CATÁLOGO DE PRODUCTOS

ACEROS

ABONOS AGRO

Índice

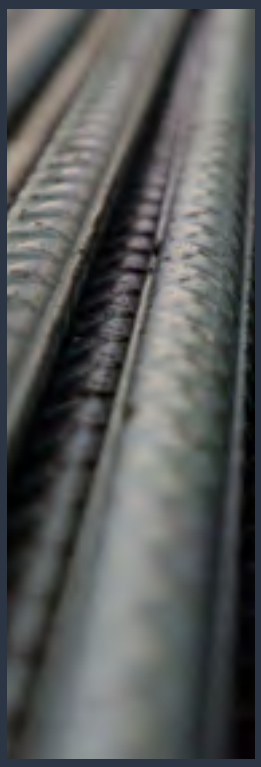
Productos Largos

5 Varilla
7 Ferralla
8 Torón
9 Angular
9 Platinas
9 Vigas C & I
10 Vigas WF
11 Armadura
11 Malla Ciclón
12 Alambre Negro
12 Alambre Galvanizado
13 Alambre de Púas RINO
13 Clavos & Grapas

Productos Planos

15 Tubería Estructural
16 Tubería Industrial
16 Tubería para Cañeria
17 Tubería para Malla
17 Tubería Cédula 40
18 Perfiles Tipo C
18 Perfiles Tipo Z
19 Techo Rectangular
20 Techo Ondulado
20 Lámina tipo Teja
21 Metaldeck
22 Accesorios para Techo
22 Hierro Liso
23 Hierro Negro Antideslizante
23 Hierro Pulido
24 Acero Inoxidable
24 Aluminio
24 Zincor

25 Servicios y manejo del producto



PRODUCTOS LARGOS

VARILLA

Normas ASTM A615 y A706

Corrugada:

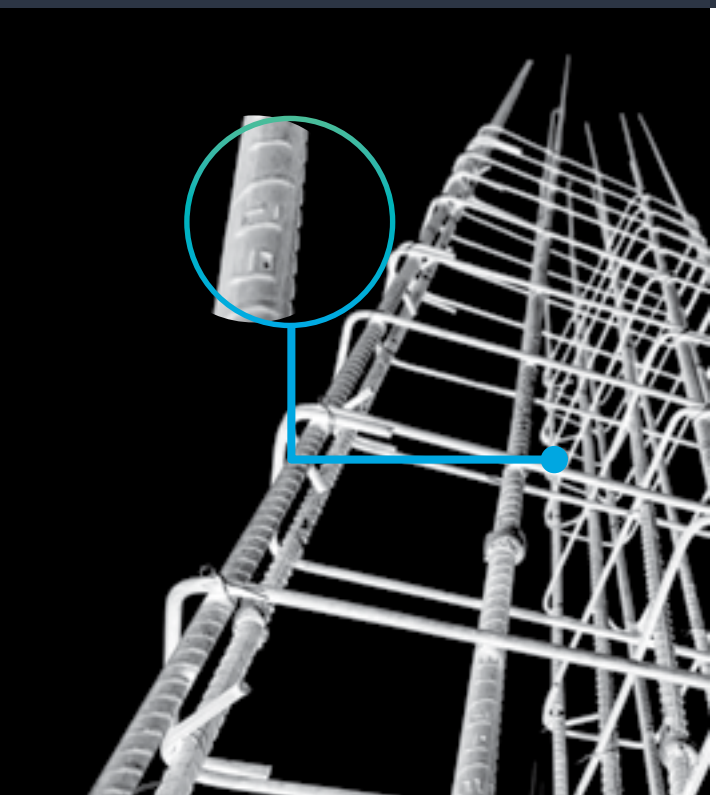
Descripción:
Barras de acero con corrugaciones que procuran inhibir el movimiento longitudinal relativo al concreto. Los rebordes o protuberancias cumplen las disposiciones de las normativas nacionales e internacionales vigentes.

Longitudes:
Estándar de 6m, 9m y 12m.

Varilla Deformada				Disponibilidad del Producto Longitudes			
				Grado 40	Grado 60W		
Número de Varilla	Diámetro (Pulg)	Diámetro Nominal (mm)	Peso Nominal (kg/m)	6m	6m	9m	12m
3	3/8	9.52	0.560	•	•	•	•
4	1/2	12.70	0.994	•	•	•	•
5	5/8	15.88	1.552	•	•	•	•
6	3/4	19.05	2.235	•	•	•	•
7	7/8	22.22	3.042		•	•	•
8	1	25.40	3.973		•	•	•
9	1 1/8	28.65	5.060		•	•	•
10	1 1/4	32.26	6.404		•	•	•
11	1 3/8	35.81	7.907		•	•	•

Aplicaciones:

Refuerzo para concreto en cimentaciones, losas, muros, columnas, vigas, tanques, diques, además de otras obras civiles y de infraestructura.



Varilla Lisa

Normas ASTM A36 / ASTM A706

Descripción:

Varillas de acero de superficie lisa y sección transversal circular y cuadrada.

Longitudes:

Estándar de 6m.

Varilla Lisa Redonda ASTM A36			
Número de Varilla	Diámetro (Pulg)	Diámetro Nominal (mm)	Peso Nominal (kg/m)
3	3/8	9.52	0 560
4	1/2	12.70	0 994
5	5/8	15.88	1. 552
6	3/4	19,05	2,235
8	1	25,40	3,973

Varilla Lisa Redonda ASTM A706			
Número de Varilla	Diámetro (Pulg)	Diámetro Nominal (mm)	Peso Nominal (kg/m)
6	3/4	19,05	2.235
8	1	25,40	3,973

Varilla Lisa Cuadrada			
Número de Varilla	Diámetro (Pulg)	Diámetro Nominal (mm)	Peso Nominal (kg/m)
3	3/8	9	0.648
4	1/2	12	1.118

Aplicaciones:

Elementos ornamentales y aplicaciones metalmecánicas como rejas y barandas; además en la industria de herramientas y maquinaria.

