

Catálogo de Productos



Principales aplicaciones de nuestros productos

PRODUCTOS Y SERVICIOS	DESCRIPCIÓN	PISOS Y PAVIMENTOS		LOSAS		MUROS		TALUDES			
		DE HORMIGÓN, INDUSTRIALES	CONTRAPISOS: VÍAS, ESTACIONAMIENTOS	CIMENTACIÓN Y ENTREPO	SOBRE DECK METALICO	ANCLADOS	ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN	CONTROL DE EROSION, REVESTIMIENTO	SOSTENIMIENTO ESTRUCTURAL	CAIDAS Y DESPRENDIMIENTOS MASIVOS	CONTROL DE ALUVIONES
ARMEX TRADICIONAL Y ARMEX ULTRA	MALLAS ELECTROSOLDADAS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
VIGAS-COLUMNAS LISTAS ARMEX	PREFABRICADOS Y ELECTROSOLDADOS					•	•	•	•	•	
ESCALERILLAS	REFUERZOS ESTRUCTURALES	•	•	•	•						
ESTRIBOS LISTOS	ESTRIBOS FIGURADOS	•	•	•		•	•	•	•	•	
VARILLA TREFILADA DUCTIL	REFUERZOS ESTRUCTURALES	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
KITS DE REFORZAMIENTO	PROYECTOS A MEDIDA.			•		•	•				
KITS ARMEX	VIVIENDA DE INTERES SOCIAL										
DOWELS	CONECTORES DE CORTE CILINDRICOS Y LISOS	•	•								
HIERRO PREPARADO	HIERRO FIGURADO A MEDIDA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
INSTALACION Y MONTAJE DE HIERRO FIGURADO	NUEVO SERVICIO ESPECIALIZADO PARA REFORZAMIENTO INTEGRAL DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN	•	•	•	•	•	•	•	•		
GAVIONES Estandar y Especiales	TT (Triple torsión y Triple Galvanizado)										
	ELECTROSOLDADO						•	•	•	•	•
	PLASTIFICADO, RECUBIERTO CON PVC										
DRAMIX 3D, 4D y 5D*	FIBRAS DE ACERO	•	•	•	•	•		•	•		
CABLE TORÓN - PREESFUERZO	CABLE DESNUDO										
	CABLE REVESTIDO (PVC + GRASA)	•		•		•	•	•	•		
	SERVICIO DE: PREPARACIÓN - PREBLOQUEO Y POSTENSADO.										
CABLES FLEXIBLES DE ACERO GALVANIZADO	IZAJE Y SOSTENIMIENTO. CABOS A MEDIDA					•		•	•	•	•
	SERVICIO DE IZAJE: DISEÑO, MANTENIMIENTO										
CABLE CERRADO *	CABLE CARGADOR DE ALTA RESISTENCIA										
SISTEMA DE MALLAS PARA CONTROL RIESGOS NATURALES*	TRIPLE TORSION (CONTROL EROSION)						•	•			
	SOSTENIMIENTO ESTRUCTURAL ANCLADO										
	BARRERAS DINAMICAS Y ANTI AVALANCHAS						•	•	•	•	•
	SERVICIO DE INSTALACIÓN Y MONTAJE										
TABLESTACAS METALICO	ACERO LAMINADO, RESISTENTE A CORROSIÓN					•	•				
PERFILES LAMINADOS A MEDIDA	SECCIONES ESTRUCTURALES TIPO: I, T, H										

MATERIALES COMPLEMENTARIOS

PRODUCTO Y SERVICIOS	DESCRIPCIÓN
BARRAS Y PLATINAS	ARTESANÍA Y CARPINTERIA METALICA
ALAMBRE RECOCIDO - GALVANIZADO	ALAMBRES DE AMARRE ALAMBRE MULTIUSO
CLAVOS MULTIUSO	PARA ENCOFRADO Y CONCRETO
SEPARADORES ARMEX	PLASTICOS Y DE ACERO
SOLDADURA TIPO MIG	CABLE CONTINUO REVESTIDO

PRODUCTO Y SERVICIOS	DESCRIPCIÓN
CERCAS	MALLA DE CERRAMIENTO GALVANIZADO MALLA CERRAMIENTO PVC
CERCAMOTTO.	CERRAMIENTO AGRICOLA Y GANADERO
CERCA PRO	CERRAMIENTO PERIMETRAL CERRAMIENTO SEGURIDAD EXTREMA
CERCAS VOLT	CERRAMIENTO ELECTRICO
SERVICIO DE INSTALACION	SERVICIO INTEGRAL DE INSTALACION DE TOD TIPO DE CERRAMIENTOS
MALLAS DE ALAMBRE	SOLDADAS GALVANIZADAS Y NO GALVANIZADAS
	EXAGONAL
	NERVOMETAL
	PARA TUMBADO
	TEJIDAS TELA ALUMINIO

OBSERVACIONES:

* PRODUCTOS Y SOLUCIONES ESPECIALES, BAJO PEDIDO.

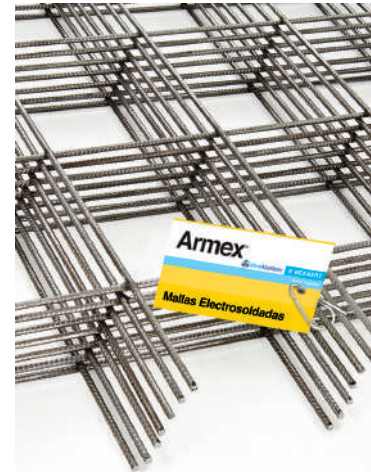
SOPORTE Y ACOMPAÑAMIENTO TECNICO ESPECIALIZADO PERMANENTE, DESARROLLO DE SOLUCIONES DE INGENIERÍA, PREDISÑOS ESPECIALIZADOS A !

Construcción

Armex® Tradicional

Mallas electrosoldadas 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, NTE INEN 1511, ASTM A-185, ASTM A- 497, ASTM A-1064, ACI318, Norma Ecuatoriana de la Construcción (NEC).



Beneficios

- Mayor rapidez en la ejecución. Armex® son armaduras listas para colocar en obra.
- Mayor eficiencia, pues eliminan tareas de enderezado, corte, doblado y amarre de barras.
- Máxima adherencia, debido a su corrugación y electrosuelda.
- Mayor resistencia. Su límite de fluencia mínima es de $f_y \text{ mín.} = 5000 \text{ kgf/cm}^2$ (490 MPa).
- 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 optimiza las longitudes de empalme, minimizando la supervisión técnica.

Aplicaciones

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



Mallas Armex® Tipo R con apertura cuadrada

Mallas Armex® Tradicional									
Código	Tipo de Malla	Diámetro [mm]		Separación [cm]		Sección de Acero as [mm ² / m]		Peso	
		Alambre L.	Alambre T.	Alambre L.	Alambre T.	As L.	As T.	kg / m ²	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
189676	R-503	8,0	8,0	10	10	503	503	7,86	117,90

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 = 15m² • Medidas y especificaciones especiales bajo pedido.

Construcción

Nueva presentación de Armex® R84

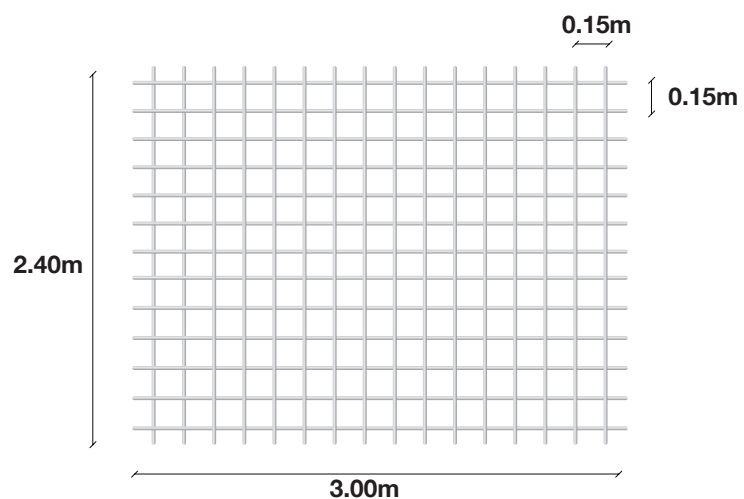
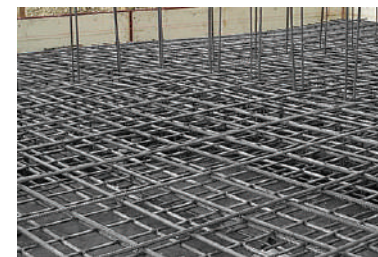
Es una malla electrosoldada fabricada con acero de alta resistencia, en base a una nueva dimensión que le ayuda a optimizar el uso de acero en su proyecto.

