

A photograph of a modern industrial building with a facade of vertical corrugated metal panels. A large, rectangular window is visible on the lower right side of the frame. The sky is a clear, pale blue. A graphic overlay is positioned in the center-left of the image.

**GRUPO
AZERO**

INDICE

ACERO ESTRUCTURAL

Angulo	2
Cuadrado	4
Solera	6
Redondo	8
• <i>Redondo Pulido</i>	
• <i>Redondo Solido</i>	
Viga IPS & IPR	10
• <i>Viga IPS</i>	
• <i>Viga IPR</i>	
Canal U	16
Acero de Refuerzo	18
• <i>Malla Soldada de Acero</i>	
• <i>Varilla</i>	
• <i>Alambron</i>	
• <i>Alambre Galvanizado y Negro</i>	
• <i>Alambre Recocido</i>	

ACERO TUBULAR

PTR	21
H.S.S	23
Monten	25
Perfil Tubular	27
Tubo Industrial	34
Tubos en Cedulas	36
• <i>Tubo Cedula 30</i>	
• <i>Tubo Cedula 40</i>	
• <i>Tubería en Diámetros Mayores</i>	
• <i>Tubular Martillo y Decorada</i>	
Cortina Metalica	40
• <i>Tira para Cortina Plana y Europea</i>	
• <i>Cortina Prefabaricada</i>	
• <i>Accesorios para Cortina</i>	
Rejilla Luver (Botaguas)	43
Tableros	45
• <i>Tablero Ondulado</i>	
• <i>Tablero Caja Chica</i>	

PLANOS

Placa	48
• <i>Placas y Planchones</i>	
• <i>Placas Cortadas</i>	
Servicios de Placa y Acero	50
• <i>Perforado de Placas</i>	
• <i>Corte Placas</i>	
• <i>Celosias</i>	
• <i>Curveado de Placas</i>	
• <i>Corte de Fierro</i>	
• <i>Roscado y Dobles de Ancla</i>	
Lamina y Placa Antiderrapante	53
Lamina Perforada	55
Lamina Lisa	57
• <i>Lamina Lisa Negra</i>	
• <i>Celosias</i>	
Rollos de Lamina	59
Servicios de Lamina de Rollos	61
• <i>Slitter de Rollos</i>	
• <i>Nivelación de Rollos</i>	
• <i>Debaste de Rollo</i>	
• <i>Doblado de Láminas</i>	

LAMINAS, TECHOS Y MUROS

Laminas Acanaladas P-72 y P-101	64
Lamina Acanalada PRN 100/35	67
Lamina Acanalada P-097	69
Lamina Acanalada P-104	71
Lamina Acanalada PRD 91.5	73
Lamina Ondulada	75
Remates y Accesorios Laminas Acanaladas	78
Lamina Tipo Teja y Remates	82
Lamina KR-18	84
Lamina Arcotecho	86
• <i>Arcotecho</i>	
• <i>Mini Arcotecho</i>	
Losacero	88
• <i>Losacero sección 3 (P-15)</i>	
• <i>Losacero sección 4 (P-25)</i>	
• <i>Losacero P-30</i>	
• <i>Perno para Losacero</i>	
Panel Aislante Lamimuro	91
Panel Aislante Lamitecho	93
Lamina Foamy	95
Remates para Panel Aislante	97
Colchoneta Aislante de Fibra de Vidrio	100
• <i>Colchoneta Aislante</i>	
• <i>Cinta de Instalación</i>	
Laminas Transparentes	102
• <i>Laminas Acrílicas</i>	
• <i>Laminas Poliacrílicas</i>	
• <i>Policarbonato</i>	
• <i>Macrolux Solid</i>	
Láminas Plásticas y de Fibrocemento	105
• <i>Lamina Opalit</i>	
• <i>Lamina Ondulada P-7 Fibrocemento</i>	
• <i>Lamina Ondulada P-7 Plástica</i>	
• <i>Lámina Ondulada P-3 Plástica</i>	
• <i>Plastiteja Residencial</i>	
• <i>Plastiteja Rústica</i>	
• <i>Teja San Miguel</i>	

REFUERZOS DE CONSTRUCCIÓN

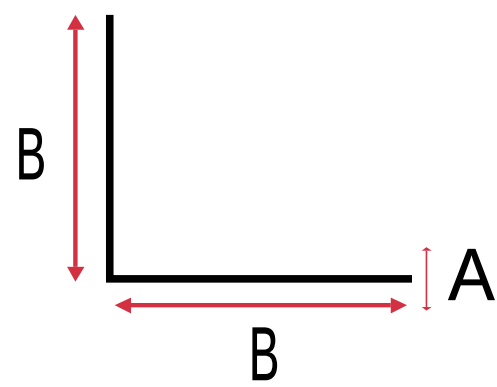
Rejilla Electroforjada	109
• <i>Modelos</i>	
• <i>Escalones de Rejilla</i>	
Andamios y Puntales	112
• <i>Andamio Fijo Estándar</i>	
• <i>Andamio Fijo Banquetero</i>	
• <i>Andamio Fijo Pasillo</i>	
• <i>Plataformas para andamio</i>	
• <i>Ruedas para andamio</i>	
• <i>Malla de seguridad para andamio</i>	
• <i>Andamio eléctrico</i>	
• <i>Andamio de Pared</i>	
• <i>Puntales</i>	
Rejas, Cercas y Mallas	115
• <i>Reja Decorativa y accesorios</i>	
• <i>Cerca Elegante y accesorios</i>	
• <i>Cerca Palisade y accesorios</i>	
• <i>Reja de alta seguridad</i>	
• <i>Malla Kelso</i>	
• <i>Rejacero</i>	
• <i>Figuras de fierro vaciado</i>	
Metal Desplegado	120
Delimitación de áreas	124
• <i>Malla plástica naranja</i>	
• <i>Valla peatonal</i>	
• <i>Barandal Modular</i>	
• <i>Bolardo de seguridad</i>	
Escaleras	127
• <i>Escalón rejilla.</i>	
• <i>Escalón caracol</i>	
• <i>Escalera marina</i>	
• <i>Escalón Industrial (Monten perforado)</i>	
Casetas y Oficinas	130
• <i>Casetas de vigilancia</i>	
• <i>Oficina Móvil Sencilla</i>	
• <i>Oficina Móvil con baño</i>	



AMGLO



Angulo de Fierro



Medida		Peso
A	B	Kg / 6.1m
1/8"	3/4"	5.39
	1"	7.29
	1 1/4"	9.20
	1 1/2"	11.22
	2"	15.08
3/16"	1"	10.60
	1 1/4"	13.49
	1 1/2"	16.37
	2"	22.25
	2 1/2"	28.20
1/4"	3"	36.60
	1"	13.61
	1 1/4"	17.53
	1 1/2"	21.39
	2"	29.12
	2 1/2"	37.39
	3"	44.69
5/16"	3 1/2"	52.90
	4"	60.79
	2"	35.80
	2 1/2"	45.61
3/8"	3"	55.66
	4"	74.79
	2"	42.85
	2 1/2"	53.88
	3"	65.71
1/2"	4"	89.50
	6"	138.97
	3"	85.76
5/8"	4"	116.47
3/4"	6"	179.79
	6"	220.74
	6"	261.81

GUADRADO



Cuadrado

de Fierro y Caramelo

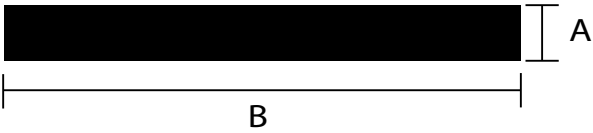
Medida	Peso
Pulgadas	Kg/6.10m
3/8"	4.36
1/2"	7.76
5/8"	12.13
3/4"	17.46
7/8"	23.74
1"	31.05
1 1/4"	48.51
1 1/2"	69.85
2"	124.18
2 1/2"	194.03

SOLERA



Solera de Fierro

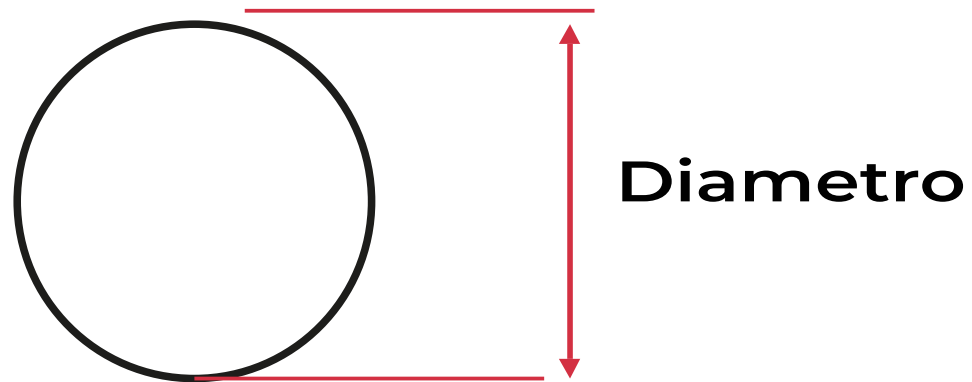
Medida		Peso
A	B	Kg / 6.1m
1/8"	1/2"	1.94
	5/8"	2.43
	3/4"	2.90
	1"	3.88
	1 1/4"	4.85
	1 1/2"	5.82
	2"	7.76
	2 1/2"	9.81
	3"	11.65
3/16"	1/2"	2.96
	5/8"	3.64
	3/4"	4.36
	1"	5.82
	1 1/4"	7.27
	1 1/2"	8.73
	2"	11.64
	2 1/2"	14.55
	3"	17.46
1/4"	1/2"	3.88
	5/8"	4.85
	3/4"	5.82
	1"	7.76
	1 1/4"	9.71
	1 1/2"	11.64
	2"	15.52
	2 1/2"	19.40
	3"	23.28
	4"	31.04
	5"	38.80
	6"	47.00
	8"	62.32
	10"	77.61
5/16"	1"	9.71
	1 1/4"	12.13
	1 1/2"	14.55
	2"	19.41
	2 1/2"	24.25
	3"	29.11
	4"	38.81
	5"	48.51
	6"	58.21
3/8"	1"	11.64
	1 1/4"	14.55
	1 1/2"	17.46
	2"	23.28
	2 1/2"	29.11
	3"	34.93
	4"	46.57
	5"	58.21
	6"	69.86
	8"	93.99
	10"	116.41



Medida		Peso
A	B	Kg / 6.10m
1/2"	1"	15.52
	1 1/4"	19.40
	1 1/2"	23.28
	2"	31.04
	2 1/2"	38.81
	3"	46.57
	4"	62.09
	5"	77.62
	6"	93.14
	8"	124.19
	10"	155.21
5/8"	1"	19.40
	1 1/4"	24.25
	1 1/2"	29.11
	2"	38.81
	2 1/2"	48.51
	3"	58.21
	4"	77.62
	5"	97.02
	6"	116.42
	10"	194.01
3/4"	1 1/2"	34.93
	2"	46.57
	2 1/2"	58.21
	3"	69.85
	4"	93.14
	5"	116.42
	6"	139.70
	8"	186.28
1"	2"	62.09
	2 1/2"	77.62
	3"	93.14
	4"	124.18
	5"	155.22
	6"	186.28
	8"	248.37
	10"	310.45

REDDO NUDO





Redondo *Pulido Semiflecha*

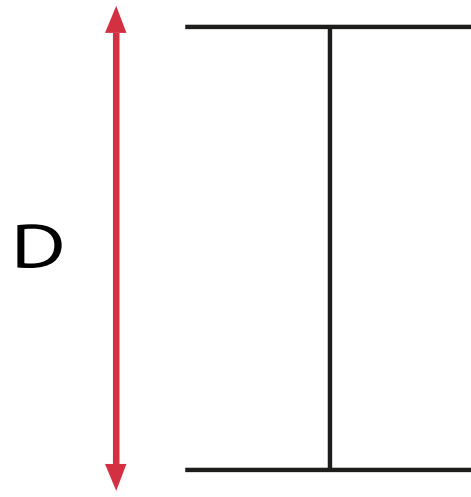
Diametro General		Peso	
mm.	Pulg.	Kg / m	Kg / pza.
12.7	1/2"	0.994	5.960
11.1	7/16"	0.770	4.600
9.5	3/8"	0.599	3.590
7.9	5/16"	0.388	2.330
6.3	1/4"	0.249	1.490
4.7	3/16"	0.146	0.880

