

Un amplio inventario de productos derivados del alambrón para satisfacer las necesidades de nuestros clientes.

En ACEROS 57fabricamos una gran variedad de productos para sus proyectos de construcción: malla electrosoldada, hojas para castillos, varilla de alta resistencia (grado 6000), anillos, clavos, semiflecha, alambre recocido y pulido. Para completar sus proyectos de construcción, también ofrecemos armadura para vigueta y alambre galvanizado.

Contamos con diversos productos para satisfacer las necesidades de la industria agropecuaria como malla ciclónica galvanizada, malla hexagonal, grapas y alambre de púas.



# 01

### - Alambrón

Calibre						
mm.	pulg.					
5.5	0.218					
6.3	0.250					
7.0	0.276					
8.0	0.315					
9.5	0.374					
10.0	0.394					
11.0	0.434					
12.0	0.473					

Presentación: Rollos de aprox. 1500-1600 kg.

#### **APLICACIONES:**

COMO MATERIA PRIMA PARA LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS COMO VARILLA, MALLAS, SEMIFLECHA, ALAMBRE PULIDO, CLAVOS, ETC.

# 02

### Alambre de Púas

Calibre				Capa de zinc (longitudinal)			
		Peso Longitud aprox.		Clase III (grado de exportación)	Clase I	Clase comercial	
Alambre galvanizado trenzado	Púa (4 puntas)	kg./rollo	m.	ASTM-A-641 (gr./m.²)	ASTM-A-641 (gr./m.²)	(gr./m.²)	
15.5	16.5	72	300	244.1	85.4	27	
		20			-		
12.5	14.5	30	=	<b>E</b>		50	
		34	360				

Cumplimiento a la norma ASTM A-121

**APLICACIONES:** SE UTILIZA COMO CERCA DELIMITADORA, BARDA O MALLA DE PROTECCIÓN PARA CAMINOS, TERRENOS O EN ZONAS RESIDENCIALES.

### - Alambre Galvanizado

	Alambre con cubierta de zinc									
Calibre	Diár	netro	Área transversal	Peso	Rendimiento					
	pulg.	mm.	mm.²	kg./m.	m./kg.					
8	0.162	4.11	13.30	0.104	9.6					
8.5	0.155	3.94	12.17	0.095	10.5					
9	0.148	3.77	11.14	0.087	11.5					
9.5	0.142	3.61	10.22	0.080	12.5					
10	0.135	3.43	9.23	0.072	13.9					
10.5	0.128	3.25	8.30	0.065	15.4					
11	0.121	3.06	7.36	0.057	17.4					
11.5	0.113	2.87	6.47	0.051	19.7					
12	0.106	2.68	5.64	0.044	22.8					
12.5	0.099	2.51	4.97	0.039	25.7					
13	0.092	2.32	4.24	0.033	30.4					
13.5	0.086	2.18	3.75	0.029	34					
14	0.080	2.03	3.24	0.025	39.5					
14.5	0.076	1.93	2.93	0.023	43.8					
15	0.072	1.83	2.63	0.021	48.8					
15.5	0.067	1.70	2.27	0.018	56.3					
16	0.063	1.59	1.98	0.015	64.7					
18	0.048	1.21	1.14	0.009	111.1					

**Presentación:** Disponibles rollos de diferentes pesos de acuerdo a sus necesidades. Cumplen con la norma ASTM-A-641.

**APLICACIONES:** ÚTIL EN LA INDUSTRIA FERRETERA, EN LA FABRICACIÓN DE PARRILLAS, EXHIBIDORES, DIFERENTES TIPOS DE MALLAS Y AQUELLOS PRODUCTOS QUE REQUIERAN PROTECCIÓN CONTRA LA HUMEDAD.

