

Tabla

Equivalencias pulgadas a milímetros

PULGADAS	MILIMETROS	PULGADAS	MILIMETROS
1/8"	3.2	2	50.8
5/32	4.0	2 1/8	28.6
3/16	4.8	2 ¼	57.2
¼	6.3	2 ½	63.5
5/16	7.9	2 ¾	69.9
3/8	9.5	3	76.2
7/16	11.1	3 ½	88.9
½	12.7	4	101.6
9/16	14.3	5	127.0
5/8	15.9	5 ¼	133.3
11/16	17.5	5 ¾	146.1
¾	19.1	6	152.4
7/8	22.2	6 ½	165.1
1	25.4	6 ¾	171.5
1 1/8	26.6	7	177.8
13/16	30.2	7 ½	190.5
11/4	31.8	8	203.2
15/16	33.3	10	254.0
13/8	34.9	11	279.4
17/16	36.5	12	304.8
11/2	38.1	14	355.6
15/8	41.3	16	406.4
13/4	44.5	18	457.2

Servicios de Maquila

Torno CNC de Alta Tecnología

Torneado en serie con alimentadores automáticos de barra de hasta 70 mm. de diámetro y longitud de 1.5 mts.



Dobladoras

Dobladora CNC de 250 toneladas

Doble de lámina y placa hasta 3 mts. de longitud y hasta 1/4" de espesor

Dobladora CNC de 175 toneladas

Doble de lámina y placa hasta 3 mts. de longitud y hasta 1/4" de espesor

Dobladora Hidráulica de 130 toneladas

Doble de lámina y placa hasta 3 mts. de longitud y hasta 3/16" de espesor

Dobladora Hidráulica de 90 toneladas

Doble de lámina y placa hasta 3 mts. de longitud y hasta CALIBRE 12 de espesor.

Pantógrafos

Pantógrafo de Ojo Electrónico

Corte de placa hasta 1.40x6 mts.
Espesores desde 3/16 hasta 3".

Pantógrafo de Corte CNC

Por plasma
Corte de lámina y placa hasta 2.50x12 mts.
Espesores desde calibre 10 hasta 1/2"

Por oxicorte

Corte de placa hasta 2.50x12 mts.
Espesores desde 3/16 hasta 3".

Servicios de Apoyo

- Grúa viajera de 5 toneladas
- 1000 mts. de área de almacenamiento techada
- Transportes propios 20 tons
- Venta de lámina y placa



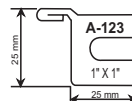
	A	B	C	Calibre	Largo	Botaguas
Bastidor	4 3/4	5		10, 12, 14	120	3/4, 1 1/2
Cabecera	4 3/4	5		10, 12, 14	96	3/4, 1 1/2
Faldón	4 3/4	5	9 1/4	10, 12, 14	96	3/4, 1 1/2
Cargador	2	5	1 1/2	10, 12, 14	96	
Viga	2 1/2	6	1 1/2	10, 12, 14	120	
Estaca	3 1/2	2	1 1/2	10, 12, 14	72, 96	
Casquillo	1 1/2	3 1/2		10, 12, 14	4	
Buchaca	1 3/4	3 3/4		10, 12, 14	5	
Pasamano	2 1/2	2 1/4	1 1/2	10, 12, 14	96, 120	
Aleta	12"	6 1/2	3/4	12		
Esquinero Trasero	7 1/2	7 1/2		10, 12, 14	72, 84	
Esquinero Delantero	4 1/2	3 1/4	1 3/4	10, 12, 14	72, 84	3/4, 1 1/2
Esquinero p/Puerta	1"	6 1/2		10, 12, 14	72, 84	

Todas las medidas son en pulgadas con variación.
Fabricación de cualquier tipo de perfil carrocero y especial.

Perfiles Tubulares

A122

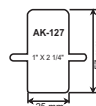
Se puede utilizar en la parte inferior de la ventana corrediza y se le conoce como "Chambrana Escalonada".



Calibre: 18

A124

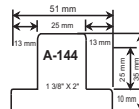
Sirve como riel superior donde se desliza la ventana sencilla, en el gancho del producto se monta la hoja que tiene movimiento. Se le conoce como "Guía o riel".



Calibre: 18

A120

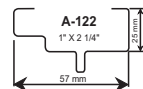
Se utiliza como marco interior para ventana abatible o de escalón y se le conoce como "Chambrana Estructural".



Calibre: 18

AK150

Este perfil con ceja doble se utiliza para divisiones de ventanas y puertas, las cejas sirven para colocar la tela de mosquitero y el vidrio.



Calibre: 18

A123

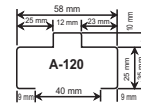
Se coloca como riel inferior y le permite el movimiento a la ventana corrediza, el vidrio se ubica en la ceja. Se le conoce como "Media Zeta con ranura".



Calibre: 18

AK127

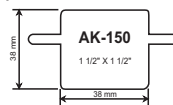
Este perfil con doble ceja se utiliza para divisiones en ventanas, puertas y cancelería; en sus cejas se colocan la tela de mosquitero y vidrio.



Calibre: 18, 20

A144

Este perfil se utiliza como marco exterior para ventana corrediza o abatible y se le conoce como "t" de caja.

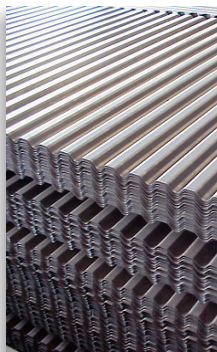


Calibre: 18, 20

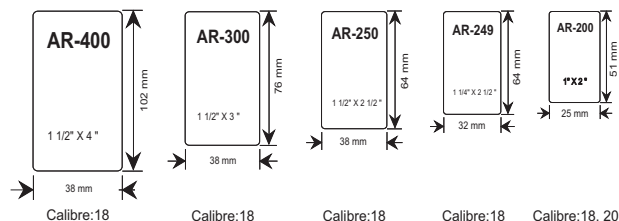
Tablero

Ondulado dos vistas

Medida	Metros	Peso
3 x 3	0.75 x 0.91	6.10
3 x 6	0.75 x 1.83	12.20
3 x 7	0.75 x 2.14	14.20
3 x 8	0.75 x 2.44	16.50
3 x 10 vert.	0.75 x 3.05	20.20
3 x 10 horiz.	0.75 x 2.52	20.20
4 x 3	1.22 x 0.91	8.50
4 x 6	1.01 x 1.83	16.50
4 x 8	1.01 x 2.44	22.00
4 x 10	1.01 x 3.05	27.50

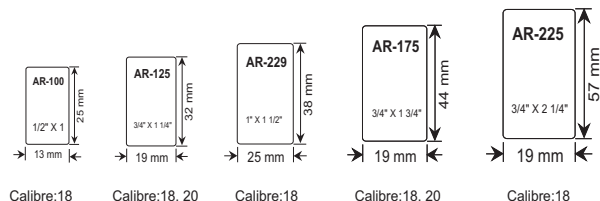


Perfiles Tubulares Rectangulares



Caja Chica

Medida	Metros	Peso
3 x 3	0.85 x 0.91	6.10
4 x 3 horiz.	1.10 x 0.91	8.50
3 x 6	0.83 x 1.83	12.20
3 x 7	0.83 x 2.14	14.20
3 x 8	0.83 x 2.44	16.50
3 x 10 vert.	0.83 x 3.05	20.20
3 x 10 horiz.	0.83 x 2.70	20.20



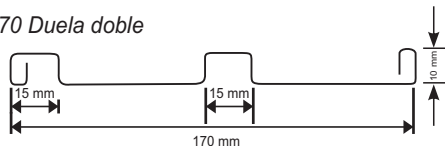
La familia de Tubulares Rectangulares se utiliza para estructuras en invernaderos, rejas y en la industria del mueble tubular.