Redondo *de Fierro*

Diametro		Pesos	
Pulgadas	Milímetros	Kg / m	Kg x 6/m
3/8"	9.5	0.559	3.42
1/2"	12.7	0.994	6.09
5/8"	15.9	1.552	9.51
3/4"	19.1	2.235	13.7
7/8"	22.2	3.045	18.67
1"	25.4	3.973	24.36
1 1/8"	28.6	5.022	30.78
1 1/4"	31.7	6.208	38.06
1 3/8"	34.9	7.514	46.06
1 1/2"	38.1	9.000	55.17
1 5/8"	41.3	10.490	64.30
1 3/4"	44.4	12.170	74.60
2"	50.8	15.890	97.41
2 1/4"	57.1	20.110	123.27
2 1/2"	63.5	24.830	152.21
3"	76.2	35.766	219.25

VIGAS IPS & IPR





Vigas IPS *Tipo Americano*

Peralte “D”		Peso	Area	Peso Kg
mm	pulg.	Kg/m	cm2	6.10m
76.2	3”	8.48	10.52	51.73
101.6	4”	11.72	14.26	71.50
127.0	5”	15.08	18.52	92.00
152.4	6”	18.60	23.29	113.46
203.2	8”	27.38	34.39	167.02

Vigas *IPR*

Dimensiones		Peso		Peralte		Ancho de Patin		Espesor de patin		Espesor de Alma	
Pulg	mm	Kg/mt	Lbs/ft	Pulg	mm	Pulg	mm	Pulg	mm²	Pulg	Espesor
4" x 4"	101.6 x 101.6	19.30	13.00	4.17	106.00	4.06	103.00			0.28	7.10
6" x 4"	152.4 x 101.6	12.70	8.50	5.83	148.00	3.94	100.00	0.19	4.90	0.17	4.30
		13.4	9.00	5.91	150.00	3.94	100.00	0.22	5.50	0.17	4.30
		17.9	12.00	6.02	153.00	4.02	102.00	0.28	7.10	0.23	5.80
		23.8	16.00	6.30	160.00	4.02	102.00	0.41	10.30	0.26	6.60
6" x 6"	152.4 x 152.4	22.50	15.00	5.98	152.00	5.98	152.00	0.26	6.60	0.23	5.80
		29.70	20.00	6.18	157.00	6.02	153.00	0.37	9.30	0.26	6.60
		37.10	25.00	6.39	162.00	6.08	154.43	0.46	11.60	0.32	8.10
8" x 4"	203.2 x 101.6	14.90	10.00	7.89	200.41	3.94	100.00	0.20	5.20	0.17	4.30
		19.40	13.00	7.99	202.95	4.02	102.00	0.26	6.50	0.23	5.80
		22.50	15.00	8.11	205.99	4.02	102.00	0.31	8.00	0.24	6.20
8" x 5 1/4"	203.2 x 133.4	26.90	18.00	8.15	207.00	5.24	133.00	0.33	8.40	0.23	5.80
		31.30	21.00	8.27	210.00	5.28	134.00	0.40	10.20	0.25	6.40
8" x 6 1/2"	203.2 x 165.1	35.90	24.00	7.91	201.00	6.50	165.00	0.40	10.20	0.25	6.40
		41.70	28.00	8.07	205.00	6.54	166.00	0.47	11.90	0.29	7.40
8" x 8"	203.2 x 203.2	46.10	31.00	8.00	203.20	7.99	203.07	0.43	11.00	0.29	7.40
		52.09	35.00	8.12	206.25	8.02	203.71			0.31	7.87
		59.53	40.00	8.25	209.55	8.07	204.98			0.36	9.14
		71.43	48.00	8.50	215.90	8.11	205.99			0.40	10.16
		86.31	58.00	8.75	222.25	8.22	208.79			0.51	12.95
		99.71	67.00	9.00	228.60	8.28	210.31			0.57	14.48
10" x 4"	254.0 x 101.6	17.90	12.00	9.87	250.70	3.96	100.58	0.21	5.30	0.19	4.80
		22.40	15.00	9.99	253.75	4.00	101.60	0.27	6.90	0.23	5.80
		25.50	17.00	10.11	256.79	4.01	101.85	0.33	8.40	0.24	6.10
		28.30	19.00	10.24	260.10	4.02	102.11	0.39	10.00	0.25	6.40
10" x 5 3/4"	254.0 x 146.0	32.80	22.00	10.17	258.32	5.75	146.05	0.36	9.10	0.24	6.10
		38.70	26.00	10.33	262.38	5.77	146.56	0.44	11.20	0.26	6.60
		44.70	30.00	10.47	265.94	5.81	147.57	0.51	13.00	0.30	7.60
10" x 8"	254.0 x 203.2	49.10	33.00	9.73	247.14	7.96	202.18	0.43	11.00	0.29	7.40
		58.00	39.00	9.92	251.97	7.99	202.82	0.53	13.50	0.31	8.00
		66.97	45.00	10.10	256.54	8.02	203.71			0.35	8.89
10" x 10"	254.0 x 254.0	72.90	49.00	9.98	253.49	10.00	254.00	0.56	14.20	0.34	8.60
		80.40	54.00	10.09	256.29	10.03	254.76	0.62	15.70	0.37	9.40
		89.29	60.00	10.22	259.59	10.08	256.03			0.42	10.67
		101.19	68.00	10.40	264.16	10.13	257.30			0.47	11.94
		114.59	77.00	10.60	269.24	10.19	258.83			0.53	13.46
		130.96	88.00	10.84	275.34	10.26	260.73			0.61	15.37
		148.82	100.00	11.10	281.94	10.34	262.64			0.68	17.27
		166.67	112.00	11.36	288.54	10.41	264.54			0.76	19.18
12" x 4"	304.8 x 101.6	20.90	14.00	11.91	302.51	3.97	100.84	0.22	5.70	0.20	5.10
		23.81	16.00	11.99	304.55	3.99	101.35	0.27	6.90	0.20	5.10
		28.28	19.00	12.16	308.86	4.01	101.73	0.35	8.90	0.24	6.00
		32.80	22.00	12.31	312.67	4.03	102.36	0.43	10.80	0.26	6.60
12" x 6 1/2"	304.8 x 165.1	38.69	26.00	12.22	310.39	6.49	164.85	0.38	9.70	0.23	5.80
		44.64	30.00	12.34	313.44	6.52	165.61	0.44	11.20	0.26	6.60
		52.09	35.00	12.50	317.50	6.56	166.62	0.52	13.20	0.30	7.60
12" x 8"	304.8 x 203.2	59.53	40.00	11.94	303.28	7.99	203.00	0.52	13.10	0.30	7.60
		66.97	45.00	12.06	306.32	8.04	204.34	0.57	14.60	0.33	8.50
		74.41	50.00	12.19	309.63	8.08	205.23	0.64	16.30	0.37	9.40
12" x 10"	304.8 x 254.0	78.87	53.00	12.06	306.32	9.99	253.87	0.57	14.60	0.35	8.80
		86.31	58.00	12.19	309.63	10.01	254.25	0.64	16.30	0.36	9.10
12" x 12"	304.8 x 304.8	96.73	65.00	12.12	307.85	12.00	304.80	0.61	15.40	0.39	9.90
		107.15	72.00	12.25	311.15	12.04	305.82			0.43	10.92
		117.56	79.00	12.38	314.45	12.08	306.83			0.47	11.94
		129.47	87.00	12.53	318.26	12.13	307.98			0.51	13.08
		142.86	96.00	12.71	322.83	12.16	308.86			0.55	13.97
		157.74	106.00	12.89	327.41	12.22	310.39			0.61	15.49
		178.58	120.00	13.12	333.25	12.32	312.93			0.71	18.03
		202.39	136.00	13.41	340.61	12.40	314.96			0.79	20.07
12" x 12 1/2"	304.8 x 317	226.20	152.00	13.71	348.23	12.48	316.99			0.87	22.10
		252.99	170.00	14.03	356.36	12.57	319.28			0.96	24.38
		282.75	190.00	14.38	365.25	12.67	321.82			1.06	26.92
		312.51	210.00	14.71	373.63	12.79	324.87			1.18	29.97
		342.28	230.00	15.05	382.27	12.89	327.53			1.29	32.64
		375.02	252.00	15.41	391.41	13.01	330.33			1.39	35.43
		415.20	279.00	15.85	402.59	13.14	333.76			1.53	38.86
		453.89	305.00	16.32	414.53	13.24	336.17			1.63	41.28
		500.02	336.00	16.82	427.23	13.39	339.98			1.78	45.09

Vigas *IPR*

Dimensiones		Peso		Peralte		Ancho de Patin		Espesor de patin		Espesor de Alma	
Pulg	mm	Kg/mt	Lbs/ft	Pulg	mm	Pulg	mm	Pulg	mm²	Pulg	Espesor
14" x 5"	355.6 x 127	32,70	22,00	13,74	349,00	5,00	127,00	0,33	8,50	0,23	5,80
		38,70	26,00	13,90	353,00	5,04	128,00	0,42	10,70	0,26	6,50
14" x 6 3/4"	355.6 x 171.4	44,64	30,00	13,86	352,00	6,73	171,00	0,39	9,80	0,27	6,90
		50,60	34,00	13,98	355,00	6,73	171,00	0,46	11,60	0,28	7,20
		56,55	38,00	14,09	358,00	6,77	172,00	0,52	13,10	0,31	7,90
14" x 8'	355.6 x 203.2	64,10	43,00	13,66	347,00	7,99	203,00	0,53	13,50	0,30	7,70
		71,50	48,00	13,78	350,00	8,03	204,00	0,59	15,10	0,34	8,60
		78,90	53,00	13,94	354,00	8,07	205,00	0,66	16,80	0,37	9,40
14" x 10"	355.6 x 254.0	91,00	61,00	13,90	353,00	10,00	254,00	0,65	16,40	0,37	9,50
		101,20	68,00	14,06	357,00	10,04	255,00	0,72	18,30	0,41	10,50
		110,10	74,00	14,17	360,00	10,08	256,00	0,78	19,90	0,45	11,40
		122,00	82,00	14,29	363,00	10,12	257,00	0,85	21,70	0,51	13,00
14" x 14 1/2"	355.6 x 355.6	133,90	90,00	14,02	356,00	14,53	369,00	0,71	18,00	0,44	11,20
		147,00	99,00	14,17	360,00	14,57	370,00	0,78	19,80	0,48	12,30
		162,00	109,00	14,33	364,00	14,61	371,00	0,86	21,80	0,52	13,30
		178,50	120,00	14,49	368,00	14,69	373,00	0,94	23,90	0,59	15,00
		196,40	132,00	14,65	372,00	14,72	374,00	1,03	26,20	0,65	16,40
14" x 16"	355.6 x 406.4	215,78	145,00	14,78	375,41	15,50	393,70	1,07	27,20	0,68	17,30
		236,62	159,00	14,98	380,49	15,56	395,35			0,74	18,92
		261,92	176,00	15,22	386,59	15,65	397,51			0,83	21,08
		287,21	193,00	15,48	393,19	15,71	399,03			0,89	22,61
		314,00	211,00	15,72	399,29	15,80	401,32			0,98	24,89
		346,74	233,00	16,04	407,42	15,89	403,61			1,07	27,18
		382,46	257,00	16,38	416,05	15,99	406,27			1,18	29,85
		421,15	283,00	16,74	425,20	16,11	409,19			1,29	32,77
		462,82	311,00	17,12	434,85	16,23	412,24			1,41	35,81
		508,95	342,00	17,54	445,52	16,36	415,54			1,54	39,12
		550,62	370,00	17,92	455,17	16,48	418,47			1,66	42,04
		592,29	398,00	18,29	464,57	16,59	421,39			1,77	44,96
		633,96	426,00	18,67	474,22	16,69	424,05			1,88	47,63
16" x 5 1/2"	406.4 x 140	38,70	26,00	15,71	399,00	5,51	140,00	0,35	8,80	0,25	6,40
		46,10	31,00	15,87	403,00	5,51	140,00	0,44	11,20	0,28	7,00
16" x 7"	406.4 x 177.8	53,60	36,00	15,87	403,00	6,97	177,00	0,43	10,90	0,30	7,50
		59,60	40,00	16,02	407,00	7,01	178,00	0,50	12,80	0,30	7,70
		67,10	45,00	16,14	410,00	7,05	179,00	0,57	14,40	0,35	8,80
		74,50	50,00	16,26	413,00	7,09	180,00	0,63	16,00	0,38	9,70
		84,83	57,00	16,43	417,32	7,12	180,85			0,43	10,92
16" x 10 1/4	406.4 x 254.0	99,70	67,00	16,33	414,78	10,24	260,00	0,67	16,90	0,39	10,00
		114,59	77,00	16,52	419,61	10,29	261,49			0,46	11,56
		132,45	89,00	16,75	425,45	10,36	263,27			0,53	13,34
		148,82	100,00	16,97	431,04	10,43	264,80			0,59	14,86
18' x 6"	457.2 x 152	52,10	35,00	17,72	450,00	5,98	152,00	0,43	10,90	0,30	7,60
		59,00	40,00	17,99	457,00	5,98	152,00	0,52	13,30	0,31	8,00
		68,40	46,00	18,07	459,00	6,06	154,00	0,61	15,40	0,36	9,10
18" x 7 1/2"	457.2 x 190.5	74,40	50,00	17,99	457,00	7,48	190,00	0,57	14,50	0,35	9,00
		81,80	55,00	18,11	460,00	7,52	191,00	0,63	16,00	0,39	9,90
		89,10	60,00	18,23	463,00	7,56	192,00	0,70	17,70	0,41	10,50
		96,90	65,00	18,35	466,00	7,60	193,00	0,75	19,00	0,45	11,40
		105,60	71,00	18,46	469,00	7,64	194,00	0,81	20,60	0,50	12,60
18" x 11"	457.2 x 279.4	113,10	76,00	18,21	462,53	11,04	280,29	0,68	17,30	0,43	10,80
		128,10	86,00	18,39	467,11	11,09	281,69	0,77	19,60	0,48	12,20
		144,30	97,00	18,59	472,19	11,14	283,08	0,87	22,10	0,54	13,60
		157,70	106,00	18,73	475,74	11,20	284,48	0,94	23,90	0,59	15,00
		177,30	119,00	18,97	481,84	11,26	286,13			0,65	16,60
		193,46	130,00	19,25	488,95	11,16	283,46	1,06	26,90	0,67	17,02
		212,81	143,00	19,49	495,05	11,22	284,99			0,73	18,54
		235,13	158,00	19,72	500,89	11,30	287,02			0,81	20,57
		260,43	175,00	20,04	509,02	11,38	288,93			0,89	22,61
		285,73	192,00	20,35	516,89	11,46	290,96			0,96	24,38
		314,00	211,00	20,67	525,02	11,56	293,50			1,06	26,92
		348,23	234,00	21,06	534,92	11,65	295,91			1,16	29,46
		383,95	258,00	21,46	545,08	11,77	298,96			1,28	32,51
		421,15	283,00	21,85	554,99	11,89	302,01			1,40	35,56
		462,82	311,00	22,32	566,93	12,01	304,93			1,52	38,61

