambre grafilado. • Alambre para fibras para el hormigón. • Alambre para varillas de electrodos.

Alambrón medio y alto carbono

CARACTERÍSTICAS	USOS
• Contenido de carbono superior a 0.30% en su composición química e inferior a 0.55% para los medios carbono y superior a 0.55% para los altos carbono. • Presentación en rollos entre 2 ton y 2.5 ton. • Diámetros entre 4mm y 26mm. • Calidades SAE1040, SAE1045, SAE1055, SAE1060, SAE1065 y SAE1070, SAE1080, SAE1082.	• Resortes mecánicos. • Resortes para colchonería y tapicería. • Alambre para protección de mangueras y tubos. • Alambre para tamices y cepillos industriales. • Alambre para cercas de alta resistencia. • Alambre para industria pesquera. • Cables de acero. • Alambre para torón de alta resistencia para el hormigón. • Bolas de granalla para usos industriales. • Barras calibradas

Especificaciones

ALAMBRÓN	CALIBRES	GRADOS
Alambrón bajo carbono	4mm a 26.0 mm	1004 - 1035
Alambrón medio y alto carbono	4mm a 26.0 mm	1040 - 1080



Alambre de Presfuerzo

Es un alambre de acero de alto carbono sometido a un proceso térmico relevado de esfuerzos y baja relajación, para proveer las mejores características mecánicas de ductilidad, al igual que dureza.



CARACTERÍSTICAS

- Fabricado a partir de alambrón con alto contenido de carbono.
- **Cumple los estándares ASTM A 421 y NTC 159**
- Los alambres pueden ser lisos o grafilados, según el diámetro y/o norma de referencia.
- Diámetros entre 3mm y 7mm.

USOS

- Vigas pre-tensionadas
- Tuberías de concreto hidráulico de alta presión.
- Concreto o tubos de alta presión.
- Elementos estructurales para puentes y edificios.
- Amarres de concreto o carriles de ferrocarriles.
- Postes para aplicaciones de agricultura.

Diámetro nominal mm (1)	Designación	Carga total en kN			Carga unitaria en MPa (2) (3)			Alargamiento bajo carga máxima L° = 2000 mm min
		De rotura	En el límite elástico		Rm (1)	Rpo,1	Rpo,2	De rotura 4
			0,1% (2)	0,20%				
4	AH 1670 -R5	21,00	17,50	17,90	1670	1390	1420	3,50
	AH 1770 -R2	21,00	17,50	17,90	1670	1390	1420	3,50
	AH 1770 -R5	22,30	18,50	19,00	1770	1470	1510	3,50
	AH 1770 -R2	22,30	18,50	19,00	1770	1470	1510	3,50
5	AH 1670 -R5	32,70	27,20	27,80	1670	1390	1420	3,50
	AH 1670 -R2	32,70	27,20	27,80	1670	1390	1420	3,50
	AH 1770 -R5	34,70	28,80	29,50	1770	1470	1505	3,50
	AH 1770 -R2	34,70	28,80	29,50	1770	1470	1505	3,50
6	AH 1670 -R5	47,30	39,30	40,20	1670	1390	1420	3,50
	AH 1670 -R2	47,30	39,30	40,20	1670	1390	1420	3,50
	AH 1770 -R5	50,10	41,60	42,60	1770	1470	1505	3,50
	AH 1770 -R2	50,10	41,60	42,60	1770	1470	1505	3,50
7	AH 1570 -R5	60,40	50,10	51,30	1570	1300	1325	3,50
	AH 1570 -R2	60,40	50,10	51,30	1570	1300	1325	3,50
	AH 1670 -R5	64,30	53,40	54,70	1670	1390	1420	3,50
	AH 1670 -R2	64,30	53,40	54,70	1670	1390	1420	3,50

Cables de acero



El cable de acero se fabrica bajo un diseño que permite que sea capaz de absorber el desgaste y los esfuerzos causados por el contacto con poleas, tambores y otras superficies, así como las tensiones estáticas y dinámicas del trabajo al que se someta. Se compone por alambres de acero, estirados en frio, trenzados en espiral, formando unidades denominadas torones.

Además, su diseño ha sido ideado para que cada alambre tenga la libertad de movimiento en relación a los alambras adyacentes. Mientras más alambres conformen este elemento, mayor será su flexibilidad y resistencia en esfuerzos elevados; logrando el objetivo de transmisión de movimiento, fuerzas y energía de forma eficaz y efectiva.

Cables de acero usos generales, minería y petróleo

CARACTERÍSTICAS	USOS
• Alma de fibra o de acero. • Construcciones 6×19, 6×26, 6×36. • Grado de rotura EIPS. • Normas de referencia ASTM-A-1023; API Spec 9A; EN 12385-4 • Diámetros entre ¼” y 2”.	• Elevación de cargas. • Movimiento de cargas. • Minería y petróleo. • Perforación rotatoria o percusión. • Cables de malacate • Cables de entubamiento • Cables de servicio de pozos.

Cables de acero antigiro

CARACTERÍSTICAS	USOS
• Dificultan enormemente el giro sobre su eje, proporcionando seguridad y estabilidad, sobre todo en grandes cargas y a elevadas alturas. • Están formados por dos o más capas de cordones, arrollados en sentidos diferentes, así los cordones compensan esfuerzos y eliminan la tendencia a girar sobre sí mismos, debido a la tensión ejercida por la carga suspendida • Construcciones 19×7 y 35×7. • Grado de rotura IPS e EIPS (1770 N/mm2 o 1960 N/mm2). • Normas de referencia ASTM-A-1023, EN 12385-4. • Diámetros entre 3/8" y 1 ½ "	• Torre grúas • Elevación de cargas



Rieles de Acero



El riel de acero (también llamado carril o línea férrea) es el elemento principal de una vía de rodadura. Su función es guiar las ruedas de la locomotora o del vagón, soportar la carga transmitida por las ruedas y mantener la estabilidad del transporte sobre rieles.