Grafilada:

Normas ASTM A1064

Descripción:

Varillas de acero con corrugaciones que se han conformado en frío por estiramiento, laminado o ambos.

Longitudes:

Estándar de 6m.

Grafilada	
Diámetro Nominal (mm)	Peso Nominal (kg/m)
5.25	0.170
6.35	0.248

Aplicaciones:

Se utiliza como refuerzo para concreto, artesanía en metal y otros.

FERRALLA

CORTE Y DOBLADO DE VARILLA

Normas ASTM A706

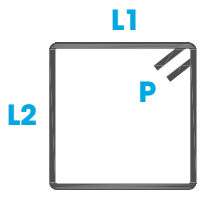
Consiste en el servicio de corte y doblado de acero de refuerzo para la construcción de obra gris, ofreciendo barras cortadas o dobladas, aros, ganchos, espirales y una gran variedad de figuras que se ajustan a cualquier requerimiento de la obra para el armado de acero de refuerzo.

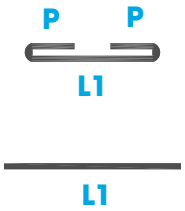
VENTAJAS:

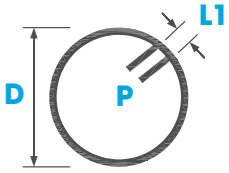
- Optimización de la merma en varillas N°3 a N°11.
- Uniformidad en la producción de los elementos.
- Cumplimiento de especificaciones estructurales.
- Reducción en los tiempos de ejecución del proyecto.
- Menores riesgos de accidentalidad en la obra.

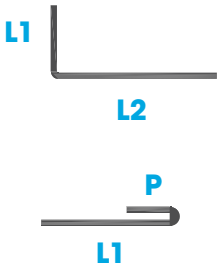
Para iniciar el proceso de Ferralla se requiere el detalle del material por figurar, o bien los planos estructurales a partir de los cuales nuestro departamento de ingeniería desarrolla el despiece.

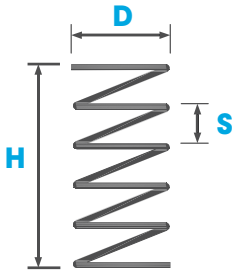
FIGURAS











L1 = Lado 1
L2 = Lado 2
L3 = Lado 3
P = Pata
D = Diámetro
H = Altura
S = Separación

TORÓN

Normas ASTM A416

Descripción:

El torón es un cable de acero formado por 7 hilos de alambre enlazados de forma helicoidal, los cuales trabajan a tensión y generan un esfuerzo de compresión en el concreto, mejorando su desempeño ante las cargas en la estructura.

Aplicaciones:

Vigas pretensadas y losas prefabricadas, estructuras de cubierta, paredes y cimentaciones de tanques.

Diámetro		MPa	ksi	mm^2	in^2	g/m	b/1000 lt	kN	lbf	kN	lbf
mm	in										
9.53	3/8"	1725	250	52	0.08	405	272	89	20000	80.1	18000
		1860	270	55	0.085	430	290	102	23000	92.1	20700
12.70	1/2"	1725	20	92.9	1.144	730	490	160	36000	144.1	32400
		1860	270	98.7	0.153	780	520	184	14300	165.3	37170
15.20	0.6"	1725	250	139	0.216	1090	737	240	54000	216.2	48600
		1860	270	140	0.217	110	740	261	58600	234.5	52740

ANGULARES

Normas ASTM A36

Descripción:
Perfil de acero laminado en caliente formado por dos alas que forman un ángulo recto. Como generalidad, ambas alas son de la misma longitud.

Longitudes:
Estándar de 6m.

Dimensión (mm)	Espesor (mm)				
	3.2	4.8	6.4	9.5	12.7
25x25	•	•	•		
32x32	•	•	•		
38x38	•	•	•		
51x51	•	•	•		
64x64		•	•		
76x76		•	•	•	
102x102			•	•	•

Aplicaciones:
Fabricación de estructuras metálicas en general (torres, portones, cerramientos, ventanas, rejas, hierro forjado).

PLATINAS

Normas ASTM A36

Descripción:
Perfil de acero laminado en caliente con sección transversal rectangular.

Longitudes:
Estándar de 6m.

Aplicaciones:
Fabricación de estructuras metálicas en general (torres, portones, cerramientos, ventanas, rejas, hierro forjado).

Dimensión (mm)	Espesor (mm)				
	3.2	4.8	6.4	9.5	12.7
13	•	•			
19	•	•			
25	•	•	•		
32	•	•	•		
38	•	•	•	•	
51	•	•	•	•	
76			•	•	•
102			•	•	•

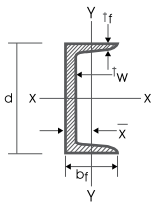
VIGAS C/I

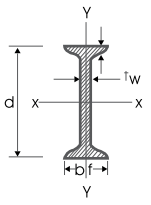
Normas ASTM A36

Descripción:
Viga UPN / IPN: Perfil laminado en caliente denominado Viga C / Viga I por la forma de su sección transversal.

Longitudes:
Estándar de 6m.

Aplicaciones:
Perfiles utilizados en la construcción de estructuras metálicas en general, mantenimiento industrial y carrocerías.