Vigas IPR

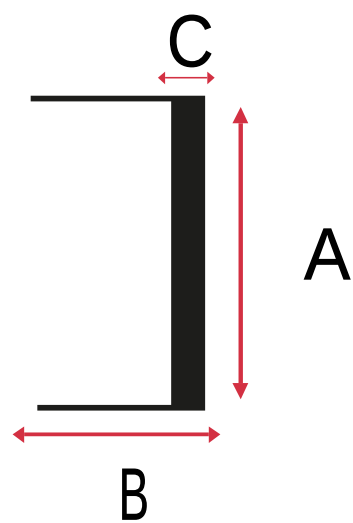
Dimensiones		Peso		Peralte		Ancho de Patin		Espesor de patin		Espesor de Alma	
Pulg	mm	Kg/mt	Lbs/ft	Pulg	mm	Pulg	mm	Pulg	mm²	Pulg	Espesor
21" x 6 1/2"	533.4 x 165.1	65,50	44,00	20,67	525,00	6,50	165,00	0,45	11,40	0,35	8,90
		74,40	50,00	20,83	529,00	6,54	166,00	0,54	13,70	0,38	9,70
		84,83	57,00	21,06	534,92	6,56	166,50			0,41	10,29
21" x 8 1/4"	533.4 x 209.5	92,30	62,00	20,98	533,00	8,23	209,00	0,61	15,60	0,40	10,20
		101,20	68,00	21,14	537,00	8,27	210,00	0,69	17,40	0,43	10,90
		108,64	73,00	21,24	539,50	8,29	210,69			0,46	11,56
		123,52	83,00	21,43	544,32	8,36	212,22			0,51	13,08
		138,40	93,00	21,62	549,15	8,42	213,87			0,58	14,73
21" x 12 1/4"	533.4 x 311.15	150,30	101,00	21,36	542,54	12,29	312,17			0,50	12,70
		165,19	111,00	21,51	546,35	12,34	313,44			0,55	13,97
		181,56	122,00	21,68	550,67	12,39	314,71			0,60	15,24
		196,44	132,00	21,83	554,48	12,44	315,98			0,65	16,51
		218,76	147,00	22,06	560,32	12,51	317,75			0,72	18,29
		247,03	166,00	22,48	570,99	12,42	315,47			0,75	19,05
		270,85	182,00	22,72	577,09	12,50	317,50			0,83	21,08
		299,12	201,00	23,03	584,96	12,58	319,41			0,91	23,11
		331,86	223,00	23,35	593,09	12,68	321,95			1,00	25,40
		369,06	248,00	23,74	603,00	12,78	324,49			1,10	27,94
		409,24	275,00	24,30	617,22	12,89	327,41			1,22	30,99
24" x 7"	609.6 x 177.8	81,80	55,00	23,58	599,00	7,01	178,00	0,50	12,80	0,40	10,20
		92,00	62,00	23,74	603,00	7,05	179,00	0,59	15,00	0,43	10,90
24" x 9"	609.6 x 228.6	101,20	68,00	23,74	603,00	8,98	228,00	0,59	14,90	0,41	10,50
		113,00	76,00	23,94	608,00	8,98	228,00	0,68	17,30	0,44	11,20
		125,00	84,00	24,09	612,00	9,02	229,00	0,77	19,60	0,47	11,90
		139,90	94,00	24,29	617,00	9,06	230,00	0,87	22,20	0,52	13,10
		153,28	103,00	24,53	623,06	9,00	228,60			0,55	13,97
24" x 12 3/4"	609.6 x 324	155,00	104,00	24,06	611,00	12,76	324,00	0,75	19,00	0,50	12,70
		174,00	117,00	24,25	616,00	12,80	325,00	0,85	21,60	0,55	14,00
		195,00	131,00	24,49	622,00	12,87	327,00	0,96	24,40	0,61	15,40
		217,00	146,00	24,72	628,00	12,91	328,00	1,09	27,70	0,65	16,50
		241,08	162,00	25,00	635,00	12,96	329,06			0,71	17,91
		261,92	176,00	25,24	641,10	12,89	327,41			0,75	19,05
		285,73	192,00	25,47	646,94	12,95	328,93			0,81	20,57
		308,05	207,00	25,71	653,03	13,01	330,45			0,87	22,10
		340,79	229,00	26,02	660,91	13,11	332,99			0,96	24,38
		372,04	250,00	26,34	669,04	13,19	334,90			1,04	26,42
		415,20	279,00	26,73	678,94	13,31	337,95			1,16	29,46
		455,38	306,00	27,13	689,10	13,41	340,49			1,26	32,00
		498,53	335,00	27,52	699,01	13,52	343,41			1,38	35,05
		550,62	370,00	27,99	710,95	13,66	346,96			1,52	38,61
27" x 10"	685.8 x 254	125,00	84,00	26,69	678,00	9,96	253,00	0,64	16,30	0,46	11,70
		139,90	94,00	26,93	684,00	10,00	254,00	0,74	18,90	0,49	12,40
		152,00	102,00	27,09	688,00	10,00	254,00	0,83	21,10	0,52	13,10
		170,00	114,00	27,28	693,00	10,08	256,00	0,93	23,60	0,57	14,50
		191,97	129,00	27,63	701,80	10,01	254,25			0,61	15,49
27" x 14"	658.8 x 355.6	217,30	146,00	27,36	695,00	13,98	355,00	0,98	24,80	0,61	15,40
		239,60	161,00	27,60	701,00	14,02	356,00	1,08	27,40	0,66	16,80
		264,89	178,00	27,81	706,37	14,09	357,76			0,73	18,42
		288,70	194,00	28,11	713,99	14,04	356,49			0,75	19,05
		322,93	217,00	28,43	722,12	14,11	358,52			0,83	21,08
		349,72	235,00	28,66	727,96	14,19	360,43			0,91	23,11
		383,95	258,00	28,98	736,09	14,27	362,46			0,98	24,89
		456,87	307,00	29,61	752,09	14,44	366,90			1,16	29,46
		500,02	336,00	30,00	762,00	14,55	369,57			1,26	32,00
		547,64	368,00	30,39	771,91	14,66	372,49			1,38	35,05
30" x 10 1/2"	762 x 266.7	133,93	90,00	29,53	750,00	10,39	264,00	0,61	15,50	0,47	11,90
		147,33	99,00	29,65	753,00	10,43	265,00	0,67	17,00	0,52	13,20
		160,72	108,00	29,83	757,68	10,48	266,07			0,54	13,84
		172,63	116,00	30,01	762,25	10,49	266,57			0,56	14,35
		184,53	124,00	30,17	766,32	10,51	267,08			0,59	14,86
		196,44	132,00	30,31	769,87	10,54	267,84			0,61	15,62
		220,25	148,00	30,67	779,02	10,48	266,19			0,65	16,51
30" x 15"	762 x 381	257,45	173,00	30,44	773,18	14,99	380,62			0,66	16,64
		284,24	191,00	30,68	779,27	15,04	382,02			0,71	18,03
		314,00	211,00	30,94	785,88	15,11	383,67			0,78	19,69
		349,72	235,00	31,30	795,02	15,06	382,40			0,83	21,08
		388,41	261,00	31,61	802,89	15,16	384,94			0,93	23,62
		434,54	292,00	32,01	813,05	15,26	387,48			1,02	25,91
		485,14	326,00	32,40	822,96	15,37	390,40			1,14	28,96
		531,27	357,00	32,80	833,12	15,47	392,94			1,24	31,50
		581,87	391,00	33,19	843,03	15,59	395,99			1,36	34,54

