

Catálogo de productos



Construcción



Alambre de púas



Mallas



Industriales

Contenido

03	Propuesta de valor	39	Mallas
04	Alambres	40	Malla Campera
05	Alambre galvanizado	41	Malla Exagonal
06	Alambre de amarre (recocido)	42	Malla Soldada multiuso
06	Alambre plastificado	43	Malla Tejida
07	Alambre triple galvanizado	44	Tela de aluminio
07	Alambre para tutoreo	45	Malla para tumbado
08	Alambre para cerca eléctrica	45	Nervometal
09	Industriales	46	Cerramientos
10	Alambre trefilado	47	CercaPronto 3D
11	Alambre ACSR	48	CercaMotto
12	Alambre trefilado viruta	49	CercaFort
12	Alambre trefilado de alto carbono	50	CercaPlast
13	Powertray	50	Casafor
14	Alambre de púas	51	Barras & platinas
15	Motto agrícola	53	Gaviones
16	Motto ganadero	54	Triple torsión
16	Fort	55	Electrosoldados
17	Iowa	56	Aplicaciones especiales
18	Como escoger su alambre de púas	57	Dramix
19	Clavos & Grapas	58	Torones
20	Clavos multiuso	59	Gripple
21	Clavo especial garra	60	Tubería
22	Clavo especial helicoidal	62	Bekaert en resumen
22	Clavo para techo		
23	Magazinado		
23	Grapas		
24	Presentaciones retail		
29	Reforzamiento de hormigón		
30	Mallas electrosoldadas Armex Ultra		
31	Armex tradicional		
32	Vigas & Columnas		
33	Escalerillas		
33	Varillas		
34	Aplicaciones de mallas electrosoldadas, vigas & columnas y escalerillas		
35	Dowels		
37	Separadores Armex		
38	Productos especiales Armex		



Nuestra propuesta de valor

En IdealAlambrec, con el apoyo de la **tecnología** de Bekaert, satisfacemos las necesidades de nuestros clientes con productos de **innovación** enfocados en que reciban un **servicio** extraordinario.

Por eso, para nosotros,

tu ideal es el nuestro.

Apoyamos tus ideas con:
Tecnología de punta, innovación
y servicio, en cada uno de nuestros productos.

Alambres



Estamos junto a ti, apoyando tus ideas

- Alambre galvanizado
- Alambre de amarre
- Alambre plastificado
- Alambre para tutoreo
- Alambre para cerca eléctrica

Alambre Galvanizado

Se fabrica trefilando alambroón de bajo contenido de carbono hasta obtener el diámetro deseado. Posteriormente el alambre pasa por un proceso de galvanizado empleado para proteger el acero contra la corrosión. La capa de zinc que se forma sobre el acero proporciona una superficie lisa y brillante.

IdealAlambrec es el único en el mercado local que produce alambre Triplegalvanizado (3Zn®).



Ventajas

- Mayor vida útil: un producto galvanizado por inmersión tiene una larga duración dependiendo del grado de exposición.
- No tiene costo de mantenimiento: una vez galvanizado no es necesario pintar ni realizar mantenimiento alguno.
- Mayor relación costo - beneficio.
- Mayor espesor y resistencia de capa: la aleación que se logra brinda gran resistencia a golpes y raspaduras.
- Permanece a la intemperie sin cambiar sus propiedades.



Usos Frecuentes

En el sector industrial su uso es amplio, se fabrican todo tipo de mallas, gaviones, cables de acero, clips. En el sector agrícola se utiliza en la construcción de espalderas, cercos lisos y huertos frutales.

En la construcción se lo utiliza para amarre de encofrados y varillas. Se usa también para artesanías, ataduras, empaques de mercancías, corrales, viñedos, entre otros.

Alambre Galvanizado Ideal

Código	Diámetro [mm]	Calibre [BWG]	U/M	Presentación kg	kg/m	m/kg	Area Trans. [cm²]	Capa de zinc [g/m²]
187936	6,10	4	rollo	44	0,229	4,36	0,292	50
187937	5,20	6	rollo	44	0,167	6,00	0,212	50
187938	4,20	8	rollo	44	0,109	9,19	0,139	50
187939	3,80	9	rollo	44	0,089	11,23	0,113	50
187940	3,45	10	rollo	44	0,073	13,63	0,093	50
187941	3,10	11	rollo	44	0,059	16,88	0,075	50
187942	2,80	12	rollo	44	0,048	20,69	0,062	50
187943	2,60	12,5	rollo	44	0,042	23,99	0,053	50
187944	2,45	13	rollo	44	0,037	27,02	0,047	50
187945	2,15	14	rollo	44	0,028	35,09	0,036	50
187946	1,70	16	rollo	44	0,018	56,12	0,023	50
187947	1,25	18	rollo	20	0,010	103,81	0,012	50
187948	0,90	20	rollo	20	0,005	200,24	0,006	40
187949	0,70	22	rollo	20	0,003	331,01	0,004	40
187950	0,55	24	rollo	20	0,002	536,18	0,002	40

Fabricado bajo norma NTE INEN 2201

Alambre de Amarre

Se fabrica trefilando el alambroón hasta el diámetro deseado. Después el alambre de bajo contenido de carbono es recocido para regenerar su micro estructura, permitiéndole alcanzar una apropiada ductilidad.

Ventajas

- Facilidad de manipulación en el amarre, doblez y embobinado.
- Alambre muy flexible y económico.

Usos Frecuentes

En la construcción se usa para amarrar, sujetar armaduras, armados de losas, zapatas, cerramientos, vigas, columnas, emparrillados y traslapes.



Alambre Recocido Ideal

Código	Descripción	Diámetro [mm]	Calibre [BWG]	U/M	Present.	kg/m	m/kg	Norma	Area Trans. [cm²]
187934	Alambre recocido	1,25	18	rollo	20 kg	0,010	103,81	INEN 2480	0,012

Fabricado bajo norma NTE INEN 2480

Alambre Plastificado

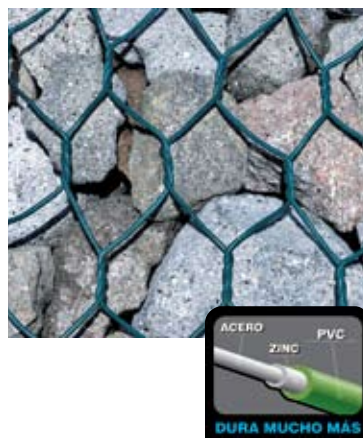
Se obtiene como resultado de trefilar el alambroón hasta el diámetro deseado, luego galvanizarlo y por extrusión aplicar el plástico sobre el alambre.

Ventajas

- Tiene un aspecto visual agradable.
- Brinda protección adicional al alambre contra la corrosión.
- Resiste a agentes como: agua corrosiva y lluvia ácida.

Usos Frecuentes

En el sector industrial se fabrican todo tipo de mallas para cercas y gaviones. También es utilizado en la fabricación de accesorios como organizadores de CDs y secadores de vajilla, entre otros. En el área de mercadeo y publicidad se usa para la fabricación de exhibidores y dispensadores.



Alambre Plastificado

Código	Diámetro [mm]	Calibre [BWG]	U/M	Present.	kg/m	m/kg	Area Trans. [cm²]	Capa de zinc [g/m²]
188049	3,50	10	rollo	10 kg	0,073	13,63	0,093	240

Alambre Triple Galvanizado

Alambre trefilado y Triplegalvanizado (3Zn®).

Ventajas

Alambre fácilmente maleable con una capa de zinc pesada que resiste mucho más a los efectos de la corrosión.

Usos Frecuentes

- Aplicaciones agrícolas e industriales.
- Aplicaciones domésticas.
- Amarres de cercas y gaviones.
- Aplicaciones en ambientes corrosivos.



Alambre Triple Galvanizado

Código	Diámetro [mm]	Calibre [BWG]	U/M	Presentación kg	kg/m	m/kg	Area Trans. [cm²]	Capa de zinc [g/m²]
187951	2,80	12	rollo	50	0,048	20,69	0,062	240
187952	2,45	13	rollo	50	0,037	27,02	0,047	240

Fabricado bajo norma INEN 2201

Alambre para Tutoreo

Alambre trefilado y Triplegalvanizado (3Zn®) especialmente diseñado para el guiado de plantas.

Ventajas

Alambre fácilmente maleable con una capa de zinc pesada que resiste mucho más a los efectos de la corrosión.

Usos Frecuentes

- Aplicaciones agrícolas: Tutoreo de tomate, uva, maracuyá, etc.
- Aplicaciones en ambientes húmedos y salinos.



Alambre para Tutoreo

Código	Diámetro [mm]	Calibre [BWG]	U/M	Presentación kg	m/rollo	Capa de zinc [g/m²]
197829	3,37	10	rollo	25	350	240

Alambre para Cerca Eléctrica Motto

Alambre para cercas eléctricas trefilado y Triplegalvanizado (3Zn®).

Ventajas

Alambre maleable con una capa de zinc pesada que resiste mucho más a los efectos de la corrosión.

Usos Frecuentes

- Aplicaciones agrícolas e industriales.
- Aplicaciones domésticas.
- Amarres de cercas y gaviones.
- Aplicaciones en ambientes corrosivos.



Alambre Cerca Eléctrica Motto

Código	Diámetro [mm]	Calibre [BWG]	U/M	Presentación kg	m/rollo	capa de zinc [g/m²]
187966	2,40	13	rollo	25	700	240



Industriales



Juntos, por el progreso de tu negocio

- Alambre trefilado
- Alambre ACSR
- Alambre trefilado viruta
- Alambre trefilado de alto carbono
- Powertray

Alambre Trefilado

El alambre trefilado se caracteriza por ser un producto de acero estirado en frío, de sección perfectamente circular y de dimensiones exactas.

Ventajas

- Se adecua fácilmente a cualquier proceso de producción industrial evitando desperdicio y optimizando tiempo.



Usos Frecuentes

- Trabajos industriales como la conformación de parrillas de cocina y refrigeradoras con recubrimientos duros o plásticos.
- Trabajos manuales, artesanías y otros.

Alambre Trefilado Ideal

Código	Descripción [mm] [BWG]	Diámetro [mm]	U/M	Presentación	kg/m	m/kg	Area Trans. [cm²]
187902	6,10 (#4)	6,10	rollo	44 kg	0,229	4,36	0,292
187903	5,60 (#5)	5,60	rollo	44 kg	0,193	5,17	0,246
187904	5,20 (#6)	5,20	rollo	44 kg	0,167	6,00	0,212
187905	4,60 (#7)	4,60	rollo	44 kg	0,130	7,67	0,166
187906	4,20 (#8)	4,20	rollo	44 kg	0,109	9,19	0,139
187907	3,80 (#9)	3,80	rollo	44 kg	0,089	11,23	0,113
187908	3,45 (#10)	3,45	rollo	44 kg	0,073	13,63	0,093
187909	3,10 (#11)	3,10	rollo	44 kg	0,059	16,88	0,075
187910	2,80 (#12)	2,80	rollo	44 kg	0,048	20,69	0,062
187911	2,45 (#13)	2,45	rollo	44 kg	0,037	27,02	0,047
187912	2,15 (#14)	2,15	rollo	44 kg	0,028	35,09	0,036
187913	1,85 (#15)	1,85	rollo	44 kg	0,021	47,39	0,027
187914	1,70 (#16)	1,70	rollo	44 kg	0,018	56,12	0,023
187915	1,50 (#17)	1,50	rollo	44 kg	0,014	72,09	0,018
187916	1,25 (#18)	1,25	rollo	44 kg	0,010	103,81	0,012
-	1,10 (#19)	1,10	rollo	44 kg	0,007	134,05	0,010

Fabricado bajo norma INEN 2480



Alambre ACSR

El ACSR es un alambre Triplegalvanizado (3Zn®) con alto contenido carbono, para refuerzo de conductores eléctricos.

Ventajas

- Alta resistencia.
- Larga duración.

Usos Frecuentes

- Refuerzo para conductores.
- Alambre para cercas eléctricas.



Alambre ACSR

Código	Descripción	Diámetro	U/M [mm]	kg/m	m/kg	Area Trans. [cm²]
191999	B-498/A 1.68 3Zn	1,68	kg	0,017	57,47	0,022
187981	B-498/A 2.12 3Zn	2,12	kg	0,028	36,09	0,035
187985	B-498/A 2.40 3Zn	2,40	kg	0,039	25,95	0,049
187986	B-498/A 2.67 3Zn	2,67	kg	0,044	22,75	0,056
187988	B-498/A 3.37 3Zn	3,37	kg	0,070	14,28	0,089
187991	B-498/A 3.78 3Zn	3,78	kg	0,088	11,35	0,112
187992	B-498/A 4.77 3Zn	4,77	kg	0,140	7,13	0,179

Fabricado bajo norma ASTM B 498



Alambre Trefilado Viruta

Es un producto de acero estirado en frío de sección circular que se usa para obtener por cepillado la viruta o lana de acero.

Ventajas

Alto contenido de manganeso para mejorar y garantizar en el cepillado hebras más finas y largas.

Usos frecuentes

Uso industrial en la obtención de viruta o lana de acero.



Alambre Trefilado Viruta

Código	Diámetro [mm]	U/M	Presentación	kg/m	m/kg	Area Trans. [mm²]
187931	3,76	Spider	900Kg	0,087	11,53	11,05
187929	2,70	Spider	900Kg	0,045	23,25	5,73
187979	0,24	Carretos	25Kg	0,0004	2815,90	0,045
203319	0,16	Carretos	25Kg	0,0002	6335,77	0,020

Alambre Trefilado de Alto Carbono

Estos alambres de sección transversal circular son estirados en frío a partir de aceros de alto contenido de carbono, para aplicaciones muy específicas que requieren de mayor resistencia.

Ventajas

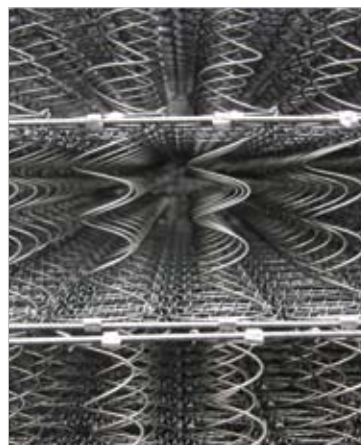
Cumple con especificaciones tales como ASTM, DIN, AISI, INEN entre otras. Son fabricados con procesos especiales para conseguir las propiedades tales como: resistencia a la tracción, al doblado y al desgaste.

Usos frecuentes

Resortes: colchoneros, mecánicos, para tapicería, para muebles y automotrices. Cables tensores, funiculares, cerdas para cepillos de limpieza entre otros.

