

Portafolio de productos 2024



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.

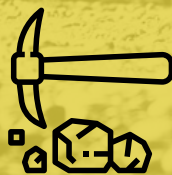
Entregamos **soluciones** a clientes en diferentes ramas de la economía



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



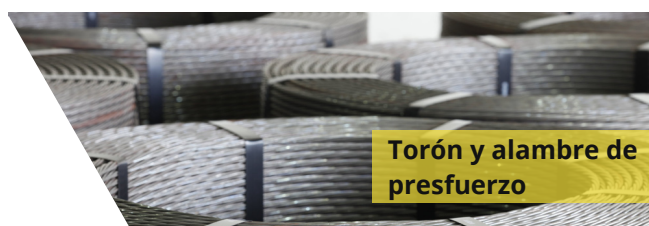
Cotizaciones al instante



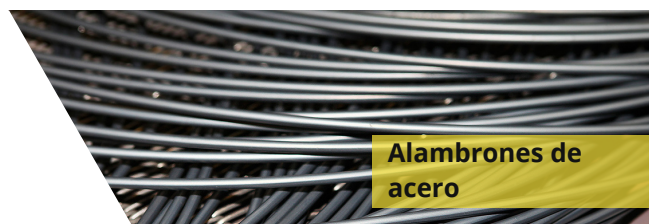
Apasionados por los clientes



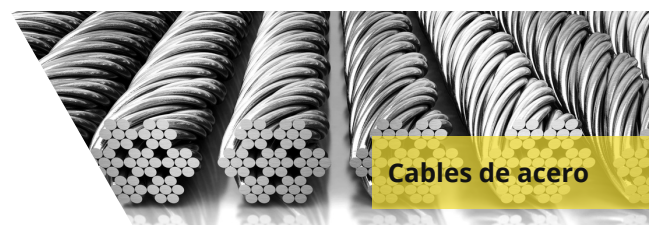
Cobertura a toda Colombia



Torón y alambre de presfuerzo



Alambrones de acero



Cables de acero



Aceros de refuerzo



Planchas de acero



Gaviones de acero

Portafolio de productos



Torón de Presfuerzo

Está fabricado con alambres de acero, producto de la trefilación de alambres 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 alambres 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.

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

Alambrones de acero

El alambón es un producto siderúrgico que se obtiene mediante un proceso de laminación en caliente. El alambón 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 alambón se divide en aceros de bajo, medio y alto carbono y **cumple la norma ASTM A510/A510M.**



Alambón bajo carbono

CARACTERÍSTICAS

- 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.

USOS

- 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.