Perfil persiana

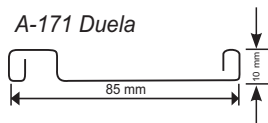
Luver

Calibre	Peso	Largo
2 1/4" cal.20	1.80	3.05

A-170 Duela doble



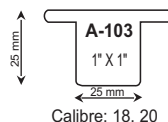
A-171 Duela



Este perfil se utiliza en el mercado para puertas, portones, paneles o divisiones. Se ensambla por los engargolados laterales y se fabrica en una sola moldura que es de caja chica

Perfiles Tubulares Para Ventana . . .

A103

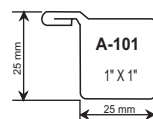


Calibre: 18, 20

A este perfil se le conoce como "T Plana", se ubica en la parte central de la ventana, ya sea corrediza o abatible, las cejas sostienen la tela de mosquitero y el vidrio.

A101

Este perfil sirve como marco interior para ventana corrediza o batible, la ceja sostiene el vidrio.



Calibre: 18, 20

A121

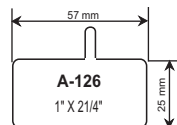


Calibre: 18, 20

Este perfil se utiliza como marco de ventana, la ceja sostiene la tela de mosquitero y el vidrio. En el mercado se le conoce como "Chambrana".

AP126

Se utiliza como marco para ventana sencilla y cancelería en general, este perfil es conocido como "Chambrana Cerrada".



Calibre: 18

A154



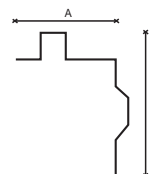
Calibre: 18, 20

A106

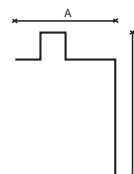
Este perfil se utiliza como marco exterior o interior para ventana abatible o de escalón. Se le conoce como "Zeta".



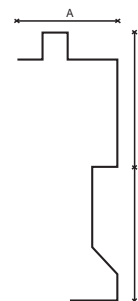
Calibre: 18, 20



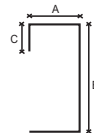
Bastidor



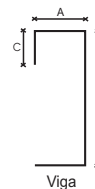
Cabecera



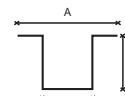
Faldón



Cargador



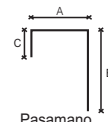
Viga



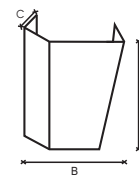
Estaca



Casquillo



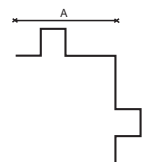
Pasamano



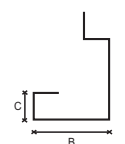
Aleta



Buchaca



Esquinero Delantero



Esquinero Trasero



Esquinero p/puerta

	Diseño	Sección del Armado (cm)	Grado 60 Área de Acero (cm ²)	Grado 50 Área de Acero (cm ²)
4 VARILLAS	15-15-4	11.0 x 11.0	1.13	1.28
	15-20-4	11.0 x 16.0	1.13	1.28
	15-25-4	11.0 x 21.0	1.13	1.28
	15-30-4	11.0 x 26.0	1.13	1.28
	12-12-4	8.0 x 8.0	1.13	1.28
	12-20-4	8.0 x 16.0	1.13	1.28
3 VARILLAS	15-15-3	10.5 x 10.5	0.85	0.90

- Ø Varillas longitudinales
- Ø Varillas longitudinales
- Ø Estribos Electrosoldados
- Separación entre estribos
- Largo de la pieza

DA 60 = 6.00 mm
DA 50 = 6.35 mm
DA 50 = 4.11 mm
= 15.8 cm
= 6.00 m

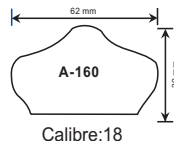
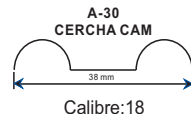
Propiedades Mecánicas

Resistencia a la tensión (kg/cm²)
Resistencia a la fluencia (kg/cm²)
Alargamiento a la ruptura en 10 Ø
Normas NOM

Da60 Da50
7,000 5,700
6,000 5,000
8 % 6 %
B-72 B-253
B-456 B-456

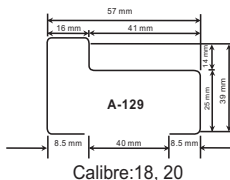
Perfiles Tubulares

Este perfil se utiliza para plataformas de camiones torton y trailer, así como soporte de falso plafón. Se le conoce como "Cercha Camionera".



Este perfil se utiliza como complemento para el barandal de la escalera y se le conoce como "Pasamanos".

Marcos

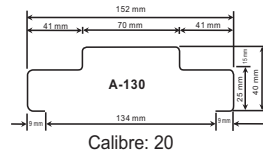


A-129

Sirve como marco para puerta como tope sencillo.

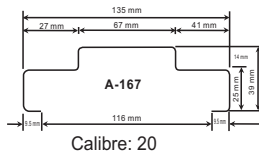
A-130

Sirve como marco para puerta abatible y se le conoce en el mercado como "Jamba o Chambrana" ancha.



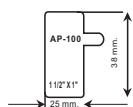
A-167

Este perfil sirve como marco para puerta abatible hacia interior y puerta mosquitera hacia exterior. Se le conoce como "Contramarco".

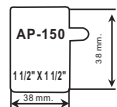


Perfiles para Puerta

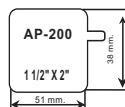
Perfiles con Ceja



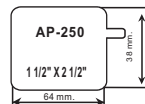
Calibre: 18, 20



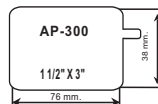
Calibre: 18, 20



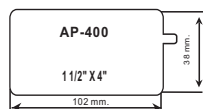
Calibre: 18, 20



Calibre: 18, 20



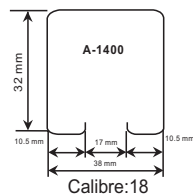
Calibre: 18, 20



Calibre: 18

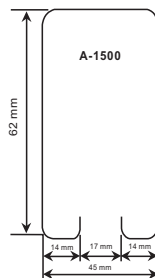
La familia de tubulares con una ceja (AP) forman el marco inferior o bastidor de la puerta o portón. La ceja sirve para sujetar la tela de mosquitero, vidrio y tablero.

Rieles o Guías



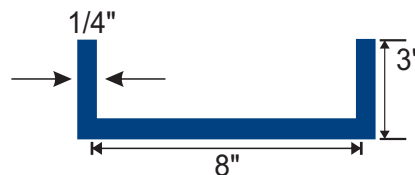
Calibre: 18

Estos perfiles tubulares se colocan en la parte superior de los portones, cancelos y rejas; y sirven para que las carretillas que se instalan en él, puedan correr a lo largo del tramo.

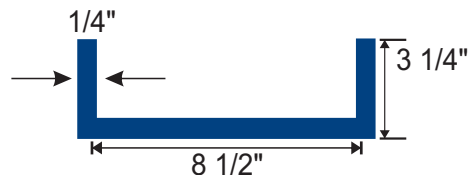


Calibre: 14-16

Canal Trailero



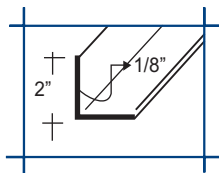
MEDIDA INTERIOR	PESO X PZA.
8"	110.5
8 1/2"	113
9"	115.5
9 1/8"	118.5
9 1/2"	120
9 5/8"	121
10"	126
10 1/8"	127
10 1/2"	130
10 5/8"	132



MEDIDA EXTERIOR	PESO X PZA.
8 1/2"	110.5
9"	113
9 1/2"	115.5
9 5/8"	118.5
10"	120
10 1/8"	121
10 1/2"	126
10 5/8"	127
11"	130
11 1/8"	132

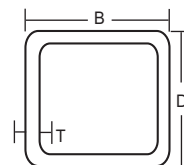
Angulos

Lados iguales



Perfil Estructural

PTR



Pesos teóricos calculados según especificaciones del fabricante de lámina pudiendo estos tener una variación de + 5%