Alambres para resortes

Código	Diámetro [mm]	Resistencia Mínima [N/mm²]	Resistencia Máxima [N/mm²]
188032	1,30	1680	1935
188031	1,37	1660	1900
188035	2,30	1515	1730
188009	3,76	1280	1480
188014	4,57	1255	1460
188017	5,00	1320	1510
188020	5,50	1300	1490
188022	6,00	1280	1470



Powertray®

Es una solución económica, eficiente, resistente y segura para la instalación y canalización de conductores eléctricos. El sistema es fabricado considerando los más altos estándares existentes a nivel mundial para su manufactura, satisfaciendo las recomendaciones de diseño y fabricación NEMA VE-1, CSA C22.2, N. 126.1 y de CEI 61537 para este tipo de aplicaciones.

Ventajas

- Permite fabricar curvas horizontales, verticales, derivaciones y otros elementos con herramientas simples y mano de obra no especializada
- Optimiza la disipación del calor generado por los conductores.
- Minimiza la acumulación de polvo y presencia de humedad. Su geometría facilita la inspección y reemplazo del cableado.
- Gran capacidad de carga por metro lineal.
- Resuelve imprevistos de instalación en obra economizando recursos.

Aplicaciones Powertray Duplex

(Acero galvanizado más pintura poliéster Nema 4.2.2)

Tipo de ambiente	Desempeño
Instalación interior ambiente normal	Excelente
Instalación exterior ambiente normal	Excelente
Ambiente marino	Excelente
Ambiente alcalino	Excelente
Ambiente ácido	Bueno
Ambiente industria química	Bueno
Ambiente industria alimentos	Bueno

NUEVO



Alambre de Púas



Protegemos lo tuyo como lo harías tú

- Alambre de Púas Motto
- Alambre de Púas Fort
- Alambre de Púas Iowa

Alambre de Púas Motto® Agrícola

El alambre de púas Motto® Agrícola es el único en el Ecuador fabricado con alambre triplegalvanizado (3Zn®), lo que garantiza triple duración. La alta calidad de su materia prima permite fabricar un producto ideal para todas las aplicaciones agrícolas.

Ventajas

- Único en el mercado triple galvanizado, lo que garantiza una triple duración.
- Excelente comportamiento en ambientes húmedos y salinos.
- Gama de presentaciones versátil y de fácil transportación en las plantaciones.



Usos Frecuentes

- Cercar y proteger haciendas y predios agrícolas.
- Delimitar terrenos y plantaciones.

Alambre de Púas Motto® Agrícola

Código	Longitud [m]	Peso del rollo [kg]	Ø del cordón [mm]	Ø de púa [mm]	Dist. entre púas [cm]	Púas / m	Capa de zinc [gr/m²]	Carga de rotura [kgf]	Tipo de torsión
188072	100	4	1,52	1,45	12,5	8	240	350	alterna
188053	200	8	1,52	1,45	12,5	8	240	350	alterna
188055	400	16	1,52	1,45	12,5	8	240	350	alterna
188057	500	20	1,52	1,45	12,5	8	240	350	alterna

Norma INEN NTE 884



Alambre de Púas Motto® Ganadero

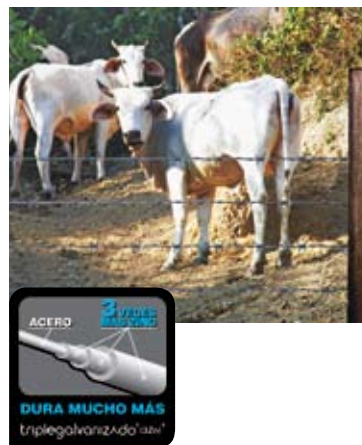
El alambre de púas Motto® Ganadero es el único en el Ecuador fabricado con Tri-plegalvanizado (3Zn®) lo que garantiza triple duración. Su materia prima permite lograr mayor resistencia para aplicaciones ganaderas.

Ventajas

- Mayor diámetro de cordón lo que le otorga más resistencia.
- La torsión alterna entre cada púa, facilita su instalación y actúa como un resorte frente a los impactos del ganado bravo.
- Menor distancia entre púas lo que permite mayor contacto con el ganado.
- Menor vulnerabilidad ya que tiene mayor cantidad de púas por metro.
- Mayor contenido de carbono lo que proporciona mayor resistencia a la rotura.
- Su alta resistencia dobla al ganado bravo.

Usos Frecuentes

- En cercas ganaderas, protege su inversión brindando seguridad con fortaleza y confianza.
- Recomendado para crianza de ganado de lidia.



Alambre de Púas Motto® Ganadero

Código	Longitud [m]	Peso del rollo [kg]	Ø del cordón [mm]	Ø de púa [mm]	Dist. entre púas	Púas / m [cm]	Capa de zinc [gr/m²]	Carga de rotura [kgf]	Tipo de torsión
188051	300	16	1,83	1,45	10	10	240	500	alterna

Norma INEN NTE 884

Alambre de Púas Fort®

El alambre de púas Fort® es fabricado con alambre trellado y galvanizado. Sus características lo diferencian por ser un producto económico de alta calidad.

Ventajas

- Mayor calidad a menor precio.
- Resiste al impacto.
- Actúa como resorte sin deformarse.

Usos Frecuentes

- Cercas para potreros, terrenos agrícolas y ganaderos
- Protección perimetral de industrias y viviendas.
- Accesorio de seguridad en cerramientos.



Alambre de Púas Fort®

Código	Longitud [m]	Peso del rollo [Kg]	Ø del cordón [mm]	Ø de púa [mm]	Dist. entre púas [cm]	Púas / m	Capa de zinc [gr/m²]	Carga de rotura [Kgf]	Tipo de torsión
188064	200	8	1,52	1,47	15	7	50	350	alterna
188066	400	16	1,52	1,47	15	7	50	350	alterna
188068	500	20	1,52	1,47	15	7	50	350	alterna

Norma INEN NTE 884

Alambre de Púas Ideal Iowa®

El alambre de púas Ideal Iowa® es fabricado con alambre grueso y galvanizado. Su fabricación es con torsión unidireccional (Tipo Iowa).

Ventajas

- Es un alambre muy cómodo de instalar.
- Sus púas van entrelazadas en el cordón.

Usos Frecuentes

- Cerramientos agropecuarios.
- Cercas para ganado bravo.



Alambre de Púas Iowa

Código	Longitud [m]	Peso del rollo [kg]	Ø del cordón [mm]	Ø de púa [mm]	Dist. entre púas [cm]	Púas / m	Capa de zinc [gr/m²]	Carga de rotura [kgf]	Tipo de torsión
188059	200	19	2,26	2,11	10	10	50	350	unidireccional
188061	400	38	2,26	2,11	10	10	50	350	unidireccional

Norma INEN NTE 884

como escoger su
Alambre de púas

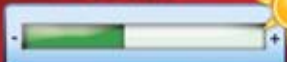


POR RESISTENCIA

kg 500   

kg 350    

POR DURACIÓN

TIEMPO DE VIDA  

TIEMPO DE VIDA   (Triplegalvanizado)

POR TRADICIÓN

ALAMBRE DE PÚAS GRUESO

Criterios para escoger el Alambre de Púas que más le conviene

Marca	Aplicación	Triple duración	Clima		Por alta resistencia		Por fuerza y rigidez	Por cantidad de púas	Presentaciones			
			húmedo-salino	seco-andino	corrosión	rotura al impacto			200m	300m	400m	500m
Motto Rojo	Agrícola	x	x		x		x		x		x	x
Motto Azul	Ganadera	x	x		x	x	x	x		x		
Fort	Agropecuaria			x			x				x	x
Ideal Iowa	Ganadera			x			x	x	x			

Clavos & Grapas



Uniones que duran toda la vida

- Clavos multiuso
- Clavos especiales
- Clavos para techo
- Clavos almacenados
- Grapas

Clavo Multiuso

Elemento de fijación para usos múltiples con una amplia gama de longitudes y diámetros. Presentaciones con y sin cabeza.

Ventajas

- Elaborados con materia prima de la más alta calidad
- Disponibles en el mercado con amplia gama de diámetros y longitudes.

Sin cabeza:

- Una vez insertado desaparece su cabeza sin agrietar la superficie.



Usos Frecuentes

- Aplicaciones generales en la construcción.
- Ensamblaje de encofrados (clavos gruesos).
- Carpintería y mueblería en general (clavos delgados).

Sin cabeza:

- Terminados para interiores en la construcción.
- Fijación de puertas y ventanas.
- Acabados de mueblería fina.



Medidas Clavo Multiuso - con cabeza

Tipo de Clavo	Largo [mm]	x	Diámetro [mm]	Largo [pulgadas]	x	Diámetro [BWG]	Presentación	Código
Con cabeza	13	x	1,25	½	x	18	caja 10 Kg	188387
Con cabeza	20	x	1,50	¾	x	17	caja 10 Kg	188388
Con cabeza	20	x	1,25	¾	x	18	caja 10 Kg	188389
Con cabeza	25	x	1,25	1	x	18	caja 10 Kg	188392
Con cabeza	25	x	1,70	1	x	16	caja 10 Kg	188391
Con cabeza	25	x	1,25	1	x	18	caja 25 Kg	188397
Con cabeza	25	x	1,70	1	x	16	caja 25 Kg	188398
Con cabeza	30	x	1,70	1-¼	x	16	caja 25 Kg	188399
Con cabeza	40	x	1,70	1-½	x	16	caja 25 Kg	188400
Con cabeza	40	x	2,15	1-½	x	14	caja 25 Kg	188407
Con cabeza	50	x	2,15	2	x	14	caja 25 Kg	188409
Con cabeza	50	x	2,80	2	x	12	caja 25 Kg	188408
Con cabeza	65	x	3,45	2-½	x	10	caja 25 Kg	188410
Con cabeza	75	x	3,80	3	x	9	caja 25 Kg	188411
Con cabeza	90	x	4,20	3-½	x	8	caja 25 Kg	188412
Con cabeza	100	x	5,20	4	x	6	caja 25 Kg	188413
Con cabeza	125	x	5,60	5	x	5	caja 25 Kg	188414
Con cabeza	150	x	6,10	6	x	4	caja 25 Kg	188415
Con cabeza	180	x	6,60	7	x	3	caja 25 Kg	188416
Con cabeza	205	x	7,25	8	x	2	caja 25 Kg	188417

Fabricado bajo norma NTE INEN 626

Medidas Clavo Multiuso - sin cabeza

Tipo de Clavo	Largo x Diámetro [mm]	Largo x Diámetro [pulgadas] [BWG]	Presentación	Código
Galvanizado	20 x 1,10	¾ x 19	caja 10 Kg	188394
Galvanizado	25 x 1,25	1 x 18	caja 25 Kg	188402
Galvanizado	25 x 1,70	1 x 16	caja 10 Kg	188395
Galvanizado	25 x 1,70	1 x 16	caja 25 Kg	188403
Galvanizado	30 x 1,70	1-¼ x 16	caja 25 Kg	188404
Galvanizado	40 x 1,70	1-½ x 16	caja 10 Kg	188396
Galvanizado	40 x 1,70	1-½ x 16	caja 25 Kg	188405
Galvanizado	40 x 2,15	1-½ x 14	caja 25 Kg	188418
Galvanizado	50 x 2,80	2 x 12	caja 25 Kg	188419
Galvanizado	50 x 2,15	2 x 14	caja 25 Kg	188420
Galvanizado	65 x 3,45	2-½ x 10	caja 25 Kg	188421

Fabricado bajo norma NTE INEN 626

Medidas Clavo Multiuso - galvanizado

Tipo de Clavo	Largo x Diámetro [mm]	Largo x Diámetro [pulgadas] [BWG]	Presentación	Código
Galvanizado	40 x 2,15	1-½ x 14	caja 25 Kg	188423
Galvanizado	50 x 2,80	2 x 12	caja 25 Kg	188424
Galvanizado	65 x 3,45	2-½ x 10	caja 25 Kg	188425
Galvanizado	75 x 3,80	3 x 9	caja 25 Kg	188426
Galvanizado	100 x 5,20	4 x 6	caja 25 Kg	188427

Fabricado bajo norma NTE INEN 626

Clavo Especial Garra

Elemento de fijación con estrías o ranuras en su superficie longitudinal.

Ventajas

Las estrías se elaboran bajo el proceso de corrugado funcionan como garras y refuerzan la sujeción.

Usos Frecuentes

- Estructuras de madera permanentes expuestas a altos esfuerzos.
- Recomendado para fijar tejas de acero.



Medidas Clavo Especial Garra

Tipo de Clavo	Largo x Diámetro [mm]	Largo x Diámetro [pulgadas] [BWG]	Presentación	Código
Especial Garra	50 x 3,10	2 x 11	caja 25 Kg	188439
Especial Garra	65 x 3,10	2-1/2 x 11	caja 25 Kg	188441
Especial Garra	65 x 3,80	2-1/2 x 9	caja 25 Kg	188442
Especial Garra	75 x 4,20	3 x 8	caja 25 Kg	188443

Clavo Especial Helicoidal

Elemento de fijación fabricado con un proceso de entorche sobre su propio eje longitudinal.

Ventajas

La espiga helicoidal que se forma por el proceso de entorchado logra mayor sujeción.

Usos Frecuentes

- Fabricación de paletas para montacargas.
- Actúa como tornillo logrando mayor superficie de contacto en cualquier aplicación.

Medidas Clavo Especial Helicoidal

Tipo de Clavo	Largo [pulgadas]	x	Diámetro [BWG]	Largo [mm]	x	Diámetro [mm]	Código
Especial Helicoidal	2	x	11	50	x	3,10	188445
Especial Helicoidal	2-½	x	11	65	x	3,10	188446
Especial Helicoidal	2-½	x	9	65	x	3,80	
Especial Helicoidal	3	x	8	75	x	4,20	



Clavo Para Techo

Elemento de fijación Galvanizado y con arandela metálica circular de gran diámetro.

Ventajas

Su arandela metálica le protege evitando filtraciones de agua por la superficie longitudinal del clavo.

Usos Frecuentes

- Fijación de planchas de zinc o aluminio para techos.
- Estructuras de madera en general.

Medidas Clavo Para Techo

Tipo de Clavo	Largo [pulgadas]	x	Diámetro [BWG]	Largo [mm]	x	Diámetro [mm]	Presentación	Código
Para techo tipo paraguas	2-½	x	9	65	x	3,80	caja 20Kg	188449
Para techo tipo helicoidal	2-½	x	9	65	x	3,80	caja 20Kg	193978



Clavo Magazinado

Elemento de fijación galvanizado, con arandela metálica circular de gran diámetro.

Ventajas

Se utilizan con pistolas neumáticas para incrementar el rendimiento en tiempo de mano de obra.

Usos Frecuentes

- Ideal para la construcción de palets de madera para la industria bananera.
- En el armado de encofrados de madera reduce tiempos operativos de ensamblaje.