Alambón medio y alto carbono

CARACTERÍSTICAS

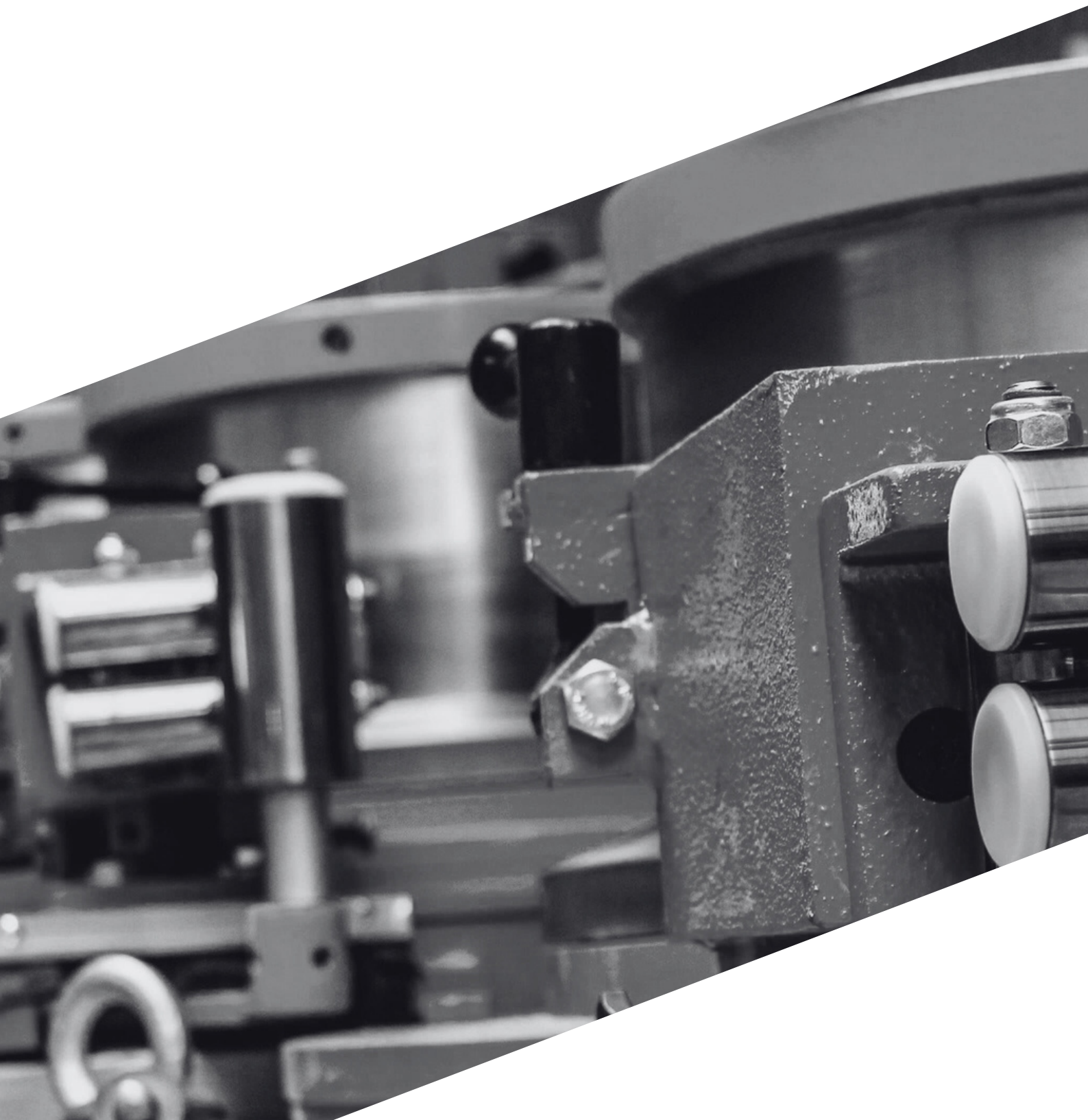
- Contenido de carbono superior a 0.30% en su composición química e inferior a 0.55% para los medios carbono y superior a 0.55% para los altos carbono.
- Presentación en rollos entre 2 ton y 2.5 ton.
- Diámetros entre 4mm y 26mm.
- Calidades SAE1040, SAE1045, SAE1055, SAE1060, SAE1065 y SAE1070, SAE1080, SAE1082.

USOS

- 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 alambrcn 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 4
		De rotura	En el límite elástico		Rm (1)	Rpo,1	Rpo,2	
			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

Aceros de refuerzo

• Varilla Corrugada

Es una barra de acero de sección circular con superficie estriada, que se caracteriza por ser uno de los materiales más utilizados en variedad de edificaciones sobre todo en las que requieren seguridad y durabilidad. Las barras para construcción se identifican por su diámetro, que puede ser en pulgadas o milímetros y las longitudes usuales son de 6, 9, 12 y 14 metros de largo. Se trata de un elemento muy importante en la construcción sismorresistente.



CARACTERÍSTICAS

- Se fabrica bajo las especificaciones de la norma técnica colombiana NTC-2289 y de conformidad de reglamento 1513, indica que este producto cumple con los requisitos de este referencial técnico.
- Resistencia, ductilidad, rigidez, esfuerzos de tracción y torsión, amortiguamiento y soldabilidad.
- Generalmente los torones están constituidos por un alambre central y seis alambres exteriores enrollados helicoidalmente sobre el núcleo.
- Diámetros 8,5mm, 9mm, 11mm, 12mm, 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1", 1 1/4".