Vigas *IPR*

Dimensiones		Peso		Peralte		Ancho de Patin		Espesor de patin		Espesor de Alma	
Pulg	mm	Kg/mt	Lbs/ft	Pulg	mm	Pulg	mm	Pulg	mm²	Pulg	Espesor
33" x 11 1/2"	838.2 x 292.1	176,00	118,00	32,87	835,00	11,50	292,00	0,74 0,85	18,80 21,70	0,55	14,00
		193,00	130,00	33,07	840,00	11,50	292,00			0,58	14,70
		209,83	141,00	33,30	845,82	11,54	292,99			0,61	15,37
		226,20	152,00	33,49	850,65	11,56	293,75			0,64	16,13
		251,50	169,00	33,82	859,03	11,62	295,10			0,67	17,02
33" x 15 3/4"	838.2 x 400	299,12	201,00	33,68	855,47	15,74	399,92			0,71	18,16
		328,88	221,00	33,93	861,82	15,81	401,45			0,78	19,69
		358,65	241,00	34,18	868,17	15,86	402,84			0,83	21,08
		391,39	263,00	34,53	877,06	15,81	401,45			0,87	22,10
		433,05	291,00	34,84	884,94	15,91	403,99			0,96	24,38
		473,23	318,00	35,16	893,06	15,99	406,02			1,04	26,42
		526,81	354,00	35,55	902,97	16,10	408,94			1,16	29,46
		575,92	387,00	35,95	913,13	16,20	411,48			1,26	32,00
36" x 12"	914.4 x 304.8	200,90	135,00	35,55	902,97	11,95	303,53	0,79 0,94	20,10 23,90	0,60	15,20
		223,00	150,00	38,86	987,00	11,98	304,17			0,63	15,90
		238,11	160,00	36,01	914,65	12,00	304,80			0,65	16,51
		252,99	170,00	36,17	918,72	12,03	305,56			0,68	17,27
		270,85	182,00	36,33	922,78	12,08	306,71			0,73	18,42
		288,70	194,00	36,49	926,85	12,11	307,72			0,76	19,43
		312,51	210,00	36,69	931,93	12,18	309,37			0,83	21,08
		345,25	232,00	37,12	942,85	12,12	307,85			0,87	22,10
		380,97	256,00	37,43	950,72	12,21	310,26			0,96	24,38
36" x 16 1/2"	914.4 x 419	343,76	231,00	36,49	926,85	16,47	418,34			0,76	19,30
		367,58	247,00	36,67	931,42	16,51	419,35			0,80	20,32
		389,90	262,00	36,85	935,99	16,55	420,37			0,84	21,34
		419,66	282,00	37,11	942,59	16,59	421,51			0,89	22,48
		449,42	302,00	37,33	948,18	16,66	423,04			0,94	24,00
		491,09	330,00	37,67	956,82	16,63	422,40			1,02	25,91
		537,23	361,00	37,99	964,95	16,73	424,94			1,12	28,45
		587,82	395,00	38,41	975,61	16,83	427,48			1,22	30,99
		656,28	441,00	38,85	986,79	16,96	430,91			1,36	34,54
40" x 12"	1016 x 304.8	221,00	149,00	38,20	970,28	11,81	299,97	1,83	46,50	0,63	16,00
		248,52	167,00	38,59	980,19	11,81	299,97			0,65	16,51
		272,33	183,00	38,98	990,09	11,81	299,97			0,65	16,51
		314,00	211,00	39,37	1.000,00	11,81	299,97			0,75	19,05
		349,72	235,00	39,69	1.008,13	11,89	302,01			0,83	21,08
		392,87	264,00	40,00	1.016,00	11,93	303,02			0,96	24,38
		437,52	294,00	40,39	1.025,91	12,01	305,05			1,06	26,92
		486,63	327,00	40,79	1.036,07	12,13	308,10			1,18	29,97
40" x 16"	1016 x 406.4	296,14	199,00	38,67	982,22	15,75	400,05			0,65	16,51
		319,95	215,00	38,98	990,09	15,75	400,05			0,65	16,51
		370,55	249,00	39,38	1.000,25	15,75	400,05			0,75	19,05
		412,22	277,00	39,69	1.008,13	15,83	402,08			0,83	21,08
		441,98	297,00	39,84	1.011,94	15,83	401,96			0,93	23,62
		482,16	324,00	40,16	1.020,06	15,91	404,11			1,00	25,40
		538,71	362,00	40,55	1.029,97	16,02	406,91			1,12	28,45
		553,60	372,00	40,63	1.032,00	16,06	408,05			1,16	29,46
		590,80	397,00	40,95	1.040,13	16,12	409,45			1,22	30,99
		641,40	431,00	41,26	1.048,00	16,22	411,99			1,34	34,04
44" x 16"	1117.6 x 406.4	342,28	230,00	42,91	1.089,91	15,75	400,05			0,71	18,03
		389,90	262,00	43,31	1.100,07	15,75	400,05			0,79	19,94
		431,57	290,00	43,62	1.107,95	15,83	401,96			0,86	21,97
		498,53	335,00	44,02	1.118,11	15,94	405,00			1,03	26,04

CEAMALU





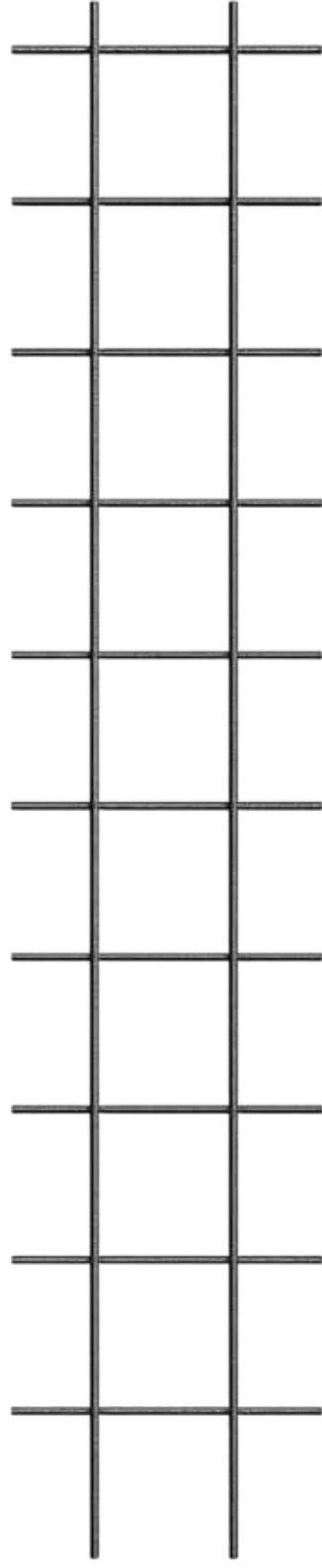
Canal U CPS

Propiedades de Canal “U”						
Peralte		Patin		Alma	Peso	
mm (A)	Pulg (A)	Ancho mm (B)	Espesor mm (B)	mm (C)	Kg/m	Kg Pza 6.10m
76.2	3"	35.8	7	4	6.10	37.21
101.6	4"	40.1	8	5	8.04	49.04
152.4	6"	48.8	9	5	12.20	74.42
152.4	6"	52.0	9	8	15.63	95.34
152.4	6"	55.0	9	11	19.35	118.04
203.2	8"	57.9	10	6	17.11	104.37
203.2	8"	60.0	10	8	20.46	124.81
203.2	8"	64.0	10	12	27.90	170.19
254.0	10"	66.0	11	6	22.80	139.08
254.0	10"	70.0	11	10	29.80	181.78
254.0	10"	73.0	11	13	37.20	226.92
254.0	10"	73.0	11	17	44.70	272.67
304.8	12"	75.0	13	7	30.80	187.88
304.8	12"	77.0	13	10	37.20	226.92
304.8	12"	81.0	13	13	44.64	272.30

6.10 mts

12.20 mts

ACERO DE REFUERZO



Malla Soldada de Acero *Electromalla*

Numero Comercial / Calibre	Caracteristicas				
	Del Alambre		De la Malla		
	Diam mm	Area cm²	Area de Acero cm²/m	Peso Kg/m²	
66 - 4 4	5.72	0.26	1.69	2.690	257 kg
66 - 6 6	4.88	0.19	1.23	1.950	187 kg
66 - 8 8	4.11	0.13	0.87	1.390	130 kg
66 - 10 10	3.43	0.09	0.61	0.966	93 kg

Varilla

Calibre Pulgadas	No de Designacion	Peso Nominal en Kg/m	Area Seccion Transversal mm²	Perimetro mm	Num. Aprox de Varilla 12mts/Ton	Kg x Pieza
5/16	2.5	0.384	49	24.8	217	6.7
3/8	3	0.560	71	29.8	149	6.72
1/2	4	0.994	127	39.9	84	11.93
5/8	5	1.552	198	50.0	54	18.62
3/4	6	2.250	285	60.0	37	27.00
1	8	3.973	507	79.8	21	47.68
1 1/4	10	6.225	794	99.9	14	74.70
1 1/2	12	8.938	1140	119.7	10	107.26

Alambren

Diametro mm	Equiv Decimal En Pulg	Kg/M
5.5	0.218	0.186
6.3	0.250	0.240
7.0	0.276	0.300
8.0	0.315	0.390
9.5	0.374	0.560
10.0	0.394	0.646
11.0	0.434	0.746
12.0	0.473	0.890
12.7	0.500	0.990

Alambre Recocido

No. 16 EN ROLLOS DE 100 KILOS APROX.

Alambre *Galvanizado y Negro*

Calibre	Diametro En mm	m X kg
2	7.213	3.14
4	6.045	4.47
6	5.156	6.14
8	4.191	9.29
10	3.404	14.09
12	2.769	21.29
14	2.108	36.73
16	1.651	59.88
18	1.245	105.13
20	0.889	206.76
22	0.711	323.00



RE
TE



Perfil *PTR* Estructural

Dimensiones Exteriores	Espesor			Color ID	Peso Kg/m	Peso x Pza 6.10m
	Pulgada mm	Cal.	Pulg. m.m.			
3/4 x 3/4 19 x 19	14	0.0747	1.89	Azul	1.06	6.36
1 x 1 25 x 25	14	0.0747	1.89	Azul	1.46	8.76
	12	0.1046	2.66	Blanco	1.99	11.94
	11	0.1200	3.00	Verde	2.24	13.44
	10	0.1345	3.42	Rojo	2.49	14.94
1 1/4 x 1 1/4 32 x 32	14	0.0750	1.89	Azul	1.90	11.40
	12	0.1050	2.70	Blanco	2.58	15.48
	10	0.1350	3.40	Verde	3.20	19.20
1 1/2 x 1 1/2 38 x 38	14	0.0747	1.89	Azul	2.27	13.62
	12	0.1046	2.66	Blanco	3.12	18.72
	11	0.1196	3.04	Verde	3.50	21.00
	10	0.1350	3.40	Rojo	3.91	23.46
2x1	14	0.0747	1.89	Azul	2.30	13.80
2 x 2 51 x 51	14	0.747	1.89	Azul	3.02	18.12
	12	0.1046	2.70	Blanco	4.17	25.02
	11	0.1196	3.04	Verde	4.75	28.50
	9	0.1496	3.08	Rojo	5.56	33.36
2 1/2 x 1 1/4"	14	0.0747	1.89	Azul	2.62	16.00
2 1/2 x 1 1/2"	14	0.0747	1.89	Azul	2.95	18.00
2 1/2 x 2 1/2 64 x 64	14	0.0747	1.89	Azul	3.80	22.80
	11	0.1196	3.04	Blanco	5.82	34.92
	9	0.1495	3.80	Verde	6.75	40.50
	7	0.1793	4.55	Rojo	8.37	50.22
3 x 1 1/2"	14	0.0747	1.89	Azul	3.34	20.04
3 x 3 76 x 76	14	0.0747	1.89	Azul	4.59	27.54
	11	0.1196	3.04	Blanco	7.09	42.54
	9	0.1495	3.80	Verde	8.72	52.32
	7	0.1793	4.55	Rojo	10.50	63.00
3 1/2 x 3 1/2 89 x 89	14	0.0747	1.89	Azul	5.27	31.65
	11	0.1169	3.04	Blanco	8.34	50.04
	9	0.1495	3.80	Verde	10.28	61.68
	7	0.1793	4.55	Rojo	12.16	72.96
3 x 2 76 x 51	14	0.0747	1.89	Azul	3.80	22.80
	11	0.1196	3.04	Blanco	5.82	34.92
	9	0.1495	3.80	Verde	7.12	42.78
	7	0.1793	4.55	Rojo	8.37	50.22
4 x 1 1/2"	14	0.0747	1.89	Azul	4.03	24.60
4 x 2 102 x 51	14	0.0747	1.89	Azul	4.60	27.54
	11	0.1196	3.04	Blanco	7.09	42.54
	9	0.1495	3.80	Verde	8.72	52.32
	7	0.1793	4.55	Rojo	10.28	61.68
4 x3 102 x 76	14	0.075	1.89	Azul	5.27	31.65
	11	0.1196	3.04	Blanco	8.34	50.04
	9	0.1495	3.80	Verde	10.28	61.68
	7	0.1793	4.55	Rojo	12.16	72.98
4 x 4 102 x 102	14	0.0747	1.89	Azul	6.03	36.20
	11	0.120	3.00	Blanco	9.60	57.60
	9	0.135	4.00	Verde	12.03	72.18
	7	0.150	4.50	Rojo	14.30	85.80
6 x 2	14	0.0747	1.89	Azul	6.14	37.14
	11	0.1196	3.04	Blanco	8.85	55.38
6 x 4	11	0.1196	3.04	Blanco	12.13	74

ج
ج
ك



Perfil Estructural

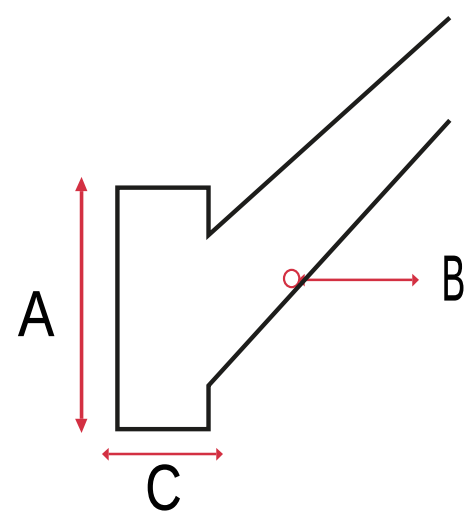
H.S.S.