Medidas Clavo Magazinado

Tipo de Clavo	Largo [pulgadas]	x	Diámetro [BWG]	Largo [mm]	x	Diámetro [mm]	Presentación	Código
Magazinado	2-1/4	x	13	57	x	2,50	caja 30 rollos / 20,90 Kg	192095
Magazinado	3	x	13	75	x	2,50	caja 18 rollos / 12,60 Kg	192096

Grapas

Elemento de fijación galvanizado en forma de U con terminaciones en punta en sus dos extremos.

Ventajas

Proporcionan gran fijación con protección de zinc.

Usos Frecuentes

- Fijar alambres, mallas y cercas a postes o estructuras de madera.
- Excelente complemento al alambre de púas.



Medidas de Grapas

Tipo	Largo [pulgadas]	x	Diámetro [BWG]	Largo [mm]	x	Diámetro [mm]	Presentación	Código
Grapa	1/2	x	18	13	x	1,25	caja 25 Kg	188456
Grapa	5/8	x	16	15	x	1,70	caja 25 Kg	188457
Grapa	3/4	x	16	20	x	1,70	caja 25 Kg	188458
Grapa	3/4	x	14	20	x	2,15	caja 25 Kg	188459
Grapa	3/4	x	9	20	x	3,80	caja 10 Kg	188453
Grapa	3/4	x	9	20	x	3,80	caja 25 Kg	188460
Grapa	1	x	9	25	x	3,80	caja 10 Kg	188454
Grapa	1	x	9	25	x	3,80	caja 25 Kg	188461
Grapa	1-1/4	x	9	30	x	3,80	caja 25 Kg	188455
Grapa	1-1/4	x	9	30	x	3,80	caja 25 Kg	188462
Grapa	1-1/2	x	9	40	x	3,80	caja 25 Kg	188463

Fabricado bajo norma NTE INEN 625

Retail



Una presentación para cada necesidad

- Bolsas de 1Kg
- Bolsas de 500g
- Minibolsas de 200g
- Minicajas
- Blisters
- Alambres & Armadores

Presentaciones retail

Conozca las presentaciones de nuestros productos para retail.



Bolsa de 1Kg - presentaciones retail

Producto	código	dimensiones		dimensiones		dimensiones		unidades
		mm	x	mm	pulg.	x	BWG	aprox.
Clavos multiuso con cabeza	188360	20	x	1,50	¾	x	17	3.470
Clavos multiuso con cabeza	188361	25	x	1,70	1	x	16	2.230
Clavos multiuso con cabeza	188362	30	x	1,70	1 ¼	x	16	1.690
Clavos multiuso con cabeza	188363	40	x	2,15	1 ½	x	14	860
Clavos multiuso con cabeza	188364	50	x	2,80	2	x	12	400
Clavos multiuso con cabeza	188365	65	x	3,45	2 ½	x	10	200
Clavos multiuso con cabeza	188366	75	x	3,80	3	x	9	140
Clavos multiuso con cabeza	188367	100	x	5,20	4	x	6	60
Clavos multiuso Galvanizado	188368	20	x	1,10	¾	x	19	6.880
Clavos multiuso Galvanizado	188369	25	x	1,70	1	x	16	2.330
Clavos multiuso Galvanizado	188370	40	x	2,15	1 ½	x	14	900
Clavos para techo	188372	65	x	3,80	2 ½	x	9	120
Clavos especiales		65	x	3,10	65	x	3,10	260
Clavos especiales	188371	65	x	3,80	2 ½	x	9	160
Clavos galvanizados	188373	50	x	2,80	2	x	12	400
Clavos galvanizados	188374	65	x	3,45	2 ½	x	10	200
Clavos galvanizados	188375	75	x	3,80	3	x	9	140
Clavos de acero	188376	25	x	1,70	1	x	16	2.000
Clavos de acero	188377	40	x	2,15	1-½	x	14	800
Clavos de acero	188378	50	x	2,80	2	x	12	400
Clavos de acero	188379	65	x	3,45	2-½	x	10	200
Clavos de acero	188380	75	x	3,80	3	x	9	150
Clavos de concreto	188381	15	x	2,20	5/8	x	14	2.000
Clavos de concreto	188382	20	x	2,20	¾	x	14	1.500
Clavos de concreto	188383	25	x	2,20	1	x	14	1.250
Clavos de concreto	188384	40	x	2,15	1-½	x	14	820
Clavos de concreto	188385	50	x	2,80	2	x	12	420
Clavos de concreto	188386	65	x	3,45	2-½	x	10	220
Grapas	188470	13	x	1,25	½	x	18	3.700
Grapas	188471	15	x	1,70	5/8	x	16	1.750
Grapas	188472	20	x	3,80	¾	x	9	330
Grapas	188473	25	x	3,80	1	x	9	240
Grapas	188474	30	x	3,80	1-¼	x	9	220
Grapas	188475	40	x	3,80	1-½	x	9	160

Bolsa de 500 g - presentaciones retail

Producto	código	dimensiones		dimensiones		dimensiones		unidades
		mm	x	mm	pulg.	x	BWG	aprox.
Clavos multiuso con cabeza	188333	20	x	1,50	¾	x	17	1.736
Clavos multiuso con cabeza	188334	25	x	1,70	1	x	16	1.118
Clavos multiuso con cabeza	188335	30	x	1,70	1 ¼	x	16	844
Clavos multiuso con cabeza	188336	40	x	2,15	1 1/2	x	14	432
Clavos multiuso con cabeza	188337	50	x	2,80	2	x	12	201
Clavos multiuso con cabeza	188338	65	x	3,45	2 1/2	x	10	105
Clavos multiuso con cabeza	188339	75	x	3,80	3	x	9	73
Clavos multiuso con cabeza	188340	100	x	5,20	4	x	6	29
Clavos multiuso Galvanizado	188341	20	x	1,10	¾	x	19	3.440



Bolsa de 500g - presentaciones retail

Producto	código	dimensiones		dimensiones		dimensiones		unidades
		mm	x	mm	pulg.	x	BWG	aprox.
Clavos multiuso Galvanizado	188342	25	x	1,70	1	x	16	1.115
Clavos multiuso Galvanizado	188343	40	x	2,15	1 ½	x	14	430
Clavos para techo	188345	65	x	3,80	2 ½	x	9	60
Clavos especiales	188346	65	x	3,10	65	x	3,10	130
Clavos especiales	188344	65	x	3,80	2 ½	x	9	80
Clavos galvanizados	188346	50	x	2,80	2	x	12	200
Clavos galvanizados	188347	65	x	3,45	2 ½	x	10	100
Clavos galvanizados	188348	75	x	3,80	3	x	9	70
Clavos de acero	188349	25	x	1,70	1	x	16	1.000
Clavos de acero	188350	40	x	2,15	1-½	x	14	400
Clavos de acero	188351	50	x	2,80	2	x	12	200
Clavos de acero	188352	65	x	3,45	2-½	x	10	100
Clavos de acero	188353	75	x	3,80	3	x	9	75
Clavos de concreto	188354	15	x	2,20	5/8	x	14	1.000
Clavos de concreto	188355	20	x	2,20	¾	x	14	750
Clavos de concreto	188356	25	x	2,20	1	x	14	625
Clavos de concreto	188357	40	x	2,15	1-½	x	14	410
Clavos de concreto	188358	50	x	2,80	2	x	12	210
Clavos de concreto	188359	65	x	3,45	2-½	x	10	110
Grapas	188464	13	x	1,25	½	x	18	1.850
Grapas	188465	15	x	1,70	5/8	x	16	875
Grapas	188466	20	x	3,80	¾	x	9	165
Grapas	188467	25	x	3,80	1	x	9	120
Grapas	188468	30	x	3,80	1-¼	x	9	110
Grapas	188469	40	x	3,80	1-½	x	9	80

Minibolsas de 200g - presentaciones retail

Producto	código	dimensiones		dimensiones		dimensiones		unidades
		mm	x	mm	pulg.	x	BWG	aprox.
Clavos multiuso con cabeza	188280	20	x	1,50	¾	x	17	682
Clavos multiuso con cabeza	188281	25	x	1,70	1	x	16	440
Clavos multiuso con cabeza	188282	30	x	1,70	1 ¼	x	16	334
Clavos multiuso con cabeza	188283	40	x	2,15	1 ½	x	14	170
Clavos multiuso con cabeza	188284	50	x	2,80	2	x	12	80
Clavos multiuso con cabeza	188285	65	x	3,45	2 ½	x	10	42
Clavos multiuso con cabeza	188286	75	x	3,80	3	x	9	30
Clavos multiuso Galvanizado	188287	20	x	1,10	¾	x	19	1.366
Clavos multiuso Galvanizado	188288	25	x	1,70	1	x	16	468
Clavos multiuso Galvanizado	188289	40	x	2,15	1 ½	x	14	180
Clavos especiales	188290	65	x	3,10	65	x	3,10	52
Clavos especiales	188291	65	x	3,80	2 ½	x	9	32
Clavos galvanizados	188292	50	x	2,80	2	x	12	78
Clavos galvanizados	188293	65	x	3,45	2 ½	x	10	42
Clavos galvanizados	188294	75	x	3,80	3	x	9	30
Clavos de acero	188295	25	x	1,70	1	x	16	400
Clavos de acero	188296	40	x	2,15	1-½	x	14	160
Clavos de acero	188297	50	x	2,80	2	x	12	82
Clavos de acero	188298	65	x	3,45	2-½	x	10	40
Clavos de acero	188299	75	x	3,80	3	x	9	30
Clavos de concreto	188300	15	x	2,20	5/8	x	14	402
Clavos de concreto	188301	20	x	2,20	¾	x	14	300
Clavos de concreto	188302	25	x	2,20	1	x	14	252
Clavos de concreto	188303	40	x	2,15	1-½	x	14	164
Clavos de concreto	188304	50	x	2,80	2	x	12	84
Clavos de concreto	188305	65	x	3,45	2-½	x	10	44



Minibolsas de 200g - presentaciones retail

Producto	código	dimensiones mm x mm			dimensiones pulg. x BWG			unidades aprox.
Grapas	188482	13	x	1,25	½	x	18	730
Grapas	188483	15	x	1,70	5/8	x	16	345
Grapas	188484	20	x	3,80	¾	x	9	65
Grapas	188485	25	x	3,80	1	x	9	50
Grapas	188486	30	x	3,80	1-¼	x	9	45
Grapas	188487	40	x	3,80	1-½	x	9	35

Minicajas - presentaciones retail

Producto	código	dimensiones mm x mm			dimensiones pulg. x BWG			unidades aprox.	peso
Clavos multiuso con cabeza	188306	20	x	1,50	¾	x	17	1.400	400 g
Clavos multiuso con cabeza	188307	25	x	1,70	1	x	16	900	400 g
Clavos multiuso con cabeza	188308	30	x	1,70	1 ¼	x	16	675	400 g
Clavos multiuso con cabeza	188309	40	x	2,15	1 ½	x	14	345	400 g
Clavos multiuso con cabeza	188310	50	x	2,80	2	x	12	200	500 g
Clavos multiuso con cabeza	188311	65	x	3,45	2 ½	x	10	105	500 g
Clavos multiuso con cabeza	188312	75	x	3,80	3	x	9	75	500 g
Clavos multiuso Galvanizado	188313	20	x	1,10	¾	x	19	2.750	400 g
Clavos multiuso Galvanizado	188314	25	x	1,70	1	x	16	930	400 g
Clavos multiuso Galvanizado	188315	40	x	2,15	1 ½	x	14	360	400 g
Clavos para techo	188316	65	x	3,80	2 ½	x	9	24	200 g
Clavos especiales	188317	65	x	3,10	2 ½	x	11	130	500 g
Clavos especiales	188318	65	x	3,80	2 ½	x	9	80	500 g
Clavos galvanizados	188319	50	x	2,80	2	x	12	200	500 g
Clavos galvanizados	188320	65	x	3,45	2 ½	x	10	105	500 g
Clavos galvanizados	188321	75	x	3,80	3	x	9	75	500 g
Clavos de acero	188322	25	x	1,70	1	x	16	1.000	500 g
Clavos de acero	188323	40	x	2,15	1-½	x	14	320	400 g
Clavos de acero	188324	50	x	2,80	2	x	12	165	400 g
Clavos de acero	188325	65	x	3,45	2-½	x	10	100	500 g
Clavos de acero	188326	75	x	3,80	3	x	9	75	500 g
Clavos de concreto	188327	15	x	2,20	5/8	x	14	1.000	500 g
Clavos de concreto	188328	20	x	2,20	¾	x	14	750	500 g
Clavos de concreto	188329	25	x	2,20	1	x	14	625	500 g
Clavos de concreto	188330	40	x	2,15	1-½	x	14	330	400 g
Clavos de concreto	188331	50	x	2,80	2	x	12	170	400 g
Clavos de concreto	188332	65	x	3,45	2-½	x	10	105	500 g
Grapas	188488	13	x	1,25	½	x	18	1.500	400 g
Grapas	188489	15	x	1,70	5/8	x	16	700	400 g
Grapas	188490	20	x	3,80	¾	x	9	130	500 g
Grapas	188491	25	x	3,80	1	x	9	120	500 g
Grapas	188492	30	x	3,80	1-¼	x	9	110	500 g
Grapas	188493	40	x	3,80	1-½	x	9	80	500 g





Blister de 100g - presentaciones retail

Producto	código	dimensiones		mm	x	mm	dimensiones		pulg.	x	BWG	unidades aprox.
Clavos multiuso con cabeza	188254	20	x	1,50			¾	x	17			340
Clavos multiuso con cabeza	188255	25	x	1,70			1	x	16			220
Clavos multiuso con cabeza	188256	30	x	1,70			1 ¼	x	16			170
Clavos multiuso con cabeza	188257	40	x	2,15			1 ½	x	14			85
Clavos multiuso con cabeza	188258	50	x	2,80			2	x	12			40
Clavos multiuso con cabeza	188259	65	x	3,45			2 ½	x	10			20
Clavos multiuso con cabeza	188260	75	x	3,80			3	x	9			15
Clavos multiuso Galvanizado	188261	20	x	1,10			¾	x	19			680
Clavos multiuso Galvanizado	188262	25	x	1,70			1	x	16			230
Clavos multiuso Galvanizado	188263	40	x	2,15			1 ½	x	14			90
Clavos especiales	188264	65	x	3,10			65	x	3,10			25
Clavos especiales	188265	65	x	3,80			2 ½	x	9			15
Clavos galvanizados	188266	50	x	2,80			2	x	12			40
Clavos galvanizados	188267	65	x	3,45			2 ½	x	10			20
Clavos galvanizados	188268	75	x	3,80			3	x	9			15
Clavos de acero	188269	25	x	1,70			1	x	16			200
Clavos de acero	188270	40	x	2,15			1-½	x	14			80
Clavos de acero	188271	50	x	2,80			2	x	12			40
Clavos de acero	188272	65	x	3,45			2-½	x	10			20
Clavos de acero	188273	75	x	3,80			3	x	9			15
Clavos de concreto	188274	15	x	2,20			5/8	x	14			200
Clavos de concreto	188275	20	x	2,20			¾	x	14			150
Clavos de concreto	188276	25	x	2,20			1	x	14			120
Clavos de concreto	188277	40	x	2,15			1-½	x	14			80
Clavos de concreto	188278	50	x	2,80			2	x	12			40
Clavos de concreto	188279	65	x	3,45			2-½	x	10			20
Grapas	188476	13	x	1,25			½	x	18			365
Grapas	188477	15	x	1,70			5/8	x	16			170
Grapas	188478	20	x	3,80			¾	x	9			30
Grapas	188479	25	x	3,80			1	x	9			25
Grapas	188480	30	x	3,80			1-¼	x	9			20
Grapas	188481	40	x	3,80			1-½	x	9			15



Alambres - presentaciones retail

Producto	código	dimensiones	equivalencia	peso	largo	unidades
Rollos		mm	calibre	Kg	(m) aprox.	paquete / caja
Galvanizado	187968	1,25	18	10	100	1 / 10
Recocido	187935	1,25	18	10	100	1 / 10
Plastificado	188050	2,80	14	6	21	1 / 10
Púas Motto	188072	1,52	16	4	100	1 / 10



Armadores - presentaciones retail

Armadores	código	diámetro	equivalencia	peso	unidades
		mm	calibre	Kg	paquete / caja
Normal	188512	2,80	14	32.2	10 / 1000
Con Soportes	188513	2,80	14	32.2	10 / 1000
Junior	188511	2,80	14	8.0	10 / 1000

Reforzamiento de hormigón



Más resistente, más económico

- Mallas Electrosoldadas
- Vigas & Columnas
- Escalerillas
- Varillas
- Dowels
- Accesorios

Mallas Electrosoldadas Armex Ultra

Ultra resistente y ultra económica.