Beneficios

- Almacenamiento, no requiere grandes espacios para su estibaje
- Facilidad para transportar por ancho del transporte
- Optimización del consumo de acero
- Utilización de un Armex sin necesidad de cortar entre losa y losa
- Facilidad de montaje y ahorro de mano de obra
- Más fácil de colocar al no requerir corte
- Más liviana para manipulación de una sola persona
- Ahorro de material
- En caso de requerir material para una sola losa no existe desperdicio de material

Aplicaciones

- Reforzamiento de hormigón
- Control de fisuras
- Cimentaciones
- Pisos pavimentos rígidos
- Losas, losetas
- Cascarones de cubierta
- Placas colaborantes
- Paredes portantes de hormigón armado
- Estructura de contención
- Revestimiento de taludes
- Reforzamiento de túneles
- Muros
- Cisternas
- Piscinas
- Cerramientos temporales



Características técnicas

- Dimensiones 3.00m x 2.40m

Diámetro [mm]		Separación [cm]		Sección de acero As [mm ² /m]		Peso	
Alambre L	Alambre T	Alambre L	Alambre T	As L	As T	kg/m ²	kg/plancha
4,0	4,0	15	15	84	84	1,32	9,50

Construcción

Armex® Ultra

Mallas electrosoldadas para reforzamiento de hormigón, elaboradas con aceros soldables de mayor resistencia frente a las mallas tradicionales.

Cumplen normas técnicas: NTE INEN 1511, NTE INEN 2209, ASTM A-185, ASTM A- 497, ASTM A-1064, ACI318, Norma Ecuatoriana de la Construcción (NEC).

Beneficios

- **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:
fy mín. = 6000 kgf/cm² (588 MPa).



Aplicaciones

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



* Producto especial solo bajo pedido

Equivalencias entre Armex® Ultra - Armex® tradicional

Mallas Armex® Ultra					Mallas Armex® Tradicional				
Código	Tipo de Malla	Diámetro [mm]	Separación [cm]	Peso [kg]	Código	Tipo de Malla	Diámetro [mm]	Separación [cm]	Peso [kg]
188182	U 106	4,50	15	25,07	188156	R 126	4	10	29,48
188186	U 173	5,75	15	40,93	188164	R 196	5	10	46,06
188187	U 205	6,25	15	48,36	188166	R 238	5,5	10	55,73
192014	U 239	6,75	15	56,41	188168	R 283	6	10	66,32
194836	U 335	8,00	15	79,23	188172	R 385	7	10	90,27
194840	U 524	10,00	15	123,80	188176	R 636	9	10	149,22
188179	U 55	3,75	20	13,16	188150	R 64	3,5	15	15,17
188180	U 71	4,25	20	16,91	188152	R 84	4	15	19,81
188181	U 89	4,75	20	21,12	188154	R 106	4,5	15	25,07
188183	U 108	5,25	20	25,80	188158	R 131	5	15	30,95
188184	U 131	5,00	15	30,95	188160	R 158	5,5	15	37,45
188185	U 158	5,50	15	37,45	188161	R 188	6	15	44,57
192013	U 221	7,50	20	52,65	188167	R 257	7	15	60,66
192015	U 284	8,50	20	67,62	188170	R 335	8	15	79,23
194837	U 354	9,50	20	84,47	188173	R 424	9	15	100,28
194839	U 433	10,50	20	103,18	188175	R 524	10	15	123,80
188178	U 44	3,75	25	10,62	188148	R 53	4,5	30	12,54
204966	U 110	3,75	10	25,91	188156	R 126	4	10	29,48
204967	U 177	4,75	10	41,57	188164	R 196	5	10	46,06
204968	U 196	5,00	10	46,06	188166	R 238	5,5	10	55,73
204969	U 238	5,50	10	55,73	188168	R 283	6	10	66,32

Dimensiones estándar: 6,25 x 2,40 = 15m² - Medidas y especificaciones especiales bajo pedido.

Construcción

Vigas y Columnas Armex®

Son armaduras electrosoldadas de alta resistencia, dobladas en secciones cuadradas ó rectangulares para reforzamiento de elementos de hormigón armado. Normas: NTE INEN 1511, NTE INEN 2209, ASTM A-1064, NEC.



Beneficios

- 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 (490 MPa).
- 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% por rendimiento y uso de elementos de alta resistencia.

Aplicaciones

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



Vigas Armex®											
Código	Tipo	Longitud [m]	Secc. Transv. [cm]		Varillas Principales	Ø Principal [mm]	Ø Estribos [mm]	Estribos		Peso	
			A	B				Núm.	Separación [mm]	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 Principales	Ø Principal [mm]	Ø Estribos [mm]	Estribos		Peso	
			A	B				Núm.	Separación [mm]	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 Principales	Ø Principal [mm]	Ø Estribos [mm]	Estribos		Peso	
			A	B				Núm.	Separación [mm]	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 especiales bajo pedido

Construcción

Escalerillas Armex®

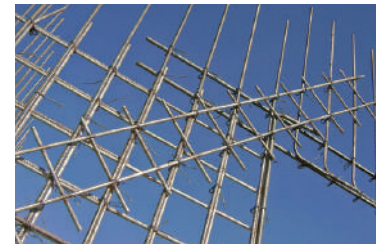
Son armaduras electrosoldadas formadas por alambres longitudinales y estribos transversales de menor diámetro para reforzar mampostería. Cumplen normas: NTE INEN 1511, NTE INEN 2209, ASTM A-185, ASTM A-497, ASTM A-1064.

Beneficios

- 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, límite de fluencia mínimo $f_y \text{ mín.} = 5000 \text{ kgf/cm}^2$ (490 MPa).
- Facilidad de manejo, transporte y almacenamiento.
- Soporte técnico especializado.
- Fabricación de elementos especiales.

Aplicaciones

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



Características técnicas

Escalerillas								
Código	Tipo	Diámetro [mm]		Separación [cm]		Ancho Total [cm]	Peso	
		ϕL	ϕe	SL	Se	B	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.

ϕL : Diámetro de alambre longitudinal

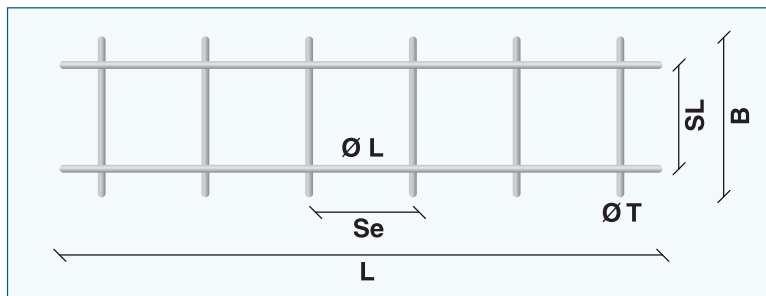
ϕe : Diámetro de estribos

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.



Construcción

Varillas Armex®

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.

Beneficios

- **Ahorro porque optimiza el acero:** Al ser fabricados con aceros de alta resistencia le permiten reducir la cantidad de acero usado en su construcción. Límite de fluencia f_y mín. = 5000 kgf/cm² (490 MPa).
- **Flexibilidad en el diseño a la medida:** Las varillas pueden ser fabricadas con un amplio rango de diámetros hasta ϕ 12mm y longitudes hasta L=12m según el requerimiento de su proyecto.
- **Soporte técnico especializado.**

Aplicaciones

- 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.



Características técnicas

Varillas Armex®						
Código	Presentación			Área Transversal [mm ²]	Peso	
	Diametro [mm]	Paquete [Unid]	Longitud [m]		[kg / m]	[kg / paquete]
188525	4,2	50 u.	5,9	13,9	0,109	32,00
188526	4,5	50 u.	5,9	15,9	0,125	37,00
188527	4,8	50 u.	5,9	18,1	0,142	42,00
188528	5,5	50 u.	5,9	23,8	0,187	55,00
188529	6	50 u.	5,9	28,3	0,222	65,50
188560	7,5	unid	12	44,2	0,347	4,16
259108	8	unid	12	50,3	0,395	4,74
259110	10	unid	12	78,5	0,617	7,40

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.

Construcción

Varilla trefilada dúctil Alta Resistencia

Es una varilla de alta resistencia que cumple con los siguientes requerimientos.