Pulgadas		Peso en kg/m					
Cuadrado	Rectangular	1/8"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
4" x 4"	5" x 3" 6" x 2"	9.61	14.02	18.17	22.07	25.70	32.19
		9.61	14.02	18.17	22.07	25.70	32.19
		9.61	14.02	18.17	22.07	25.70	32.19
4 1/2" x 4 1/2"	5" x 4" 6" x 3" 7" x 2"	10.86	15.92	20.70	25.24	29.50	37.25
		10.86	15.92	20.70	25.24	29.50	37.25
		10.86	15.92	20.70	25.24	29.50	37.25
		10.86	15.92	20.70	25.24	29.50	37.25
5" x 5"	6" x 4" 7" x 3" 8" x 2"	12.13	17.81	23.25	28.39	33.29	42.31
		12.13	17.81	23.25	28.39	33.29	42.31
		12.13	17.81	23.25	28.39	33.29	42.31
		12.13	17.81	23.25	28.39	33.29	42.31
5 1/2" x 5 1/2"	6" x 5" 7" x 4" 8" x 3"		19.72	25.77	31.56	37.10	
			19.72	25.77	31.56	37.10	
			19.72	25.77	31.56	37.10	
			19.72	25.77	31.56	37.10	
6" x 6"	7" x 5" 8" x 4" 9" x 3" 10" x 2"		21.62	28.30	34.73	40.89	52.44
			21.62	28.30	34.73	40.89	52.44
			21.62	28.30	34.73	40.89	52.44
			21.62	28.30	34.73	40.89	52.44
			21.62	28.30	34.73	40.89	52.44
7" x 7"	8" x 6" 9" x 5" 10" x 4" 12" x 2"		25.42	33.36	41.06	48.48	62.58
			25.42	33.36	41.06	48.48	62.58
			25.42	33.36	41.06	48.48	62.58
			25.42	33.36	41.06	48.48	62.58
			25.42	33.36	41.06	48.48	62.58
7 1/2" x 7 1/2"	8" x 7" 9" x 6" 10" x 5" 12" x 3"		27.31	35.89	44.23	52.28	67.64
			27.31	35.89	44.23	52.28	67.64
			27.31	35.89	44.23	52.28	67.64
			27.31	35.89	44.23	52.28	67.64
			27.31	35.89	44.23	52.28	67.64
8" x 8"	9" x 7" 10" x 6" 12" x 4"	38.42	29.21		47.38	56.09	72.70
		38.42	29.21		47.38	56.09	72.70
		38.42	29.21		47.38	56.09	72.70
		38.42	29.21		47.38	56.09	72.70
9" x 9"	10" x 8" 12" x 6" 14" x 4"	43.50	33.01		53.72	63.66	82.83
		43.50	33.01		53.72	63.66	82.83
		43.50	33.01		53.72	63.66	82.83
		43.50	33.01		53.72	63.66	82.83
10" x 10"	12" x 8" 14" x 6" 16" x 4"	48.56	36.80		60.05	71.28	92.95
		48.56	36.80		60.05	71.28	92.95
		48.56	36.80		60.05	71.28	92.95
		48.56	36.80		60.05	71.28	92.95
12" x 12"	14" x 10" 16" x 8" 18" x 6" 20" x 4"	58.68	44.41		72.71	86.46	113.20
		58.68	44.41		72.71	86.46	113.20
		58.68	44.41		72.71	86.46	113.20
		58.68	44.41		72.71	86.46	113.20
		58.68	44.41		72.71	86.46	113.20
14" x 14"	16" x 12" 20" x 8"				85.36	101.66	133.46
					85.36	101.66	133.46
					85.36	101.66	133.46
16" x 16"	20" x 12"				98.03	116.85	153.73
					98.03	116.85	153.73