Es la nueva generación de mallas electrosoldadas para reforzamiento de hormigón, elaboradas con aceros soldables de mayor resistencia frente a las mallas tradicionales.

Armex® Ultra reemplaza a las tradicionales Armex® y logran menor consumo para una misma aplicación.



Ventajas

- Economía. Armex® Ultra exige menos cantidad de acero frente a otros de resistencias menores. Esto constituye un ahorro en comparación con la malla electrosoldada tradicional y con la varilla de construcción.
- Resistencia. Nuestro liderazgo tecnológico nos permite desarrollar Armex® Ultra con el empleo de aceros de alto rendimiento, aprovechando al máximo las características mejoradas del mismo. Estos nuevos aceros desarrollan un límite de fluencia mínimo de: $f_y \text{ mín.} = 6000 \text{ kgf/cm}^2$.

Usos frecuentes

- Control de fisuras y agrietamientos en los procesos de retracción de fraguado y cambios térmicos del hormigón
- Elementos estructurales rígidos

Equivalencias entre Armex® Ultra y Armex® tradicional

Mallas Armex® Ultra

Código	Tipo de Malla	Diámetro mm	Separación cm	Peso Kg
188182	U 106	4,50	15	25,07
188186	U 173	5,75	15	40,93
188187	U 205	6,25	15	48,36
192014	U 239	6,75	15	56,41
194836	U 335	8,00	15	79,23
194840	U 524	10,00	15	123,80
188179	U 55	3,75	20	13,16
188180	U 71	4,25	20	16,91
188181	U 89	4,75	20	21,12
188183	U 108	5,25	20	25,80
188184	U 131	5,00	15	30,95
188185	U 158	5,50	15	37,45
192013	U 221	7,50	20	52,65
192015	U 284	8,50	20	67,62
194837	U 354	9,50	20	84,47
194839	U 433	10,50	20	103,18
188178	U 44	3,75	25	10,62
204966	U 110	3,75	10	25,91
204967	U 177	4,75	10	41,57
204968	U 196	5,00	10	46,06
204969	U 238	5,50	10	55,73

Mallas Armex® tradicional

Código	Tipo de Malla	Diámetro mm	Separación cm	Peso Kg
188156	R 126	4	10	29,48
188164	R 196	5	10	46,06
188166	R 238	5,5	10	55,73
188168	R 283	6	10	66,32
188172	R 385	7	10	90,27
188176	R 636	9	10	149,22
188150	R 64	3,5	15	15,17
188152	R 84	4	15	19,81
188154	R 106	4,5	15	25,07
188158	R 131	5	15	30,95
188160	R 158	5,5	15	37,45
188161	R 188	6	15	44,57
188167	R 257	7	15	60,66
188170	R 335	8	15	79,23
188173	R 424	9	15	100,28
188175	R 524	10	15	123,80
188148	R 53	4,5	30	12,54
188156	R 126	4	10	29,48
188164	R 196	5	10	46,06
188166	R 238	5,5	10	55,73
188168	R 283	6	10	66,32

Dimensiones estándar: $6,25 \times 2,40 = 15\text{m}^2$ - Medidas y especificaciones especiales bajo pedido

Armex® tradicional

Son armaduras electro soldadas planas para reforzamiento de hormigón. Fabricadas con aceros de alta resistencia, lisos y corrugados, ortogonalmente dispuestos. Listas para ser usadas; facilitando el proceso constructivo, optimizando los diseños estructurales y recursos de obra. Cumplen normas técnicas: NTE INEN 2209, ASTM A-185, ASTM A- 497, CEC-CPE INEN-5, ACI318S-08.

Ventajas

- Mayor rapidez en la ejecución.
Armex® son armaduras listas para colocar en obra.
- Mayor eficiencia, pues eliminan tareas de enderezado, corte, doblado y amarrado de barras.
- Máxima adherencia, debido a su corrugación y electrosuelda.
- Mayor resistencia. Su límite de fluencia mínima es de $f_y \text{ mín.} = 5000 \text{ kgf/cm}^2$
- Menor consumo de acero. Puede obtener ahorros del 16% frente al acero convencional.
- Máxima calidad en obra. La soldadura en todas las intersecciones asegura el exacto posicionamiento de las varillas y mejora las longitudes de empalme, minimizando la supervisión técnica.



Usos frecuentes

Reforzamiento de hormigón y control de fisuramiento.

Cimentaciones, pisos o pavimentos rígidos, losas, losetas y cascarones de cubierta, losas colaborantes metálicas, paredes portantes de hormigón armado, estructuras de contención, revestimiento de taludes, reforzamiento de túneles, canales revestidos de hormigón armado, muros, cisternas, piscinas, colectores de alcantarillado.

Mallas Armex® Tipo R con apertura cuadrada

Código	Tipo de malla	Diámetro (mm)		Separación (cm)		Sección de acero as (mm² / m)		Peso	
		Alambre L.	Alambre T.	Alambre L.	Alambre T.	As L	As T	kg / m²	kg / plancha
188156	R-126	4,0	4,0	10	10	126	126	1,97	29,48
188164	R-196	5,0	5,0	10	10	196	196	3,07	46,06
188166	R-238	5,5	5,5	10	10	238	238	3,72	55,73
188168	R-283	6,0	6,0	10	10	283	283	4,42	66,32
188172	R-385	7,0	7,0	10	10	385	385	6,02	90,27
188176	R-636	9,0	9,0	10	10	636	636	9,95	149,22
188150	R-64	3,5	3,5	15	15	64	64	1,01	15,17
188152	R-84	4,0	4,0	15	15	84	84	1,32	19,81
188154	R-106	4,5	4,5	15	15	106	106	1,67	25,07
188158	R-131	5,0	5,0	15	15	131	131	2,06	30,95
188160	R-158	5,5	5,5	15	15	158	158	2,50	37,45
188161	R-188	6,0	6,0	15	15	188	188	2,97	44,57
188167	R-257	7,0	7,0	15	15	257	257	4,04	60,66
188170	R-335	8,0	8,0	15	15	335	335	5,28	79,23
188173	R-424	9,0	9,0	15	15	424	424	6,69	100,28
188175	R-524	10	10	15	15	524	524	8,25	123,80
188148	R-53	4,5	4,5	30	30	53	53	0,84	12,53

AsL: Área de acero (mm² / m) de los alambres longitudinales.

AsT: Área de acero (mm² / m) de los alambres transversales.

Dimensiones estándar: 6,25 x 2,40 m = 15m²

Medidas y especificaciones especiales bajo pedido

Vigas & Columnas Armex®

Son armaduras electrosoldadas de alta resistencia, dobladas en secciones cuadradas ó rectangulares para reforzamiento de elementos de hormigón armado.

Ventajas

- Elementos listos para ser utilizados.
- Calidad y velocidad en la ejecución de obra.
- Precisión en el proceso constructivo.
- Máxima adherencia con el hormigón.
- Límite de fluencia f_y mín. = 5000 kgf/cm²
- Soporte técnico especializado.
- Economía por reducción de desperdicios y tiempos por actividades manuales de enderezado, corte, doblado y amarre.
- Facilidad de manejo, transporte y almacenamiento.
- Ahorro hasta 25%.

Usos frecuentes

Pórticos de hormigón armado, cadenas o riostras de cimentación, columnas, vigas de entrepiso y cubierta, cerramientos de mampostería.



Vigas Armex®

Código	Tipo	Longitud (m)	Secc. Transv. (cm)		Varillas Princ.	Ø Principal (mm)	Ø Estribos (mm)	Estribos		Peso	
			A	B				número	separac. (cm)	kg/u	kg/m
188188	V1	6,50	10	10	4	7	4	40	15	9,51	1,46
188189	V2	6,50	15	10	4	7	4	40	15	9,91	1,52
188190	V3	6,50	15	15	4	7	4	40	15	10,30	1,58
188191	V4	6,50	20	10	4	7	4	40	15	10,30	1,58

Columnas Armex®

Código	Tipo	Longitud (m)	Secc. Transv. (cm)		Varillas Princ.	Ø Principal (mm)	Ø Estribos (mm)	Estribos		Peso	
			A	B				número	separac. (cm)	kg/u	kg/m
188197	C1	6,50	10	10	4	7	4	60	10	10,34	1,59
188198	C2	6,50	15	10	4	7	4	60	10	10,93	1,68
188199	C3	6,50	15	15	4	7	4	60	10	11,52	1,77

Vigas-Columnas Armex®

Código	Tipo	Longitud (m)	Secc. Transv. (cm)		Varillas Princ.	Ø Principal (mm)	Ø Estribos (mm)	Estribos		Peso	
			A	B				número	separac. (cm)	kg/u	kg/m
188192	V-C5	6,50	15	10	4	9	5,5	40	15	16,86	2,59
188193	V-C6	6,50	15	15	4	9	5,5	40	15	17,61	2,71
188194	V-C7	6,50	20	10	4	9	5,5	40	15	17,61	2,71
188195	V-C8	6,50	15	15	4	12	6,0	40	15	28,59	4,40
188196	V-C9	6,50	25	15	4	12	6,0	40	15	30,36	4,67

A: Altura de la sección del refuerzo de acero (cm)

B: Base de la sección del refuerzo de acero (cm)

Ø Diámetro (mm)

Medidas y especificaciones especiales bajo pedido

Escalerillas

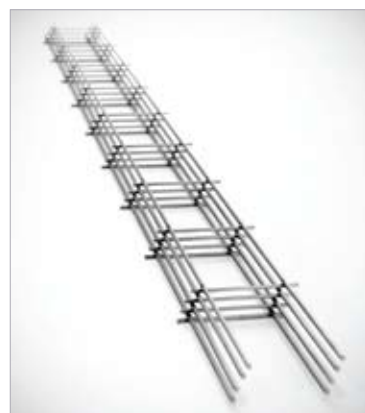
Son armaduras electrosoldadas formadas por dos alambres longitudinales y estribos de menor diámetro para reforzar mampostería.

Ventajas

- Elementos de acero listos para usar.
- Calidad y velocidad de ejecución de obra.
- Precisión en el proceso constructivo.
- Máxima adherencia con el mortero.
- Alta resistencia, el límite de fluencia mínimo $f_y \text{ mín.} = 5000 \text{ kgf/cm}^2$
- Facilidad de manejo, transporte y almacenamiento.
- Soporte técnico especializado.
- Fabricación de elementos especiales.

Usos frecuentes

- Mampostería reforzada o estructural.
- Dinteles de puertas y ventanas.
- Reforzamiento angular de empalmes entre muros.
- Reforzamiento de extremos de muros portantes.



Escalerillas

Código	Tipo	Diámetro (mm)		Separación		Ancho Total (cm)	Peso	
		ØL (mm)	Øe (mm)	SL (cm)	Se (cm)		kg/m	kg/u
191639	E-1	4.5	3.5	8	15	10	0.30	1.93
189625	E-2	5.5	4.0	12	15	14	0.47	3.03
191640	E-3	5.5	4.0	17	15	19	0.50	3.24

Longitud 6.50 m.

ØL: Diámetro de alambre longitudinal

Øe: Diámetro de estribos

SL: Separación longitudinal

Se: Separación de estribos

Ancho total: incluye puntas

Productos especiales se fabrican bajo pedido y de acuerdo al requerimiento se puede variar el número de varillas longitudinales, diámetros y dimensiones previa consulta con el departamento de ingeniería.

Varillas

Son refuerzos de acero liso o corrugado de alta resistencia que cumplen con las normas NTE INEN 1511, ASTM A-82, ASTM A-496. Son comúnmente utilizadas como complemento a los diferentes productos Armex® y como elementos para refuerzos en otras aplicaciones en obra.

Ventajas

- Economía por alta resistencia, límite de fluencia $f_y \text{ mín.} = 5000 \text{ kgf/cm}^2$
- Soporte técnico especializado.
- Fabricación de varillas especiales.



Usos Frecuentes

- Refuerzo principal en columnas, vigas, losas; y otros elementos estructurales.
- Refuerzo transversal de columnas y vigas en forma de estribos.
- Refuerzo en mampostería en forma de chicotes y anclajes.
- Refuerzo de esquinas en muros portantes.