Características Mecánicas: Puede utilizarse como complementos a los diferentes productos Armex y como elementos para refuerzos en estructuras de hormigón armado.

Beneficios

- Ahorro por que optimiza el uso del acero de refuerzo: Al ser fabricados con aceros de alta resistencia le permite reducir la cantidad de acero usado en su construcción.
- Soporte técnico especializado

Aplicaciones

- Todo tipo de estructuras de hormigón armado
- Tanto en elementos dúctiles y rígidos

Características técnicas

Ductilidad									
Grado	Fluencia [Mpa]		Resistencia [Mpa]		Alargamiento [%]	Diametro Nominal [mm]	NEC / ACI	Masa [kg/m]	
	min	max	min	max				Resistencia max / Fluencia min	Máximo
50	490	587	540	639	14	12	1,25	0,941	0.835



Construcción

Estribos listos Armex®

Especialización en el armado de estructuras seguras.

Beneficios

- Listos para instalar = ahorran tiempo
- Dimensiones exactas = Armado fácil y rápido
- Doble gancho = mayor anclaje
- Económicos = Sin desperdicio
- Acero Trefilado = Mayor resistencia
- Gama completa = Todo tipo de construcción

Aplicaciones

- Los Estribos listos se utilizan en hormigón armado en elementos estructurales como: vigas, columnas, riostras, cadenas, elementos de confinamiento entre otros.

Características técnicas

Estribos listos Armex®			
Código	Sección	Diámetro varilla [mm]	Peso [kg]
226982	15 x 15	8	14,6
226984	15 x 20	8	16,57
226986	15 x 25	8	18,55
226989	20 x 20	8	18,55



Construcción

Productos especiales Armex®

Solución de productos especiales Armex con entrega de kits de todos los materiales fabricados a la medida de cada proyecto. Incluye mallas, vigas, columnas y varillas listas para ser usadas y en cantidades exactas. Ideal para industrializar la construcción de programas residenciales y otros similares.

Beneficios

- Seguridad y precisión en la construcción
- Incremento de productividad por que 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 de hasta el 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.

Aplicaciones

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

Fórmula de ahorro efectivo

Productos Especiales Armex®					
Resistencia [\$]	+	Eliminación de desperdicios y mano de obra	+	Diseño estructural óptimo	= Ahorro efectivo
16%	+	4%	+	5%	= 25% mínimo

Para otras soluciones y configuraciones favor consultar con el departamento técnico.



Construcción

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.

Beneficios

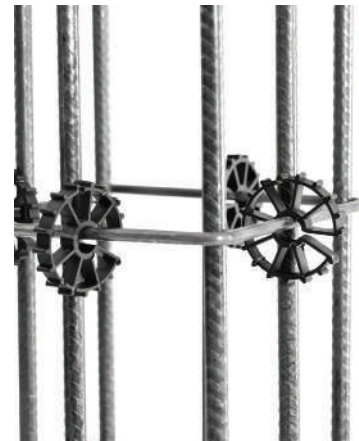
- Seguridad y precisión en la construcción.
- Son firmes y sólidos para resistir el vaciado del hormigón.
- Evitan que las barras se curven, muevan o desplacen durante el vaciado del hormigón.
- Mantienen la distancia y/o altura exigida.
- Fabricación de elementos especiales.

Aplicaciones

- 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 sujetas a los estribos de las Vigas y Columnas.

Características técnicas

Separadores Plásticos Armex®				
Código	Nombre Separador	Separación - Recubrimiento [mm]	Rango del Ø Clip [mm]	Cantidad [Und / Elemento]
189138	Torre 25 mm	25 Horizontal	4 - 14	20 / plancha
189140	Circulares Radio 20 mm	25 Horizontal y vertical	4 - 10	20 / viga o col.
189139	Circulares Radio 25 mm	25 Horizontal	8 - 13	20 / viga o col.
189141	Torre de 50mm	50 Horizontal	4 - 14	20 / plancha



Construcción

Alambre galvanizado

Se fabrica trefilando alambrión 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.



Beneficios

- La calidad de la materia prima permite mayor vida útil del producto.
- Una vez galvanizado no es necesario pintar ni realizar mantenimiento.
- Mayor resistencia a golpes y raspaduras debido al espesor y resistencia de la capa.
- No cambia sus propiedades en la intemperie.

Aplicaciones

- Industrial: Gaviones, cables, entre otros.
- Agrícola: Cercos lisos, huertos, entre otros.
- Construcción: Amarre de Varillas, construcción civil, encofrados, cubiertas, cercas, armado de techo.
- Otros: Artesanías, electrodos, sujeción cielo falso, clips, vinchas.

Especificaciones

Código	Diámetro [mm]	Calibre [BWG]	Presentación	Peso [kg]	[kg/m]	[m/kg]	Área Trans [cm ²]	Capa de Zinc [g/m ²]
187937	5,20	6	rollo	44	0,167	6,00	0,212	30
187938	4,20	8	rollo	44	0,109	9,19	0,139	30
187940	3,45	10	rollo	44	0,073	13,63	0,093	30
187942	2,80	12	rollo	44	0,048	20,69	0,062	30
187945	2,15	14	rollo	44	0,028	35,09	0,036	30
187946	1,70	16	rollo	44	0,018	56,12	0,023	30
187947	1,25	18	rollo	20	0,010	103,81	0,012	30
187948	0,90	20	rollo	20	0,005	200,24	0,006	30
187949	0,70	22	rollo	20	0,003	331,01	0,004	30
187950	0,55	24	rollo	20	0,002	536,18	0,002	30

Fabricado bajo norma NTE INEN 2201

Construcción

Alambre de amarre

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

Beneficios

- Fácil de manipular en el amarre, doblez y embobinado.
- Alambre muy flexible y económico.

Aplicaciones

- Construcción: se usa para amarrar, sujetar armaduras, armados de losas, zapatas, cerramientos, vigas, entre otros.



Especificaciones

Código	Diámetro [mm]	Calibre [BWG]	Presentación	Peso [kg]	[kg/m]	[m/kg]	Área Trans [cm ²]
187934	1,25	18	rollo	20	0,010	103,81	0,012

Fabricado bajo norma NTE INEN 2480

Construcción

Malla Tejida

Malla de alambre galvanizado entrelazado formando pequeños cuadrados.

Beneficios

- Mayor duración y resistencia por su proceso de fabricación.

Aplicaciones

- 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.

Presentación

- El largo del rollo es de 30 metros y el alto es 0.9 metros.

Especificaciones

Código	Apertura (a)	Apertura (a)	Peso Rollo	Diámetro Alambre	Uso
	[pulg]	[mm]		[kg]	
188503	1/8	3	20,9	0,45	Zarandas para obras de construcción
188504	1/6	4	25,3	0,56	Zarandas para obras de construcción
188505	1/4	6	26,7	0,71	Coladores en General



Construcción

Tela de Aluminio

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



Beneficios

- Fácil de instalar.
- Resistente a los cambios climáticos.
- Presenta una alta resistencia mecánica.

Aplicaciones

- 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.



Especificaciones

Código	Alto Rollo	Largo Rollo	Peso Rollo
	[m]	[m]	[kg]
612742	1,00	50	9,5
612744	1,20	50	11,6

Construcción

Malla para Tumbado

Malla elaborada con una lámina de acero la misma que es expandida.

Beneficios

- Permite un fuerte agarre al mortero de cemento.
- Colabora en la protección de varios elementos.
- Intensifica su fortaleza en el agarre y adherencia para plásticos y maderas.

Aplicaciones

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

Presentación

- Paquete enrollado de 10 hojas.

Especificaciones

Código Disensa	Longitud	Ancho Hoja	Espesor	Área	Tamaño Rombo
	[m]	[m]	[mm]	[m ²]	[mm]
91001962	2,21	0,60	0,32 - 0,45	1,32	15 x 7
91011692	2,21	0,60	0,32 - 0,45	1,32	17 x 9



Construcción

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

Beneficios

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

Aplicaciones

- Construcción de techos y paredes.
- Recubrimiento de estructuras metálicas.
- Construcción de obras decorativas.

Presentación

- Paquete enrollado de 10 hojas.

Especificaciones

Código	Longitud	Ancho Hoja	Espesor	Área	Peso
	[m]	[m]	[mm]	[m ²]	[kg/m ²]
188237	2,21	0,60	0,32 - 0,45	1,32	0,63



Fijación

Clavo Multiuso

Elementos de fijación para usos múltiples, con alta resistencia y variedad de tamaños que se adaptan a sus necesidades.