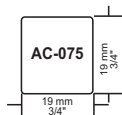
MEDIDA		KILOS POR PIEZA	No. PZAS. APROX. POR TON. EN 6 MTS.
PULGADAS	MILIMETROS		
1/8" x 3/4"	3.2 x 19.0	5.70	187
1"	25.4	7.20	138
1 1/4"	31.7	9.20	110
1 1/2"	38.1	11.30	90
2"	50.8	15.50	68
3/16" x 1"	4.8 x 25.4	10.50	95
1 1/4"	31.7	13.50	75
1 1/2"	38.1	16.50	62
2"	50.8	22.00	46
2 1/2"	63.5	28.00	37
1/4" x 1"	6.3 x 25.4	13.50	74
1 1/4"	31.7	17.50	58
1 1/2"	38.1	21.50	48
2"	50.8	29.00	35
2 1/2"	63.5	37	28
3"	76.2	45	23
4"	101.6	60	17
3/8" x 2"	9.5 x 50.8	42.5	24
3"	76.2	65.60	16
4"	101.6	89.00	12
6"	152.4	135.00	8
1/2" x 4"	101.6	116.20	9
6"	152.4	177.00	6

Pesos teóricos calculados según especificaciones del fabricante de lámina

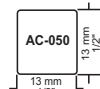
Dimensiones		Calibre	Color	Espesor (mm)	kg/m	kg/Pz. 6.0m
Pulgadas	Milímetros					
1 x 1	25.4 x 25.4	14	Azul	1.89	1.44	8.65
		12	Verde	2.66	1.87	11.22
		10	Rojo	3.42	2.27	13.62
1 1/4 x 1 1/4	31.7 x 31.7	14	Azul	1.89	1.78	10.70
		14	Azul	1.89	2.18	13.10
		12	Blanco	2.66	2.96	17.76
1 1/2 x 1 1/2	38.1 x 38.1	11	Verde	3.04	3.33	19.98
		9	Rojo	3.80	4.02	24.12
		14	Azul	1.89	2.95	17.70
2 x 2	50.8 x 50.8	12	Blanco	2.66	4.05	24.30
		11	Verde	3.04	4.55	27.30
		9	Rojo	3.80	5.56	33.36
2 1/2 x 2 1/2	63.5 x 63.5	14	Azul	1.89	3.69	22.19
		11	Blanco	3.04	5.82	34.92
		9	Verde	3.80	7.13	42.78
3 x 3	76.2 x 76.2	7	Rojo	4.55	8.37	50.22
		14	Azul	1.89	4.59	27.59
		11	Blanco	3.04	7.09	42.54
3 1/2 x 3 1/2	88.9 x 88.9	9	Verde	3.80	8.72	52.32
		7	Rojo	4.55	10.28	61.68
		14	Azul	1.89	5.27	31.65
3 3/4 x 3 3/4	98.4 x 98.4	11	Blanco	3.04	8.34	50.04
		9	Verde	3.80	10.28	61.68
		7	Rojo	4.55	12.16	71.96
3 x 2	76.2 x 50.8	14	Azul	1.89	3.69	22.14
		11	Blanco	3.04	5.82	34.92
		9	Verde	3.80	7.13	42.78
4 x 2	101.6 x 50.8	7	Rojo	4.55	8.37	50.22
		14	Azul	1.89	4.59	27.59
		11	Blanco	3.04	7.09	42.54
4 x 3	101.6 x 76.2	9	Verde	3.80	8.72	52.32
		7	Rojo	4.55	10.28	61.68
		14	Azul	1.89	5.27	31.65
4 x 4	101.6 x 101.6	11	Blanco	3.04	8.34	50.04
		9	Verde	3.80	10.28	61.68
		7	Rojo	4.55	12.16	72.96
4 x 4	101.6 x 101.6	14	Azul	1.89	6.03	36.20
		11	Blanco	3.04	9.60	57.60
		9	Verde	3.80	12.03	72.18
4 x 4	101.6 x 101.6	7	Rojo	4.55	14.30	85.80

Perfiles Tubulares Cuadrados

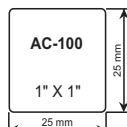
La familia de tubulares Cuadrados se utiliza para muebles tubulares, protecciones para ventana, rejas, postes y estructuras ligeras e invernaderos.



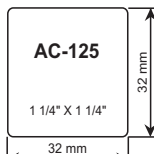
Calibre: 18, 20



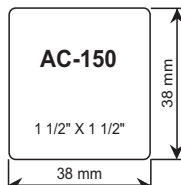
Calibre: 18



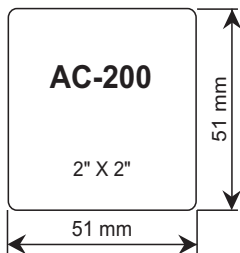
Calibre: 18, 20



Calibre: 18, 20



Calibre: 18, 20



Calibre: 18

Puertas Metálicas

Puertas totalmente integradas y armadas (marco, bisagras, cerradura, manijas y juego de 3 llaves) para su fácil y segura instalación.

- La mas alta calidad en puertas.
- No requieren de mantenimiento.
- Ideales para la intemperie.
- Disponibilidad de medidas estándar y puertas dobles.

Debido a su aislamiento reducen los ruidos de 2 a 4 veces comparado con las puertas tradicionales.

Puertas Cortafuego

- Certificación al fuego por 3 horas.
- Banda expansibles que evita que el humo entre en el lugar.
- Formada con 2 laminas de acero galvanizado calibre 20.
- Marco de acero galvanizado calibre 18.
- Bisagra de acero con sistema de autoregresión.
- Toxicidad e inflamabilidad nula.



Puertas Acorazadas



- Cerraduras de alta seguridad en cinco puntos con 17 bulones.
- Sistema anti-palanca.
- Certificación balística 9mm.
- Interior inyectado de espuma de poliuretano de alta densidad como aislante térmico y acústico.
- Resistencia anti taladro.
- Varios diseños para combinar de acuerdo el estilo del lugar.

Puertas de Seguridad



- Cerraduras de alta seguridad en 3 puntos con 10 bulones.
- Formada mediante laminas de acero galvanizado calibre 16
- Interior inyectado de espuma de poliuretano de alta densidad
- Resistencia antitaladro
- Varios diseños para combinar de acuerdo el estilo del lugar

Puertas Multiusos

- Para todo tipo de viviendas, oficinas y entornos comerciales e industriales.
- Pintura electroestatica en polvo imitación madera



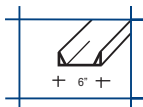
Varilla Corrugada

NUM.	DIAMETRO		PESO Kgs./m	No. APROX. DE VARILLAS DE 12 M. X TON.
	MILIMETROS	PULGADAS		
3	9.5	3/8"	0.557	150
4	12.7	1/2"	0.996	84
5	15.9	5/8"	1.560	53
6	19.1	3/4"	2.250	37
8	25.4	1"	3.975	21
10	31.8	1-1/4"	6.225	13

Varilla 6000

NUM.	DIAMETRO MILIMETROS	PESO Kgs./m	No. APROX. DE VARILLAS DE 12 M. X TON.
5/16	7.94	2.33	429
1/4	6.35	1.49	672
3/18	4.76	0.84	1195

Canal C.P.S.