Viga Tipo	Dimensiones (mm)			Peso Nominal
	Altura	Ancho	Espesor	Kg/Viga
C	80	45	6.0	52
C	100	50	6.0	64
C	120	55	7.0	80
C	140	60	7.0	96
C	160	65	7.5	113
C	180	70	8.0	132
C	200	75	8.5	152
I	80	42	3.9	36
I	100	50	4.5	50
I	120	58	5.1	67
I	140	66	5.7	86
I	160	74	6.3	107
I	180	82	6.9	131
I	200	90	7.5	157

VIGAS WF

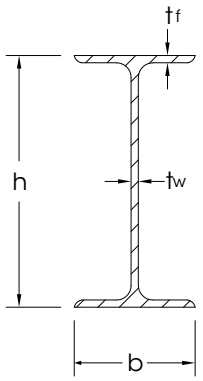
Normas ASTM A992 / A572 G50

Descripción:

Perfiles estructurales en sección I o H de acero al carbono, laminados en caliente que tiene la capacidad de resistir fuerzas axiales y momentos flectores.

Longitudes:

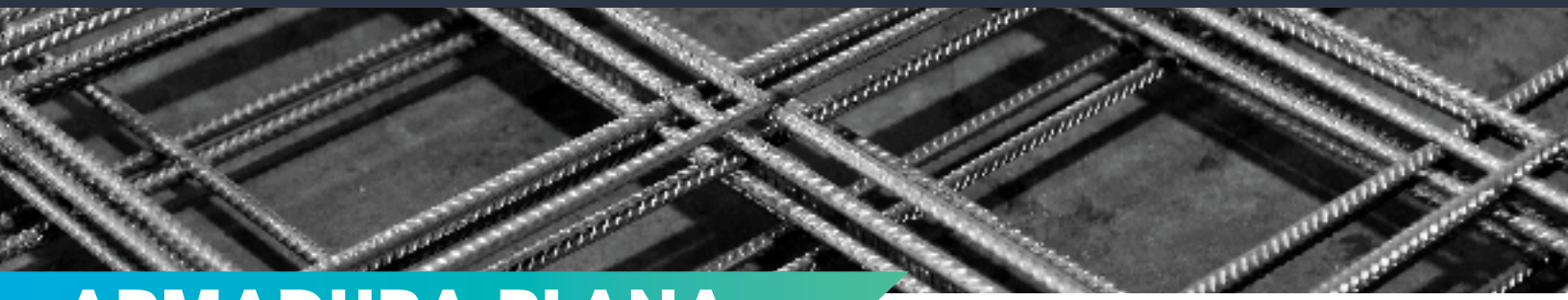
Estándar de 12.2m.



Aplicaciones:

Utilizados ampliamente en la industria de la construcción civil, estructuras metálicas, puentes, columnas, techos, entrepisos. Son elementos que soportan las cargas constructivas y las transmiten hacia los elementos verticales de soporte (columnas o muros).

Descripción	Altura (h)mm	Ancho (b)mm	Espesor alma (tw) mm	Espesor patin (tf) mm	lbs/pie	kg/m	Area mm^2x10^2	Inercia (Iy) $mm^4 \times 10^4$
WF 6 X 12 X 40	153	102	5,8	7,1	12	18,0	22,8	916
WF 6 X 15 X 40	152	152	5,8	6,6	15	22,5	28,4	1206
WF 6 X 20 X 40	157	153	6,6	9,3	20	29,8	37,9	1714
WF 6 X 25 X 40	162	154	5,8	6,6	25	37,8	47,3	2220
WF 8 X 10 X 40	200	100	4,3	5,2	10	15,0	19,1	1280
WF 8 X 13 X 40	203	102	5,8	6,5	13	19,3	24,8	1662
WF 8 X 15 X 40	206	102	6,2	8,0	15	22,5	28,6	2004
WF 8 X 18 X 40	207	133	5,8	8,4	18	26,6	33,9	2587
WF 8 X 21 X 40	210	134	6,4	10,2	21	31,3	40,0	3139
WF 8 X 24 X 40	201	165	6,2	10,2	24	35,9	45,7	3438
WF 8 X 28 X 40	205	166	7,2	11,8	28	41,7	53,1	4088
WF 8 X 31 X 40	203	203	7,2	11,0	31	46,1	58,55	4545
WF 8 X 35 X 40	206	204	7,9	12,6	35	52,0	66,5	5268
WF 10 X 15 X 40	254	102	5,8	6,9	15	22,3	28,5	2901
WF 10 X 17 X 40	257	102	6,1	8,4	17	25,3	32,3	3430
WF 10 X 19 X 40	260	102	6,4	10,0	19	28,4	36,31	3998
WF 10 X 22 X 40	258	146	6,1	9,1	22	32,7	41,75	4895
WF 10 X 26 X 40	262	147	6,6	11,2	26	38,5	49,29	6014
WF 10 X 30 X 40	266	148	7,6	13,0	30	44,8	57,3	7118
WF 10 X 33 X 40	247	202	7,4	11,0	33	49,1	62,5	7069
WF 10 X 45 X 40	257	204	8,9	15,7	45	67,0	85,6	10360
WF 10 X 49 X 40	253	254	8,6	14,2	49	73,0	92,9	11290
WF 12 X 14 X 40	303	101	5,1	5,7	14	21,0	26,9	3708
WF 12 X 16 X 40	305	101	5,6	6,7	16	23,8	30,41	4280
WF 12 X 19 X 40	309	102	6,0	8,9	19	28,3	36,18	5431
WF 12 X 22 X 40	313	102	6,6	10,8	22	32,7	41,8	6507
WF 12 X 26 X 40	310	165	5,8	9,7	26	38,7	49,4	8527
WF 12 X 30 X 40	313	166	6,6	11,2	30	44,5	56,9	9934
WF 12 X 35 X 40	317	167	7,6	13,2	35	52,0	66,7	11850
WF 12 X 40 X 40	303	203	7,5	13,1	40	60,0	75,88	12860
WF 12 X 50 X 40	310	205	9,4	16,3	50	74,0	94,84	16450
WF 12 X 53 X 40	306	254	8,8	14,6	53	79,0	100,5	17670
WF 12 X 65 X 40	308	305	9,9	15,4	65	97,0	123,3	22240
WF 14 X 22 X 40	349	127	5,8	8,5	22	32,9	41,7	8258
WF 14 X 26 X 40	353	128	6,5	10,7	26	39,0	49,8	10230
WF 14 X 30 X 40	352	171	6,9	9,8	30	44,6	57,3	12140
WF 14 X 34 X 40	355	171	7,2	11,6	34	51,0	64,42	14130
WF 14 X 38 X 40	358	172	7,9	13,1	38	58,0	72,13	16040
WF 14 X 43 X 40	347	203	7,7	13,5	43	64,0	81,4	17830
WF 14 X 53 X 40	354	205	9,4	16,8	53	79,0	100,9	22650
WF 16 X 26 X 40	399	140	6,4	8,8	26	38,8	49,9	12620
WF 16 X 31 X 40	403	140	7,0	11,2	31	46,1	58,9	15550
WF 16 X 36 X 40	403	177	7,5	10,9	36	53,0	68,0	16800
WF 16 X 40 X 40	407	178	7,7	12,8	40	60,0	75,8	21570
WF 16 X 50 X 40	413	180	9,7	16,0	50	75,0	95,42	27460
WF 18 X 35 X 40	450	152	7,6	10,8	35	52,0	66,25	21200
WF 18 X 40 X 40	455	153	8,0	13,3	40	60,0	75,8	25480
WF 18 X 50 X 40	457	190	9,0	14,5	50	74,0	94,48	33260
WF 24 X 55 X 40	599	178	10,0	12,8	55	82,0	104,4	56030
WF 24 X 62 X 40	603	179	10,9	15,0	62	92,0	117,6	64680
WF 24 X 68 X 40	603	228	10,5	14,9	68	101,0	129,6	76470
WF 24 X 76 X 40	608	228	11,2	17,3	76	113,0	144,6	87570