### - Alambre Pulido

Calibre	Dián	netro	Área transversat	Peso	Rendimiento	Resistencia a la tensión
	pulg.	mm.	mm.²	kg./m.	m./kg.	kg.F/cm.²
8	0.162	4.11	13.30	0.104	9.6	54-64
8.5	0.155	3.94	12.17	0.095	10.5	55-64
9	0.148	3.76	11.10	0.087	11.5	58-72
9.5	0.142	3.60	10.18	0.080	12.5	58-72
10	0.135	3.43	9.23	0.072	13.9	63-75
10.5	0.128	3.25	8.30	0.065	15.4	64-75
11	0.120	3.05	7.30	0.057	17.4	65-78
11.5	0.113	2.87	6.47	0.051	19.7	65-78
12	0.105	2.67	5.59	0.044	22.8	70-82
12.5	0.099	2.51	4.97	0.039	25.7	70-82
13	0.091	2.31	4.20	0.033	30.4	72-85
13.5	0.086	2.18	3.75	0.029	34.0	75-85
14	0.080	2.03	3.24	0.025	39.5	74-89
14.5	0.076	1.93	2.93	0.023	43.6	76-90
15	0.072	1.83	2.63	0.021	48.6	77-90
15.5	0.067	1.70	2.27	0.018	56.3	77-90
16	0.062	1.57	1.95	0.015	65.5	78-93

Presentación: Rollos de 500 kg.

Se pueden solicitar rollos de mayor o menor peso según las necesidades del cliente.

**APLICACIONES:** PARA FABRICACIÓN DE TORNILLERÍA Y CLAVOS, PARRILLAS, ESTANTERÍA, ARMAZONES, POSTES, TUBERÍA DE CONCRETO; ÚTIL PARA LA ELABORACIÓN DE ARTESANÍAS Y OBJETOS TRABAJADOS MANUALMENTE.

### - Alambre Recocido

Calibre	Diáo	a o keo	Rollo					
Calibre	Calibre Diámetro		Diámetro interior		Diámetro exterior		Peso	
	mm.	pulg.	cm.	pulg.	cm.	pulg.	kg.	
16	1.59	0.063	30	11.8	50	19.7	50	

Presentación: Rollos de 50 kg.

En caso de requerir un calibre especial favor de solicitar cotización con su ejecutivo de ventas.

**APLICACIONES:** PRÁCTICO Y ÚTIL EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN EN EL ARMADO DE CASTILLOS Y COLUMNAS DE VARILLA; ASÍ COMO AMARRES DE LOS PRODUCTOS DE ACERO PARA FACILITAR SU EMBALAJE.

03

### - Anillos o Estribos

Anillos de	Medidas	Piezas/kg.		
alambrón	Medidas	Diámetro de	l alambrón	
		5.5	1/4	
	10 x 10	13	10	
Triángulo	12 x 12	11	8	
	12 x 16	9	7	
	10 x 10	11	8	
	12 x 12	10	7	
Cuadrado	12 x 16	8	6	
	12 x 20	6	5	
	12 x 30	5	4	

APLICACIONES: EN EL RAMO DE LA CONSTRUCCIÓN PARA LA FABRICACIÓN DE CASTILLOS CON AMARRES MANUALES O COLUMNAS DE VARILLAS.

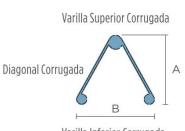
04

## Armadura para Vigueta

Tipo	Dimensiones		Varilla superior		Varillas inferiores		Alambre diagonal		
	A mm.	B mm.	C mm.	Calibre pulg.	Diámetro mm.	Calibre pulg.	Diámetro mm.	Calibre	Diámetro mm.
10-36	$100 \pm 1$	$100\pm10$	$200\pm10$	1/4	6.35	3/16	4.76	8	4.11
12-36	$120 \pm 1$	$100\pm10$	$200\pm10$	1/4	6.35	3/16	4.76	8	4.11
14-36	$140\pm1$	$100\pm10$	$200\pm10$	1/4	6.35	3/16	4.76	8	4.11
10-64	$100 \pm 1$	$100\pm10$	$200\pm10$	1/4	6.35	1/4	6.35	8	4.11
12-64	$120 \pm 1$	$100 \pm 10$	$200\pm10$	1/4	6.35	1/4	6.35	8	4.11
14-64	$140 \pm 1$	$100\pm10$	$200\pm10$	1/4	6.35	1/4	6.35	8	4.11
21-64	210 ± 1	100 ± 10	$200 \pm 10$	1/4	6.35	1/4	6.35	8	4.11

**Presentación:** Se presenta en longitud de 6 metros en paquetes de 120 piezas. Se puede fabricar y presentar en las dimensiones y unidades por paquete que el cliente solicite.