MEDIDA		KILOS POR METRO	ESPESOR DEL ALMA	ANCHO DEL PATIN m.m.	No. PZAS. APROX. POR TON. EN 6 MTS.
PULGADAS	MILIMETROS				
3"	76.2	6.10	4.30	35.82	7
4"	101.6	8.04	4.80	40.20	20
6"	152.4	12.20	5.10	48.70	14
8"	203.2	17.11	5.60	57.40	10
8"	203.9	27.90	12.00	64.00	6
10"	254.0	22.80	6.10	66.00	7

Perfil Estructural HSS

Sección Estructural Hueca

PULGADA S	FRACC.	ESPESOR PULG.	m.m.	Kg/m	PIEZA 6.1 m.	PIEZA 12.2 m
8x4	3/16"	0.188	4.76	21.62	131.90	263.80
	1/4"	0.250	6.35	28.30	172.63	345.26
	5/16"	0.312	7.93	34.73	211.85	423.71
	3/8"	0.375	9.53	40.89	249.43	498.86
	1/2"	0.500	12.70	52.44	319.88	639.77
8x6	3/16"	0.188	4.76	25.42	155.05	310.10
	1/4"	0.250	6.35	33.36	203.50	406.99
	5/16"	0.312	7.93	41.06	250.47	500.93
	3/8"	0.375	9.53	48.48	295.73	591.46
	1/2"	0.500	12.70	62.58	381.74	763.48
8x8	3/16"	0.188	4.76	29.21	178.20	356.40
	1/4"	0.250	6.35	38.42	234.36	468.72
	5/16"	0.312	7.93	47.38	289.02	578.04
	3/8"	0.375	9.53	56.09	342.15	684.30
	1/2"	0.500	12.70	72.70	443.47	886.94
10x4	3/16"	0.188	4.76	25.42	155.05	310.10
	1/4"	0.250	6.35	33.36	203.50	406.99
	5/16"	0.312	7.93	41.06	250.47	500.93
	3/8"	0.375	9.53	48.48	295.73	591.46
	1/2"	0.500	12.70	62.58	381.74	763.48
10x6	3/16"	0.188	4.76	29.21	178.20	356.40
	1/4"	0.250	6.35	38.42	234.36	468.72
	5/16"	0.312	7.93	47.38	289.02	578.04
	3/8"	0.375	9.53	56.09	342.15	684.30
	1/2"	0.500	12.70	72.70	443.47	886.94
10x8	3/16"	0.188	4.76	33.01	201.36	402.72
	1/4"	0.250	6.35	43.50	265.35	530.70
	5/16"	0.312	7.93	53.72	327.69	655.38
	3/8"	0.375	9.53	63.68	388.45	776.90
	1/2"	0.500	12.70	82.83	505.26	1010.53
10x10	3/16"	0.188	4.76	36.80	224.48	448.96
	1/4"	0.250	6.35	48.56	296.22	592.43
	5/16"	0.312	7.93	60.05	366.31	732.61
	3/8"	0.375	9.53	71.28	434.81	869.62
	1/2"	0.500	12.70	92.95	567.00	1133.99
12x4	3/16"	0.188	4.76	29.21	178.18	356.36
	1/4"	0.250	6.35	38.42	234.36	468.72
	5/16"	0.312	7.93	47.38	289.02	578.04
	3/8"	0.375	9.53	56.09	342.15	684.30
	1/2"	0.500	12.70	72.70	443.47	886.94

Sección Estructural Hueca

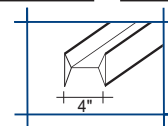
PULGADAS	FRACC.	ESPESOR PULG.	m.m.	Kg/m	PIEZA 6.1 m.	PIEZA 12.2 m
12x6	3/16"	0.188	4.76	33.01	201.36	402.72
	1/4"	0.250	6.35	43.50	265.35	530.70
	5/16"	0.312	7.93	53.72	327.69	655.38
	3/8"	0.375	9.53	63.68	388.45	776.90
	1/2"	0.500	12.70	82.83	505.26	1010.53
	5/8"	0.625	15.87	113.52	692.47	1384.94
12x8	3/16"	0.188	4.76	36.80	224.48	448.96
	1/4"	0.250	6.35	48.56	296.22	592.43
	5/16"	0.312	7.93	60.05	366.31	732.61
	3/8"	0.375	9.53	71.28	434.81	869.62
	1/2"	0.500	12.70	92.95	567.00	1133.99
	5/8"	0.625	15.87	138.85	846.98	1693.97
12x10	1/4"	0.250	6.35	53.60	326.96	653.92
	3/8"	0.375	9.53	77.29	471.47	942.94
	1/2"	0.500	12.70	102.95	628.00	1255.99
	5/8"	0.625	15.87	138.85	846.98	1693.97
	3/16"	0.188	4.76	44.41	270.90	541.80
	1/4"	0.250	6.35	56.68	357.95	715.90
12x12	5/16"	0.312	7.93	72.71	443.53	887.06
	3/8"	0.375	9.53	86.46	527.41	1054.81
	1/2"	0.500	12.70	113.20	690.52	1381.04
	5/8"	0.625	15.87	138.85	846.98	1693.97
	1/4"	0.250	6.35	48.56	296.22	592.43
	5/16"	0.312	7.93	60.05	366.31	732.61
14x6	3/8"	0.375	9.53	71.28	434.81	869.62
	1/2"	0.500	12.70	92.95	567.00	1133.99
	5/8"	0.625	15.87	138.85	846.98	1693.97
	3/16"	0.188	4.76	44.41	270.90	541.80
	1/4"	0.250	6.35	56.68	357.95	715.90
	5/16"	0.312	7.93	72.71	443.53	887.06
14x10	3/8"	0.375	9.53	86.46	527.41	1054.81
	1/2"	0.500	12.70	113.20	690.52	1381.04
	5/8"	0.625	15.87	138.85	846.98	1693.97
	3/16"	0.188	4.76	44.41	270.90	541.80
	1/4"	0.250	6.35	56.68	357.95	715.90
	5/16"	0.312	7.93	72.71	443.53	887.06
14x14	3/8"	0.375	9.53	101.66	620.13	1240.25
	1/2"	0.500	12.70	133.46	814.11	1628.21
	5/8"	0.625	15.87	166.85	1021.11	2042.21
	3/16"	0.188	4.76	44.41	270.90	541.80
	1/4"	0.250	6.35	56.68	357.95	715.90
	5/16"	0.312	7.93	72.71	443.53	887.06
16x8	3/8"	0.375	9.53	86.46	527.41	1054.81
	1/2"	0.500	12.70	113.20	690.52	1381.04
	5/8"	0.625	15.87	138.85	846.98	1693.97
	3/16"	0.188	4.76	44.41	270.90	541.80
	1/4"	0.250	6.35	56.68	357.95	715.90
	5/16"	0.312	7.93	72.71	443.53	887.06
16x16	3/8"	0.375	9.53	116.85	712.79	1425.57
	1/2"	0.500	12.70	153.73	937.75	1875.51
	5/8"	0.625	15.87	197.11	1202.21	2404.41
	3/16"	0.188	4.76	44.41	270.90	541.80
	1/4"	0.250	6.35	56.68	357.95	715.90
	5/16"	0.312	7.93	72.71	443.53	887.06
18x6	3/8"	0.375	9.53	86.46	527.41	1054.81
	1/2"	0.500	12.70	113.20	690.52	1381.04
	5/8"	0.625	15.87	138.85	846.98	1693.97
	3/16"	0.188	4.76	44.41	270.90	541.80
	1/4"	0.250	6.35	56.68	357.95	715.90
	5/16"	0.312	7.93	72.71	443.53	887.06

Redondos Lisos

MEDIDA		KILOS POR METRO	No. PZAS. APROX. POR TON. EN 6 MTS.
PULGADAS	MILIMETROS		
3/8"	9.5	0.55	299
1/2"	12.7	0.99	167
5/8"	15.9	1.55	106
3/4"	19.0	2.23	74
7/8"	22.2	3.04	54
1"	25.4	3.97	42
1 1/4"	31.8	6.20	27
2"	50.8	15.89	11

Cuadrados Lisos

MEDIDA		KILOS POR METRO	No. PZAS. APROX. POR TON. EN 6 MTS.
PULGADAS	MILIMETROS		
3/8"	9.5	0.71	231
1/2"	12.7	1.26	130
5/8"	15.9	1.97	84
3/4"	19.0	2.84	58
1"	25.4	5.06	33

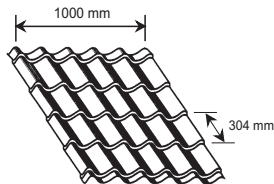


Vigas

I.P.S.

MEDIDA		KILOS POR METRO	No. PZAS. APROX. POR TON. EN 6 MTS.
PULGADAS	MILIMETROS		
3"	76.2	8.48	20
4"	101.6	11.46	15
5"	127.0	14.88	11
6"	152.4	18.60	9
8"	203.2	27.38	6

Características Técnicas



MEDIDAS	
2.44 mts	8'
3.05 mts	10'
3.66 mts	12'
4,27 mts.	14'
6.10 mts.	20'

* Pendiente mínima 14% (lo ideal es 30% para ser apreciada).