Beneficios

- Elaborados con materia prima de la más alta calidad.
- Disponibles en el mercado con amplia gama de diámetros y longitudes.
- Clavo sin cabeza: Una vez insertado desaparece su cabeza sin agrietar la superficie.

Aplicaciones

- Aplicaciones generales en la construcción.
- Ensamblaje de encofrados (clavos gruesos).
- Carpintería y mueblería en general (clavos delgados).
- Clavos sin cabeza:
 - Terminados para interiores en la construcción.
 - Fijación de puertas y ventanas.
 - Acabados de mueblería fina.



Especificaciones

Clavos multiuso sin cabeza			
Código	Longitud x Diámetro		Present. Caja [kg]
	[mm] x [mm]	[pulg.] x [BWG]	
188394	20 x 1,10	¾ x 19	10
188396	40 x 1,70	1½ x 16	10
188403	25 x 1,70	1 x 16	25
188402	25 x 1,25	1 x 18	25
188404	30 x 1,70	1¼ x 16	25
188418	40 x 2,15	1½ x 14	25
188405	40 x 1,70	1½ x 16	25
188419	50 x 2,80	2 x 12	25
188420	50 x 2,15	2 x 14	25
188421	65 x 3,45	2½ x 10	25

Clavos multiuso galvanizados			
Código	Longitud x Diámetro		Present. Caja [kg]
	[mm] x [mm]	[pulg.] x [BWG]	
188424	50 x 2,80	2 x 12	25
188423	40 x 2,15	1½ x 14	25
188425	65 x 3,45	2½ x 10	25
188426	75 x 3,80	3 x 9	25
188427	100 x 5,20	4 x 6	25

Nuestros clavos multiuso son fabricados bajo norma: NTE INEN 626

Clavos multiuso con cabeza			
Código	Longitud x Diámetro		Present. Caja [kg]
	[mm] x [mm]	[pulg.] x [BWG]	
188387	13 x 1,25	½ x 18	10
188388	20 x 1,50	¾ x 17	10
188389	20 x 1,25	¾ x 18	10
188391	25 x 1,70	1 x 16	10
188392	25 x 1,25	1 x 18	10
188429	50 x 2,80	2 x 12	10
188431	65 x 3,45	2½ x 10	10
188432	75 x 3,80	3 x 9	10
188398	25 x 1,70	1 x 16	25
188397	25 x 1,25	1 x 18	25
188399	30 x 1,70	1¼ x 16	25
188407	40 x 2,15	1½ x 14	25
188400	40 x 1,70	1½ x 16	25
188408	50 x 2,80	2 x 12	25
188409	50 x 2,15	2 x 14	25
188410	65 x 3,45	2½ x 10	25
188411	75 x 3,80	3 x 9	25
188412	90 x 4,20	3½ x 8	25
188413	100 x 5,20	4 x 6	25
188414	125 x 5,60	5 x 5	25
188415	150 x 6,10	6 x 4	25
188416	180 x 6,60	7 x 3	25
188417	205 x 7,25	8 x 2	25

Fijación

Clavo especial garra

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

Beneficios

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

Aplicaciones

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

Especificaciones

Clavos especiales - Garra			
Código	Longitud x Diámetro		Presentación
	[mm] x [mm]	[pulg.] x [BWG]	Caja [kg]
188439	50 x 3,10	2 x 11	25
188441	65 x 3,10	2½ x 11	25
188442	65 x 3,80	2½ x 9	25
188443	75 x 4,20	3 x 8	25



Clavo para Techo

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

Beneficios

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

Aplicaciones

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

Especificaciones

Clavos especiales - Helicoidal			
Código	Longitud x Diámetro		Presentación
	[mm] x [mm]	[pulg.] x [BWG]	Caja [kg]
188449	65 x 3,80	2½ x 9	20



Fijación

Clavo especial Helicoidal

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

Beneficios

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

Aplicaciones

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

Especificaciones

Clavos especiales - Helicoidal			
Código	Longitud x Diámetro		Presentación
	[mm] x [mm]	[pulg.] x [BWG]	Caja [kg]
188444	30 x 3,10	1¼ x 11	25
188446	65 x 3,10	2½ x 11	25



Fijación

Grapas

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

Beneficios

- Proporcionan gran fijación con protección de zinc.

Aplicaciones

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

Especificaciones

Código	Longitud x Diámetro		Presentación
	[mm] x [mm]	[pulg.] x [BWG]	Caja [kg]
188454	25 x 3,80	1 x 9	10
188455	30 x 3,80	1¼ x 9	10
188457	15 x 1,70	5/8 x 16	25
188459	20 x 2,15	¾ x 14	25
188458	20 x 1,70	¾ x 16	25
188460	20 x 3,80	¾ x 9	25
188461	25 x 3,80	1 x 9	25
188462	30 x 3,80	1¼ x 9	25
188463	40 x 3,80	1¼ x 9	25



Fijación

Pernos y tornillos

Los tornillos y pernos sirven para unir objetos de diferente material, utilizan el mismo principio de la máquina simple conocida también como plano Inclinado (Rampa).

Galvanizado

Consiste en recubrir el elemento con una capa de zinc para protegerlo de la corrosión producto de la oxidación del oxígeno del medio ambiente.

Pavonado

Acabado de color negro semibrillante, elaborado mediante una oxidación química controlada del acero.

Luego del proceso de oxidación se recubre con una capa de aceite soluble en agua, el cual le da mayor protección al medio ambiente.

Beneficios

- La calidad del acero le da cualidades de ductilidad, la materia prima, proviene de alambro de aceros especiales CHQ.
- Su contenido de carbono (Bajo o Medio) permite su uso en aplicaciones diversas en la construcción.
- La fabricación de la rosca bajo norma tipo UNC gruesa, garantiza que el apriete y la instalación del elemento sea preciso.
- Su excelente acabado pavonado mejora su apariencia y le proporciona mejor duración a la corrosión.

Aplicaciones

- Utilización en segmentos: metalmecánicos, mecánica automotriz.
- Sus usos específicos principales son en: carrocerías, accesorios automotrices, maquinaria agrícola, camiones, bicicletas, carpintería de madera o hierro (cajones, estanterías, camas, literas, camillas, puertas, bisagras, herrajes, cerraduras, tiraderas, lámparas), muebles metálicos, frigoríficos, estufas, artesanías.



Fijación

Tirafondos

Es un tipo de tornillo que conforme ingresa en el elemento para sujeción, va creando su propia rosca ya sea en superficies como metal o en madera.

Su nombre proviene del francés Tirafond. Es un tornillo de rosca cónica con cabeza hexagonal como perno. Su material es galvanizado.

Beneficios

- Al ser un elemento intermedio entre el tornillo para madera y el perno, permite su uso cuando el perno no es viable.
- Permite su uso en materiales diversos como el concreto utilizando elementos como tacos Fisher para su fijación.
- Al ser un elemento galvanizado permite buen comportamiento al medio ambiente.
- Sus características físicas le hacen más resistente a sollicitaciones de esfuerzos externos.



Tirafondos	
1/4" X 2"	Sujeciones en estructuras metálicas o en madera, instalación de muebles de cocina y closets, instalación uñetas para lavabos.
1/4" X 2 1/2"	
1/4" X 3"	Instalación planchas de fibrocemento y elementos en mampostería, instalación de marcos de puertas
1/4" X 4"	

Fijación

Ganchos J

Elementos de fijación entre planchas de cubierta y estructura de techo.