Varillas

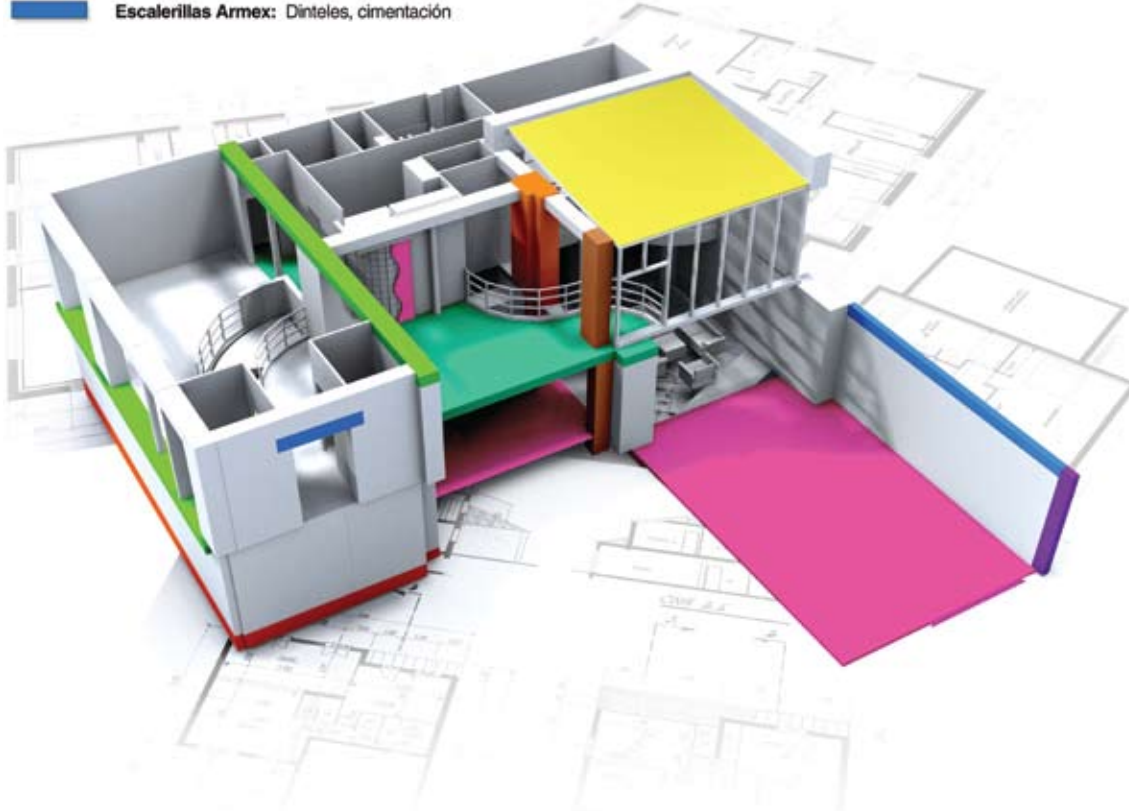
Código	Díametro (mm)	Presentación U/Paquete	Longitud (m)	Area transversal (mm²)	kg / m	kg / paquete
188525	4,20	50 U.	5,90	13,9	0,109	32,00
188526	4,50	50 U.	5,90	15,9	0,125	37,00
188527	4,80	50 U.	5,90	18,1	0,142	42,00
188528	5,50	50 U.	5,90	23,8	0,187	55,00
188529	6,00	50 U.	5,90	28,3	0,222	65,50
188560	7,50	Und	12,00	44,2	0,347	4,16

Se entregan en longitudes de 5,90, 9 y 12 m y/o según el cliente lo requiera.

Varillas especiales bajo pedido con diámetros disponibles desde 3,5 a 12mm con incrementos de 0,5mm.

Aplicaciones de Mallas Electrosoldadas, Vigas & Columnas y Escalerillas

- Malla Armex R-84:** Losas de contrapiso, garages, cubiertas livianas, divisiones internas
- Malla Armex R-106:** Losas de cubierta sobre vigas
- Malla Armex R-188:** Losas de entepiso, paredes portantes, muros anclados
- Viga Armex VC-6:** Vigas de entrepisos y cubiertas
- Columna Armex C-3:** Columnas para cerramiento
- Viga Armex VC-2:** Cadenas de cimentación, riostas
- Viga Armex VC-8:** Columnas y vigas para entrepisos (construcciones de 2 pisos)
- Viga Armex VC-9:** Columnas y vigas (construcciones de 2 pisos)
- Escalerillas Armex:** Dinteles, cimentación



Dowels Ideal

Transmisor de cargas en juntas de pavimento rígido

Ventajas

Seguridad: Los Dowels evitan roturas de los bordes de las juntas de los pavimentos rígidos ocasionadas por el flujo de cargas.

Precisión en la construcción: Las canastillas mantienen la alineación y posición exacta de las barras.

Resistencia en el vaciado: Los Dowels son firmes y sólidos lo que les ayuda a resistir el vaciado del hormigón.

Ahorro de tiempo y dinero: Los Dowels son elementos prefabricados listos para ser usados, eliminan actividades como corte, doblado y soldadura a la vez que reducen la mano de obra. Son fáciles de instalar.



Especificaciones

ASTM A-615M

Barra cilíndrica y lisa.

ASTM A-82 / A-496

Canastilla electro soldada.

Usos frecuentes

- Pavimentos de vías, carreteras, avenidas y zonas de aproximación en aeropuertos.
- Pisos de Helipuertos y pisos industriales.
- Patios y Playas de Parqueo Pesado.



Colocación de Dowel en pavimento



Carreteras.

Cómo seleccionar Dowels Ideal

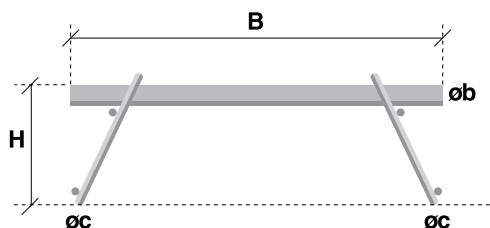
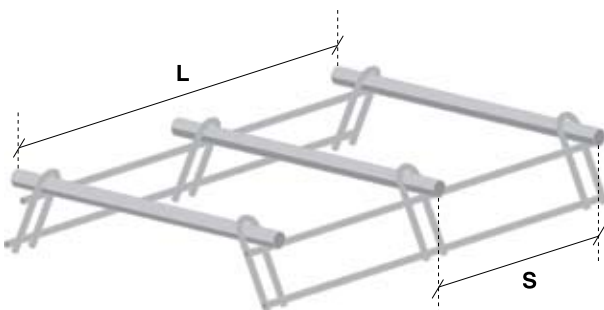
Selección de la barra lisa del Dowel Ideal

ESPESOR DE LA LOSA H (cm)	DIAMETRO x LONGITUD BARRA LISA ø x L (mm)	ESPACIAMIENTO ENTRE BARRAS centro a centro (mm)
$125 \leq H \leq 150$	20 x 350	300
$175 \leq H \leq 200$	25 x 400	300
$200 \leq H \leq 250$	28 x 450	300
$225 \leq H \leq 275$	32 x 500	300

$210 \text{ Kg/cm}^2 \leq f'c \leq 350 \text{ kg/cm}^2$

Notación de Dowels Ideal

- L:** Longitud de canastilla entre ejes (m)
- B:** Longitud de barra lisa (mm)
- S:** Espaciamento entre barras lisas (mm)
- H:** Altura al eje de la barra (mm)
- øb:** Diámetro de barra cilíndrica lisa (mm)
- øc:** Diámetro varilla de la canastilla (mm)



Separadores plásticos Armex®

Los separadores plásticos Armex® permiten ubicar en la posición adecuada a la armadura de acero respecto del encofrado de tal manera que se obtengan los recubrimientos de hormigón especificados.

Ventajas

- Seguridad y precisión en la construcción.
- Son firmes y sólidos para resistir el vaciado del hormigón.
- Evitan que las barras se curven, muevan o desplacen durante el vaciado del hormigón.
- Mantienen la distancia y/o altura exigida.

Usos Frecuentes

- Se aplican a modo de clip a presión.
- Los separadores tipo torre se emplean sujetando a mallas en losas.
- Los separadores tipo circular se emplean sujetados a los estribos de las Vigas y Columnas.



Separador circular



Separador tipo torre

Separadores plásticos Armex®

Código	Nombre Separador	Separación - Recubrimiento [mm]	Rango del Ø Clip [mm]	Cantidad U / Elemento	Aplicación
189138	Torre 25 mm	25 Horizontal	4 – 14	20 u. / plancha	Con Mallas Armex®
189140	Circulares Radio 20 mm	25 Horizontal y Vertical	4 – 10	20 u. / Viga o Col.	Con Vigas y Columnas Armex®
189139	Circulares Radio 25 mm	25 Horizontal	8 – 13	20 u. / Viga o Col.	Con Vigas y Columnas Armex®
189141	Torre de 50mm	50 Horizontal	4 – 14	20 u / plancha	Con mallas Armex



Productos Especiales Armex®

Los proyectos estructurales pueden ser resueltos con una solución especial de productos Armex® Mallas, Vigas y Columnas electro soldadas, elaborados a la medida de los requerimientos del proyecto en forma de kits prefabricados completos, con acero de alto límite de fluencia f_y mín. = 6000 kgf/cm² y f_y mín. = 5000 kgf/cm² respectivamente.



Ventajas

- Seguridad y precisión en la construcción.
- Incremento de productividad porque son kits prefabricados listos para usar.
- Adherencia y anclaje altamente efectivo en el hormigón.
- Economía porque utiliza acero de alta resistencia. Esto constituye un ahorro mínimo de 25% frente al acero convencional.
- Eliminación de actividades de enderezado, corte, doblado y amarre.
- Reducción de desperdicios, pérdidas o faltantes.
- Optimización máxima en el diseño estructural.
- Soporte técnico especializado. Nuestros departamentos de ingeniería evalúan y desarrollan alternativas de solución para proyectos especiales.
- Asesoría técnica en obra durante la ejecución del proyecto.



Usos Frecuentes

- Conjuntos habitacionales.
- Conjuntos residenciales.
- Proyectos de interés social.
- Aulas escolares.

Fórmula de ahorro efectivo (\$)

Resistencia + Eliminación de Desperdicios y Mano de Obra + Diseño Estructural óptimo = Ahorro efectivo (\$)

16% + 4% + 5% = 25% mínimo



Mallas



Su negocio, nuestro negocio

- Malla Campera
- Malla Exagonal
- Malla Soldada Multiuso
- Malla Tejida
- Tela de aluminio
- Malla para tumbado
- Malla Nervometal

Malla Campera

Conformada por alambre Triplegalvanizado (3Zn®) horizontalmente separados a una distancia variable siendo la parte inferior más unida aumentando su separación hacia la parte superior. Sus alambres horizontales poseen curvas de tensión y las uniones están estructuradas en base a nudos tipo bisagra, lo que las hace más resistentes que el alambrado común.

Ventajas

- Evita el paso de animales pequeños y grandes.
- Baja interferencia visual.

Usos Frecuentes

- Cercas y criaderos de animales, corrales vacunos, equinos, potreros y pastizales.
- Delimita y protege a las plantaciones de los animales.
- Puede ser utilizada como un cerramiento temporal en construcciones.



Malla Campera

Código	Altura [m]	Longitud del rollo [m]	No. de alambres longitudinales	Distancia entre alambres longitudinales [cm]	Distancia entre alambres verticales [cm]	Usos en Corrales
188074	0,8	50	8	9-10-10-11,5-11,5-13-13	15	Agropecuarios
188075	1,0	50	11	6-7,5-9-9-10-10-11,5-11,5-12,5-12,5	30	De chivos, ovejas
188076	1,2	50	15	5-5-5-6-6-7,5-9-9-10-10-11,5-11,5-12,5-12,5	30	De ganado vacuno
188077	1,4	50	19	4-4-5-5-5-5-5-6-6-7,5-9-9-10-10-11,5-11,5-12,5-12,5	30	De caballos, avestruces

Capa de Zinc: min 200 g/m²



Evita el paso de animales pequeños y grandes

Malla Exagonal

También conocida como la tradicional malla de gallinero está fabricada con alambre galvanizado para una excelente resistencia al entorno. La triple torsión con la que están tejidos los alambres formando un hexágono, le otorga rigidez y resistencia.



Ventajas

Representa la mejor opción de malla económica y flexible cuando de cerrar o proteger se trata.

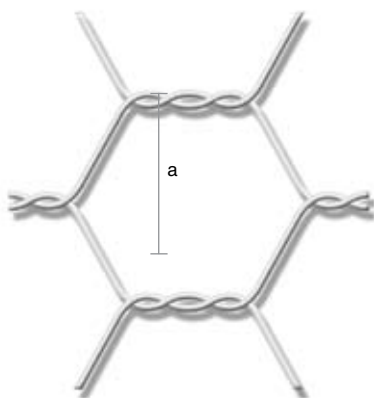
Usos Frecuentes

- Criaderos para animales pequeños, viveros, almácigos y jaulas.
- Protección adicional en cerramientos.
- Asegura taludes (promueve la formación de la capa vegetal).
- Para trabajos manuales como la elaboración de ramos de flores, etc.
- Antipulpero (protección contra ratones pequeños).

Malla Exagonal

Código	Apertura (a) [pulgadas]	Apertura (a) [mm]	Alto Rollo [m]	Largo Rollo [m]	Peso Rollo [kg]	Diámetro Alambre [mm]	Usos
188078	1/2"	13	1,00	50	16,6	0,56	Criaderos de aves de corral pequeñas. Antipulpero
188079	1/2"	13	1,50	30	15,6	0,56	Criaderos de aves de corral pequeñas. Antipulpero
188080	5/8"	16	1,00	50	21,5	0,71	Criaderos de aves de corral medianas
188081	5/8"	16	1,50	30	20,0	0,71	Criaderos de aves de corral medianas
188082	3/4"	19	1,00	30	11,3	0,71	Arreglos florales
188083	3/4"	19	1,50	30	17,3	0,71	Arreglos florales
188084	1"	25	1,00	30	9,9	0,71	Protección para granjas, secciones para ventilación
188085	1"	25	1,50	30	14,8	0,71	Protección para granjas, secciones para ventilación
188086	2"	50	1,50	30	23,7	1,24	Criaderos de aves grandes
188087	2"	50	1,80	30	28,3	1,24	Criaderos de aves grandes

Capa de Zinc promedio 30 g/m²



Malla Soldada Multiuso

Esta malla está fabricada con alambres redondos electrosoldados entre sí. Se caracteriza por ser una solución económica y resistente. Su triple protección de zinc le asegura una gran duración si se encuentra a la intemperie.

Ventajas

- Mayor resistencia vs. mallas plásticas.
- Ofrece protección duradera y mayor vida útil.
- Gran variedad de presentaciones.

Usos Frecuentes

- Colabora en la separación de parterres de calles y avenidas.
- Cerramientos temporales de construcciones.
- Cerramientos agrícolas (corrales de animales grandes y pequeños).
- Jaulas para aves y animales pequeños como conejos, cuyes, entre otros.
- Protección de árboles y plantas.