* Se instala sobre:

- Machimbrado de madera tratada.
- Barrotes de madera tratada.
- Polines galvanizados comerciales o Per.
- Losa de concreto (con entramado metálico o de madera).

* Separación entre apoyos en múltiplos de 304.8 mm., con un máximo de 914.4 mm.

* Colores disponible Rojo Janitzio

* Se instala como cualquier cubierta metálica.

* Longitud máxima recomendable de una hoja 20 pies.

* Longitud mínima recomendable de una hoja 4 pies.

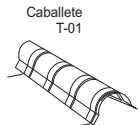
* Longitud efectiva en múltiplos de tejas de 0.3048 m.

* Cuenta con canal de rebalse de aguas.

* Fácil cuantificación por su ancho unitario.

* Disponible en calibres 26/accesorios calibre 24

Galva Teja Accesorios



Placa

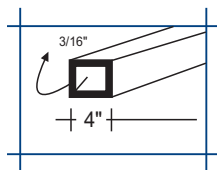
Placa de acero en hoja

Peso por placa en kilogramos

Espesor	Medidas												
	Pulgadas	2"	1 1/2"	1 1/4"	1"	7/8"	3/4"	5/8"	1/2"	3/8"	5/16"	1/4"	3/16"
Millímetros	50.8	38.1	31.8	25.4	22.2	19.1	15.9	12.7	9.5	7.9	6.4	4.8	
kg. por m2	398.78	299.08	249.63	199.39	174.27	149.94	124.82	99.70	74.58	62.01	50.24	37.68	
Pies													
Metros													
3 x 8	0.914 x 2.44	889	667	557	445	389	334	278	222	167	139	112	84
3 x 10	0.914 x 3.05	1,112	834	696	556	486	418	348	278	208	173	140	104
3 x 20	0.914 x 6.10	2,223	1,667	1,392	1,112	972	836	696	556	416	346	280	210
4 x 8	1.22 x 2.44	1,187	890	743	594	519	446	372	297	222	185	150	112
4 x 10	1.22 x 3.05	1,488	1,113	929	742	648	558	464	371	278	231	187	140
4 x 20	1.22 x 6.10	2,988	2,226	1,858	1,484	1,297	1,116	929	742	555	461	373	280
5 x 20	1.52 x 6.10	3,697	2,773	2,315	1,849	1,616	1,390	1,157	929	694	578	466	349
6 x 20	1.83 x 6.10	4,452	3,339	2,787	2,228	1,945	1,674	1,393	1,113	833	694	561	420
8 x 20	2.44 x 6.10	5,935	4,452	3,715	2,960	2,594	2,232	1,858	1,484	1,110	923	748	552

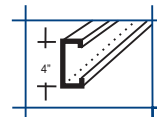
Perfil Estructural HSS

Sección Estructural Hueca



PULGADA S	FRACC.	ESPESOR PULG.	m.m.	Kg/m	PIEZA 6.1 m.	PIEZA 12.2 m
4X4	3/16"	0.188	4.76	14.02	85.51	171.02
	1/4"	0.250	6.35	18.17	110.84	221.67
	5/16"	0.312	7.93	22.07	134.63	269.25
	3/8"	0.375	9.53	25.70	156.77	313.54
	1/2"	0.500	12.70	32.19	196.36	392.72
5X3	3/16"	0.188	4.76	14.02	85.51	171.02
	1/4"	0.250	6.35	18.17	110.84	221.67
	5/16"	0.312	7.93	22.07	134.63	269.25
	3/8"	0.375	9.53	25.70	156.77	313.54
	1/2"	0.500	12.70	32.19	196.36	392.72
5X5	3/16"	0.188	4.76	17.81	108.64	217.28
	1/4"	0.250	6.35	23.25	141.83	283.65
	5/16"	0.312	7.93	28.39	173.18	346.36
	3/8"	0.375	9.53	33.29	203.07	406.14
	1/2"	0.500	12.70	42.31	258.09	516.18
6X3	3/16"	0.188	4.76	15.92	97.13	194.26
	1/4"	0.250	6.35	20.70	126.27	252.54
	5/16"	0.312	7.93	25.24	153.96	307.93
	3/8"	0.375	9.53	29.50	179.95	359.90
	1/2"	0.500	12.70	37.25	227.23	454.45
6X4	3/16"	0.188	4.76	17.81	108.66	217.32
	1/4"	0.250	6.35	23.25	141.83	283.65
	5/16"	0.312	7.93	28.39	173.18	346.36
	3/8"	0.375	9.53	33.29	203.07	406.14
	1/2"	0.500	12.70	42.31	258.09	516.18
6X6	3/16"	0.188	4.76	21.62	131.90	263.80
	1/4"	0.250	6.35	28.30	172.63	345.26
	5/16"	0.312	7.93	34.73	211.85	423.71
	3/8"	0.375	9.53	40.89	249.43	498.86
	1/2"	0.500	12.70	52.44	319.88	639.77
7X5	3/16"	0.188	4.76	21.62	131.90	263.80
	1/4"	0.250	6.35	28.30	172.63	345.26
	5/16"	0.312	7.93	34.73	211.85	423.71
	3/8"	0.375	9.53	40.89	249.43	498.86
	1/2"	0.500	12.70	52.44	319.88	639.77
8X3	3/16"	0.188	4.76	19.72	120.28	240.56
	1/4"	0.250	6.35	25.77	157.20	314.39
	5/16"	0.312	7.93	31.56	192.52	385.03
	3/8"	0.375	9.53	37.10	226.31	452.62
	1/2"	0.500	12.70	47.38	289.04	578.07

Canal Mon-Ten

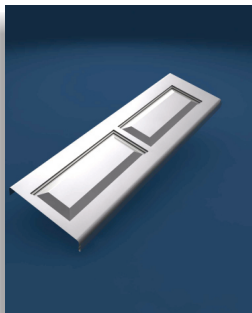


PERFIL	DIMENSIONES (Pulgadas)	CALIBRE	Kg. X METRO
12 MT 10	12 " X 3 1/2"	10	13.74
12 MT 12		12	10.64
12 MT 14		14	7.55
10 MT 10	10 " X 3 1/2"	10	12.37
10 MT 12		12	9.55
10 MT 14		14	6.78
9 MT 10	9 " X 3 1/4"	10	11.13
9 MT 12		12	8.59
9 MT 14		14	6.20
8 MT 10	8 " X 3 "	10	9.91
8 MT 12		12	7.78
8 MT 14		14	5.62
7 Mt10	7 " X 2 3/4 "	10	8.87
7 MT 12		12	6.97
7 MT 14		14	5.03
6 MT 10	6 " X 2 "	10	7.82
6 MT 12		12	6.16
6 MT 14		14	4.46
5 MT 10	5 " X 2 "	10	6.42
5 MT 12		12	5.07
5 MT 14		14	3.68
4 MT 10	4 " X 2 "	10	5.73
4 MT 12		12	4.53
4 MT 14		14	3.29

DUE LAMITEC®

Duela de lámina de fácil ensamble
Fabricado en lámina negra y
lámina galvanizada calibre 22.

Puede ser utilizado en puertas y
portones, gabinetes, divisiones,
paneles y antepechos.