ARMADURA PLANA

Normas ASTM A1064

Descripción:
Configuración de alambres grafilados longitudinales y transversales, los cuales son electro-soldados en cada intersección.

Dimensiones:
Paneles de 2.20m x 6m.
Medidas especiales contra pedido.

Dimensión (mm)	Diámetro Alambre (mm)	Longitud (cm)	Transversal (cm)	Peso nominal kg / Panel
2.20x6.00	3.80	15	15	15.87
2.20x6.00	4.11	15	15	18.56
2.20x6.00	4.88	15	15	27.93
2.20x6.00	5.30	15	15	30.89
2.20x6.00	6.35	15	15	44.25

Aplicaciones:

Refuerzo para concreto en losas, muros y elementos prefabricados. Losas de pisos, muros armados, platea de cimentación, revestimiento de túneles y piezas prefabricadas.

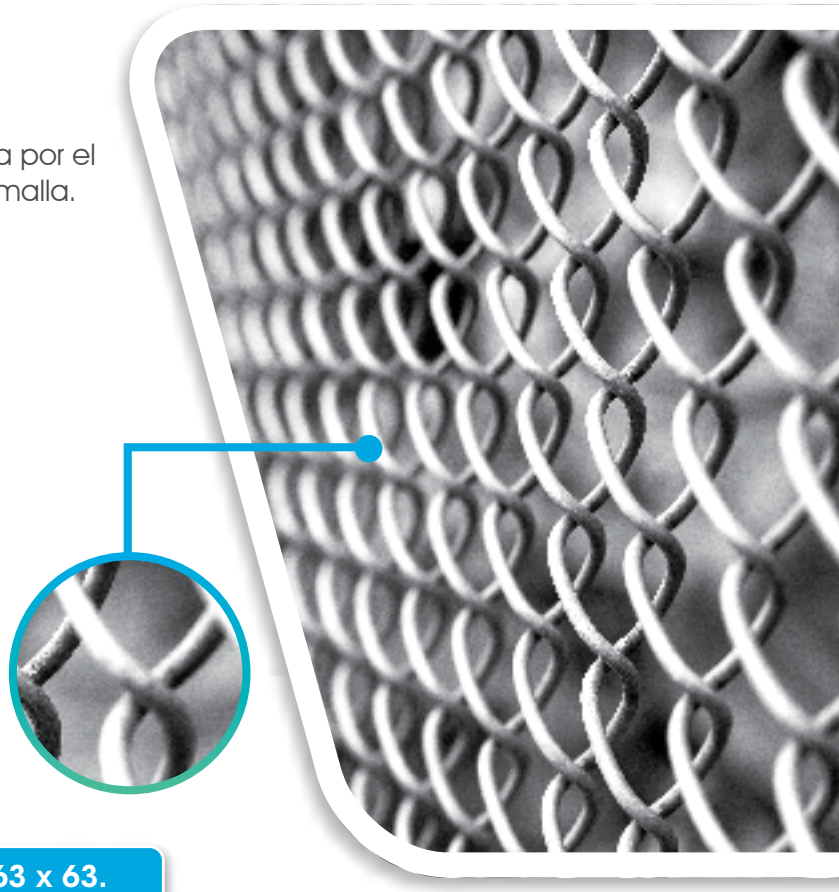
MALLA CICLÓN

Normas ASTM A641

Descripción:
Formada a partir de alambre galvanizado, el cual pasa por el proceso de trenzado, para finalmente tener forma de malla.