Beneficios

- Su geometría le permite adaptarse a la instalación en estructuras metálicas.
- Al ser un elemento galvanizado permite buen comportamiento al medio ambiente

Ganchos J	
1/4" X 2"	Instalación de cubiertas plásticas en invernaderos, instalación de planchas de ondulaciones pequeñas.
1/4" X 2 1/2"	
1/4" X 3"	Instalación planchas de fibrocemento a estructura, instalación de planchas de ondulación ancha.
1/4" X 4"	
1/4" X 5"	
1/4" X 6"	



Control de riesgos naturales

Gaviones Triple torsión

Son conocidos también como gaviones T.T. Sus mallas componentes son elaboradas con alambre triple galvanizado (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 del terreno. Cumplen la norma NTE-INEN 1 626

Beneficios

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

Aplicaciones

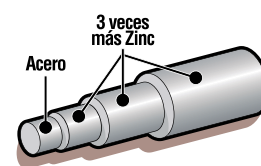
- Obras hidráulicas como diques y protección de riberas.
- Revestimiento de canales.
- Obras asentadas en suelos suaves o deformables.
- Muelles, sistemas de riego y drenaje.
- Protección

Especificaciones

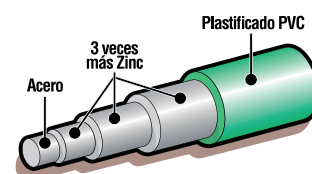
Gaviones triple torsión metálicos							
Código	Largo [m]	Ancho [m]	Alto [m]	Diámetro alambre malla [mm]	Diámetro alambre borde [mm]	Resistencia [kg/mm ²]	Abertura (a x b) [mm x mm]
188228*	1.00	1.00	1.00	2.41	3.00	42	80 x 100
188224	2.00	1.00	0.50	2.41	3.00	42	80 x 100
188225	2.00	1.00	1.00	2.41	3.00	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

* Materiales bajo pedido del cliente

Gaviones triple torsión plastificados							
Código	Largo [m]	Ancho [m]	Alto [m]	Diámetro alambre malla [mm]	Diámetro alambre borde [mm]	Resistencia [kg/mm ²]	Abertura (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



DURA MUCHO MÁS
triple galvanizado (3Zn)



DURA MUCHO MÁS

Control de riesgos naturales

Colchonetas

Elaborados con gaviones triple torsión, donde son el complemento perfecto para sistemas de muros de gaviones con peligro de socavón en sus bases. Sus dimensiones simulan un colchón que recubre la base del muro y la protege contra la erosión que la corriente de agua genera.

Beneficios

- Fácilidad de instalación.
- Conserva su forma gracias a los diafragmas internos anti-deformación.
- Compatibilidad con las dimensiones de cualquier muro de gaviones.
- Dimensiones fabricadas bajo pedido del cliente.

Aplicaciones

- Protección de bases de muros de gaviones en ríos.
- Revestimiento de canales.

Especificaciones

Colchonetas triple torsión							
Código	Largo [m]	Ancho [m]	Alto [m]	Diámetro alambre malla [mm]	Diámetro alambre borde [mm]	Resistencia [kg/mm ²]	Abertura (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



Gaviones con Cola

Son canastas similares a los gaviones triple torsión estándar, con la particularidad de que como parte integral de su base presentan una “cola” cuyo objetivo es ingresar en la masa de terreno que los gaviones confinan y de esta manera generar una traba mecánica.

Beneficios

- Muros menos voluminosos.
- Estructuras eficientes en espacios reducidos.
- Menor tiempo de ejecución de obra.

Aplicaciones

- Estabilización y recuperación de taludes.
- Confinamiento de rellenos.



Control de riesgos naturales

Gaviones 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 3.05mm en malla cuadrada abertura 75x75mm.
- **Gaviones reforzados: diámetro 3.05 mm**

Beneficios

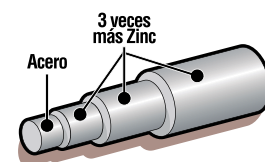
- Son elementos permeables.
- Fáciles de armar.
- Poseen una estructura rígida.
- Generan estructuras económicas.

Especificaciones

Gaviones electrosoldados estándar							
Código	Largo [m]	Ancho [m]	Alto [m]	Diámetro alambre malla [mm]	Diámetro 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

* Materiales bajo pedido del cliente

- Adicionalmente disponemos de un manual práctico de instalación de gaviones, con el fin de que su aplicación sea correcta y bajo normas.






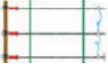





DURA MUCHO MÁS
triplegalvanizado (3Zn)[®]

CercaSoluciones

El portafolio más completo en productos y soluciones de cerramientos metálicos, para aplicaciones: habitacionales, domiciliarios, industriales, obra civil, agrícolas, ganaderos, y otros.

Familia de productos:

	Cercas Pro 	Cercas Volt 	Cercas Link 	Cercas Fort 	Agropecuarias
					
	Premium	Eléctrico (alambre)	Premium (tejido)	Intermedio (soldado)	Agrofencing
Hogar	Intradomiciliario				
Perimetral	Perimetral	Tendido eléctrico	Plastificada Simple protección Triple protección	Multiuso perimetral	
Industria	Máxima seguridad			Multiuso seguridad	
Agro		Tendido eléctrico	Campera Hexagonal	Multiuso agrícola	Motto rojo Motto azul Fort Iowa Cebú

Adicionalmente, contamos con el servicio integral y personalizado de cerramientos, accesorios e instalación para cercar sus propiedades de todo tipo.

CercaSoluciones

Cercas Pro

Máxima seguridad

Solución de cierre perimetral modular para aplicaciones que requieren de máxima seguridad.

Beneficios

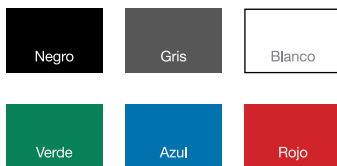
- Diseño de panel que no permite escalar o trepar, realizar cortes o introducir utensilios.
- Dada su transparencia permite mantener el control visual desde dentro y fuera del perímetro establecido.
- Rápida instalación y no requiere ningún tipo de mantenimiento adicional.
- Disponible en alambre Bezinal®* y pintura poliéster, la cual entrega 3 veces más resistencia a la corrosión.

* Recubrimiento Bezinal®: Desarrollo patentado por Bekaert en base a Zinc y Aluminio entregando máxima resistencia a la corrosión.

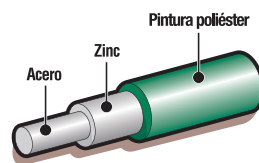
Especificaciones

PANELES Y POSTES							
Altura	Número de fijaciones	Ancho (m)	Número de pliegues	Altura poste (m)	Sección (mm)	Diámetro del alambre (mm)	Acabados en paneles y postes
2.10	8	2.40	3	2.60	100 x 50	4.19	Dúplex (Galvanizado + Pintura Poliéster)
2.45	8	2.40	3	3.00	100 x 50	4.19	
3.00	8	2.40	3	3.50	100 x 50	4.19	

Colores disponibles



Recubrimientos



Recubrimiento Estándar

Accesorios disponibles

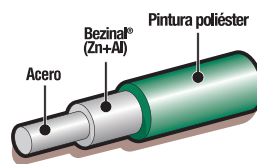
Puertas, portones, brazos púa, concertina y automatización.



Panel de máxima seguridad

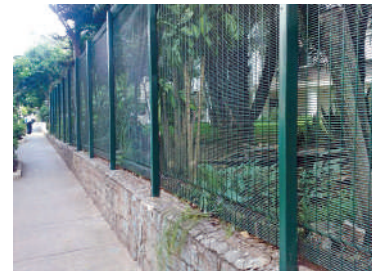


Fijación metálica de máxima seguridad



Recubrimiento Bezinal®

*En la opción con Bezinal® los accesorios están disponibles en galvanizado por inmersión y acero inoxidable.



CercaSoluciones

Cercas Pro

Perimetral

Solución de cierre perimetral modular de paneles electrosoldados con recubrimiento de pintura poliéster, lo que entrega una alta duración, estética y rápida instalación; ideal para superficies industriales y obras viales.

Beneficios

- Sistema modular de rápido y fácil armado, incluye postes y fijaciones, lo que permite un ahorro en tiempo y dinero.
- Gracias a su composición, no requiere mantenimiento y asegura una alta duración.
- Por su nivel estético es una de las soluciones preferidas en distintas partes del mundo.
- No requiere soldadura en terreno.
- Disponible en alambre Bezinal®* y pintura poliéster, la cual entrega 3 veces más resistencia a la corrosión.

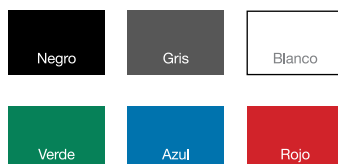
*Recubrimiento Bezinal®: Desarrollo patentado por Bekaert en base aZinc y Aluminio entregando máxima resistencia a la corrosión.

Especificaciones

PANELES Y POSTES							
Altura	Número de fijaciones	Ancho (m)	Número de pliegues	Altura poste (m)	Sección (mm)	Diámetro del alambre (mm)	Acabados en paneles y postes
1.11	3	2.50	3	1.60	60 x 60	4.65	Dúplex (Galvanizado + Pintura Poliéster)
1.31*	3	2.50	3	1.80	60 x 60	4.65	
1.80*	4	2.50	4	2.30	60 x 60	4.65	
2.08	5	2.50	5	2.60	60 x 60	4.65	
2.40	5	2.50	5	3.00	75 x 75	4.65	

* Medida sólo bajo pedido

Colores disponibles

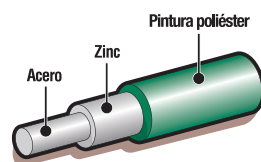


Accesorios disponibles

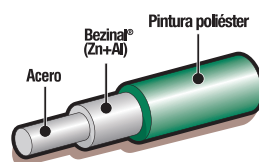
Puertas, portones, brazos púa, concertina y automatización.