Medidas

Ancho 25 cm
Altura desde 91.5 cm hasta 3.05m

Modelos

* Rectángulo * Cuadrado * Combinado

Due - Lamitec RECTANGULO

Modelos y Medidas

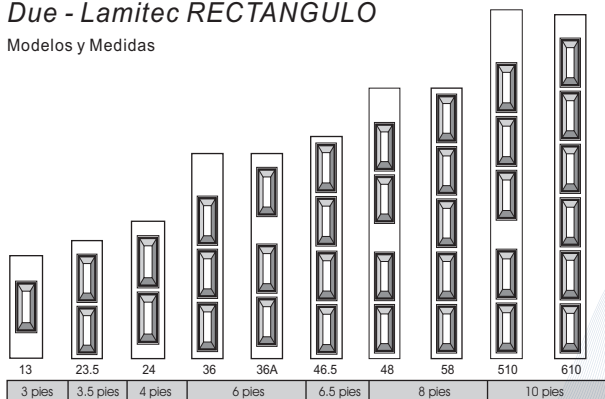


Tabla de pesos teóricos, medidas y calibres

TUBO	CAL	KG/PZA
1/2	18	2.34
1/2	20	1.76
5/8	18	2.93
5/8	20	2.15
3/4	18	3.51
3/4	20	2.50
7/8	18	4.00
7/8	20	2.90
1	18	4.30
1	20	3.51
1 1/4	18	5.68
1 1/4	20	4.26
1 1/2	18	7.03
1 1/2	20	5.27
1 3/4	18	8.23
1 3/4	20	6.17
2	18	9.31
2	20	6.98
3	18	13.00

Todas las tablas de Pesos Teóricos
varían $\pm$ 5% de los pesos reales
de cada producto.

Metal Desplegado

Industrial en Rollos

Acabado: Metal red (sin planchar)
Lámina de Acero al Carbón

NUMERO DE REFERENCIA	CALIBRE (ESPESOR) "D"	KG/M2	SECCION (MM) "C"	DIMENSIONES (LLR) X (LCR) MTS.	ROMBO (LCR) X (LLR) MM.
G33-18	18 (1.21)	2.4	2.5	0.915 x 11.00	20 x 40
H38-16	16 (1.52)	2.9	3.0	0.915 x 11.00	25 x 50
J47-12	12 (2.66)	4.9	4.0	0.915 x 11.00	35 x 70
J48-10	10 (3.42)	6.3	4.0	0.915 x 11.00	35 x 70

Rejacero

Tabla de Especificaciones

MODELO	FIGURA ANCHO (MM)	PESO (Kg/m ²)	PESO	MEDIDAS*
GRANADA	25	140	8.8	3' X 8' (0.915 m x 2.44 m)
GOTICO	25	100	8.8	

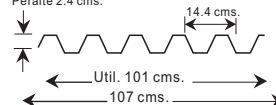
* Estas medidas aplican a todos los modelos

Acrylit

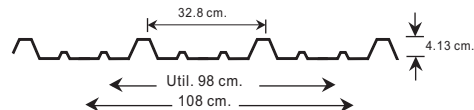
Resina 100% acrílica

T-81 Coincide con la lámina R-101

Peralte 2.4 cms.



T-95 Coincide con la lámina RN 100/35



Colores: Blanco 202, Cristal 200, Verde 201, Amarillo 204.

Resistencia: Sol, lluvia, contaminación ambiental, algunas sustancias químicas.

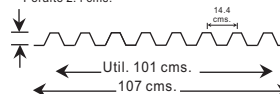
Transparencia: su transparencia permite el paso de la luz natural, la cual se distribuye uniformemente en el espacio interior. Blanco 70%, Cristal 84%, Verde 62%, Amarillo 73%.

Poliacrilyl

Mezclas de resina acrílica y poliéster

T-81 Canal Rectangular

Peralte 2.4 cms.



Colores: Blanco 110, también se puede fabricar en Amarillo 104, Cristal 100 y Verde 102.
Resistencia: Gran resistencia a la intemperie.

Transparencia: Alta transmisión de luz, del 60% al 80% dependiendo del color.

Lámina Galvanizada

CAL.	ESPESOR		Kg/metro lineal		PESO POR HOJA EN KILOGRAMOS							
	mm	Pulg.	91 cm. 3" (ancho)	122 cm. 4" (ancho)	1.83 m 3'x6'	2.44 m 3'x8'	3.05 m 3'x10'	3.66 m 3'x12'	2.44 m 4'x8'	3.05 m 4'x10'		
10	3.454	0.1360	24.77		45.33	60.44	75.55	90.66				
12	2.696	0.1061	19.32		35.36	47.14	58.93	70.71				
14	1.936	0.0762	13.87	25.76	25.38	33.84	42.30	50.76	45.14	56.33		
16	1.557	0.0613	11.15	18.50	20.40	27.21	34.01	40.81	36.28	45.35		
18	1.252	0.0493	8.97	14.87	16.42	21.89	27.26	32.83	29.18	36.48		
20	0.950	0.0374	6.80	9.06	12.44	16.59	20.74	24.89	22.11	27.63		
22	0.798	0.0314	5.70	7.60	10.43	13.91	17.39	20.86	18.54	23.18		
24	0.569	0.0224	4.06	5.42	7.43	9.91	12.38	14.86	13.22	16.53		
26	0.493	0.0194	3.52	4.69	6.44	8.59	10.74	12.88	11.44	14.30		
28	0.417	0.0164	2.97	3.96	5.44	7.25	9.06	10.87	9.66	12.08		
30	0.343	0.0135	2.44		4.47	5.95	7.44	8.93				

Pintro Lisa

Calibre	Medida
24	3*10
24	4*10

Mosqui-Red

Desplegado

Es una resistente malla de acero con pequeñas aberturas diseñada para evitar el paso de insectos, ofreciéndole por su fortaleza una mayor seguridad. Este innovador producto, se ofrece en 3 diferentes modelos.

Es el producto ideal para aplicarse como malla mosquitera en puertas y ventanas, superando por su fuerza, resistencia, durabilidad y economía a las tradicionales y frágiles mallas de alambre y plástico.

Mosqui- Red es más seguro, pues su construcción de acero la hace sumamente resistente y con ello muy difícil de romper o cortar.

Sus aberturas uniformes permiten paso libre de aire, luz y sonido.

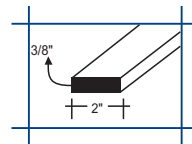
Las distintas opciones de Mosqui-Red producen modernos y bellos diseños.

Mosqui-Red no tiene costura o soldadura alguna, está fabricado de una sola pieza por lo que no se rompe o rasga con facilidad como sucede con las mallas mosquiteras de alambre y plástico, soportando el maltrato de niños y mascotas.

De muy fácil instalación se surte en hojas de 0.915 mts. (3') de ancho (LLR) por 2.13 mts. (7') de largo (LCR) así como también en rollos de 0.915 mts. (3 pies) y 1.22 mts. (4 pies) de ancho (LLR) por 11 mts. (36 pies) de largo (LCR). Consultar la tabla para mayor detalle.

MOSQUI-RED en rollos					
Catálogo	Calibre	Sección (mm.)	Tipo de Lámina		Medidas (mts.)
			Acero al carbón	Galvanizada	
1/8" #24 PR	24	0.7	sí	sí	.91 x 11
1/8" #24 PR	24	0.7	sí	sí	1.22 x 11
1/8" #26 PR	26	0.7	sí	sí	1.22 x 11

Soleras



MEDIDA

PULGADAS

MILIMETROS

KILOS
POR
PIEZA

No. PZAS. APROX.
POR TON.