USOS

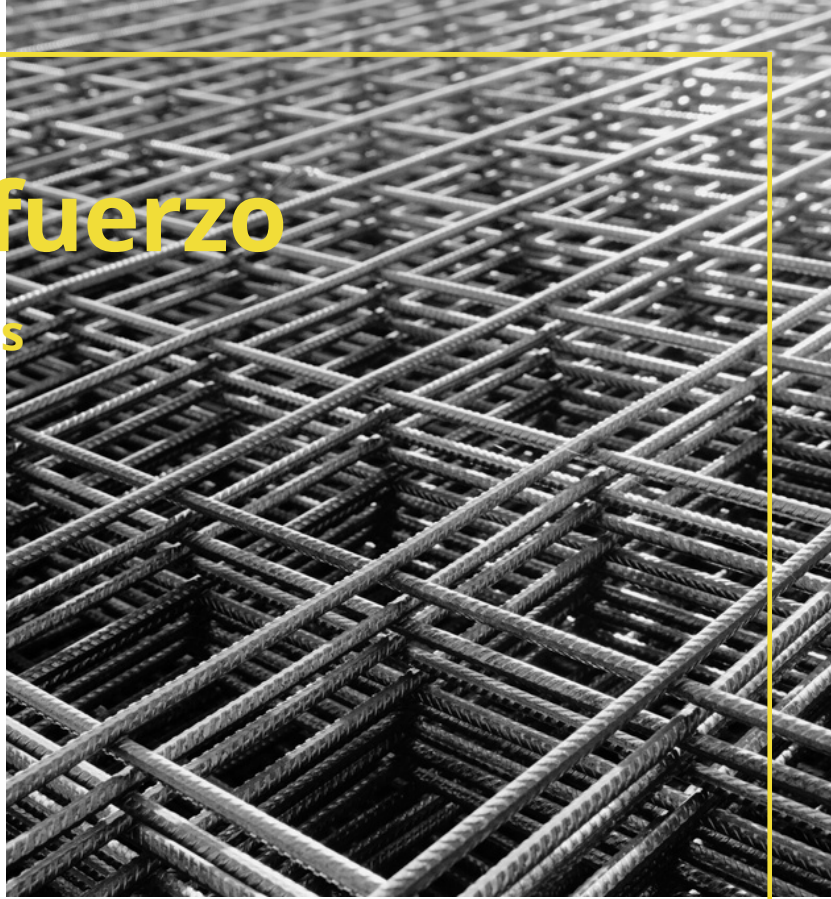
- Losas sólidas y aligeradas.
- Muros de mampostería.
- Refuerzo horizontal en muro de mampostería.
- Anillos o estribos.
- Refuerzo adicional para sistemas de viguetas
- Viguetas y trabes.
- Elementos prefabricados, postes de concreto, entre otros.

DESIGNACIÓN	DIÁMETRO NOMINAL		ÁREA DE SECCIÓN TRANSVERSAL	PESO NOMINAL
	Número	plgs		
3	3/8	9.5	0.71	0.560
4	1/2	12.7	1.27	0.994
5	5/8	15.9	1.98	1.552
6	3/4	19.0	2.85	2.235
8	1	25.4	5.07	3.973
10	1 1/4	31.8	7.94	6.225
12	1 1/2	38.1	11.40	8.938

Aceros de refuerzo

- **Mallas electrosoldadas**

Refuerzo de acero en forma de panel o rollo, formadas por alambres de acero grafilados, dispuestos en forma octagonal y electrosoldados en todos los puntos de encuentro garantizando un mejor anclaje conectando elementos estructurales. Estas mallas se producen cumpliendo los requerimientos de la NTC 5806 (ASTM 1064/1064M) y RT 0277 de 2015.



CARACTERÍSTICAS

- Mayor eficiencia de producción en sistemas industrializados de construcción.
- Amplia gama de configuración de mallas especiales para su refuerzo, longitudinal y transversal.
- Ahorro de materiales por eliminación de amarres, cortes, enderezado y ganchos. Facilidad de almacenaje.
- Mayor rapidez en la recuperación de formaletería en los sistemas industrializados por facilidad de manejo.
- Calidad uniforme en los aceros, exactitud en el espaciamiento y el en diámetro, lo que facilita la labor de supervisión e interventoría.
- Garantiza una mejor distribución del acero para el control de agrietamiento del concreto.
- Garantiza la continuidad del refuerzo donde se esté trabajando, cumple estrictamente con las normas y el aseguramiento de la calidad.

USOS

- Lozas macizas y aligeradas.
- Pisos de concreto reformado.
- Cubiertas.
- Canales, Box culvert.
- Muros de contención, tanques, piscinas.
- Tuberías de concreto.
- Revestimiento de túneles prefabricados.
- En sistemas constructivos industrializados con muros portantes y placas.
- En mampostería estructural.