Dimensiones:
Rollos de 20m.

Dimensiones		
Altura (m)	**Rombo (mm)**	**Peso (kg)**
1.00	55x55	44.80
1.50	55x55	66.40
2.00	55x55	88.00
2.50	55x55	108.00
3.00	55x55	103.50



Aplicaciones:

En todo tipo de cerramiento como centros deportivos, escuelas, parques, etc.

Disponibilidad contra pedido de 50 x 50 y 63 x 63.

ALAMBRE NEGRO

Normas ASTM A853 / A510

Descripción:
Alambre negro recocido para amarras.

Dimensiones:
Rollos de 45.4 kg
Diámetros disponibles: 1.68mm(#16) 3.40mm(#10) y 4.15mm(#8).

Aplicaciones:

Uso general para la fijación temporal del acero de refuerzo antes de la colada de concreto.

ALAMBRE GALVANIZADO

Normas ASTM A641

Descripción:
Alambre recubierto con una protección de zinc, ideal para aplicaciones a la intemperie.

Dimensiones:
Rollos de 45.4 kg.
Diámetros disponibles: 1.68mm (#16), 2.00mm (#14), 2.75mm (#12), 3.40mm (#10), 4.15mm (#8).

Aplicaciones:

Ideal para tejidos, guías de cultivo, jardinería y alambrados.

ALAMBRE PÚAS

Normas ASTM A641 / A121

Descripción:
Alambre con púas y recubrimiento de zinc.

Disponibilidad:
Rollos de 168m y 335m.

Características Generales				
Calibre (mm)	Distancia entre púas(mm)	Longitud de Rollo (m)	Peso (kg)	Capa de Zinc (g/m²)
1.50	100.0	168	7.65	60
		335	12.85	

RINO ALAMBRE DE PÚAS

Aplicaciones:

Son utilizados para cercar terrenos, contener animales, también como complemento en instalaciones de malla ciclónica.

CLAVOS Y GRAPAS PARA CERCA

Normas ASTM F1667

Descripción:
Ofrecemos variedad de longitudes y diámetros de clavos para diferentes usos, así como grapas para la fijación de alambres en general.

Disponibilidad:
Disponibilidad: Caja de 23 kilos a granel.
Caja de 23 bolsas de 1 kilo.

Aplicaciones:

Accesorios utilizados en carpintería, construcción, albañilería y en el hogar.

Clavos			
Tipos	Dimensiones		Espesor
	Pulg.	mm	mm
Corriente con cabeza	1	25	1,80
	1 1/2	8	2,00
	2	51	3,05
	2 1/2	64	3,40
	3	76	3,80
	4	102	4,80
	5	127	4,90
Corriente sin cabeza	2	51	2,50
	2 1/2	64	2,75
Para Techo	2,5	64	3,80

Grapas Galvanizadas para Cerca			
Dimensiones		Espesor (mm)	Peso x Caja (kg)
Pulg.	mm		
1	25	3,80	23
1 1/4	31	3,80	23

PRODUCTOS PLANOS

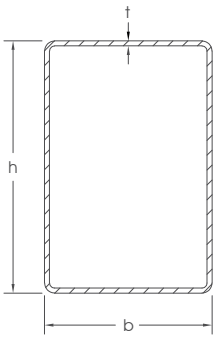
TUBERÍA ESTRUCTURAL

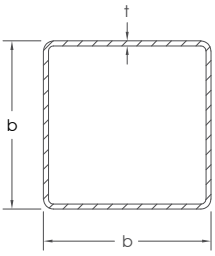
Normas ASTM A500/A653/JIS G3445

Descripción:
Tubería de sección cuadrada o rectangular, disponibles en hierro negro o galvanizado y en una amplia gama de dimensiones y espesores.

Longitudes:
Estandar de 6m.

TUBERÍA ESTRUCTURAL NEGRO								
Tubo	Medida (b x h)	Espesor (t)						
		1.20	1.50	1.80	2.37	3.17	4.75	6.35
Estructural Cuadrado	25 x 25			•				
	38 x 38			•	•			
	50 x 50	•	•	•	•	•		
	72 x 72	•	•	•	•	•		
	100 x 100		•	•	•	•	•	•
	150 x 150				•	•	•	•
	200 x 200					•	•	•
Estructural Rectangular	23 x 96		•	•				
	25 x 50			•	•			
	25 x 75		•	•				
	48 x 72		•	•	•			
	48 x 96		•	•				
	50 x 150		•	•	•	•		
	50 x 200				•	•		
	100 x 150			•	•	•	•	•
	100 x 200				•	•	•	•

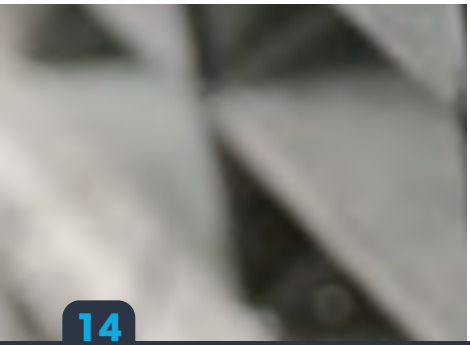




TUBERÍA ESTRUCTURAL GALVANIZADO				
Tubo	Medida (b x h)	Espesor (t)		
		1.20	1.50	1.80
Estructural Cuadrado	50 x 50	•	•	•
	72 x 72	•	•	•
	100 x 100		•	•
Estructural Rectangular	48 x 72		•	•
	48 x 96		•	•
	50 x 150		•	•

Aplicaciones:

Utilizado en la fabricación de estructuras en general, como columnas o vigas en marcos de acero, en cerchas para techo, entre otras.