MONTME

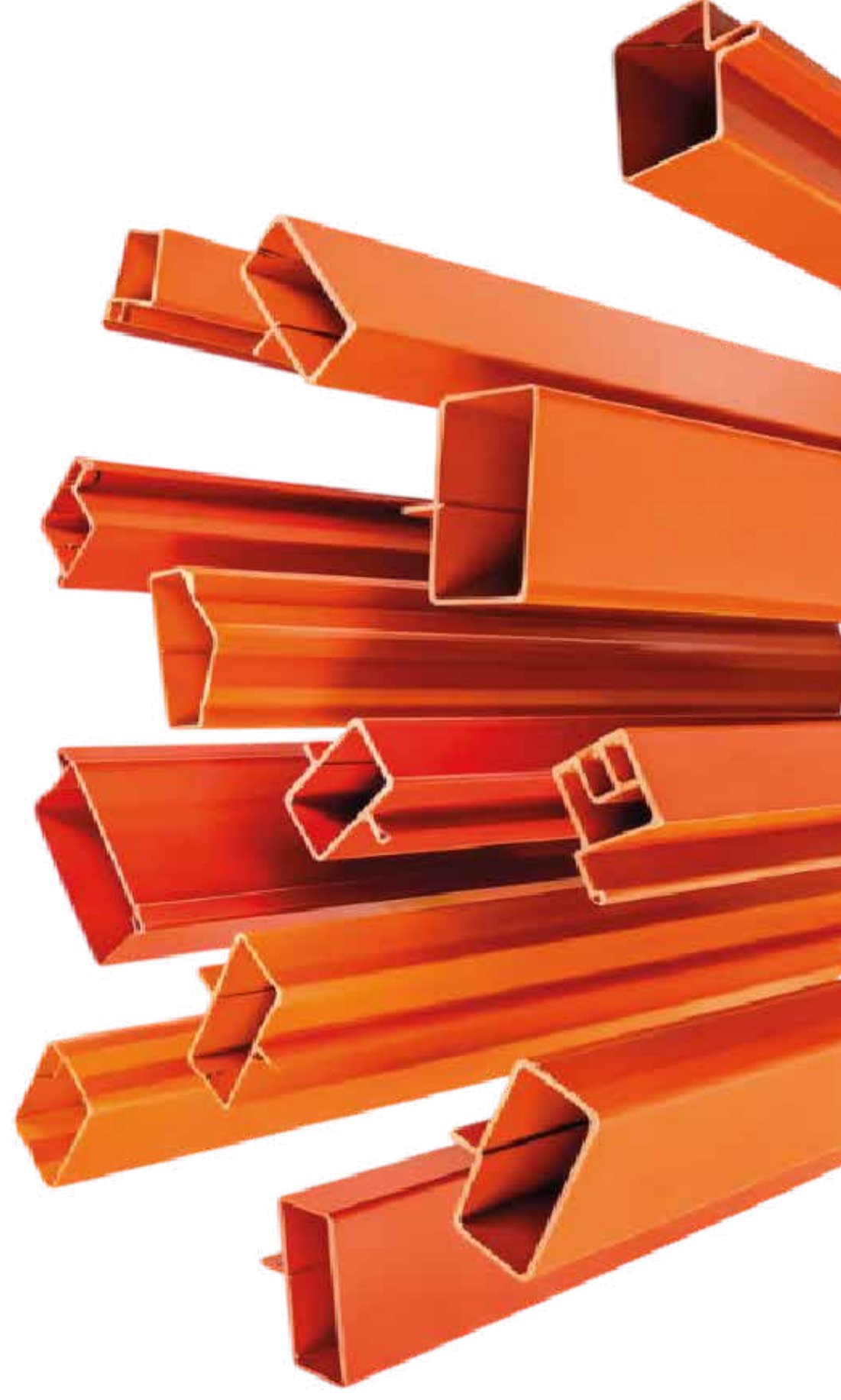


Polín Estructural *Monten*



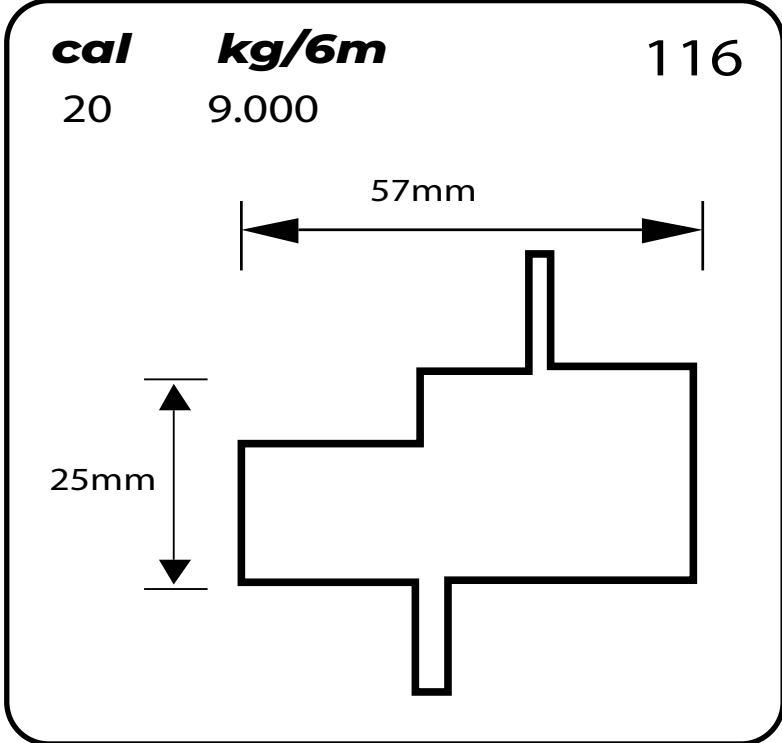
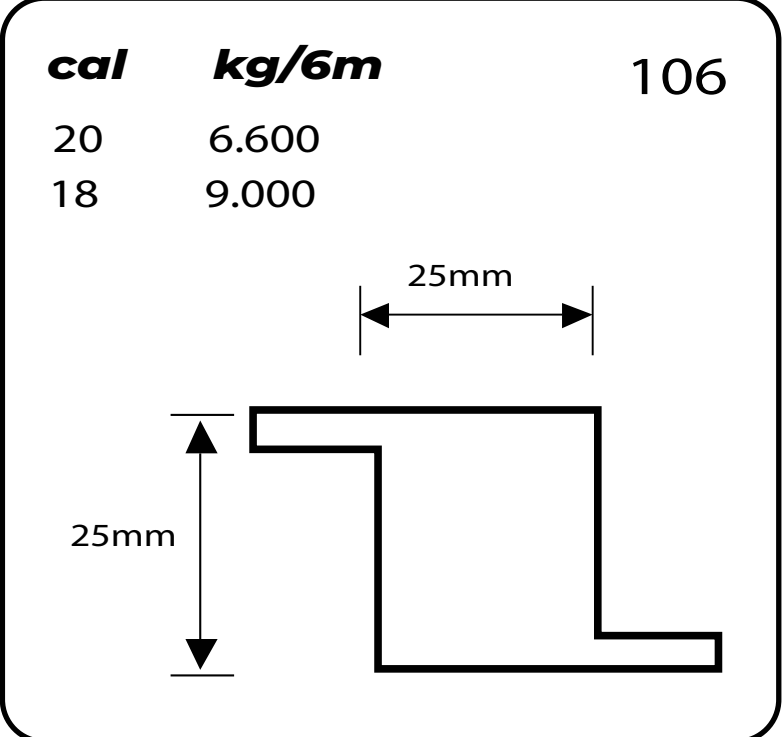
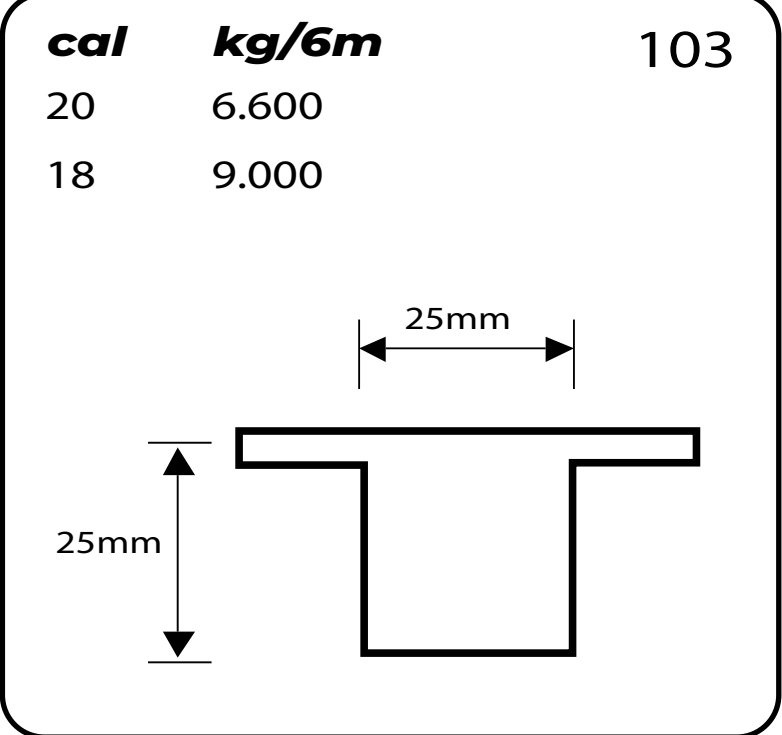
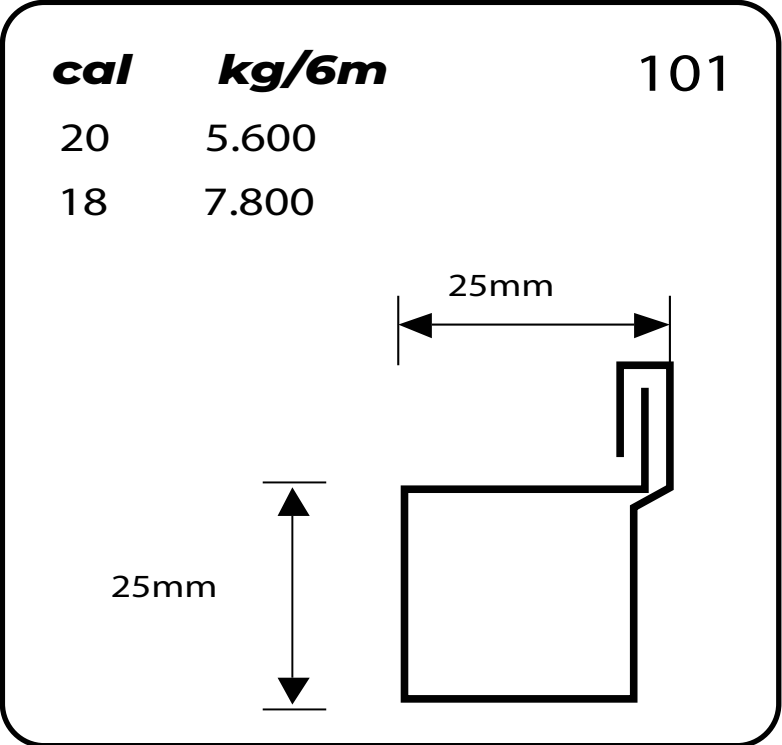
Nomenclatura			Largo de Tramo Mts.	Kilos x Metro	Kilos x Tramo	Patin
Peralte pulg		Calibre				C
A		B				
3	MT	12	6.00	3.60	21.60	1 1/2"
3	MT	14	6.00	2.50	15.00	1 1/2"
4	MT	10	6.00	6.00	36.00	2"
4	MT	12	6.00	4.73	28.73	2"
4	MT	14	4.00	3.44	13.76	2"
4	MT	14	6.00	3.44	20.64	2"
4	MT	14	8.00	3.44	27.52	2"
5	MT	10	6.00	6.70	40.20	2"
5	MT	12	6.00	5.27	31.62	2"
5	MT	14	5.00	3.82	19.10	2"
5	MT	14	6.00	3.82	22.92	2"
6	MT	10	6.00	7.38	44.28	2"
6	MT	10	6.00	7.80	47.00	2" 1/2"
6	MT	12	6.00	5.82	34.92	2"
6	MT	12	6.00	6.00	36.00	2" 1/2"
6	MT	14	6.00	4.21	25.26	2"
6	MT	14	6.00	4.50	27.00	2" 1/2"
7	MT	10	7.00	9.12	63.84	2" 3/4
7	MT	12	7.00	7.17	50.19	2" 3/4
7	MT	14	7.00	5.18	36.26	2" 3/4
8	MT	10	8.00	9.90	79.20	2" 3/4
8	MT	12	8.00	7.80	62.50	2" 3/4
8	MT	14	6.00	5.60	33.60	2" 3/4
8	MT	14	8.00	5.60	44.80	2" 3/4
10	MT	10	10.00	11.22	112.00	2" 3/4
10	MT	12	10.00	8.80	88.00	2" 3/4
10	MT	14	10.00	6.34	63.40	2" 3/4
12	MT	10	12.00	14.40	172.80	3" 1/2
12	MT	12	12.00	11.10	133.20	3" 1/2
12	MT	14	12.00	8.00	96.00	3" 1/2

PERFIL TUBULAR

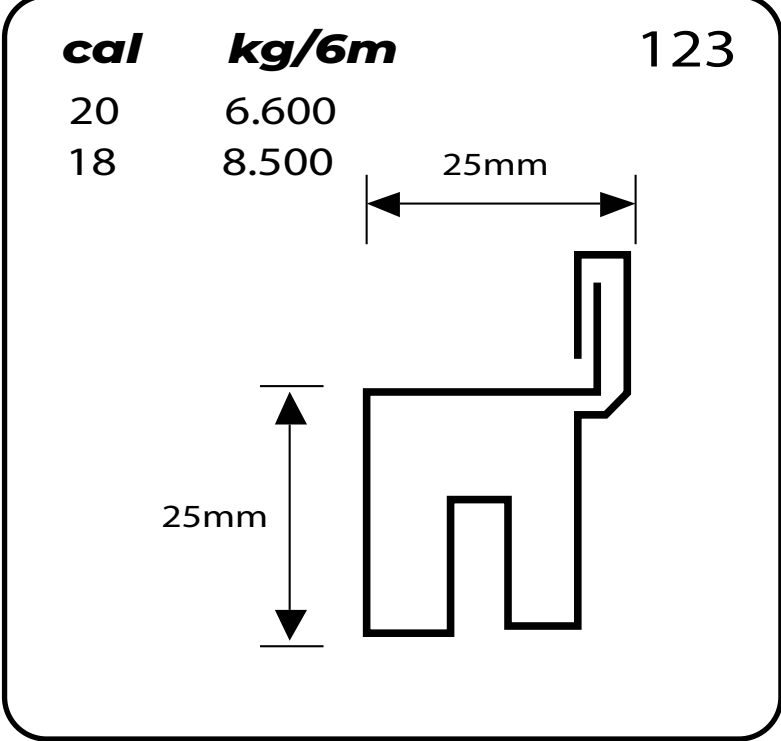
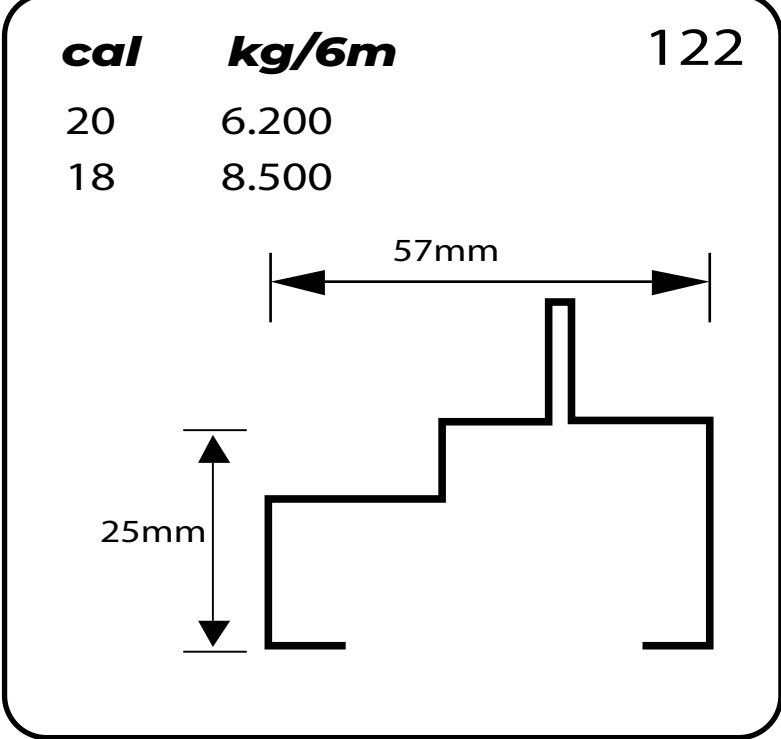
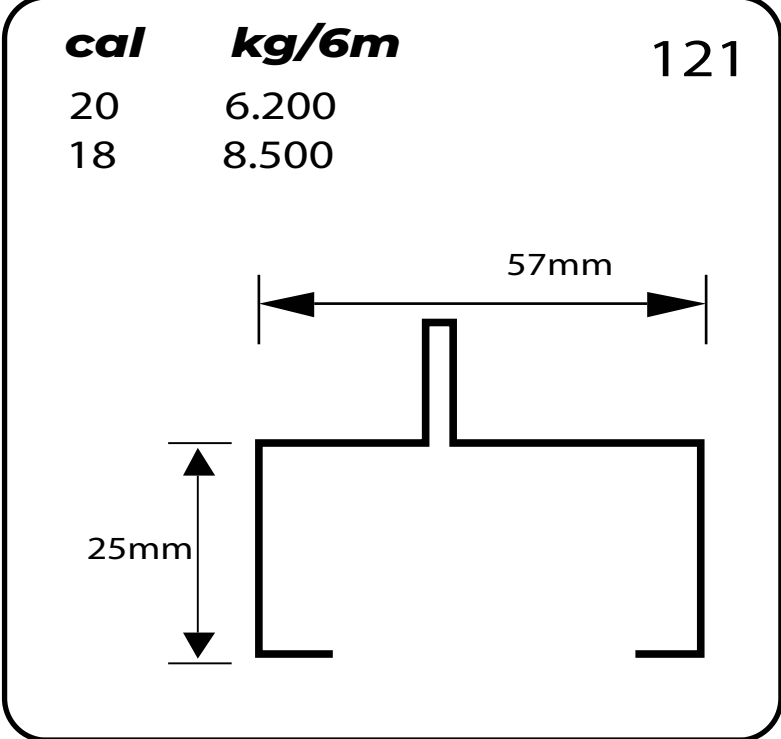
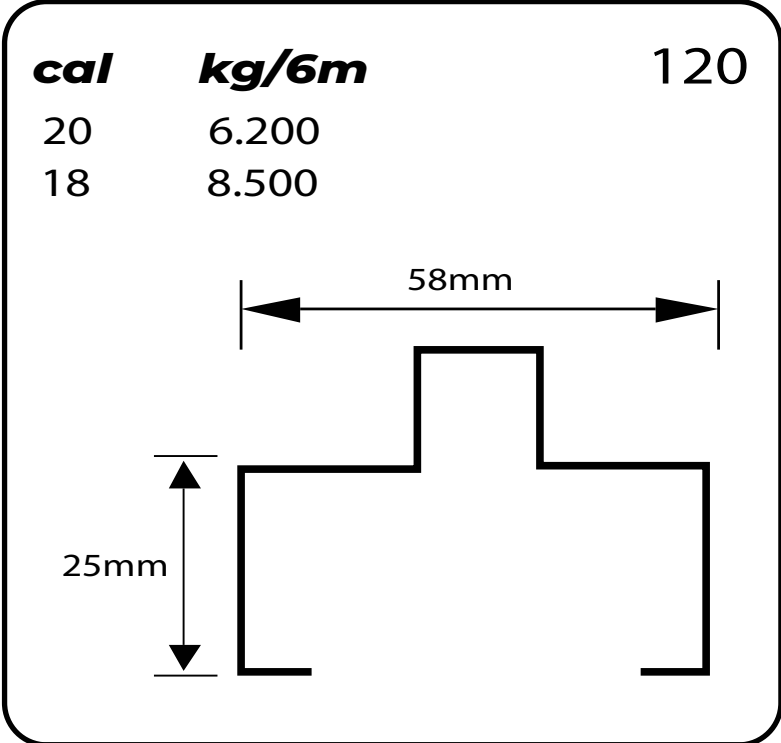