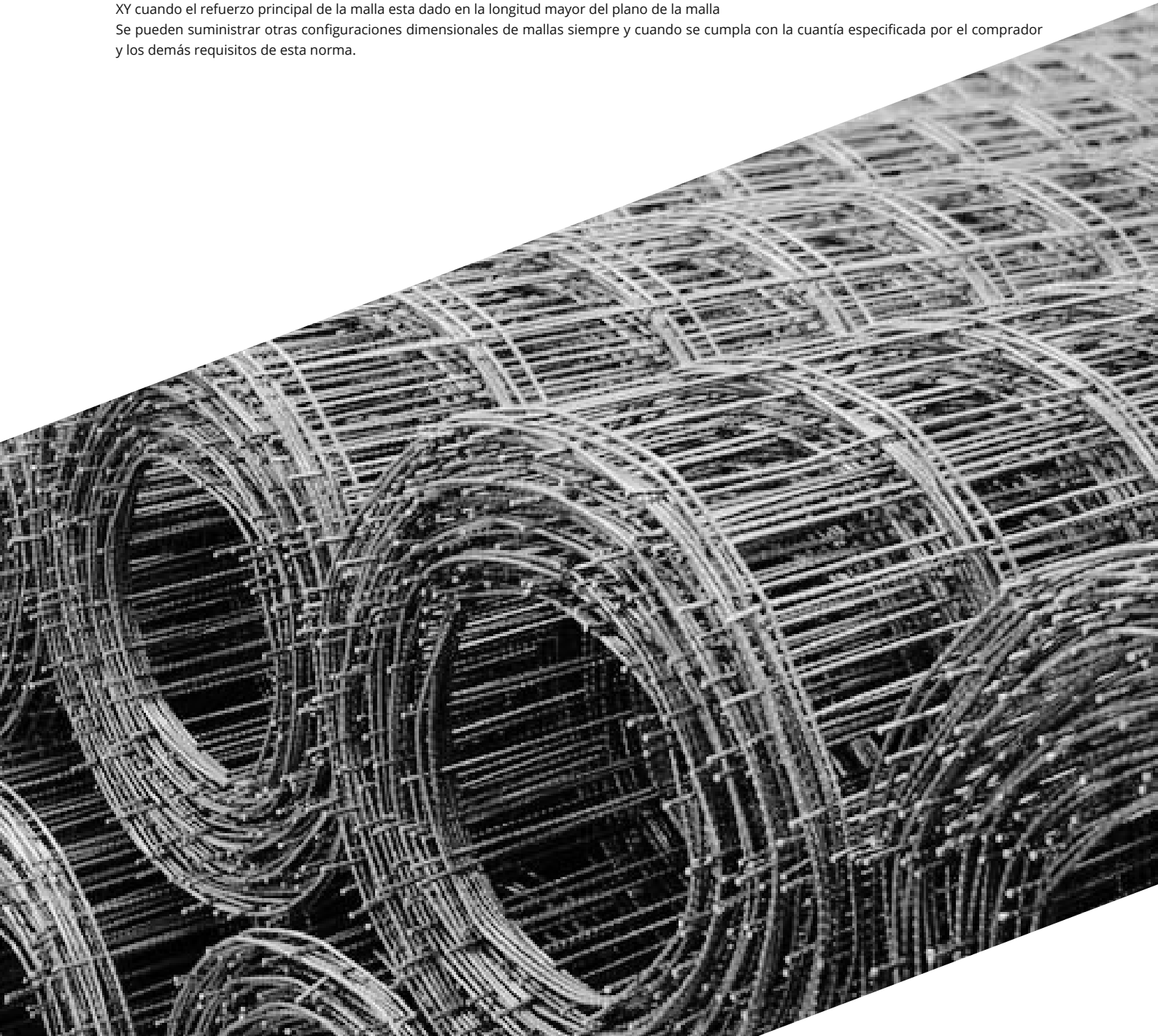
Designación	No. de barras por malla		Diámetro		Separación		Longitud pelos		Peso	Cuantía principal
	Long	Transv	Long	Transv	Long	Transv	Long	Transv	Nominal	Nominal
	6.00 m	2.35 m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	cm ² /ml
XY - 084	16	24	4.0	4.0	150	250	125	50	15.1	0.84
XY - 106	16	24	4.5	4.0	150	250	125	50	17.6	1.06
XY - 131	16	24	5.0	4.0	150	250	125	50	20.4	1.31
XY - 158	16	24	5.5	4.0	150	250	125	50	23.5	1.58
XY - 221	16	24	6.5	4.0	150	250	125	50	30.6	2.21
XY - 257	16	24	7.0	5.0	150	250	125	50	37.7	2.57
XY - 335	16	24	8.0	5.0	150	250	125	50	46.6	3.35
XY - 378	16	24	8.5	5.0	150	250	125	50	51.5	3.78
XX - 050	10	24	4.0	4.0	250	250	125	50	11.5	0.50
XX - 063	12	30	4.0	4.0	200	200	100	75	14.1	0.63
XX - 084	16	40	4.0	4.0	150	150	75	50	18.8	0.84
XX - 106	16	40	4.5	4.5	150	150	75	50	23.8	1.06
XX - 131	16	40	5.0	5.0	150	150	75	50	29.3	1.31
XX - 159	16	40	5.5	5.5	150	150	75	50	35.5	1.59
XX - 188	16	40	6.0	6.9	150	150	75	50	42.2	1.88
XX - 221	16	40	6.5	6.5	150	150	75	50	49.6	2.21
XX - 257	16	40	7.0	7.0	150	150	75	50	57.4	2.57
XX - 295	16	40	7.5	7.5	150	150	75	50	65.9	2.95
XX - 335	16	40	8.0	8.0	150	150	75	50	75.1	3.35
XX - 378	16	40	8.5	8.5	150	150	75	50	84.7	3.78