APLICACIONES: SE UTILIZA PARA ELABORAR VIGAS SEMIPREFABRICADAS DE CONCRETO, EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOSAS CON SISTEMA VIGUETA-BOVEDILLA. SON PRODUCTOS ELECTROSOLDADOS, TRIANGULARES CON TRES VARILLAS LONGITUDINALES CORRUGADAS, UNA SUPERIOR Y DOS INFERIORES UNIDAS POR VARILLAS DIAGONALES LISAS EN FORMA DE ZIGZAG, SOLDADAS POR PROCESO ELÉCTRICO CADA 20 CM.



Varilla Inferior Corrugada

03

### - Anillos o Estribos

Anillos de	Medidas	Piezas/kg.		
alambrón	Medidas	Diámetro del alambrón		
			1/4	
	10 x 10	13	10	
Triángulo	12 x 12	11	8	
	12 x 16	9	7	
	10 x 10	11	8	
	12 x 12	10	7	
Cuadrado	12 x 16	8	6	
	12 x 20	6	5	
	12 x 30	5	4	

APLICACIONES: EN EL RAMO DE LA CONSTRUCCIÓN PARA LA FABRICACIÓN DE CASTILLOS CON AMARRES MANUALES O COLUMNAS DE VARILLAS.

04

## Armadura para Vigueta

Tipo	Dimensiones		Varilla superior		Varillas inferiores		Alambre diagonal		
	A mm.	B mm.	C mm.	Calibre pulg.	Diámetro mm.	Calibre pulg.	Diámetro mm.	Calibre	Diámetro mm.
10-36	100 ± 1	$100\pm10$	$200\pm10$	1/4	6.35	3/16	4.76	8	4.11
12-36	120 ± 1	$100\pm10$	$200\pm10$	1/4	6.35	3/16	4.76	8	4.11
14-36	140 ± 1	$100\pm10$	$200\pm10$	1/4	6.35	3/16	4.76	8	4.11
10-64	100 ± 1	$100\pm10$	$200\pm10$	1/4	6.35	1/4	6.35	8	4.11
12-64	120 ± 1	$100\pm10$	$200\pm10$	1/4	6.35	1/4	6.35	8	4.11
14-64	140 ± 1	$100\pm10$	$200\pm10$	1/4	6.35	1/4	6.35	8	4.11
21-64	210 ± 1	$100 \pm 10$	$200\pm10$	1/4	6.35	1/4	6.35	8	4.11

**Presentación:** Se presenta en longitud de 6 metros en paquetes de 120 piezas. Se puede fabricar y presentar en las dimensiones y unidades por paquete que el cliente solicite.

**APLICACIONES:** SE UTILIZA PARA ELABORAR VIGAS SEMIPREFABRICADAS DE CONCRETO, EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOSAS CON SISTEMA VIGUETA-BOVEDILLA. SON PRODUCTOS ELECTROSOLDADOS, TRIANGULARES CON TRES VARILLAS LONGITUDINALES CORRUGADAS, UNA SUPERIOR Y DOS INFERIORES UNIDAS POR VARILLAS DIAGONALES LISAS EN FORMA DE ZIGZAG, SOLDADAS POR PROCESO ELÉCTRICO CADA 20 CM.

Varilla Superior Corrugada

Diagonal Corrugada

Varilla Inferior Corrugada

| 45

# Grapa Galvanizada o Negra

			Longitud			Capa de zinc		
Calibre	Dián	netro			Clase III (grado de exportación)	Clase comercial		
	mm.	pulg.	mm.	pulg.	(gr./m.²)	(gr./m.²)	No. de grapas/kg.	
			25	1			248	
9	3.80	3.80 0.150	32	11/4	-	63	203	
			38	1 1/2			160	
10	3.42	0.175	25	1	259.4	250.4		162
10	10 5.42	2 0.135	32	11/4		-	285	

Nota: Contamos con Grapa Negra disponible en calibre no. 9 en largos de 1 y 11/4 de pulgada.