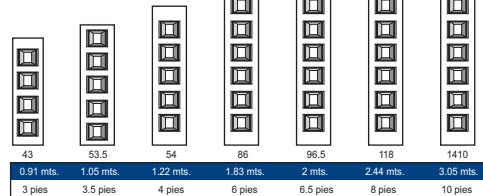
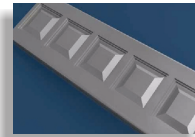
3/8 x 1 1/2	38.1	17.50	58
2	50.8	23.20	44
2 1/2	63.5	29.00	35
3	76.2	36.00	29
4	101.6	46.50	22
6	152.4	70.20	15
8	203.0	95.00	
1/2 x 1 1/2	38.1	23.00	44
2	50.8	30.50	33
2 1/2	63.5	38.50	26
3	76.2	46.50	22
4	101.6	62.50	16
6	152.4	93.50	11
8	203.0	126.80	
5/8 x 2 1/2	63.5	48.50	21
6	152.4	115.74	
8	203.0	156.00	
3/4 X 2	19.05	46.50	
2 1/2	63.5	58.00	18
3	76.2	64.50	16
1 X 3	76.2	92.00	12
4	101.6	124.00	8

Diametro normal mm.	Diametro normal Pulg.	Diametro Exterior mm.	Diametro Exterior Pulg.	Espesor mm.	Espesor Pulg.	Peso Ext. Liso kg/m	Peso Ext. Liso lb/pie	Peso Rosca y Cople kg/m	Peso Rosca y Cople lb/pie	Peso por Tubo con Rosca y Cople lino	Tubos/Ton
13	1/2	21.34	0.840	2.77	0.109	1.265	0.85	1.265	0.85	8.096	124
19	3/4	26.67	1.050	2.87	0.113	1.681	1.13	1.681	1.13	10.758	93
25	1	33.40	1.315	3.38	0.133	2.500	1.68	2.500	1.68	16.000	63
32	1 1/4	42.16	1.660	3.56	0.140	3.378	2.27	3.378	2.28	21.715	46
38	1 1/2	48.26	1.900	3.68	0.145	4.048	2.72	4.063	2.73	25.907	39
50	2	60.33	2.375	3.91	0.154	5.432	3.65	5.476	3.68	34.765	29
64	2 1/2	73.03	2.875	5.16	0.203	8.616	5.79	8.661	5.82	55.142	18
76	3	88.90	3.500	5.49	0.216	11.280	7.58	11.339	7.62	72.570	14
102	4	114.30	4.500	6.02	0.237	16.057	10.79	16.205	10.89	102.765	10

Diametro normal mm.	Diametro normal Pulg.	Diametro Exterior mm.	Diametro Exterior Pulg.	Espesor mm.	Espesor Pulg.	Diametro Interior mm.	Diametro Interior Pulg.	Espesor mm.	Espesor Pulg.	Peso kg/m	Peso lb/pie	Peso por Tubo kg/s.
13	1/2	26.67	1.050	22.86	0.900	22.86	0.900	1.90	0.075	6.00	0.81	7.20
19	3/4	33.40	1.315	29.60	1.165	29.60	1.165	1.90	0.075	1.20	1.00	9.00
25	1	42.16	1.660	37.60	1.480	37.60	1.480	2.28	0.090	1.50	1.58	14.10
32	1 1/4	48.26	1.900	43.69	1.720	43.69	1.720	2.28	0.090	2.35	1.82	16.20
38	1 1/2	50.00	2.000	45.00	1.772	45.00	1.772	2.66	0.105	2.70	2.66	23.70
50	2	60.33	2.375	55.00	2.165	55.00	2.165	2.66	0.105	3.95	3.23	28.80
64	2 1/2	73.03	2.875	67.70	2.665	67.70	2.665	3.04	0.120	6.70	5.78	40.20
76	3	88.90	3.500	82.81	3.260	82.81	3.260	3.04	0.120	8.60	7.20	51.60
102	4	114.30	4.500	108.21	4.260	108.21	4.260	3.04	0.120	8.60	7.20	51.60

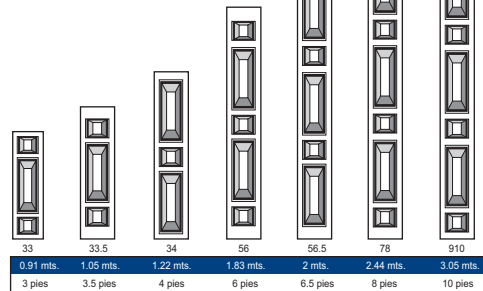
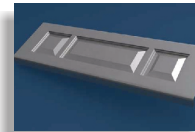
Due-Lamítec

Cuadro



Due-Lamítec

Cuadro Combinado



Malla Soldada

Diseño	Ancho (m)	Largo (m)	Díam. (mm)	Área (cm ² /m)
66 - 44	2.50	40	5.72	1.69
66 - 66	2.50	40	4.88	1.23
66 - 88	2.50	40	4.11	0.87
66 - 1010	2.50	40	3.43	0.61

Propiedades mecánicas

Resistencia a la tensión = 5700 (kg/cm²)
 Resistencia a la fluencia = 5000 (kg/cm²)
 Alargamiento a la ruptura = 6% en 10 Ø
 Normas NOM = B-253 y b-290

Armados recomendados para piso usando MALLA SOLDADA

Destino uso carga viva máxima	Espesor (cm)	Malla Soldada
Residencial y oficinas	10	66 - 1010
Residencial y oficinas	10	66 - 88
Comercial	12	66 - 66
Industrial ligero	12	66 - 66
Industrial moderado	15	66 - 44
Industrial pesado	18	66 - 66 doble
Industrial muy pesado	20	66 - 44 doble

Aplicaciones:

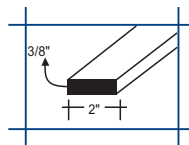
- *Pisos
- *Muros
- *Losas de Cimentación
- *Losas sólidas
- *Losas aligeradas
- *Pavimentos
- *Elementos prefabricados

Rejilla Irving

Peso aproximado de Rejilla de Acero Electroforjada (Kg / m²)

SOLERAS DE CARGA		IS-01	IS-02	IS-03	IS-04	IS-05	IS-06
Milímetros	Pulgadas					Estandar	
3.2 x 19.1	• 1/8 " x 3/4 "	26.2	29.1	22.9	25.8	19.1	22.0
3.2 x 25.4	• 1/8 " x 1 "	33.9	36.9	29.5	32.4	24.4	27.4
3.2 x 31.8	• 1/8 " x 1-1/4 "	41.7	44.6	36.1	39.1	29.8	32.8
3.2 x 38.1	1/8 " x 1-1/2 "	49.4	52.4	42.8	45.7	35.2	38.1
4.8 x 19.1	3/16 " x 3/4 "	37.8	40.7	32.8	35.8	27.1	30.1
4.8 x 25.4	• 3/16 " x 1 "	49.4	52.4	42.8	45.7	35.2	38.1
4.8 x 31.8	3/16 " x 1-1/4 "	61.1	64.0	52.7	55.7	43.3	46.2
4.8 x 38.1	3/16 " x 1-1/2 "	72.7	75.6	62.7	65.7	51.3	54.3
4.8 x 44.4	3/16 " x 1-3/4 "	84.6	87.8	72.9	76.2	59.7	62.9
4.8 x 50.8	3/16 " x 2 "	96.2	99.4	82.9	86.1	67.7	70.9
4.8 x 57.1	3/16 " x 2-1/4 "	107.8	111.0	92.9	96.1	75.8	79.0
4.8 x 63.5	3/16 " x 2-1/2 "	119.4	122.6	102.8	106.0	83.9	87.1

Soleras



MEDIDA		KILOS POR PIEZA	No. PZAS. APROX. POR TON.
PULGADAS	MILIMETROS		
1/8 x 1 1/2	3.2 x 12.7	2.00	527
3/4	19.1	3.00	352
1	25.4	4.20	263
1 1/4	31.7	5.00	210
1 1/2	38.1	6.00	176
2	50.8	9.00	132
3/16 x 1/2	4.8 x 12.7	3.00	352
3/4	19.1	4.50	234
1	25.4	6.00	176
1 1/4	31.7	7.30	141
1 1/2	38.1	9.00	117
2	50.8	12.00	88
1/4 x 1/2	6.3 x 12.7	4.00	263
5/8	15.9	4.80	208
3/4	19.1	6.00	176
1	25.4	8.00	132
1 1/4	31.7	10.00	105
1 1/2	38.1	11.50	88
2	50.8	15.50	66
2 1/2	63.5	19.50	53
3	76.2	24.00	44
4	101.6	32.00	33
6	152.4	46.50	22
5/16 x 8	800	77.22	13