La designación de la malla se debe dar por el tipo de malla y su cuantía principal. El tipo de malla es un elemento indicativo según la dirección del refuerzo principal y se identifica así:

XX cuando el refuerzo principal es igual en las dos direcciones del plano de la malla

XY cuando el refuerzo principal de la malla esta dado en la longitud mayor del plano de la malla

Se pueden suministrar otras configuraciones dimensionales de mallas siempre y cuando se cumpla con la cuantía especificada por el comprador y los demás requisitos de esta norma.



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 frío, 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 alambres 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

- 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".

USOS

- 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

- 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 1/2"

USOS

- Torre grúas
- Elevación de cargas

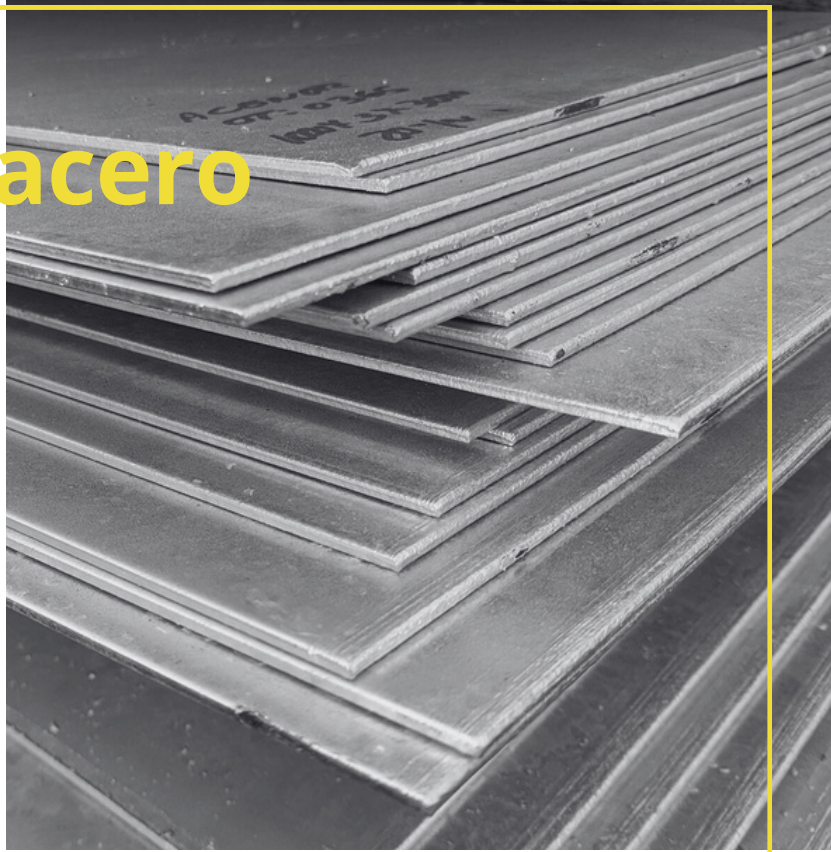


Planchas de acero

Su nombre de lámina HR se debe a su proceso de elaboración en caliente. Existen diferentes calidades utilizadas para la fabricación de tanques, maquinaria, pisos de maquinaria pesada, carrocerías, estructuras, barcas, navíos y fabricación de equipos en general.