Recubrimientos



Recubrimiento Estándar



Recubrimiento Bezinal®*

*En la opción con Bezinal® los accesorios están disponibles en galvanizado por inmersión y acero inoxidable.



CercaSoluciones

Cercas Pro Intradomiciliario

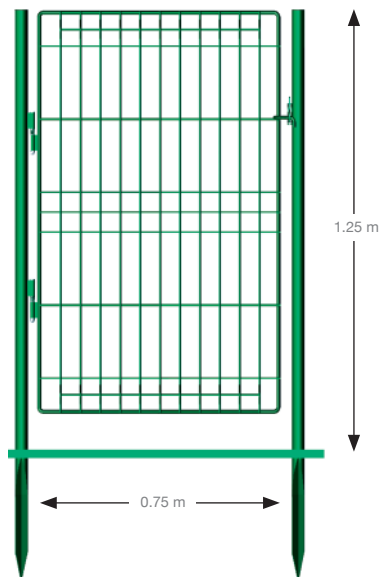
Solución de cerco modular de fácil y rápido armado, bajo el concepto "hágalo usted mismo".

Beneficios

- Gracias a su estructura de paneles electrosoldados y pintados con pintura poliéster asegura larga duración sin necesidad de mantenimiento y conservando un alto nivel estético.
- Creado bajo el concepto "hágalo usted mismo", que lo convierte en una solución de instalación rápida, versátil y más económica que otras soluciones similares.
- Es desmontable, por lo tanto brinda opciones de traslado. Es reutilizable.
- Incluye paneles y puertas, permitiendo realizar la instalación completa.

Accesorios disponibles

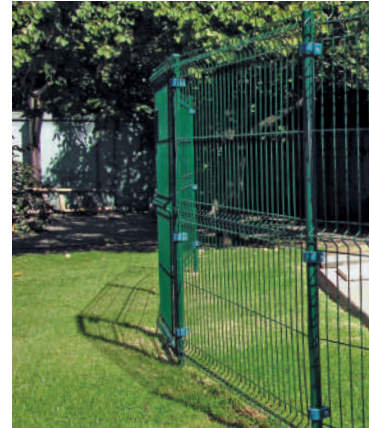
Puertas y portones.



Tapa



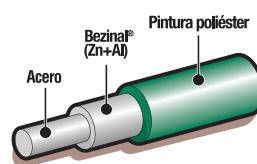
Abrazadera



Colores disponibles



Recubrimientos



Recubrimiento Bezinal®

*En la opción con Bezinal® los accesorios están disponibles en galvanizado por inmersión y acero inoxidable.

CercaSoluciones

Cercas Pro Residencial

Solución de paneles rígidos de malla electrosoldada, postes metálicos y fijaciones con recubrimiento Dúplex*, muy adecuadas para delimitar su hogar.

Beneficios

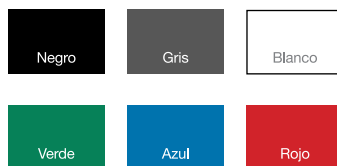
- Muy versátil ya que es un sistema modular de fácil y rápido armado brindando ahorro de tiempo y dinero.
- No requiere de soldadura en terreno.
- Libre de mantenimiento.
- Gracias a su recubrimiento Dúplex es de alta duración.
- Muy estético gracias a su diseño moderno.

Especificaciones

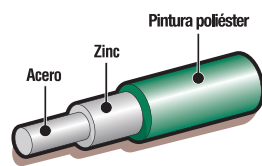
PANELES Y POSTES							
Altura	Número de fijaciones	Ancho (m)	Número de pliegues	Altura poste (m)	Sección (mm)	Diámetro del alambre (mm)	Acabados en paneles y postes
1.11	3	2.50	3	1.60	60 x 60	4.65	Dúplex (Galvanizado + Pintura Poliéster)
1.31*	3	2.50	3	1.80	60 x 60	4.65	
1.80*	4	2.50	4	2.30	60 x 60	4.65	
2.08	5	2.50	5	2.60	60 x 60	4.65	
2.40	5	2.50	5	3.00	75 x 75	4.65	

* Medida sólo bajo pedido

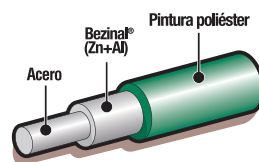
Colores disponibles



Recubrimientos



Recubrimiento Estándar



Recubrimiento Bezinal**

Accesorios disponibles

Puertas, portones, brazos púa, concertina y automatización.



Brazo púa



Fijación metálica de alta seguridad

**En la opción con Bezinal® los accesorios están disponibles en galvanizado por inmersión y acero inoxidable.



CercaSoluciones

Cercas Volt

Alambre para cerca eléctrica

Alambre trefilado Triplegalvanizado (3Zn[®]) que resiste mucho más a los efectos de la corrosión con alta capacidad a la tracción. Fabricado bajo norma INEN 2201

Beneficios

- Energizadores de diferentes capacidades, los mismos que disponen de una central de alarma con microprocesador integrado que detectan cambios en el recorrido eléctrico, activando otros sistemas de protección.
- Permite sectorizar el tendido eléctrico con el fin de conocer el lugar o sector que se encuentra amenazado.
- Dependiendo del energizador, se puede colocar varios teclados de control, los mismos que le permitirán detectar problemas en el sistema, activar o desactivar alarma o pulsar botón de pánico.
- Alambrado con acero trefilado de alto rendimiento Triplegalvanizado (3Zn[®]).
- Accesorios de alta calidad para un eficiente aislamiento del sistema.
- Asesoramiento técnico.

Características y especificaciones

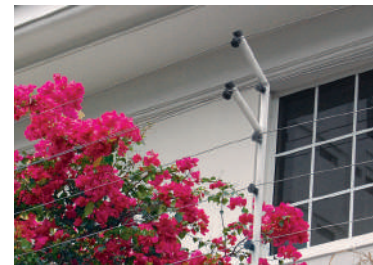
- Conductores de alambre calibre 2,40 mm AWG (13) 3Zn, especialmente diseñados para sistema de seguridad con cercado eléctrico.
- Energizadores de Potencias entre 0,5 joules hasta 5 joules, de acuerdo a la necesidad, garantizando alcance y estabilidad en el voltaje.
- Aisladores con 10 años de garantía, los mismos que cuentan con estabilizadores UV que previenen efectivamente fugas eléctricas que reducen potencia al sistema.
- El diseño del alambre conductor evita deformaciones y torceduras del mismo.
- Aisladores de postes de arranque e intermedios.
- El sistema cuenta con conexión a tierra a través de varillas, conectores y cable subterráneo de acero galvanizado de 1.6 mm AWG (16) con doble aislamiento que brinda 90 ohms/Km de resistencia.

Aplicaciones

- Agrícolas
- Industriales
- Seguridad residencial.

Especificaciones del alambre conductor

Código	Díámetro	Calibre	U/M	Present.	m/rollo	Capa zinc
	[mm]	[BWG]		[kg]		[g/m ²]
187966	2,40	13	rollo	25	700	240
187984	2,40	13	rollo	50	1400	240



CercaSoluciones

Cercas Link

Triple protección

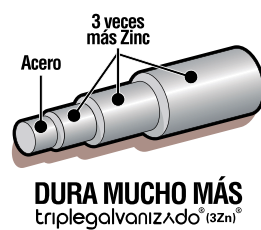
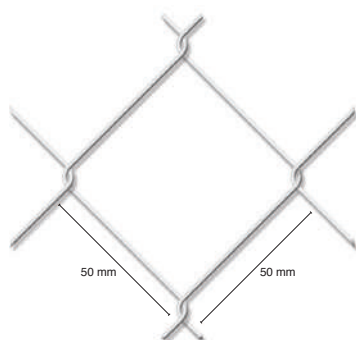
Antes conocida como Malla Ideal, es fabricada con alambres triple galvanizados (3Zn[®]) entrelazados sujetos a postes galvanizados para seguridad perimetral.

Beneficios

- 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.