TUBERÍA INDUSTRIAL

Normas JIS G3132

Descripción:
Tubería de sección cuadrada o rectangular, disponibles en hierro negro o galvanizado y en una amplia gama de dimensiones y espesores.

Longitudes:
Estándar de 6m.

Tubo	Medida (b x h)	Espesor (t)		Acabado	
		1.20	1.50	HN	HG
Industrial Cuadrado	12 X 12	•		•	
	18 X 18	•	•	•	•
	25 X 25	•	•	•	•
	31 X 31	•	•	•	
	38 X 38	•	•	•	•
Industrial Rectangular	38 X 25	•	•	•	•
	50 X 25	•	•	•	•

Aplicaciones:

Utilizados ampliamente en la industria de muebles, cerramientos y obras menores.

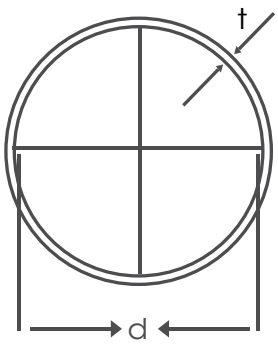
TUBERÍA PARA CAÑERÍA

Normas JIS G3132

Descripción:
Tubería redonda, disponible en hierro negro y galvanizado, producida para garantizar el flujo de líquidos o gases no corrosivos.

Longitudes:
Estándar de 6m.

Tubo	Medida Interna (d)	Espesor (t)						Acabado	
		2.00	2.30	2.55	2.80	3.10	3.50	HN S/Rosca	HG S/Rosca C/Rosca
Cañería Redondo	12	•						•	•
	18		•					•	•
	25			•				•	•
	31			•				•	•
	38				•			•	•
	50				•			•	•
	63					•		•	•
	75					•		•	•
	100						•	•	•



Aplicaciones:

Amplio uso en la industria alimenticia, así como en hospitales y en el desagüe de líquidos en general.

TUBERÍA PARA MALLA

Normas JIS G3134

Descripción
Tubería de sección transversal redonda, utilizada principalmente como estructura de soporte en los cerramientos de malla ciclónica, de acabado galvanizado por su constante uso en obras a la intemperie.

Longitudes:
Estándar de 6m.

Tubo	Medida (mm)	Dimensión	
		1.50	1.80
Para Malla	25	•	•
	31	•	•
	38	•	•
	50	•	•
	63	•	•
	75	•	•
	100	•	•

Aplicaciones:
Para uso en cercas, andamios y barandas.

TUBERÍA CÉDULA 40

Normas ASTM S33/A53M-07

Descripción:
Tubería de sección circular fabricados con paredes de espesor variable según la presión de trabajo que se especifique. Disponibles en hierro negro y galvanizado.

Longitudes:
Estándar de 6m.

Aplicaciones:
Requeridos para la conducción de fluidos de alta presión, tales como aire presurizado, gases, combustibles y fluidos no corrosivos.

Medida (mm)	Espesor (mm)	Liso Biselado	C/ Rosca - Union
		HN	HG
25	3,38	•	•
31	3,56	•	•
38	3,68	•	•
50	3,91	•	•
75	5,49	•	•
100	6,02	•	•
150	7,11	•	•
200	8,18	•	

PERFILES TIPO C

Normas JIS G3350

Hierro Negro y Galvanizado

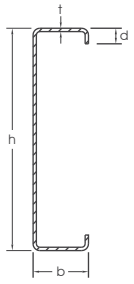
Descripción

Perfiles de hierro negro o galvanizados, con secciones tipo C, rolados a partir de flejes de hierro laminado en caliente o en frío.

Longitudes:

Estándar de 6m y medidas especiales.

Medidas	Espesor HN				Espesor HG		
mm	1.20	1.50	2.37	3.17	1.20	1.50	1.80
70 x 50	•	•	•		•	•	
100 x 50	•	•	•		•	•	•
150 x 50		•	•	•		•	•
200 x 50		•	•	•		•	•

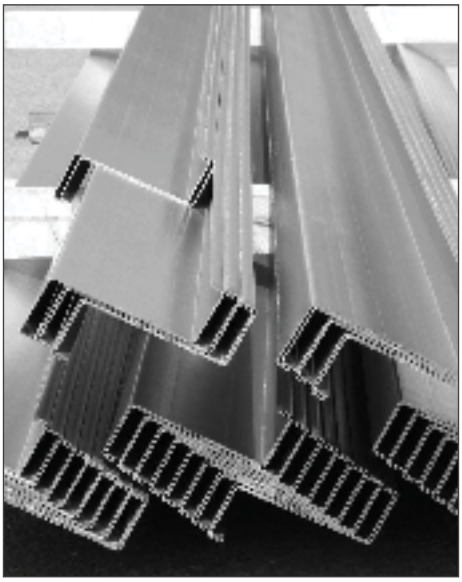


Perfil C

Aplicaciones:

Utilizado en la fabricación de estructuras en general, como columnas o vigas en marcos de acero, entre otras.

PERFILES TIPO Z



Normas JIS G3350

Hierro Negro y Galvanizado

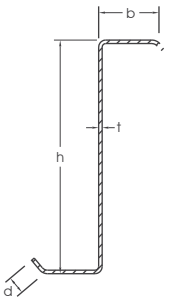
Descripción

Perfiles de hierro negro o galvanizados, con secciones tipo Z, rolados a partir de flejes de hierro laminado en caliente o en frío.

Longitudes:

Estándar de 6m y medidas especiales.