Presentación: Disponible en cajas de 20 y 25 kg.

**APLICACIONES:** PARA SUJECIÓN DE DIVERSOS TIPOS DE EMBALAJE, APLICABLE A MADERA, Y ÚTIL EN LA INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PÚAS.

# - Hoja para Castillo

Dimensión	Sección castillo	Sección concreto	Separación entre estribos	Piezas por hoja
	cm.	cm.	mm.	(castillos)
12 x 12 - 3	8 x 8	12 x 12	158	8
15 x 15 - 3	11 x 11	15 x 15	158	6
12 x 12 - 4	8 x 8	12 x 12	158	6
15 x 15 - 4	11 x 11	15 x 15	158	5
12 x 20 - 4	8 x 16	12 x 20	158	4
15 x 20 - 4	11 x 16	15 x 20	158	4
15 x 25 - 4	11 x 21	15 x 25	158	3
15 x 30 - 4	11 x 26	15 x 30	158	3

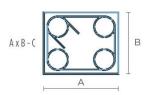
Types of welded reinforcement



Square



Nomenclature for wire mesh reinforcement



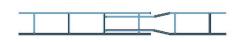
A: Smaller section of concrete column in cm.

**B:** Larger section of concrete column in cm.

C: Number of longitudinal re-bar.

Making overlaps

Overlaps can be made quickly and safely in the following manner:



# Hoja para Castillo Reforzado (Tipo 2)

Dimensión	Diámetro varilla longitudinal	Estribo	Sección castillo	Sección concreto	Separación entre estribos	Piezas por hoja
	mm.	mm.	cm.	cm.	mm.	(castillos)
15 x 15 - 4	8.5	4.88 (cal 6)	11 x 11	15 x 15	200	4
15 x 15 - 4	7.9	4.88 (cal 6)	11 x 11	15 x 15	200	4
15 x 20 - 4	8.5	4.88 (cal 6)	11 x 16	15 x 20	200	4
15 x 20 - 4	7.9	4.88 (cal 6)	11 x 16	15 x 20	200	4

**APLICACIONES:** EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN PARA LA ELABORACIÓN DE CASTILLOS A DIFERENTES MEDIDAS EN MUROS, BARDAS, DALAS DE CIMENTACIÓN, FANTASMAS DE CARRETERA, HUECOS PARA PUERTAS Y VENTAS, CERRAMIENTOS DE AMARRE HORIZONTAL, ETC.

# 07

## Malla Ciclónica Galvanizada

Calibre	e Diámetro		Diseño (abertura)	Altura	Longitud	Terminación
	mm.	pulg.	mm.	m.	m.	
		0.1205	55	1	20	nudo-púa
				1.25		
				1.5		púa-púa
				1.75		
				2		
				2.25		
				2.5		
				3		
			63	1	20	nudo-púa
				1.25		
				1.5		púa-púa
				1.75		
11	3.06			2		
				2.5		
				3		
			69	1	20	púa-púa
				1		nudo-nudo
				1.25		púa-púa
				1.25		nudo-nudo
				1.5		púa-púa
			09	1.5		nudo-nudo
				1.75		púa-púa
				1.75		nudo-nudo
				2		púa-púa
				2		nudo-nudo

Características: Tejida a manera de rombos, no se desgarra, rollos compactos.

**APLICACIONES:** PARA DELIMITAR Y CERCAR TERRENOS, ESCUELAS, PARQUES, CENTROS DEPORTIVOS Y RESIDENCIAS, EN CAMINOS Y ESPACIOS EN AUTOPISTAS, CARRETERAS, ENTRE OTROS.