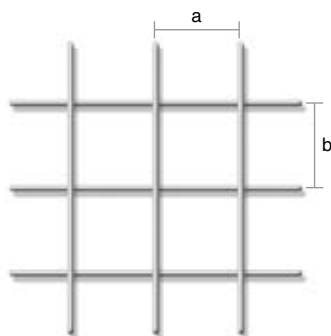


Malla Soldada Multiuso

Código	Largo rollo [m]	Alto rollo [m]	Apertura (a x b) [pulgadas]	Apertura (a x b) [mm]	Peso rollo [kg]	Diámetro alambre long. / trans [mm]	Usos
188088	30	0,51	1x1/2"	25x13	22,2	1,65/1,24	Jaulas para aves pequeñas
188089	30	0,76	1x1/2"	25x13	33,0	1,65/1,24	Jaulas para aves pequeñas
188090	30	1,01	1x1/2"	25x13	43,8	1,65/1,24	Jaulas para aves pequeñas
188091	30	0,48	1x1"	25x25	19,9	1,65	Protección de ductos de ventilación
193965	30	0,76	1x1"	25x25	31,0	1,65	Protección de ductos de ventilación
188092	30	1,01	1x1"	25x25	41,2	1,65	Protección de ductos de ventilación
188093	30	0,76	2x1/2"	50x13	43,1	2,05/1,65	Cerramientos domésticos
188094	20	1,53	2x1/2"	50x13	56,1	2,05/1,65	Cerramientos domésticos
188095	30	0,51	2x1/2"	50x13	29,0	2,05/1,65	Cerramientos domésticos
193966	30	0,91	2x1/2"	50x13	43,2	2,05/1,65	Cerramientos domésticos
188096	30	1,01	2x1"	50x25	47,9	2,05	Jaulas, exhibidores, stands, cestas
188097	20	1,53	2x1"	50x25	47,6	2,05	Jaulas, exhibidores, stands, cestas
188098	30	1,22	2x1"	50x25	57,3	2,05	Jaulas, exhibidores, stands, cestas
188099	30	0,66	2x1"	50x25	31,4	2,05	Jaulas, exhibidores, stands, cestas
188100	30	0,76	2x1"	50x25	36,1	2,05	Jaulas, exhibidores, stands, cestas
188101	30	1,01	2x2"	50x50	32,2	2,05	Cerramientos en parterres
188102	30	0,76	2x2"	50x50	24,3	2,05	Cerramientos en parterres
188103	30	1,22	4x2"	100x50	29,0	2,05	Cerramientos canchas deportivas
188104	30	1,53	4x2"	100x50	36,1	2,05	Cerramientos canchas deportivas

Capa de Zinc: min 200 g/m²

Norma NTE INEN 2201



Malla Tejida

Es una malla tejida con alambre galvanizado entrelazado que forma pequeños cuadrados.

Ventajas

- Mayor duración y resistencia por su proceso de fabricación.



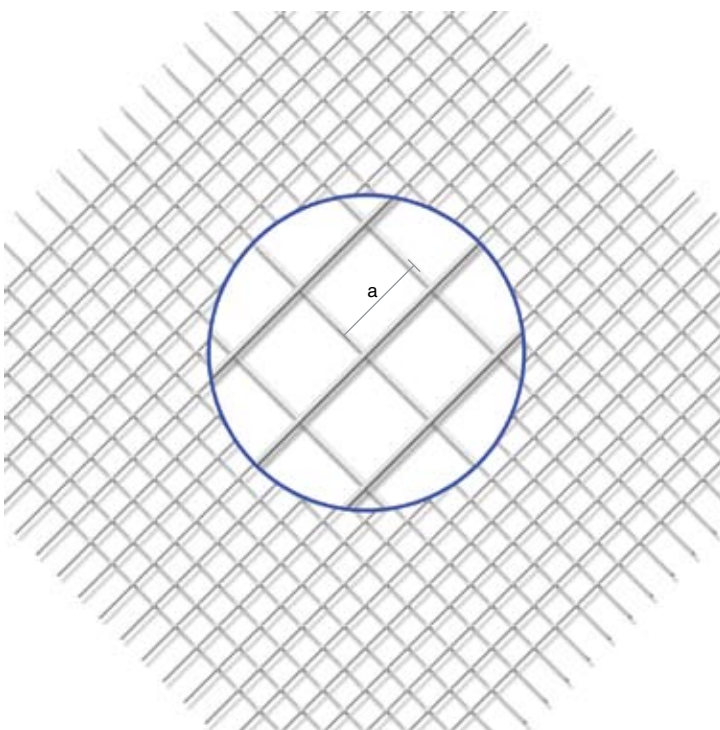
Usos Frecuentes

- Separación de arena y mezclas.
- Detener el paso de camarones.
- Impide el paso de insectos (florícolas).
- Fabricación de tamices y pequeñas zarandas.
- Fabricación de rejillas, filtros y jaulas.
- Hornos de secado para vegetales.

Malla Tejida

Código	Largo Rollo [m]	Alto Rollo [m]	Apertura (a) [pulgadas]	Apertura (a) [mm]	Peso Rollo [kg]	Diámetro Alambre [mm]	Usos
188503	30	0,9	1/8"	3	20,9	0.45	Zarandas para obras de construcción
188504	30	0,9	1/6"	4	25,3	0.56	Zarandas para obras de construcción
188505	30	0,9	1/4"	6	26,7	0.71	Coladores en general

Capa de Zinc: promedio 30 g/m²



Tela de Aluminio

Tela metálica tejida con alambre de aluminio entrelazado que forma pequeños cuadrados.

Ventajas

- Lleva una capa de pintura mate para evitar el brillo.
- Fácil de instalar.
- Resistente a los cambios climáticos.
- Presenta una alta resistencia mecánica.

Usos Frecuentes

- En puertas y ventanas para prevenir el ingreso de mosquitos, zancudos y demás insectos voladores.
- Las empacadoras y procesadoras de alimentos las utilizan para prevenir el ingreso de insectos.
- Trabajos manuales.
- Hornos de secado para vegetales.



Tela de Aluminio

Código	Alto Rollo [m]	Largo Rollo [m]	Peso Rollo [kg]
188494	0,76	50	7,9
188495	0,85	50	8,5
188496	0,90	50	8,7
188497	1,00	50	9,5
188498	1,20	50	11,6
188499	0,76	25	3,9
192248	0,85	25	4,2
188500	0,90	25	4,4
188501	1,00	25	4,8
188502	1,20	25	5,8

Malla Para Tumbado

La Malla para Tumbado está elaborada con una lámina de acero la misma que es expandida, lo que permite un fuerte agarre al mortero de cemento.



Ventajas

Al mezclarse con el mortero la Malla para Tumbado colabora en la protección de varios elementos. De esta manera se intensifica su fortaleza en el agarre y adherencia para plásticos y maderas.

Usos Frecuentes

- Revestimiento de estructuras de que vayan a ser enlucidas.
- Elaboración de monumentos y demás elementos decorativos.
- Recubre tubos plásticos.
- Construcción de paredes.

Malla para Tumbado

Código	Longitud [m]	Ancho de la hoja [m]	Espesor [mm]	Area [m ²]	Tamaño del Rombo [mm]
188235	2,21	0,60	0,32 - 0,45	1,32	15 x 7

Presentación: Paquete enrollado de 10 hojas

Malla Nervometal

Malla de metal expandido con nervios simétricos a lo largo de toda su longitud que actúan como rigidizadores con la finalidad de mejorar su desempeño estructural, especialmente para superficies planas.

Ventajas

Trabaja de manera ideal sobre superficies planas brindando el correspondiente refuerzo.

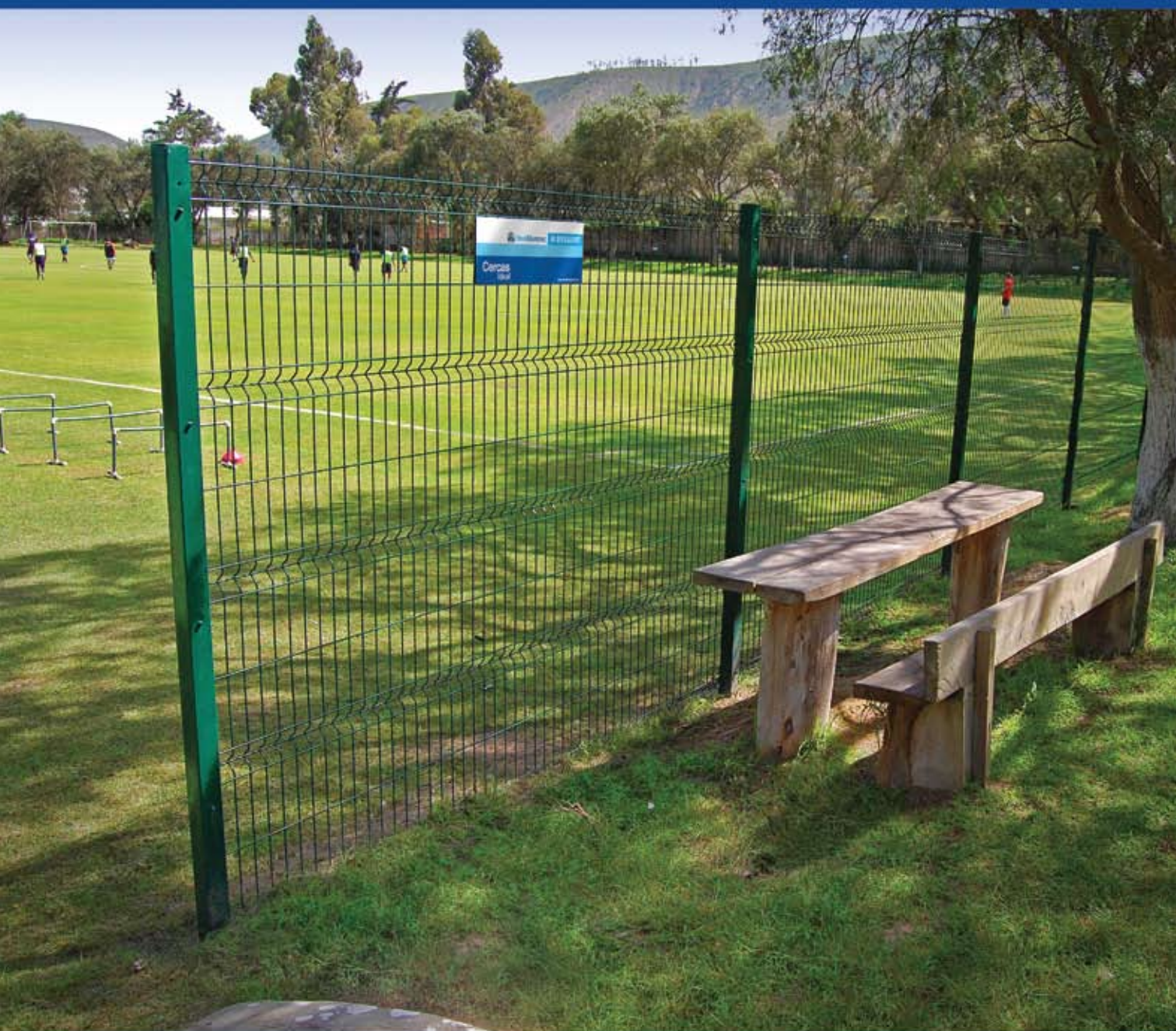


Malla Nervometal

Código	Longitud [m]	Ancho de la hoja [m]	Espesor [mm]	Area [m ²]	Peso [kg/m ²]
188237	2,21	0,60	0,32 - 0,45	1,32	0,63

Presentación: Paquete de 10 hojas

Cerramientos



Un gran marco para una gran obra

- CercaPronto 3D
- CercaLux
- CercaMotto
- CercaFort
- CercaPlast
- Casafor
- Barras & Platinas

CercaPronto 3D

Es un sistema de cerramiento desarrollado para satisfacer la demanda de seguridad perimetral en diversas áreas. CercaPronto3D está compuesto por paneles rígidos de malla electrosoldada, postes metálicos del mismo color del panel, elementos de fijación e instalación. Recubrimientos disponibles: Poliéster color verde y galvanizado.



Ventajas

- Segura y estética.
- No requiere soldadura en campo.
- Mano de obra especializada no es indispensable.
- Pintado de fábrica y con protección dúplex (galvanizado + pintura electrostática) lo que permite muchos años vida útil.
- Libre de mantenimiento.
- Gran variedad de accesorios para complementarlo.
- Varias alturas disponibles.

Usos Frecuentes

- Cerramientos residenciales.
- Construcciones comerciales.
- Industrias y bodegas.
- Aeropuertos y carreteras.
- Plazas y parques.
- Sistemas modulares de fácil y rápido armado (sistema móvil).



CercaPronto3D

Aplicación	Altura(s) sugerida(s)			
	1,11 m	1,31 m	1,80 m	2,08 m
Parques automotrices			X	X
Industrias			X	X
Locales comerciales			X	X
Bodegas			X	X
Colegios			X	X
Terrenos			X	X
Viviendas			X	X
Condominios			X	X
Parcelas			X	X
Estadios				X
Canchas de uso múltiple				X
Canchas de tenis				X
Canales				X
Instalaciones eléctricas				X
Aeropuertos				X
Plazas y parques	X	X		
Piscinas	X	X		
Jardines y patios	X	X		



CercaMotto

Antes conocida como Malla Ideal, es fabricada con alambres Triplegalvanizados (3Zn®) entrelazados sujetos a postes galvanizados para seguridad perimetral.

Ventajas

- Triple protección de galvanizado única en su clase.
- Mano de obra especializada para la instalación.
- Baja inversión en mantenimiento.
- Excelente presentación.
- Gran variedad de accesorios para complementarlo.
- Varias alturas disponibles.
- Posibilidad de filas de alambre de púas superiores.

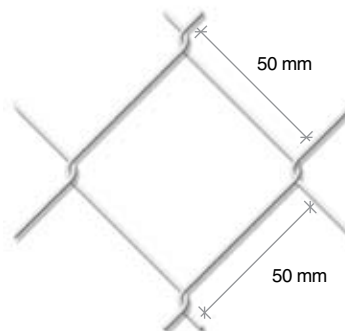


Usos Frecuentes

- Parques, canchas deportivas, industria y otros.

Cerca Motto

Tamaño del cuadro [mm]	Diámetro alambre [mm]	Alto de la malla [m]	Usos
50	3,30	1,00	Complemento para cercas
50	3,30	1,50	Colegios y viviendas
50	3,30	2,00	Colegios, terrenos, viviendas y aeropuertos
50	3,30	2,50	Industrias, bodegas, colegios y aeropuertos
50	3,30	3,00	Industrias, bodegas, canchas y estadios
50	3,00	1,00	Complemento para cercas
50	3,00	1,20	Complemento para cercas
50	3,00	1,50	Colegios y viviendas
50	3,00	2,00	Colegios, terrenos, viviendas y aeropuertos
50	2,70	1,00	Complemento para cercas
50	2,70	1,50	Colegios y viviendas



CercaFort

Es un sistema de cerramiento desarrollado para seguridad perimetral. El producto incluye malla galvanizada para tensar, postes metálicos, elementos de fijación e instalación.