Medidas	Espesor HN		
mm	1.50	2.37	3.17
100X50	•	•	•
150X50	•	•	•
200X50	•	•	•
250X75		•	•
300X90		•	•
350X90		•	•



Perfil Z

Aplicaciones:

Utilizado en la fabricación de cerchas, clavadores para techo o de cerramientos, entre otras.

TECHO GALVANIZADO

Normas JIS G3141/ASTM A653

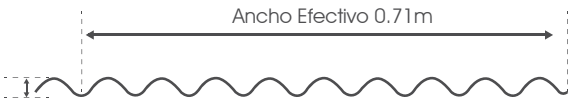
Descripción:
Lámina de perfil ondulado con peralte de 18mm, rolada a partir de bobinas de hierro galvanizado, galvanizado con aluminio y pintados.

Dimensiones:
Espesor 0.28mm y 0.46mm.
Ancho 0.81mm.
Largo 1.83m, 2.44m, 3.05m, 3.66m ó medidas especiales.

Los calibres son definidos por cada fabricante y pueden tener denominaciones comerciales y técnicas diferentes en cada país.

Aplicaciones:

Para uso en techos de residencias y edificios en general, así como cerramientos, bodegas y naves industriales.



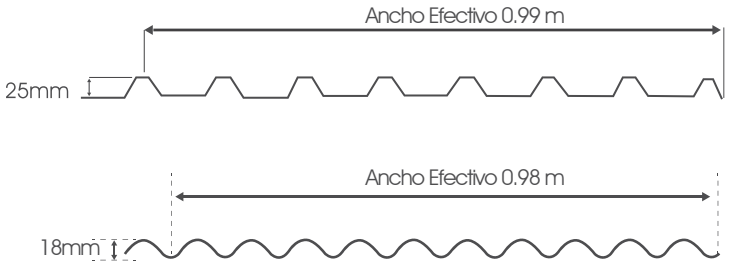
Angosto
Ancho: 0.81m

TECHO PINTADO

Normas JIS G3141/ASTM A654/ASTM A 755

Descripción:
Lamina perfil ondulado y rectangular, rolada a partir de bobinas de hierro pintado.

Dimensiones:
Espesor: 0,35mm y 0.46mm.
Ancho: 1.06mm.
Largo: 1.83m, 2.44m, 3.05m y 3.66m ó medidas especiales a solicitud del cliente.



Super Ancho
Ancho: 1,07m

Acabados disponibles:

Blanco Verde Rojo

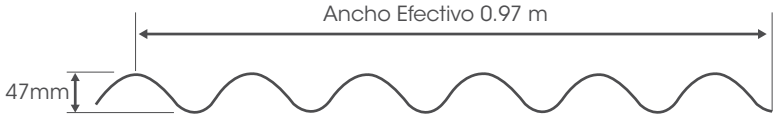
LÁMINA TEJA COLONIAL

Normas JIS G3141/ASTM A653

Descripción:
Lamina perfil tipo teja con peralte (Altura) de 47mm y grada 35cm. Rolada a partir de bobinas de hierro pintado.

Calibre	Ancho Efectivo (mm)	Peralte (mm)
26	0.97	47

Dimensiones:
Ancho: 1.13m.
Largo: 0.70m, 0.86m, 1.91m, 2.61m, 2,96 y 3.66m.



Los Calibres son definidos por cada fabricante y pueden tener denominaciones comerciales y técnicas diferentes en cada país.

Aplicaciones:

Para uso en techos de residencias y edificios en general, así como cerramientos, bodegas y naves industriales.

METALDECK

Normas ASTM A653

Descripción:

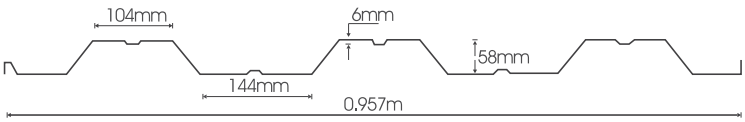
El sistema de entrepiso MetalDeck de Metalco, consiste en una lámina de acero estructural galvanizada que hace las veces de formaleta, diseñada para soportar el peso del vaciado de una losa de concreto, que en conjunto conformarán la losa estructural capaz de resistir diferentes cargas según sus características debido a su proceso constructivo.

El sistema MetalDeck de Metalco, se adapta fácilmente a todo tipo de estructuras, permitiendo además un acabado agradable y moderno que deja expuesta las láminas galvanizadas, las cuales hacen las veces de acero de refuerzo positivo durante la etapa de servicio de la losa.

Dimensiones:

Calibre: 22.
Espesor Acero Base: 0.70mm.
Recubrimiento: 214 grs/m2.
Ancho Útil: 940mm.
Largos: 5m, 6m y 7m.
Medidas Especiales: 1m hasta 12m.

Calibre	Ancho Efectivo (mm)	Peralte (mm)
22	940	58



Aplicaciones:

Utilizada en edificios, locales comerciales, puentes peatonales y mezzanines, entre otros.

ACCESORIOS PARA TECHO

Normas ASTM A653/A755

Cumbreras y Botaguas

Descripción:
Piezas metálicas cortadas y dobladas a partir de lámina lisa galvanizada o pintada, necesarias para completar la instalación de cubiertas y garantizar la correcta evacuación del agua.

Dimensiones:
Estándar de 1.83m.

Calibre	Ancho (mm)	Largo (m)	Acabado	
			Galvanizado	Pintado
28	225 / 9"	1.83	•	
	300 / 12"		•	
	450 / 18"		•	
26	225 / 9"	1.83	•	•
	300 / 12"		•	•
	450 / 18"		•	•

Acabados disponibles:

Galvanizado Blanco Verde Rojo

Aplicaciones:

Complemento de cubiertas en viviendas y edificios.