#### - Malla Electrosoldada

Presentación	Producto	Área	Dimensiones
		m.²	(Ancho x largo) m.
	R-6x6-10/10	100	2.5 x 40
Dollo	R-6x6-08/08	100	2.5 x 40
Rollo	R-6x6-06/06	100	2.5 x 40
	R-6x6-04/04	100	2.5 x 40
	H-6x6-10/10	15	2.5 x 6
	H-6x6-08/08	15	2.5 x 6
llaia	H-6x6-06/06	15	2.5 x 6
Hoja	H-6x6-04/04	15	2.5 x 6
	H-6x6-03/03 *	15	2.5 x 6
	H-6x6-02/02 *	15	2.5 x 6

En caso de requerir alguna medida en especial, favor de consultarlo con su ejecutivo de ventas

APLICACIONES: EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN PARA DIVERSOS TIPOS DE EDIFICACIONES, ÚTIL PARA CIMENTACIÓN Y REFUERZO DE CAMINOS PARA TRÁNSITO LIGERO Y PESADO.

### Malla Hexagonal

Abertura	Altura	Calibre	Largo
mm.	m.		m.
50	1.5	20	45
50	1.75	20	45

Nota: Cuenta con alambres de refuerzo a todo lo largo del rollo.

**APLICACIONES:** EN LA CONSTRUCCIÓN SE UTILIZA PARA EL ENJARRE O ZARPEO DE CEMENTOS EN MUROS, AISLAR MUROS EXTERIORES Y AZOTEAS, REFUERZO EN LA ELABORACIÓN DE CASAS, EN ENTREPISOS DE LÁMINA Y COMO SOPORTE DE COLCHONETA AISLANTE DE FIBRA DE VIDRIO EN NAVES INDUSTRIALES Y CENTROS COMERCIALES. TAMBIÉN SE UTILIZA EN JAULAS PARA ANIMALES PEQUEÑOS Y CASETAS AVÍCOLAS Y ALMACENES DE GRANOS.

08

### - Semiflecha

	Calibre		Peso
pulg.	milésimas	mm.	kg./m.
1/8	125	3.17	0.06
5/32	156	3.96	0.10
3/16	187	4.76	0.14
Cal. 4	225	5.71	0.20
1/4	250	6.35	0.25
5/16	312	7.93	0.38
3/8	375	9.52	0.56

Presentación: Longitud de 6 m.

APLICACIONES: PARA USOS EN LA INDUSTRIA JUGUETERA, MUEBLERA, ARTÍCULOS DOMÉSTICOS Y HERRERÍA.

<sup>\*</sup>Fabricación especial.

# 09

### Varilla Grado 6000

No. Designación (B)		nominal A)	Peso	Áſ	ea	Peso por varilla (6m.)	No. Varillas/ton. (6m.)
	pulg.	mm.	kg./m.	mm.²	pulg.²	kg.	
2.5	5/16	7.94	0.384	49.51	0.077	2.30	434
2	1/4	6.35	0.248	31.67	0.049	1.49	672
1.5	3/16	4.76	0.140	17.80	0.028	0.84	1,190
1.25	5/32	3.97	0.097	12.38	0.019	0.58	1,718

EQUIVALENCIAS				
Varilla G-6000 Sustituye a				
5/16"	Varilla Grado 42 3/8"			
1/4"	Varilla Grado 42 5/16"			
3/16"	Alambrón 1/4"			

PROPIEDADES MECÁNICAS					
Resistencia a la tensión min. en Mpa, (kg./mm.²)	Alargamiento min. en % en 200 mm.				
687 (70)	588 (60)	6% en 10 d			

**Presentación:** Longitud de 6 m. en atados de 1 ton. Se ofrecen largos especiales bajo pedido con diámetro de hasta 12 m.

**APLICACIONES:** VARILLA DE ALTA RESISTENCIA ÚTIL PARA REFORZAR MUROS, POSTES DE CONCRETO, CASTILLOS AHOGADOS, DALAS, TRABES, VIGAS, ACERO ADICIONAL PARA VIGUETAS, ESTRIBOS, REFUERZO HORIZONTAL EN MUROS DE MAMPOSTERÍA, TUBERÍA PARA CONCRETO, EN LOSAS ALIGERADAS DE CLAROS CORTOS Y ELEMENTOS PREFABRICADOS.