Ventajas

- Baja inversión en mantenimiento.
- Excelente presentación.
- Gran variedad de accesorios para complementarlo.
- Varias alturas disponibles.
- Posibilidad de filas de alambre de púas superiores.
- Producto económico.

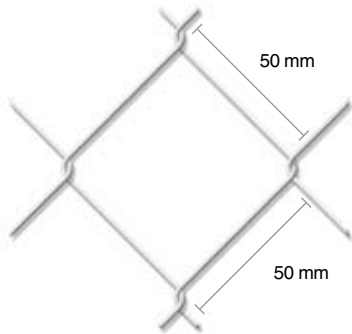
Usos Frecuentes

- Parques, canchas deportivas, industria y otros.



Cerca Fort

Tamaño del cuadro [mm]	Diámetro alambre [mm]	Alto de la malla [m]	Usos
50	3,30	1,00	Complementos para cercas
50	3,30	2,00	Terrenos y parcelas
50	3,30	2,50	Bodegas, terrenos, canales
50	3,00	1,00	Complementos para cercas
50	3,00	1,50	Parcelas
50	3,00	2,00	Terrenos y parcelas
50	2,70	1,00	Complementos para cercas
50	2,70	1,20	Complementos para cercas
50	2,70	1,50	Parcelas
50	2,70	2,00	Terrenos y parcelas

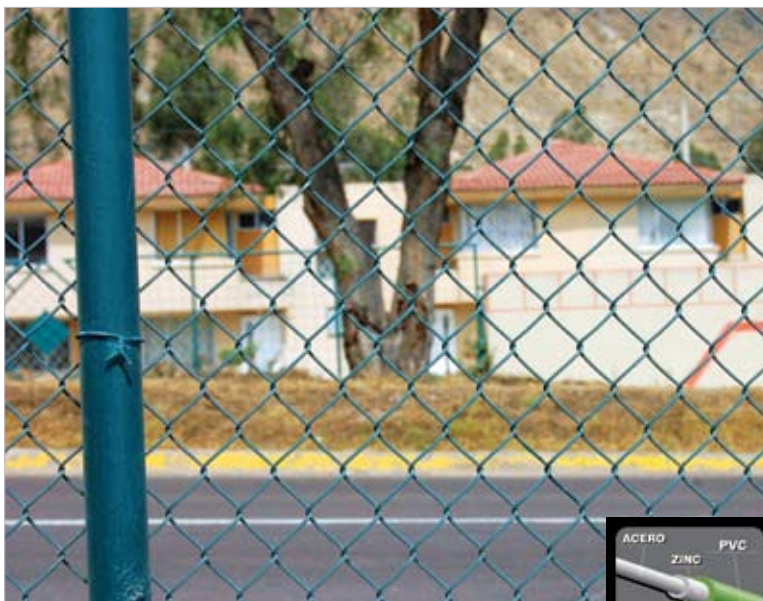


CercaPlast

Es un sistema de cerramiento desarrollado para satisfacer la demanda de seguridad perimetral con malla galvanizada y plastificada.

Ventajas

- Protección galvanizada más revestimiento de PVC.
- Incluye estabilizador UV que le otorga una larga vida útil.
- Baja inversión en mantenimiento.
- Excelente presentación.
- Gran variedad de accesorios para complementarlo.
- Varias alturas y colores disponibles.

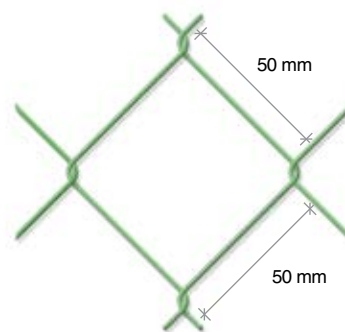


Usos Frecuentes

- Parques, canchas deportivas, industria y otros.

Cerca Plast

Tamaño del cuadro [mm]	Diámetro del alambre [mm]	Alto de la malla [m]	Usos
50	3,4	1,5	Colegios, viviendas
50	3,4	1,5	Colegios, viviendas
50	3,4	2,0	Bodegas, colegios, canchas
50	3,4	2,0	Bodegas, colegios, canchas



Casafor

Es un sistema de cercas residenciales, de fácil instalación para todo tipo de terrenos desarrollado para ser montado con mano de obra no especializada compuesto por paneles rígidos de mallas electrosoldadas livianas, postes y accesorios de instalación. Este producto trae kit de puerta lista para montaje en sitio.



Ventajas

- Estética y de versátil instalación
- Panel con pliegues que proporcionan mayor rigidez
- No se requiere ninguna soldadura para instalación
- No requiere mano de obra especializada "Hágalo Usted Mismo"
- Pintado de Fábrica y con protección Duplex (galvanizado+pintura electroestática) lo que permite muchos años de vida útil.
- Libre de mantenimiento
- Kit de puerta completa (hoja, postes y picaporte) listo para instalación

Usos Frecuentes

- Cerramientos divisorios internos residenciales
- Divisiones no permanentes móviles
- Demarcación de piscinas, canchas, jardines, patios interiores.
- Areas verdes residenciales.



Barras & Platinas

Elementos de acero laminados en caliente de sección transversal recta o entorchada, cuadrada, rectangular y triangular. Sus propiedades principales son la soldabilidad y ductilidad. Aprovechadas artesanalmente en la elaboración de elementos ornamentales en cerrajería.

Ventajas

- Soldabilidad
- Ductilidad
- Mayor flexibilidad
- Variedad de secciones (cuadrada, rectangular, triangular)
- Variedad de formas (recta, entorchada)



Usos Frecuentes

- Elementos ornamentales en cerrajería
- Puertas
- Ventanas
- Cerramientos para viviendas
- Rejas de protección



Barras

Código	Dimensiones	Peso / Unidad	kg por metro (kg x Und.)	longitud (m)	Presentación (unidades por paquete)
085120110	Cuadrada 11 mm	5,54	0,923	6,00	25 U.
085125004	Triang. Entorchada 12 mm	4,00	0,667	6,00	25 U.
085120090	Cuadrada 9 mm	3,78	0,630	6,00	25 U.
085125015	Cuad. Entorchada 9 mm	3,75	0,625	6,00	25 U.
085120080	Cuadrada 8 mm	2,94	0,490	6,00	25 U.
085125013	Cuad. Entorchada 8 mm	3,01	0,502	6,00	25 U.
085125001	Triangular 10 mm	2,80	0,467	6,00	25 U.
085125002	Triang. Entorchada 10 mm	2,80	0,467	6,00	25 U.

Platinas

Código	Dimensiones	Peso / Unidad	kg por metro (kg x Und.)	longitud (m)	Presentación (unidades por paquete)
085110196	19 x 6 mm	4,98	0,830	6,00	25u.
085110244	24 x 4 mm	4,52	0,753	6,00	25u.
085110253	25 x 3 mm	3,44	0,573	6,00	25u.
085110184	18 x 4 mm	3,39	0,565	6,00	25u.
085110125	12 x 5.5 mm	2,72	0,453	6,00	25u.
085115011	Media Caña 19 x 4 mm	2,60	0,433	6,00	25u.
085110183	18 x 3 mm	2,26	0,377	6,00	25u.
085115002	1 guía 19 x 4.5 mm	2,30	0,383	6,00	25u.
085115004	2 guías 19 x 4 mm	2,30	0,383	6,00	25u.
085110124	12 x 4 mm	2,20	0,367	6,00	25u.
085110123	12 x 3 mm	1,73	0,288	6,00	25u.
085115010	Media Caña 12 x 4 mm	1,70	0,283	6,00	25u.
085115015	11 x 3 mm x 6.20 m	1,61	0,260	6,20	25u.
085115001	1 guía 12x 4.5 mm	1,60	0,267	6,00	25u.

Gaviones



Es posible construir lo que soñamos

- Gavión triple torsión
- Gavión electrosoldado

Triple torsión

Son conocidos también como gaviones T.T. Sus mallas componentes son elaboradas con alambre triplegalvanizado (3Zn) de bajo contenido de carbono y tejido tipo triple torsión que impide el deshilado. Estas características, más su capacidad de deformación y distribución de cargas, aseguran un desempeño correcto y seguro en el terreno.

Cumplen la norma NTE-INEN 1 626.

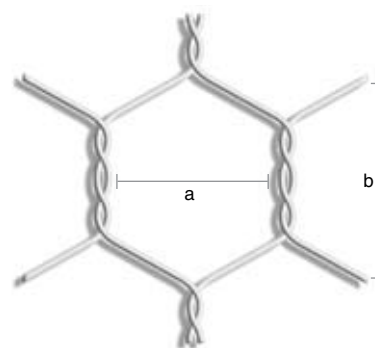


Ventajas

- No desarrollan presión hidrostática.
- Son elementos permeables.
- Son seguros y económicos.
- Pueden acoplarse a las deformaciones y asentamientos del suelo.

Usos Frecuentes

- Obras hidráulicas como diques y protección de riberas.
- Revestimiento de canales
- Obras asentadas en suelos suaves o deformables.
- Muelles, sistemas de riego y drenaje.
- Protección para pilas y estribos de puentes.
- Muros de contención.



Gaviones triple torsión metálicos

Código	largo [m]	ancho [m]	alto [m]	Diámetro alambre malla [mm]	Diámetro alambre borde [mm]	Resistencia [kg/mm ²]	Apertura (a x b) [mm x mm]
188228	1.00	1.00	1.00	2,41	3.00	42	80 x 100
188224	2.00	1.00	0.50	2,41	3.00	42	80 x 100
188225	2.00	1.00	1.00	2,41	3.00	42	80 x 100
188226	3.00	1.00	0.50	2,41	3.00	42	80 x 100
188227	3.00	1.00	1.00	2,41	3.00	42	80 x 100

Gaviones triple torsión plastificados

Código	largo [m]	ancho [m]	alto [m]	Diámetro alambre malla [mm]	Diámetro alambre borde [mm]	Resistencia [kg/mm ²]	Apertura (a x b) [mm x mm]
188231	2.00	1.00	1.00	3.50 (incluye pvc)	4.10 (incluye pvc)	42	80 x 100

Colchonetas triple torsión

Código	largo [m]	ancho [m]	alto [m]	Diámetros alambre malla [mm]	Diámetro alambre borde [mm]	Resistencia [kg/mm ²]	Apertura (a x b) [mm x mm]
194078	5.00	2.00	0.30	2.41	2.70	42	80 x 100
192160	4.00	2.00	0.20	2.41	2.70	42	80 x 100

Electrosoldados

Llamados también gaviones E.S., son elementos prismáticos que cumplen con la norma NTE-INEN 1 626.

Su estructura de malla electrosoldada, elaborada con alambre triplegalvanizado (3Zn) de bajo contenido de carbono, facilita su armado y dinamiza su instalación.

Se los encuentra en dos presentaciones:

- Gaviones estándar: diámetro 2.77 mm en malla cuadrada abertura 75x75mm.
- Gaviones reforzados: diámetro 3.05 mm en malla cuadrada abertura 75x 75mm.

Ventajas

- Son elementos permeables.
- Fáciles de armar.
- Poseen una estructura rígida.
- Generan estructuras económicas.

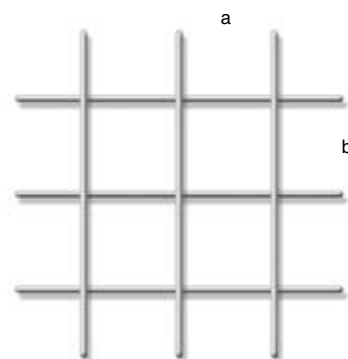
Usos Frecuentes

- Obras en donde no se esperan deformaciones importantes de la estructura.
- Muros de contención.
- Protección de riberas.
- Accesos y pilas de puentes.
- Protección para presas y alcantarillas.



Gaviones electrosoldados estándar

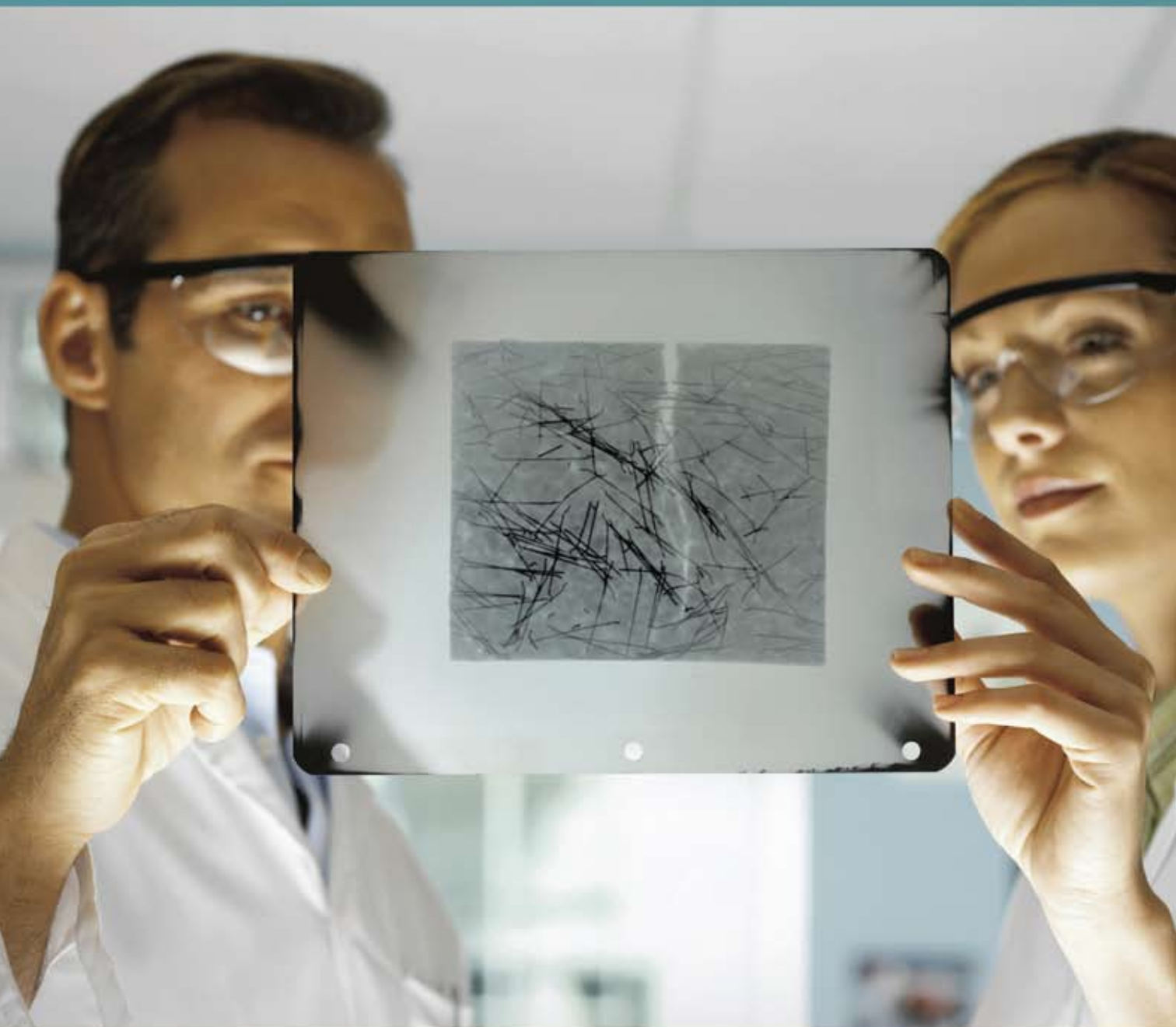
Código	largo [m]	ancho [m]	alto [m]	Ø Alambre Malla [mm]	Ø Alambre Borde [mm]	Resistencia [kg/mm ²]	Abertura (a x b) [mm x mm]
188219	1.00	1.00	1.00	2,77	2,77	42	75 x 75
188220	2.00	1.00	0.50	2,77	2,77	42	75 x 75
188221	2.00	1.00	1.00	2,77	2,77	42	75 x 75
188222	3.00	1.00	0.50	2,77	2,77	42	75 x 75
188223	3.00	1.00	1.00	2,77	2,77	42	75 x 75



Gaviones electrosoldados reforzados

largo [m]	ancho [m]	alto [m]	Ø Alambre Malla [mm]	Ø Alambre Borde [mm]	Resistencia [kg/mm ²]	Abertura (a x b) [mm x mm]
2.00	1.00	0.50	3.05	3.05	42	75 x 75
2.00	1.00	1.00	3.05	3.05	42	75 x 75

Aplicaciones especiales



Tu ideal es el nuestro

- Dramix
- Torones
- Gripple
- Tubería

Dramix

Desarrolladas por Bekaert, son las fibras de acero líderes en reforzamiento de hormigón a nivel mundial.