Perfil *Tubular*

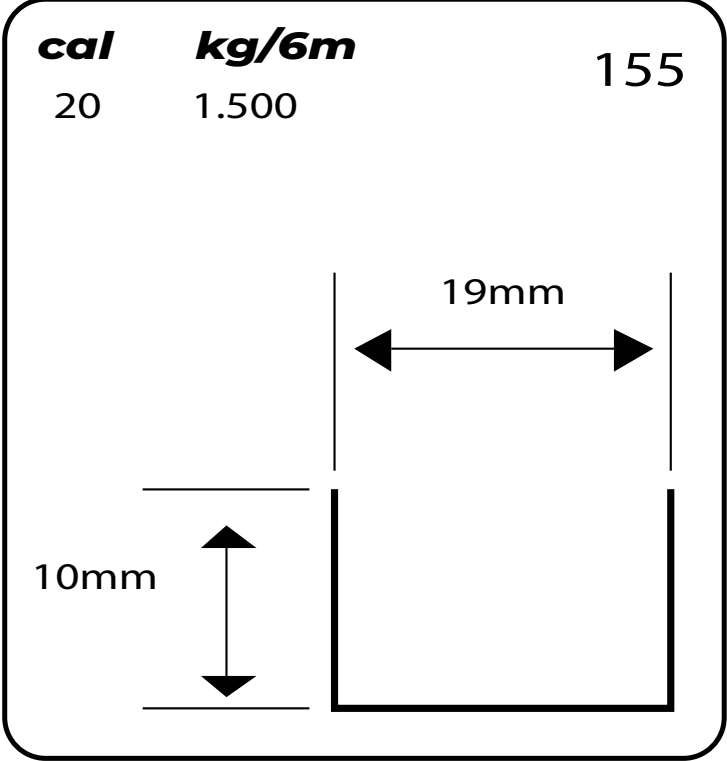
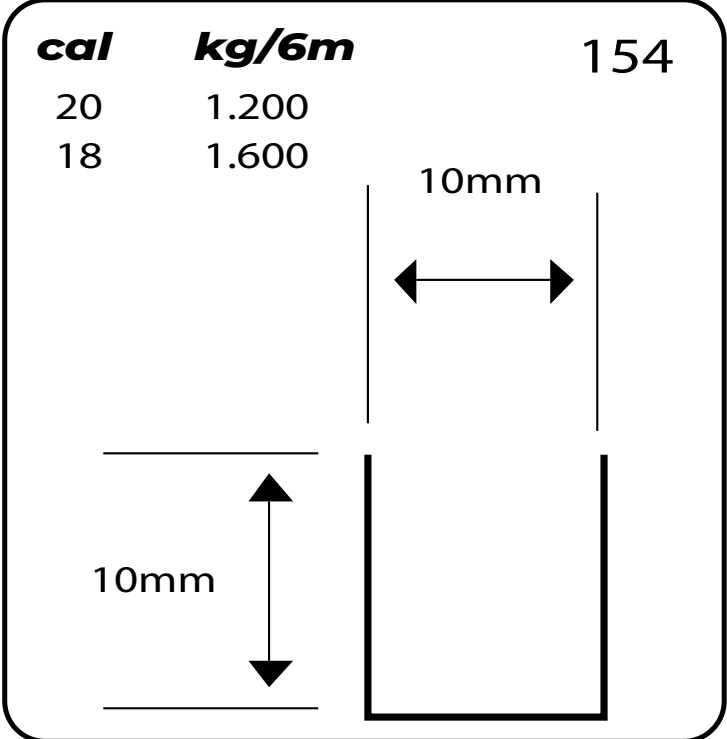
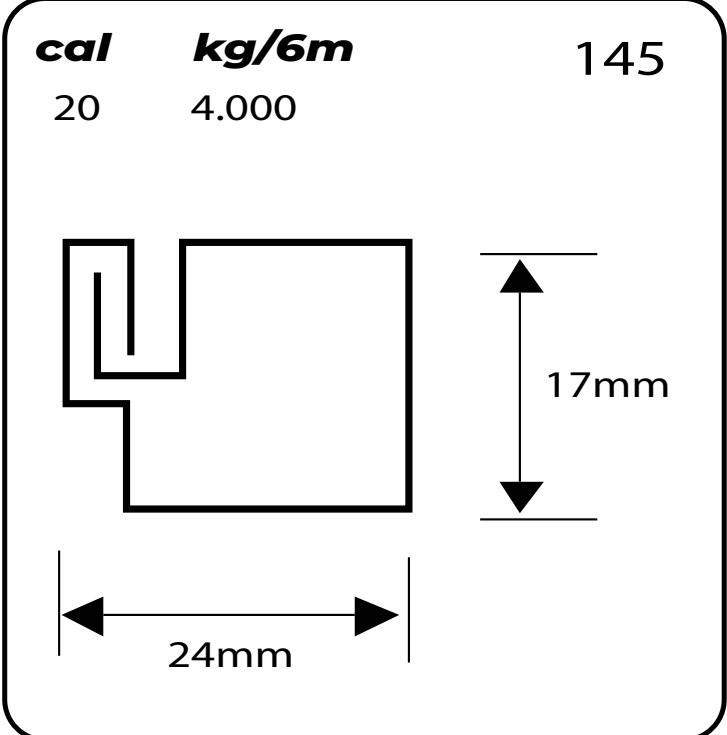
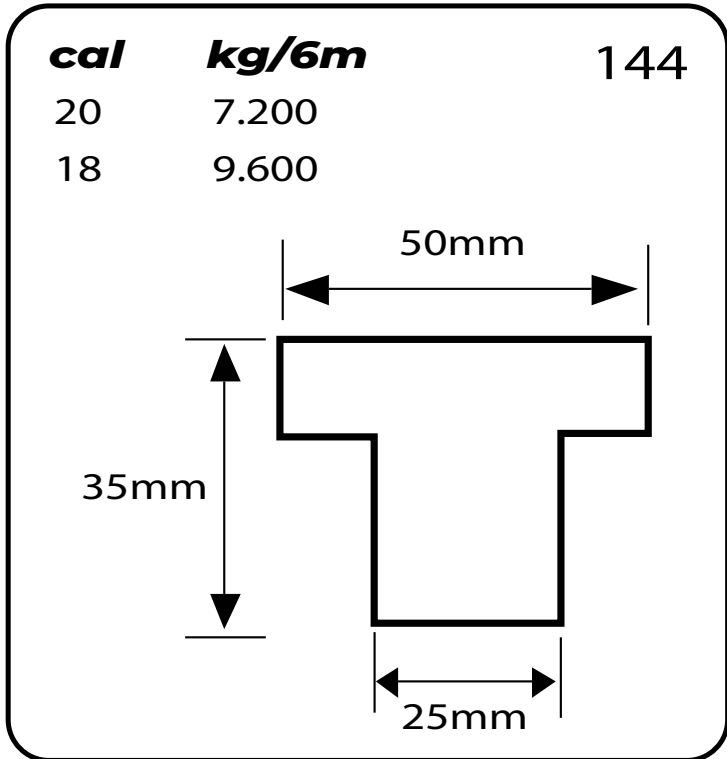
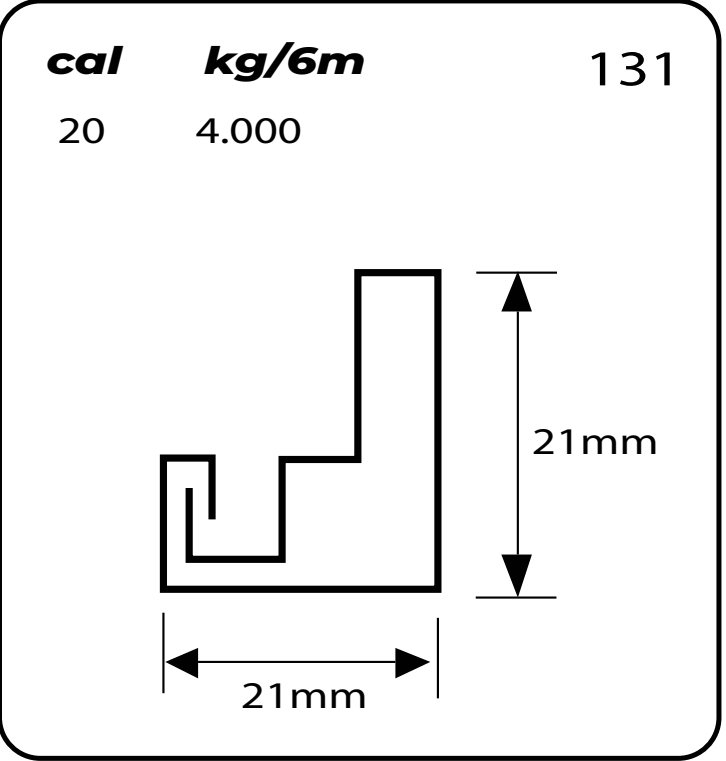
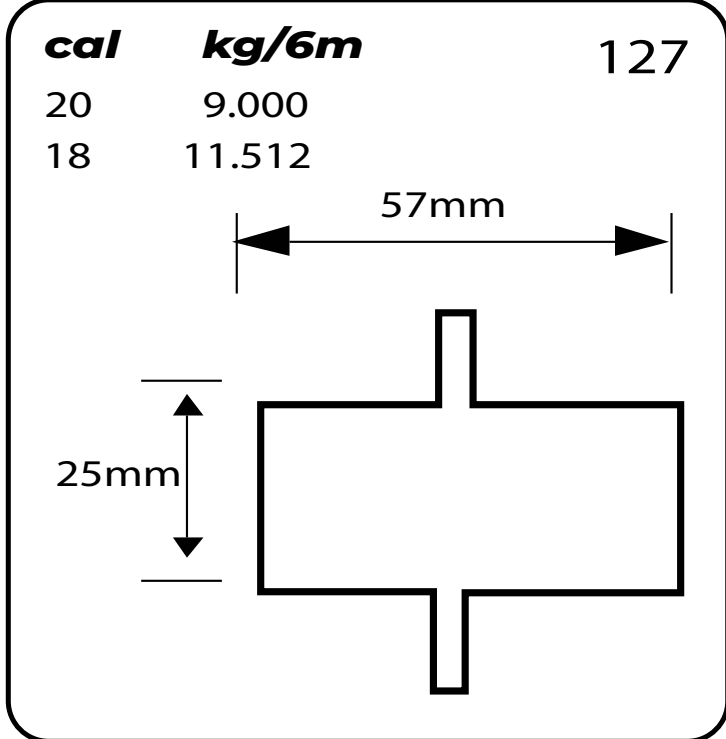
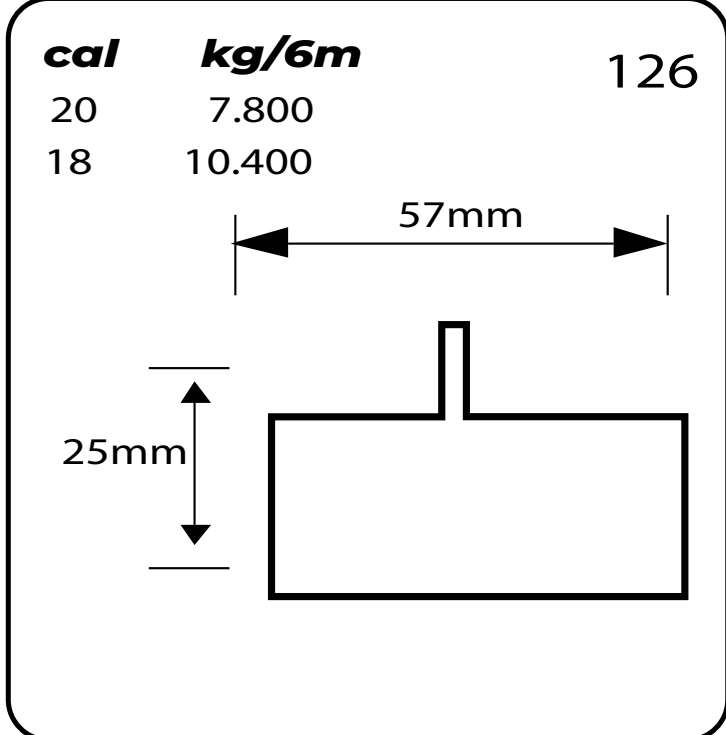
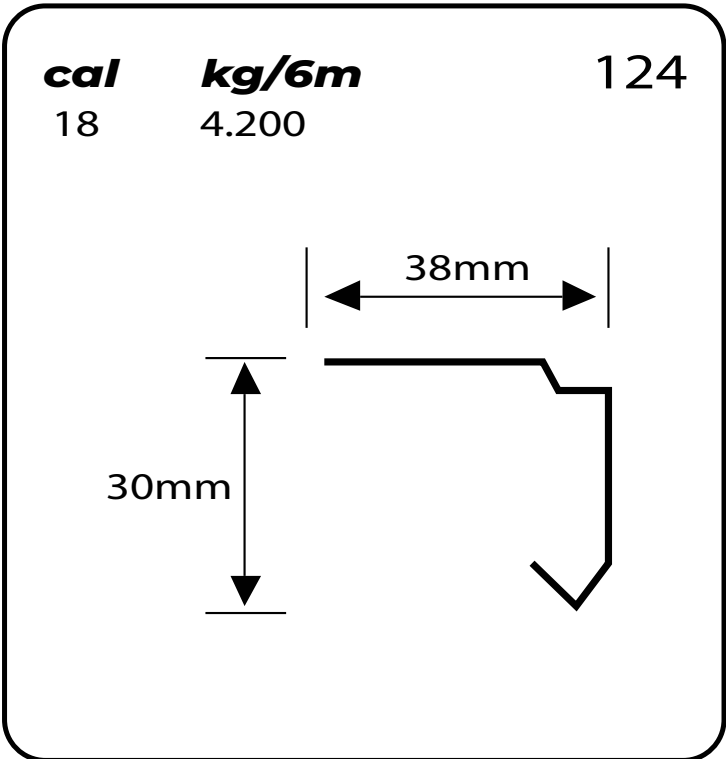
zeta