CALIDADES DISPONIBLES

- Lámina ASTM-A36
- Lámina ASTM-A572 G50
- Lámina Naval ASTM A131 Grado A
- Lámina ASTM A588 Grado B
- Lámina ASTM A516 Gr 70



DIMENSIONES DISPONIBLES

CALIBRE mm	FORMATO 6x20	PESO KG	FORMATO 8x20	PESO KG
6	1,83 x 6,1	525,78	2,44 x 6,1	701,04
8	1,83 x 6,1	701,04	2,44 x 6,1	934,72
9	1,83 x 6,1	788,67	2,44 x 6,1	1051,55
12	1,83 x 6,1	1051,55	2,44 x 6,1	1402,07
15	1,83 x 6,1	1314,44	2,44 x 6,1	1752,59
19	1,83 x 6,1	1664,96	2,44 x 6,1	2219,95
25	1,83 x 6,1	2190,74	2,44 x 6,1	2920,99

Gaviones de acero

Cajas prismáticas en forma rectangular constituidas por mallas de características particulares que forman una base, paredes verticales y una tapa.

TIPOS:

- Tipo Invias
- Estándares

APLICACIONES PARA AMBOS

TIPOS:

- Protección ribereña.
- Estabilización de taludes.
- Control de erosión.



GAVIÓN TIPO INVIAS

Beneficios

- No se desarrollan presiones hidrostáticas.
- Elementos permeables.
- Fácil instalación y se adecuan e integran armoniosamente a su entorno.

Normas

- ASTM 975A
- INVIAS 681/07/13
- ICONTEC 5333

GAVION ESTANDAR

Beneficios

- Facilidad de instalación.
- Compatibilidad con las dimensiones de cualquier muro de gaviones.
- Se adecuan e integran armoniosamente a su entorno.