Lámina Negra

Lámina negra en hojas rolada en caliente y en frío

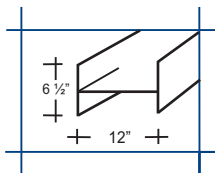
Peso por hoja en kilogramos							
Calibre	Espesor	3' x 8'	3' x 10'	4' x 8'	4' x 10'	Peso	
	mm.	pulg.	.914 x 2.44	.914 x 3.05	1.22 x 2.44	1.22 x 3.05	kg/m2
10	3.42	.1345	61.234	76.542	81.646	102.058	27.46
1/8"	3.17	.125	56.911	71.140	75.866	94.832	25.53
11	3.04	.1196	54.432	68.040	72.574	90.718	24.41
12	2.66	.1046	47.628	59.535	63.503	79.373	21.36
13	2.28	.0897	40.824	51.030	54.431	68.039	18.30
14	1.91	.0747	34.020	42.525	45.359	56.699	15.25
15	1.71	.0673	30.617	38.271	40.823	51.029	13.73
16	1.52	.0598	27.216	34.020	36.287	45.359	12.20
17	1.37	.0538	24.494	30.618	32.659	40.823	10.98
18	1.21	.0478	21.773	27.216	29.030	36.287	9.76
19	1.06	.0418	19.051	23.814	25.401	31.751	8.54
20	0.91	.0359	16.330	20.412	21.772	27.215	7.32
21	0.84	.0329	14.969	18.711	19.958	24.947	6.71
22	0.76	.0299	13.608	17.010	18.144	22.680	6.10
23	0.68	.0269	12.247	15.309	16.326	20.412	5.49
24	0.61	.0239	10.886	13.608	14.515	18.144	4.88
25	0.53	.0209	9.526	11.907	12.701	15.876	4.27
26	0.45	.0179	8.165	10.206	10.886	13.608	3.66

Placa y Lámina Antiderrapante

Espesor			Peso por hoja			
Calibre	Pulgadas	Milímetros	3' x 8'	3' x 10'	4' x 8'	4' x 10'
10	.134"	3.42	61.24	76.54	81.66	102.06
11	.119"	3.04	54.43	68.04	72.57	90.72
12	.104"	2.66	47.63	59.53	63.50	79.38
13	.089"	2.28	40.82	51.03	54.43	68.04
14	.074"	1.91	34.19	42.52	45.36	56.67
1/8"	.125"	3.17	59.91	71.14	74.80	93.60
3/16"	.187"	4.76	85.36	106.71	113.81	142.26
1/4"	.250"	6.35	113.80	142.70	151.70	189.60

Medidas Vigas

I.P.R.



MEDIDA	KILOS POR METRO	PATIN		ESPESOR DEL ALMA m.m.	No. PZAS. APROX. POR TON. EN 6 MTS.
		ANCHO m.m.	ESPESOR m.m.		
6"X4"	13.4	100.07	5.46	4.31	13
	17.9	102.00	7.10	5.80	10
152.4 X 101.6	23.8	102.00	10.3	6.60	7
8" X 4"	14.9	100.00	5.20	4.30	11
	19.4	102.00	6.50	5.80	9
203.2X 101.6	22.4	102.00	8.00	6.20	8
8" X 5 1/4"	26.9	133.35	8.38	5.84	7
203.2 X 133.4	31.3	133.85	10.16	6.35	6
10" X 4"	17.9	100.00	5.20	4.60	10
	22.4	102.00	6.80	5.80	9
254.0 X 101.6	25.5	102.00	8.40	6.10	7
	28.3	102.00	10.00	6.40	6
10" X 5 3/4"	32.8	146.05	9.14	6.09	5
	38.7	146.55	11.17	6.60	4
254.0 X 146.0	44.7	147.55	12.95	7.62	4
12" X 4"	20.9	100.00	5.70	5.10	8
	23.8	101.34	6.73	5.58	7
304.8 X 101.6	28.3	102.0	8.90	6.10	6
	32.8	102.0	10.80	6.60	5
12" X 6 1/2"	38.7	164.84	9.65	5.84	4
304.8 X 165.1	44.7	165.60	11.17	6.60	4
	52.2	166.62	13.20	7.62	3
12" X 8"	59.6	203.00	13.10	7.50	3
304.8 X 203.2	67.1	204.00	14.60	8.50	3
	74.5	205.00	16.30	9.40	2
14" X 6 3/4"	44.7	171.00	9.70	6.90	4
	50.7	171.00	11.50	7.30	3
355.5 X 171.4	56.6	172.00	13.00	7.90	3
14" X 8"	64.1	203.00	13.40	7.80	3
	71.5	204.00	15.10	8.60	3
355.6 X 203.2	79.0	205.00	16.70	9.40	2
16" X 7"	53.6	177.00	10.90	7.60	3
	59.6	178.00	12.70	7.80	3
406.4 X 177.8	67.1	179.00	14.30	8.80	3
	74.5	180.00	15.90	9.60	2
18" X 7 1/2"	96.9	192.78	19.50	11.43	2
457.2 X 190.5	105.6	193.92	20.57	12.57	2
18" X 11"	113.2	280.30	17.30	10.80	2
	128.1	281.70	19.60	12.20	2
457.2 X 279.4	144.3	283.10	22.10	13.60	1
	157.7	284.50	23.90	14.90	1
	177.3	286.10	26.90	16.60	1



La reja se integra de:
I.- Paneles
II.- Postes
III.- Puertas y portones

*Amplia gama de colores
*Reforzada y segura
*Fácil instalación
*Práctico diseño

Para sus requerimientos de protección de zonas, ofrecemos rejas y cercado DEACERO que efectivamente responderán a sus necesidades de seguridad, funcionalidad y estética para casas particulares, industrias, terrenos, parques, puentes y almacenes.

Nuestras rejas y sistemas de cerco destacan por su alto sentido estético y diseño innovador entregando la máxima calidad y seguridad por sus características de fabricación en acero estructural y terminados de primera.

- SISTEMA DE CERCOS que satisfacen los rigores actuales de seguridad y funcionalidad.

- ENTRE OTRAS SOLUCIONES DE VANGUARDIA EN CERCAS DEACERO

Medida Reja

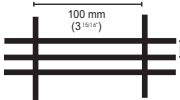
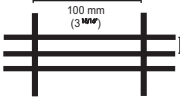
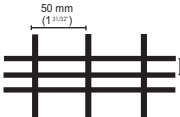
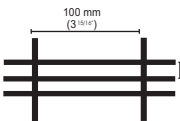
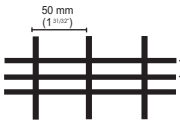
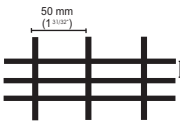


ALTURA REJA (m)

0.63 1.0 1.5 2.0 2.50

ALTURA POSTE (m)

1.0 1.5 2.0 2.5 3.1

TIPOS	APLICACION
STANDARD  IS-05*	Recomendada para todo tipo de uso.
 IS-01*	Con menor espacio entre soleras. Recomendable para tráfico pesado o donde se requiera rejilla cerrada.
 IS-02*	Con menor espacio entre soleras y varillas. Se utiliza en casos donde se requiera un mínimo espacio abierto.
 IS-03*	Menor espacio entre soleras que el tipo IS-05. 18% mayor capacidad de carga y peso específico.
 IS-04*	Igual al tipo IS-03, pero con varillas transversales a menor distancia.
 IS-06*	Igual al tipo IS-05, pero con varillas transversales a menor distancia.

Losacero Galvanizada

Para colado de losas

SECCION 4

Cubierta compuesta y *losacero.

* Cuando utilice Sección 4 en conjunto con concreto, se deberá anteponer la palabra "losacero" al pedido de este perfil.

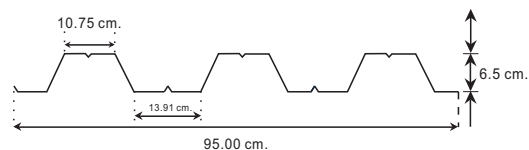
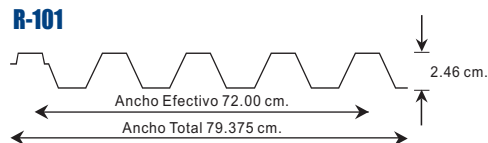


Lámina para techar

Zintro Alum



Calibre	Peso	MMAX (kg-m)	VA MAX kg/m	Apoyo exterior kg/m	Apoyo interior kg/m
26	4.64	42.59	1846	279	515