Fabricadas con alambre de acero trefilado de alta resistencia, las fibras Dramix poseen extremos conformados para un mejor anclaje. El encolado en forma de peine evita la formación de bolas o erizos y garantiza un mezclado fácil, rápido y homogéneo de las fibras en el concreto.



Ventajas

- Reducción de tiempo y costo de construcción hasta 30%.
- Reducción de desperdicio por traslape y armado de refuerzo.
- Ahorro en hormigón por vertido directo del mixer en pisos o losas (el mixer puede transitar sobre el terreno compactado).
- Reducción en costo de construcción y mantenimiento de juntas (permite hacerlas más distanciadas).
- Menor costo de mantenimiento por tener un concreto más durable.
- Incremento de la capacidad de carga del elemento.
- Mayor resistencia a la fatiga y al impacto.
- Mayor velocidad en ejecución comparado con los refuerzos convencionales.
- Mayor durabilidad del concreto por tener mejor control de fisuras.
- Diseñadas especialmente para ser bombeadas.



Usos Frecuentes

- Pisos y pavimentos de carga alta (RC 80/60 BN).
- Pisos y pavimentos de carga moderada (RC 65/60 BN).
- Hormigón proyectado para túneles y revestimiento de taludes (RC 65/35 BN).
- Prefabricados, pisos de carga ligera y placas colaborantes (RL 45/50 BN).



Dramix

Código	Tipo de fibra	Longitud [mm]	Diámetro [mm]	Resistencia mínima N / mm ²	Cantidad de fibras x kg
132453	RC 80/60 BN	60	0.75	1225	4600
132329	RC 65/60 BN	60	0.90	1160	3200
132499	RC 65/35 BN	35	0.55	1345	14500
132443	RL 45/50 BN	50	1.05	1115	2800

Conforme a norma: ASTM A820

Torones

Constituidos por un grupo de alambres dispuestos de manera helicoidal, son cordones fabricados para trabajar a tensión. Se dividen en dos grupos:

- Torones de preesfuerzo.
- Torones retenida - galvanizados.

Ventajas

- En vigas presfuerzadas: menores peraltes y ahorro en hormigón.
- En losas pretensadas para pisos: Ahorro en concreto, acero, mano de obra y eliminación de juntas.
- Control de fisuración: Los elementos trabajan a compresión y no se generan fisuras.



Usos Frecuentes

Torones de preesfuerzo:

Vigas y viguetas pretensadas o postensadas para puentes viales y peatonales, columnas, losas y losetas prefabricadas, vigas Doble T, pisos presfuerzados, muros rompeolas, malecones, estructuras de cubiertas, entre otros.

Torones retenida - galvanizados:

En la construcción de invernaderos, es utilizado como elemento tensor para rigidizar la estructura metálica en conjunto: columnas, cerchas, canaletas, entre otros.



Torones de preesfuerzo

Código	Diámetro [pulgadas]	Diámetro [mm]	Conform.	Tracción mínima ruptura [kgf]	Area aproximada [mm²]	Area mínima [mm²]	Relajación bajo carga [%]	Masa aproximada [kg / km]
189338	1/2"	12,70	1x7	18,730	101.40	98.70	3.50	792
189339	5/8"	15,20	1x7	26,580	143.50	140.00	3.50	1126

Norma ASTM A- 416

Torones retenida - galvanizados

Diámetro [pulgadas]	Diámetro [mm]	Conform.	Tracción mínima ruptura [kgf]	Galvanización [gr / m²]	Diámetro alambres [mm]	Peso Neto Rollo [kg]
1/8"	3,20	1x7	864	80 a 100	1,00	90.40
3/16"	4,80	1x7	2210	80 a 100	1,60	115.70

Norma JIS G3525

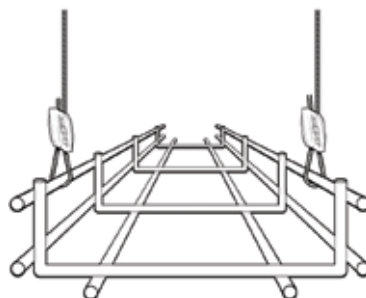
Gripple®

Es un dispositivo fabricado de una aleación especial de acero galvanizado. Su innovador diseño combinado con rodillos de cerámica de alta dureza o soportes metálicos dentados, ofrece innumerables beneficios para muchas aplicaciones en el mercado agrícola e industrial.



Ventajas

- Instalación sencilla y rápida.
- Facilita la unión de alambres lisos o trenzados y cables de acero.
- Reduce el tiempo de instalación en 40%.
- Ahorra ostensiblemente mano de obra y recursos.
- Soporta altas cargas sin deformarse.
- Recubrimiento de zinc para larga duración.
- Puede ser re-ubicado usando la llave de desbloqueo.
- Conduce la corriente eléctrica.
- Amplia familia de accesorios complementarios.
- Fabricado con un factor de seguridad 5:1



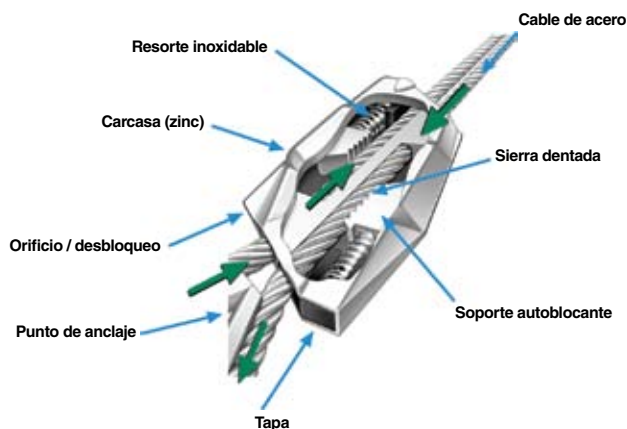
Usos Frecuentes

Agrícola

Instalación cercas de alambre de púas, armado de corrales con malla campera y tendidos y redes eléctricas (cercas eléctricas).

Industrial

Suspensión de sistemas de: aire acondicionado, ventilación, climatización, calefacción, cámaras frigoríficas, tuberías de fluidos, bandejas de cableado eléctrico y de datos, dispositivos de iluminación, módulos prefabricados, elementos de señalización, techos suspendidos, etc.



Gripple®

Código	Producto [mm]	Diámetro Alambre [BWG]	Diámetro Alambre [kgf]	Carga máx.	Unidades x funda
189346	Small	1.40 - 2.20	17 - 13	300	20
189347	Medium	2.00 - 3.25	14 - 10	400	20
189348	Large	3.25 - 4.20	10 - 7 ½	600	10
189349	T	2.00 - 3.25	14 - 10	400	10

Tubería

IdealAlambrec Bekaert distribuye tubos de acero "Fuji" para usos múltiples, fabricados por Kubiec Conduit.

Tubería Galvanizada

Caños para conducción de fluidos fabricados en normas internacionales; ASTM A53 Gr. A CED 40, ISO 65 light 2 – liviana, ISO 65 light 1 - semireforzada.

Tubería ERM-C-S

Tubos a prueba de explosión, para conducción de cables eléctricos con costura por el método ERW (ANSI C80.1).

Tubería EMT y EIMC-S

Tubos para conductores eléctricos con costura por el método ERW (ANSI C80.3 Y ANSI C80.6).

Ventajas

- Certificaciones especializadas UL.
- Diámetros exactos y espesores correctos
- Fácil Instalación
- Durabilidad

Usos Frecuentes

- Instalaciones eléctricas domiciliarias, comerciales e industriales
- Aeropuertos y terminales terrestres y estaciones de servicio
- Transmisión de datos



Tubos poste y poste económico

Tubos poste para cerramientos, estructuras y funiculares aplicados a la agroindustria (ASTM A500 Gr A).

Ventajas

- Certificaciones especializadas UL
- Diámetros exactos y espesores correctos
- Fácil Instalación
- Durabilidad

Usos Frecuentes

- Cerramientos residenciales
- Construcciones comerciales, industrias y bodegas
- Aeropuertos y carreteras
- Plazas y parques
- Canchas deportivas
- Divisiones no permanentes
- Demarcación de piscinas, jardines y patios interiores



Tubos mueble

Carpintería metálica y estructural, disponible en formas: Redondo, cuadrado, rectangular y triangular. Cumplen con la norma ASTM A500 Gr A.

Ventajas

- Diámetros exactos
- Espesores correctos
- Cumplimiento de requisitos y normas internacionales
- Fácil instalación
- Durabilidad

Usos Frecuentes

- Carpintería metálica
- Cerrajería residencial
- Cerrajería industrial y comercial
- Carrocerías para unidades de transporte



Neplos

Para conducción de fluidos, neplos de acero con costura por método ERW.

Ventajas

- Diámetros exactos
- Espesores correctos
- Cumplimiento de requisitos y normas internacionales
- Fácil instalación
- Durabilidad

Usos Frecuentes

- Instalaciones de fluidos residenciales
- Comercial e industrial
- Remodelaciones
- Cambio y reemplazo de piezas



Tubos Fuji®

Producto	Diámetros	Uso
ASTM 500	5/8", 3/4", 7/8", 1", 1 1/4", 1 1/2", 1 2/3", 1 3/4", 1 7/8", 2", 2 3/8", 2 1/2", 2 7/8"	Tubería estructural para muebles
ASTM A53A	1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"	Conducción de fluidos
ISO 65 L1	1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"	Conducción de fluidos
ISO 65 L2	1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4"	Conducción de fluidos
ANSI C80.1	1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"	Conductores eléctricos con certificación UL6
ANSI C80.3	1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2"	Conductores eléctricos con y sin certificación UL797
ANSI C80.6	1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"	Conductores eléctricos con certificación UL1242
ASTM A500	3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2"	Poste de cerramientos

Los tubos se producen en longitudes de 6m, negros o galvanizados. Diferentes medidas previa consulta a fábrica.

Las tuberías ERM-C-S, EMT y EIMC-S se producen en longitudes de 3m. Diferentes medidas previa consulta a fábrica.

Bekaert en resumen

Perfil

Bekaert es líder en el mercado mundial de la elaboración de aplicaciones y productos de alambre de acero y líder tecnológico en sus dos competencias fundamentales: transformación avanzada de metal y revestimientos y materiales avanzados. Bekaert (Euronext Bruselas: BEKB) es una empresa mundial con sede central en Bélgica que emplea a 28.000 personas en todo el mundo. Bekaert presta servicios a clientes de 120 países, busca un crecimiento rentable y sostenible en todas sus actividades.

Por ejemplo, es posible que nos conozca como un proveedor de productos de cables de acero para refuerzo de neumáticos; uno de cada cuatro neumáticos en el mundo tiene cable de acero Bekaert. O quizás conozca nuestras fibras de acero Dramix® que se utilizan para reforzar más de cinco millones de metros cúbicos de hormigón cada año. También ofrecemos un valor agregado importante para distintas actividades comerciales en todas las clases de mercados, desde la industria automotriz hasta el sector dedicado a la construcción y desde empresas de servicios públicos hasta el sector de equipos pesados.

Nuestros principios básicos "better together" resumen la única forma de cooperación que se lleva a cabo entre Bekaert y sus socios comerciales. Queremos conocerlo y ayudar a que su negocio crezca. Estamos listos para cumplir con sus necesidades a corto o largo plazo.

Energía

24%



Hilo de alambre para corte de polisilicon



Cordón fino para correas de distribución



Alambres de acero y torones para líneas de alta tensión



Alambres para cables de 6 hebras para líneas de amarre

Construcción

18%



Bekinox® Color para aplicaciones arquitectónicas



Fibras de acero Dramix® & Dramix® Green



Cables para puentes



Cables para protección vial

Consumo

8%



Alambre para corcho de champaña



Alambre para encuadernación

Automotriz

33%



Cordón y alambre para llantas



Alambre para resorte de embrague



Alambres y fibras para asientos de automóviles



Barras de columna de dirección



Alambres para limpiaparabrisas



Pesas para ruedas

Materiales básicos

4%



Elementos y sistemas de filtración



Cable de acero para cintas transportadoras

Agricultura

6%



Alambre para viñedos



Productos para cerramientos

Maquinaria

7%



Alambre para cepillos



Cordón fino para correas de distribución



IdealAlambrec



BEKAERT

IdealAlambrec Bekaert

Quito Matriz

Panamericana Sur Km. 15

T (593-2) 297 81 00

F (593-2) 269 01 23

Sucursal Quito Norte

Av. La Prensa # 11-22 y Yacuambí

T (593-2) 246 28 73

F (593-2) 243 47 59

Sucursal Guayaquil

Av. Velasco Ibarra # 101 y Calle 1ra. S.O.

Bellavista

T (593-4) 220 41 09

F (593-4) 220 08 20

Sucursal Cuenca

Av. San Pablo del Lago # 2-13 y Cuicocha

T (593-7) 408 56 72

F (593-7) 408 56 74

www.idealalambrec.com