Normas

- Estándares internos de fabrica

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GAVIONES MTS

REFERENCIA	CALIBRE BWG	DIÁMETRO ALAMBRE (mm)	DIÁMETRO DEL ALAMBRE BORDE (mm)	RESISTENCIA (Kgf/mm ²)		CAPA ZINC (g/m ²)	DIAFRAGMA		LONGITUD (m)	ANCHO (m)
				MÍNIMO	MÁXIMO		MÍNIMO	ALTURA (m)		
GAVION 1X1X1 11X14	13,5	2.25-0.05	N.A	40	52	40	N.A	N.A	1 ± 0.05	1 ± 0.05
GAVION 2X1X0,3 11X14	12	2.77 - 0.04	N.A	40	52	40	N.A	N.A	2 ± 0.1	1 ± 0.05
GAVION 1X1X1 11X14	12	2.77-0.04	N.A	40	52	40	N.A	N.A	1 ± 0.05	1 ± 0.05
GAVION 2X1X1 11X14	12	2.77-0.04	N.A	40	52	40	N.A	N.A	2 ± 0.1	1 ± 0.05
GAVION 2X1X1 11X14 DF	12	2.77-0.04	N.A	40	52	40	1 ± 0.05	1 ± 0.05	2 ± 0.1	1 ± 0.05
GAVION 2X1X1 11X14 DF	12	2.77-0.04	N.A	40	52	40	1 ± 0.05	1 ± 0.05	2 ± 0.1	1 ± 0.05
GAVION 2X1X0,3 11X14 3Zn	12	2.70 - 0.04	N.A	40	52	240	N.A	N.A	2 ± 0.1	1 ± 0.05
GAVION 2X1X0,5 11X14 3Zn	12	2.70-0.04	N.A	40	52	240	N.A	N.A	2 ± 0.1	1 ± 0.05
GAVION 2X1X0,5 11X14 3Zn	12	2.70-0.04	3.00 ± 0.02	40	52	240	0.5 ± 0.05	1 ± 0.05	2 ± 0.1	1 ± 0.05
GAVION 2X1X1 11X14	12,5	2.5-0.04	N.A	40	52	40	N.A	N.A	2 ± 0.1	1 ± 0.05
GAVION 2X1X1 11X14	13	2.40 ± 0.04	N.A	40	52	40	N.A	N.A	2 ± 0.1	1 ± 0.05
GAVION 2X1X0,5 11X14	13	2.40 ± 0.04	N.A	40	52	40	N.A	N.A	2 ± 0.1	1 ± 0.05
GAVION 2X1X1 11X14	13,5	2.25-0.04	N.A	40	52	40	N.A	N.A	2 ± 0.1	1 ± 0.05
GAVION 2X1X1 11X14	11	3.05-0.04	N.A	40	52	40	N.A	N.A	2 ± 0.1	1 ± 0.05
GAVION CON COLA 2X1X0,5 11X14 Cola: 3 X 2 m 3Zn	11	3.00 ± 0.02	3,76 ± 0.04	40	52	240	1 ± 0.05	0.5 ± 0.05	2 ± 0.1	1 ± 0.05
	11	Bordes: 3.80 ± 0.02				240	N.A			
GAVION 2X1X0,5 11X14 3Zn DF	11	3.00 ± 0.02	3,76 ± 0.04	40	52	240	1 ± 0.05	0.5 ± 0.05	2 ± 0.1	1 ± 0.05
GAVION 2X1X0,5 11X14	12	2.77-0.04	N.A	40	52	40	N.A	N.A	2 ± 0.1	1 ± 0.05
GAVION 2X1X1 11X14	13,5	2.25-0.04	N.A	40	52	40	N.A	N.A	2 ± 0.1	1 ± 0.05
GAVION 2X1X1 11X14	13	2,40 +/- 0,04	2,70 +/-0,04	40	65	40	N.A	N.A	2 +/-0,1	1 +/-0,01
GAVION 2X1X1 11X14	12	2,70 +/-0,04	3,00 +/-0,04	40	65	40	N.A	N.A	2 +/-0,1	1 +/-0,01
GAVION 2X1X1 11X14	13,5	2,25 +/-0,04	2,70 +/-0,04	40	65	40	N.A	N.A	2 +/-0,1	1 +/-0,01
GAVION INVIAS 2X1X1 8X10 DF	11	3.00 + 0.05	3.80 + 0.05	40	65	260 Tejido/ 275 Bordes	1 ± 0.05	1 ± 0.05	2 ± 0.1	1 ± 0.05
GAVION INVIAS 2X1X0,5 8X10	11	3.00 + 0.05	3.80 + 0.05	40	65	260 Tejido/ 275 Bordes	0.5 ± 0.05	1 ± 0.05	2 ± 0.1	1 ± 0.05
GAVION INVIAS 2X1X0,3 8X10 DF	11	3.00 + 0.05	3.80 + 0.05	40	65	260 Tejido/ 275 Bordes	0.3 ± 0.05	1 ± 0.05	2 ± 0.1	1 ± 0.05
GAVION 2X1X1 8x10	12	2.77 ± 0.04	3.43 ± 0.04	N.A	49	60	N.A	N.A	2 ± 0.05	1 ± 0.05
GAVION 3X1X1 8X10	12	2.77 ± 0.04	3.43 ± 0.04	N.A	49	60	N.A	N.A	3 ± 0.05	1 ± 0.05
GAVION 2X1X1 10X14	12	2.77 ± 0.04	3.43 ± 0.04	N.A	49	60	N.A	N.A	2 ± 0.05	1 ± 0.05
GAVION 1X1X1 8X10	13	2.41 ± 0.04	3.43 ± 0.04	N.A	49	60	N.A	N.A	1 ± 0.05	1 ± 0.05
GAVION 2X1X1 8x10	13	2.41 ± 0.04	3.43 ± 0.04	N.A	49	60	N.A	N.A	2 ± 0.05	1 ± 0.05
GAVION 3X1X1 8X10	13	2.41 ± 0.04	3.43 ± 0.04	N.A	49	60	N.A	N.A	3 ± 0.05	1 ± 0.05
GAVION 2X1X1 10X14	13	2.41 ± 0.04	3.43 ± 0.04	N.A	49	60	N.A	N.A	2 ± 0.05	1 ± 0.05
GAVION 2X1X0,5 8X10	12	2.77 ± 0.04	3.43 ± 0.04	N.A	49	60	N.A	N.A	2 ± 0.1	1 ± 0.05
GAVION 2X1X0,3 8X10	12	2.77 ± 0.04	3.43 ± 0.04	N.A	49	60	N.A	N.A	2 ± 0.1	1 ± 0.05

**¡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