VictoriaSteel distribuye rieles livianos fabricados en acero Q235 / 55Q bajo la norma **GB11264-2012**, utilizados principalmente en minería, canteras, patios industriales y líneas de transporte temporal, disponibles en tres presentaciones: **18 lb/yd, 25 lb/yd y 45 lb/yd.**

Especificaciones

Designación	Peso (kg/m)	Material	Longitud (m)	Altura riel (mm)	Ancho patín (mm)	Ancho cabeza (mm)	Espesor alma (mm)
18 lb/yd (7.2 kg)	7.20	Q235	6	—	—	—	—
25 lb/yd (12 kg)	12.20	Q235	6	69.85	69.85	38.10	7.54
45 lb/yd (22 kg)	22.30	Q235 / 55Q	6	93.66	93.66	50.80	10.72

Presentaciones

Riel 18 lb/yd

Equivalente a 7.2 kg/m

Riel liviano equivalente al riel GB de 7.2 kg/m, fabricado en acero Q235. Se usa en vías férreas para minería a pequeña escala y transporte interno de carros mineros.

CARACTERÍSTICAS

- Fabricado en acero al carbono Q235.
- Peso nominal de 7.2 kg/m.
- Longitud estándar de 6 m, o a la medida.
- Equivalente al riel GB de 7.2 kg.

USOS

- Vías férreas para minería.
- Transporte interno de carros y vagonetas.
- Líneas férreas livianas de uso temporal.
- Patios y ramales secundarios de baja carga.

Riel 25 lb/yd

Equivalente a 12 kg/m

Riel liviano de estándar americano, equivalente al riel de 12 kg fabricado en China. Ideal para líneas de transporte temporal en zonas forestales, mineras y de construcción.

CARACTERÍSTICAS

- Fabricado en acero al carbono Q235B.
- Peso nominal de 12.20 kg/m.
- Longitud estándar de 6 m.
- Altura/patín 69.85 mm.
- Cabeza 38.10 mm; alma 7.54 mm.

USOS

- Líneas férreas temporales mineras y forestales.
- Vías internas de fábricas y patios.
- Transporte de locomotoras livianas.
- Sitios de construcción con vagonetas.

Riel 45 lb/yd

Equivalente a 22 kg/m

Riel liviano fabricado en acero Q235/55Q bajo la norma china GB11264-2012, que guía las ruedas de la locomotora y mantiene la estabilidad del transporte ferroviario.

CARACTERÍSTICAS

- Fabricado en acero al carbono Q235 / 55Q.
- Peso nominal de 22.30 kg/m.
- Longitud entre 6 y 10 m.
- Altura/patín 93.66 mm.
- Cabeza 50.80 mm; alma 10.72 mm.

USOS

- Vías de mayor carga en minería.
- Líneas de grúas y locomotoras industriales.
- Circuitos de vía en electrificación ferroviaria.
- Ramales principales en plantas y canteras.

Bolas de Acero Forjado

Las bolas de acero forjado son elementos esféricos utilizados principalmente en molinos de bolas para la molienda y trituración de minerales y otros materiales. Se fabrican mediante un proceso de forjado en caliente que garantiza una estructura interna homogénea, alta dureza superficial y una excelente resistencia al impacto y al desgaste, incluso bajo condiciones de operación continua y exigente.



CARACTERÍSTICAS

- Dureza superficial de 60 a 65 HRC.
- Diámetros disponibles: 1 1/2" y 2".
- Tolerancia de diámetro: ±2mm.
- Valor de impacto ≥18 J/cm^2.
- Tasa de rotura <1%.
- Microestructura martensita + carburos (M+C).
- Resistencia verificada con ≥15.000 caídas de prueba.

USOS

- Molienda de minerales en minería.
- Molinos de bolas en plantas de beneficio.
- Trituración de materiales en plantas cementeras.
- Procesamiento de minerales metálicos y no metálicos.
- Molienda de carbón en plantas de generación de energía.

Especificaciones

Tamaño (pulgadas)	Dureza	Composición química (%)	Indicadores mecánicos
1 1/2"	60-65 HRC	C: 0.70-0.90 · Si: 0.17-0.37 · Mn: 0.7-0.85 · Cr: 0.3-0.6 · S&P ≤0.035	Tolerancia de diámetro: ±2mm · Valor de impacto: ≥18 J/cm^2 · Tasa de rotura: <1% · Microestructura: M+C · Caídas de prueba: ≥15.000
2"	60-65 HRC	C: 0.70-0.90 · Si: 0.17-0.37 · Mn: 0.7-0.85 · Cr: 0.3-0.6 · S&P ≤0.035	Tolerancia de diámetro: ±2mm · Valor de impacto: ≥18 J/cm^2 · Tasa de rotura: <1% · Microestructura: M+C · Caídas de prueba: ≥15.000


¡SOMOS ORGULLOSAMENTE
COLOMBIANOS Y CADA DÍA DAMOS LO
MEJOR DE NOSOTROS POR NUESTRO PAÍS!



VictoriaSteel

¡EXPERTOS EN ACERO!

+57 350 8208245

administracion@victoriasteel.co
comercial@victoriasteel.co

www.victoriasteel.co