Especificaciones

Código	Tamaño Cuadro	Diámetro Alambre	Alto Malla	Metros / Rollo	Usos
	[mm]	[mm]	[m]	[m]	[Recomendados]
188107	50	3,30	1,00	20,00	Complemento para cercas
188111	50	3,30	2,00	20,00	Colegios, terrenos, viviendas y aeropuertos
188109	50	3,30	1,50	20,00	Colegios y viviendas
188112	50	3,30	2,50	10,00	Industrias, bodegas, colegios y aeropuertos
188113	50	3,30	3,00	10,00	Industrias, bodegas, colegios y aeropuertos
188114	50	3,00	1,00	20,00	Complemento para cercas
188117	50	3,00	1,50	10,00	Colegios y viviendas
188119	50	3,00	2,00	10,00	Colegios, terrenos, viviendas y aeropuertos
188115	50	3,00	1,20	20,00	Complemento para cercas
188116	50	3,00	1,50	20,00	Colegios y viviendas
188118	50	3,00	2,00	20,00	Colegios, terrenos, viviendas y aeropuertos
188120	50	2,70	1,00	20,00	Complemento para cercas
188121	50	2,70	1,50	20,00	Colegios y viviendas



CercaSoluciones

Cercas Link

Plastificada

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

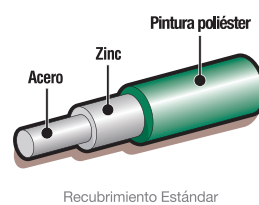
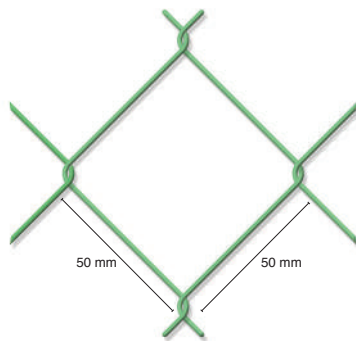
Beneficios

- 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.



Especificaciones

Código	Tamaño Cuadro	Diámetro Alambre	Alto Malla	Metros / Rollo	Color	Usos
	[mm]	[mm]	[m]	[m]		[Recomendados]
188128	50	3,40	1,50	20,00	Azul	Colegios, viviendas
188129	50	3,40	1,50	20,00	Verde	Colegios, viviendas
188130	50	3,40	2,00	20,00	Azul	Bodegas, colegios, canchas
188131	50	3,40	2,00	20,00	Verde	Bodegas, colegios, canchas



CercaSoluciones

Cercas Link

Simple protección

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

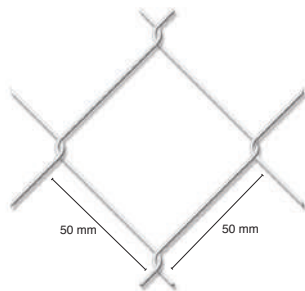


Beneficios

- 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.

Especificaciones

Código	Tamaño Cuadro	Diámetro Alambre	Alto Malla	Metros / Rollo	Usos
	[mm]	[mm]	[m]	[m]	[Recomendados]
259328	50	3,00	1,50	10,00	Parcelas
188139	50	3,00	1,50	20,00	Parcelas
188140	50	3,00	2,00	20,00	Terrenos y parcelas
259329	50	2,70	1,00	10,00	Complemento para cercas
259330	50	2,70	1,50	10,00	Parcelas
259331	50	2,70	2,00	10,00	Terrenos y parcelas
188141	50	2,70	1,00	20,00	Complemento para cercas
188143	50	2,70	1,50	20,00	Parcelas
188144	50	2,70	2,00	20,00	Terrenos y parcelas
287947	50	3,30	1,00	10,00	Complemento para cercas
287948	50	3,30	1,50	10,00	Parcelas
287949	50	3,30	2,00	10,00	Terrenos y parcelas
188135	50	3,30	2,00	20,00	Terrenos y parcelas
188136	50	3,30	2,50	10,00	Parcelas
287945	50	3,00	1,00	10,00	Complemento para cercas
287946	50	3,00	2,00	10,00	Terrenos y parcelas



CercaSoluciones

Cercas Link

Malla Campera

Mallas de alambre galvanizado que garantizan el cercado y delimitación de espacios adaptado a sus necesidades.

Conformada por alambre triple galvanizado (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.



Beneficios

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

Aplicaciones

- Cercas y criaderos de diferentes animales.
- Delimita y protege las plantaciones del paso de animales.
- Puede ser utilizada como cerramiento temporal en construcciones.

Especificaciones

Código	Altura	Longitud Rollo	Nro. Alambres longitudinales	Distancia entre alambres longitudinales	Distancia alambres verticales	Usos [Recomendados]
	[m]	[mm]		[cm]	[cm]	
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: promedio 245 g/m²



Evita el paso de animales pequeños y grandes.

CercaSoluciones

Cercas Link

Malla Hexagonal

Mallas de alambre galvanizado que garantizan el cercado y delimitación de espacios adaptado a sus necesidades.

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.

Beneficios

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

Aplicaciones

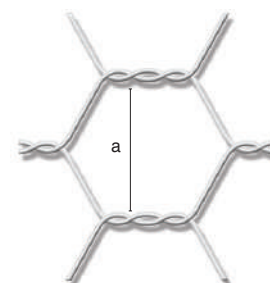
- Criaderos para animales pequeños, viveros, almácigos y jaulas.
- Protección adicional en cerramientos.
- Asegura taludes (promueve la formación de la capa vegetal).
- Para trabajos manuales como la elaboración de ramos de flores, etc.
- Antipulpero (protección contra ratones pequeños).

Especificaciones

Código	Apertura (a)		Alto Rollo [m]	Largo Rollo [m]	Peso Rollo [kg]	Diámetro Alambre [mm]	Usos
	[pulg]	[mm]					[Recomendados]
188078	1/2"	13	1,00	50	16,6	0,56	Criadero de aves pequeñas. Antipulpero
188079	1/2"	13	1,50	30	15,6	0,56	Criadero de aves pequeñas. Antipulpero
188080	5/8"	16	1,00	50	21,5	0,71	Criadero de aves de corral medianas
188081	5/8"	16	1,50	30	20,0	0,71	Criadero 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

* Materiales bajo pedido del cliente

Capa de Zinc: promedio 30 g/m²



Cercas Fort

Malla Multiuso Agrícola

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.

Beneficios

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

Aplicaciones

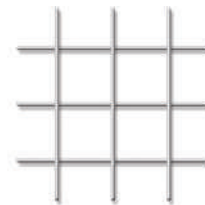
- Colabora en la separación de parterres de calles y avenidas.
- Cerramientos temporales de construcciones.
- Cerramientos agrícolas (corrales de animales grandes y pequeños).
- Jaulas para aves y animales pequeños como conejos, cuyes, entre otros.
- Protección de árboles y plantas.

Especificaciones

Código	Largo Rollo	Alto Rollo	Apertura (a x b)		Peso Rollo	Díámetro Alambre	Usos
	[m]	[m]	[pulg]	[mm]	[kg]	Long / Trans [mm]	[Recomendado]
188088*	30	0,51	1 x 1/2	25 x 13	22,2	1,65 / 1,24	Jaulas para aves pequeñas
188089	30	0,76	1 x 1/2	25 x 13	33,0	1,65 / 1,24	Jaulas para aves pequeñas
188090	30	1,01	1 x 1/2	25 x 13	43,8	1,65 / 1,24	Jaulas para aves pequeñas
188091	30	0,48	1 x 1	25 x 25	19,9	1,65	Protección de ductos de ventilación
193965*	30	0,76	1 x 1	25 x 25	31,0	1,65	Protección de ductos de ventilación
188092	30	1,01	1 x 1	25 x 25	41,2	1,65	Protección de ductos de ventilación
188093	30	0,76	2 x 1/2	50 x 13	43,1	2,05 / 1,65	Cerramientos Domésticos
188094	20	1,53	2 x 1/2	50 x 13	56,1	2,05 / 1,65	Cerramientos Domésticos
188095	30	0,51	2 x 1/2	50 x 13	29,0	2,05 / 1,65	Cerramientos Domésticos
193966	30	0,91	2 x 1/2	50 x 13	43,2	2,05 / 1,65	Cerramientos Domésticos
188096	30	1,01	2 x 1	50 x 25	47,9	2,05	Jaulas, exhibidores, stands, cestas
188097	20	1,53	2 x 1	50 x 25	47,6	2,05	Jaulas, exhibidores, stands, cestas
188098	30	1,22	2 x 1	50 x 25	57,3	2,05	Jaulas, exhibidores, stands, cestas
188099*	30	0,66	2 x 1	50 x 25	31,4	2,05	Jaulas, exhibidores, stands, cestas
188100	30	0,76	2 x 1	50 x 25	36,1	2,05	Jaulas, exhibidores, stands, cestas
188101	30	1,01	2 x 2	50 x 50	32,2	2,05	Cerramientos en parterres
188102	30	0,76	2 x 2	50 x 50	24,3	2,05	Cerramientos en parterres
188103*	30	1,22	4 x 2	100 x 50	29,0	2,05	Cerramientos canchas deportivas
188104*	30	1,53	4 x 2	100 x 50	36,1	2,05	Cerramientos canchas deportivas

* Materiales bajo pedido del cliente

Fabricado bajo norma NTE INEN 2201 - Capa de Zinc: mínimo 200 g/m²



CercaSoluciones

Motto®

Alambre de Púas agrícola

El alambre de púas Motto® es fabricado con alambre triple galvanizado (3Zn®), lo que garantiza triple duración.