HIERRO LISO

Normas ASTM A653 / A653 M-03

Descripción:
Acero liso Galvanizado.

Dimensiones:
1.22m x 2.44m y 0.91m x 1.83m.

Aplicaciones:

Para la fabricación de accesorios en techos y cerramientos.

Calibre	Ancho (mm)	Largo (m)
16	1220	2,44
18	1220	2,44
20	1220	2,44
22	1220	2,44
24	910	1,83
24	1220	2,44
26	910	1,83
26	1220	2,44
28	910	1,83

HIERRO NEGRO & ANTIDESLIZANTE

Normas ASTM A36

Descripción:
Hierro laminado en caliente y producido en bobinas y planchas.

Dimensiones:
1.22m x 2.44m y 1.00m x 2.00m.

Aplicaciones:

Fabricación de estructuras metálicas y vigas de alma llena, carrocerías, etc.

Hierrro Negro			
Medida (pulg)	Espesor (mm)	Longitudes	
		1.00 X 2.00	1.22 X 2.44
1/16	1.58		•
3/32	2.37		•
1/8	3.18	•	•
3/16	4.75*	•	•
1/4	6.35*	•	•

* Disponibilidad 6x20

Hierrro Antideslizante		
Medida (pulg)	Espesor (mm)	Longitudes
		1.22 X 2.44
1/8	3	•
3/16	5	•
1/4	6	•

Hierrro Negro Plancha		
Medida (pulg)	Espesor (mm)	Longitudes
		1.22 X 2.44
5/16	8	•
3/8	9.5*	•
1/2	12.5*	•
5/8	15	•
3/4	19	•
1	25	•
1 1/4	31	•
1 1/2	38	•

* Disponibilidad 6x20

HIERRO PULIDO

Normas JIS-G3141

Descripción:
Hierro que se obtiene mediante un proceso de laminación en frío a partir de hierro negro, el cual previamente ha sido tratado para mejorar su acabado.

Dimensiones:
1.22m x 2.44m.

Aplicaciones:

Fabricación de estructuras metálicas, muebles, cerramientos y otros.

Calibre	Espesor (mm)	Longitudes
		1.22x2.44
24	0,65	•
22	0,75	•
20	0,95	•
18	1,20	•
16	1,50	•

ACERO INOXIDABLE

Normas AISI 430/JIS 4305

Descripción:
De elevada resistencia a la corrosión, debido a que el cromo y otros metales aleantes que contiene reaccionan formando una capa pasivadora.

Dimensiones:
Ancho: 1.00m y 1.22m.
Largo: 2.00m y 2.44m.

Calibre	Espesor (mm)	Brillante		Opaco
		1.00 X 2.00	1.22 X 2.44	1.22 X 2.44
28	0.32	•	•	•
26	0.44	•	•	
24	0.65	•	•	•
20	0.95	•	•	•
18	1.20	•	•	•
16	1.50	•	•	•
14	2.00			•
11	3.00			•

Aplicaciones:

Utilizado principalmente en la industria alimenticia, automotriz y de electrodomésticos.

ALUMINIO

Norma AA1100

Descripción:
Material laminado en frío, al ser no ferroso tiene una gran resistencia a los agentes atmosféricos.

Aplicaciones:

Uso en la industria automotriz, electrónica, refrigeración.

Calibre	Espesor (mm)	Longitudes
		1.22x2.44
24	0.65	•
22	0.75	•
20	0.95	•
18	1.20	•
16	1.50	•
11	3.00*	•

* Antideslizante

ZINCOR

Normas JIS G3313

Descripción:
Lámina electrogalvanizada de acero laminado en frío, revestido de zinc por electrodeposición, presentando una buena resistencia a la corrosión.

Dimensiones:
Ancho: 1.22m.
Largo: 2.44m.

Calibre	Espesor (mm)	Longitudes
		1.22x2.44
24	0,65	•
22	0,75	•
20	0,95	•
18	1,20	•
16	1,50	•

Aplicaciones:

Para uso en la industria automotriz, productos electrónicos y electrodomésticos.

SERVICIOS

- Mas de 650 productos de acero para la construcción.
- Atención a los principales distribuidores de materiales del país, constructoras e instituciones estatales.
- Contamos con la mayor red de almacenes de mayoreo de aceros en el país.

MANEJO DEL PRODUCTO

Almacenamiento:

- Todos los productos de acero deben almacenarse en un lugar seco y ventilado.
- Las estibas y paquetes de material no deben estar en contacto directo con el suelo o paredes, para este suele utilizarse madera que permita posteriormente un fácil acceso con montacargas u otros equipos.
- Mantener limpias las estibas de lámina de techo pintado, aluminio o acero inoxidable, ya que el polvo y el contacto del mismo personal puede ocasionar que las primeras láminas se rayen o maltraten.

Transporte y Descarga

- Todo material de acero que se transporte debe llevar una lona que lo proteja de la lluvia.
- Aunque se trate de materiales de acero, como tuberías o la misma varilla, los equipos / montacargas que se utilizan en el proceso de descarga pueden con facilidad dañar el producto.

PRODUCTOS QUE HACEN GRANDE A COSTA RICA

✓ Disponemos de un Equipo de Agentes que visita todas las zonas del país, así como personal que le brindara apoyo vía telefónica.

✓ Con el respaldo total de nuestra empresa, nuestros productos son sinónimos de calidad, seguridad y confianza.

✓ Contamos con la mayor cadena de distribución, atendiendo a más de 350 ferreterías, a las principales constructoras y diversos proyectos a nivel Nacional.

Colima de Tibás, San José | (506) 2212-9300

www.acerosabonosagro.com | aceros@abonosagro.com

www.acerosabonosagro.com