La alta calidad de su materia prima permite fabricar un producto ideal para todas las aplicaciones agrícolas.

Beneficios

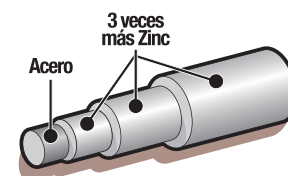
- Triple galvanizado, lo que garantiza una triple duración.
- Excelente comportamiento en ambientes húmedos y salinos.
- Gama de presentaciones versátil y de fácil transportación en las plantaciones.

Aplicaciones

- Cercar y proteger haciendas al igual que predios agrícolas.
- Delimitar terrenos y plantaciones.
- Su tipo de torsión es alterna, con una carga de rotura de 350kgf.

Especificaciones

Código	Longitud	Peso Rollo	Ø Cordón	Ø Púa	Distancia entre Púas	Púas / m	Capa de Zinc
	[m]	[kg]	[mm]	[mm]			[gr/m²]
188072	100	4	1,52	1,45	12,5	8	240
188053	200	8	1,52	1,45	12,5	8	240
188055	400	16	1,52	1,45	12,5	8	240
188057	500	20	1,52	1,45	12,5	8	240



CercaSoluciones

Motto®

Alambre de Púas ganadero

El alambre de púas Motto® es fabricado con alambre triple galvanizado (3Zn®), lo que garantiza triple duración.

Su materia prima permite lograr mayor resistencia para aplicaciones ganaderas.

Beneficios

- 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 dobléga al ganado bravo.

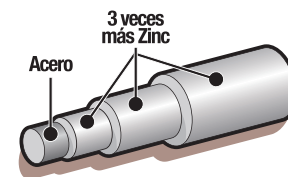
Aplicaciones

- En cercas ganaderas, protege su inversión brindando seguridad con fortaleza y confianza.
- Recomendado para crianza de ganado de lidia.
- Su tipo de torsión es alterna, con una carga de rotura de 500kgf.

Especificaciones

Código	Longitud	Peso Rollo	Ø Cordón	Ø Púa	Distancia entre Púas	Púas / m	Capa de Zinc
	[m]	[kg]	[mm]	[mm]	[cm]		[gr/m ²]
188051	300	16	1,83	1,45	10	10	240

Fabricado bajo norma INEN NTE 884



CercaSoluciones

Fort®

Alambre de Púas

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

Beneficios

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

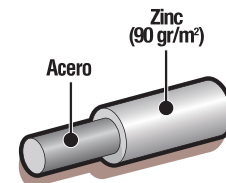
Aplicaciones

- Cercas para potreros, terrenos agrícolas y ganaderos
- Protección perimetral de industrias y viviendas.
- Accesorio de seguridad en cerramientos.
- Su tipo de torsión es alterna, con una carga de rotura es de 350kgf.

Especificaciones

Código	Longitud	Peso Rollo	Ø Cordón	Ø Púa	Distancia entre Púas	Púas / m	Capa de Zinc
	[m]	[kg]	[mm]	[mm]	[cm]		[gr/m ²]
188064	200	8	1,52	1,47	15	7	50
188066	400	16	1,52	1,47	15	7	50
188068	500	20	1,52	1,47	15	7	50

Fabricado bajo norma INEN NTE 884



CercaSoluciones

lowa®

Alambre de Púas

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

Beneficios

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

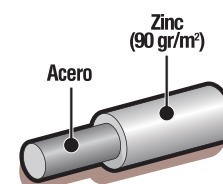
Aplicaciones

- Cerramientos agropecuarios.
- Cercas para ganado bravo.
- Su tipo de torsión es unidireccional, con carga de rotura de 350kgf.

Especificaciones

Código	Longitud	Peso Rollo	Ø Cordón	Ø Púa	Distancia entre Púas	Púas / m	Capa de Zinc
	[m]	[kg]	[mm]	[mm]	[cm]		[gr/m ²]
188059	200	19	2,26	2,11	10	10	50
188061	400	38	2,26	2,11	10	10	50

Fabricado bajo norma INEN NTE 884



CercaSoluciones

Cebú®

Alambre de Púas

El alambre de púas Cebú es fabricado con alambre trefilado y galvanizado. Su fabricación con productos de alta calidad lo diferencian de alambres similares en el mercado siendo más económico con la calidad de siempre.

Beneficios

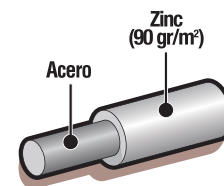
- Fabricación técnicamente controlada que garantiza la calidad del producto.
- Resistencia a la tracción.
- Actúa como resorte al deformarse a la tracción

Aplicaciones

- Cercas para potreros.
- Terrenos agrícolas y ganaderos.
- Protección y delimitación perimetral permanente y provisional de industrias y viviendas.
- Accesorio de seguridad en cerramientos.

Especificaciones

Código	Longitud [m]	Peso del rollo [kg]	Ø del cordón [mm]	Ø de púa [mm]	Distancia entre púa [cm]	Púas	Capa de Zinc [gr/m ²]	Carga de rotura [kgf]	Tipo de torsión
269733	200	8,74	1,52	1,47	15	7	50	350	alterna
272949	300	11,91	1,52	1,47	15	7	50	350	alterna
269735	400	17,48	1,52	1,47	15	7	50	350	alterna
269736	500	21,85	1,52	1,47	15	7	50	350	alterna



Metalmecánicos

Barras

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.

Beneficios

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

Aplicaciones

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



Código	Dimensiones [mm]	Peso/Unidad [kg]	Peso por metro [kg x Und]	Longitud [m]	Presentación [Und x paquete]
194130	Barra Cuadrada 5,5	1,40	0,23	6	25
194131	Barra Cuadrada 6	1,70	0,28	6	25
189304	Barra Cuadrada 11	5,28	0,88	6	25
189303	Barra Cuadrada 9	2,94	0,49	6	25
191585	Barra Cuadrada 8	3,75	0,63	6	25
272039	Barra Circular Lisa 8	2,37	0,40	6	25
272040	Barra Circular Lisa 10	3,70	0,62	6	25
272041	Barra Circular Lisa 12	5,33	0,89	6	25
272336	Barra Circular Lisa 15	8,32	1,39	6	25
189305	Barra Tri Entorchada 10	2,80	0,47	6	25
189306	Barra Tri Entorchada 12	4,00	0,67	6	25

Metalmecánicos

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.



Beneficios

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

Aplicaciones

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

Código	Dimensiones [mm]	Peso/Unidad [kg]	Peso por metro [kg x Und]	Longitud [m]	Presentación [Und x paquete]
189290	Platina 12 x 3	1,70	0,28	6	25
191582	Platina 12 x 4	2,20	0,37	6	25
189291	Platina 12x5.5	2,72	0,45	6	25
272335	Platina 12 x 6	3,39	0,57	6	25
189292	Platina 18 x 3	2,26	0,38	6	25
189293	Platina 18 x 4	3,39	0,57	6	25
272034	Platina 19 x 3	2,68	0,45	6	25
272035	Platina 19 x 4	3,58	0,60	6	25
272036	Platina 19 x 6	5,37	0,90	6	25
189295	Platina 25 x 3	3,44	0,57	6	25
191583	Platina 24 x 4	4,52	0,75	6	25
272037	Platina 25 x 4	4,71	0,79	6	25
272038	Platina 25 x 6	7,07	1,18	6	25
189296	Platina 1 Guía 12 x 4,5	1,60	0,27	6	25
189297	Platina 1 Guía 19 x 4,5	2,30	0,38	6	25
189298	Platina 2 Guías 19 x 4	2,30	0,38	6	25