chambrana



Perfil Tubular



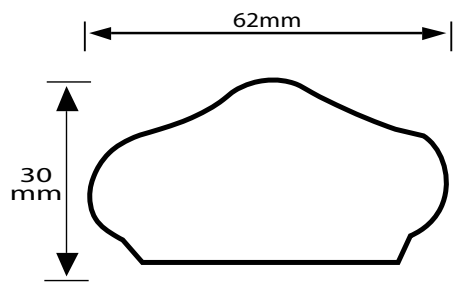
Bagueta

Perfil Tubular

cal 20 kg/6m 2.400 156 38mm 12mm	cal 20 kg/6m 7.40 K-100 25 mm 38mm	38mm
cal 20 kg/6m 10.00 K-200 50 mm 38mm	cal 20 kg/6m 11.600 K-300 75mm 38mm	cal 20 kg/6m 6.200 P-100 25mm 38mm
cal 20 kg/6m 7.300 P-150 38mm 38mm	cal 20 kg/6m 8.40 P-200 50mm 38mm	cal 20 kg/6m 9.600 P-250 65mm 38mm
cal 20 kg/6m 10.600 P-300 75mm 38mm	cal 20 kg/6m 12.600 P-400 100mm 38mm	cal 18 kg/6m 11.400 M-119 58mm 50 mm

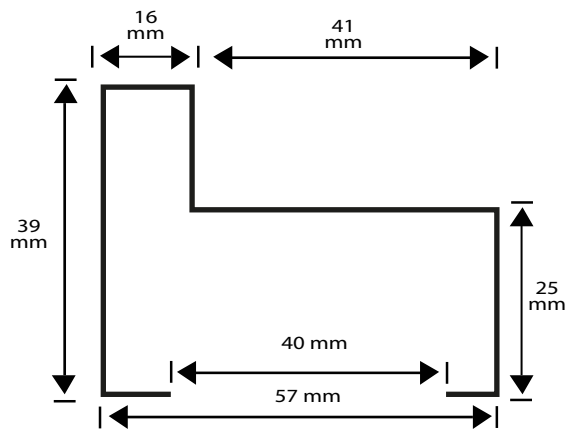
Perfil Tubular

cal	kg/6m	M-160
18	9.000	
20	6.600	

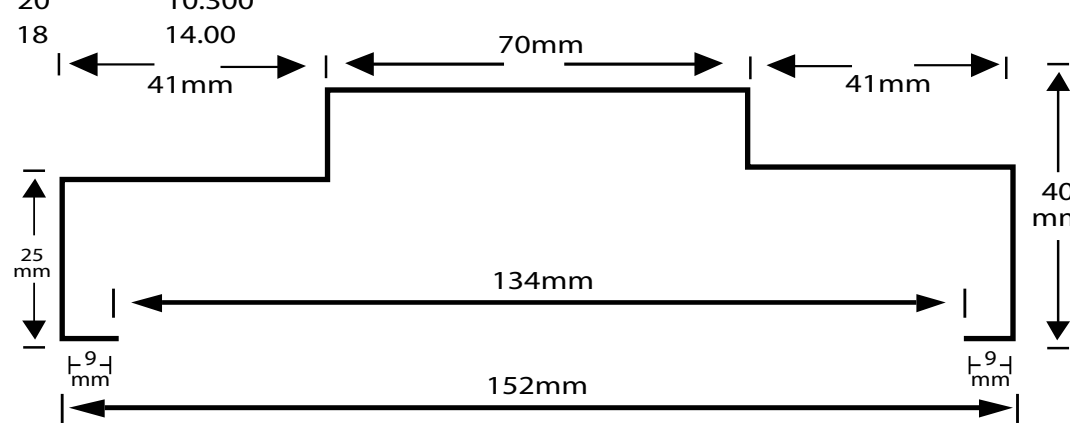


Pasamanos

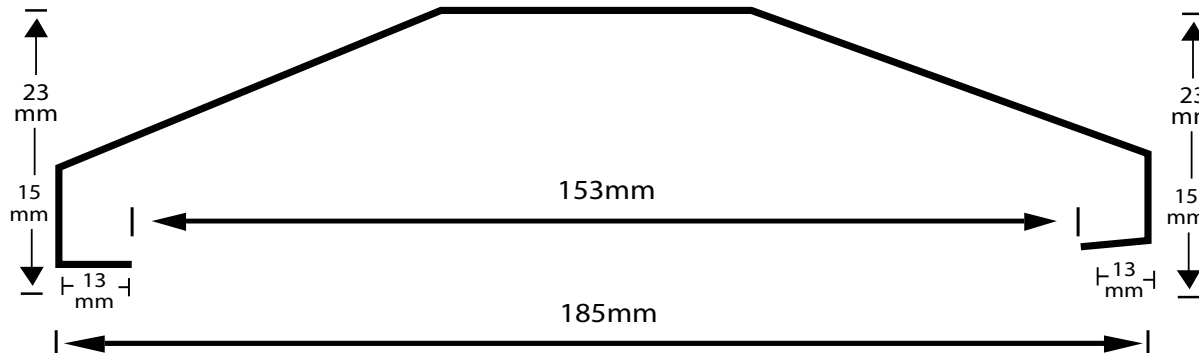
cal	kg/6m	M-225
20	6.000	
18	7.700	



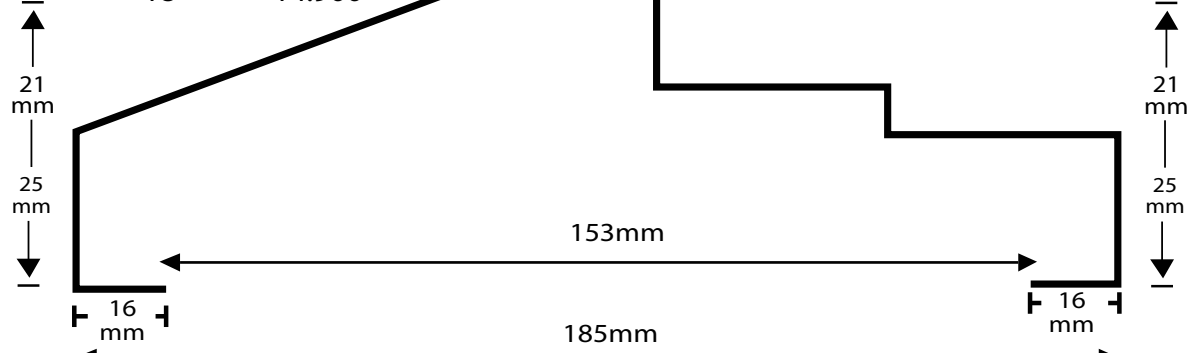
cal	kg/m	M-600
-----	------	-------



cal	kg/m	M-724
20	11.000	



cal	kg/m	M-725
20	11.500	
18	14.900	



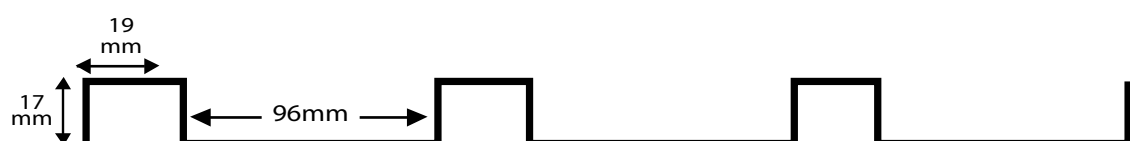
Duela

Doble	Cal.20	kg.	170
170	20	9.600	
171	20	5.400	



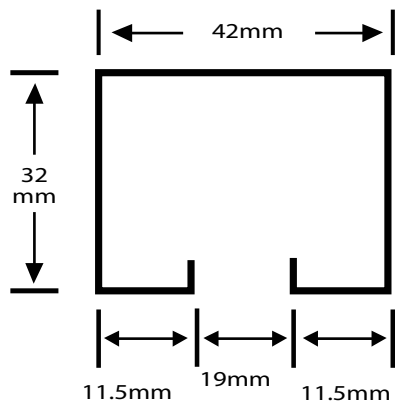
Sencilla 171

Doble	Cal.20	kg.	180
180	20	13.200	
181	20	7.200	



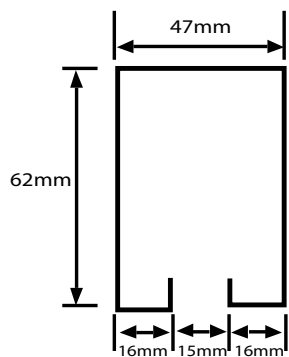
Sencilla 180

cal	kg/6m	1400
18	7.800	1 1/2" x 1 1/2"



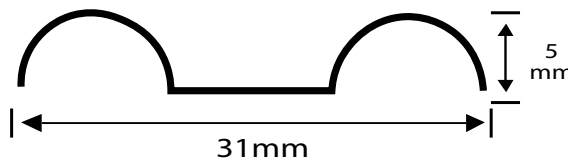
Riel

cal	kg/6m	1500
12	13.00-3.05	2 1/2" x 1 3/4"
14	18.00	
16	15.00	



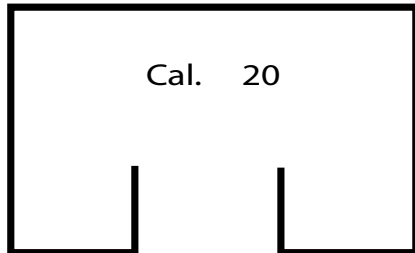
Riel

Sercha



cal	kg/6m
18	2.400

Riel No. 17

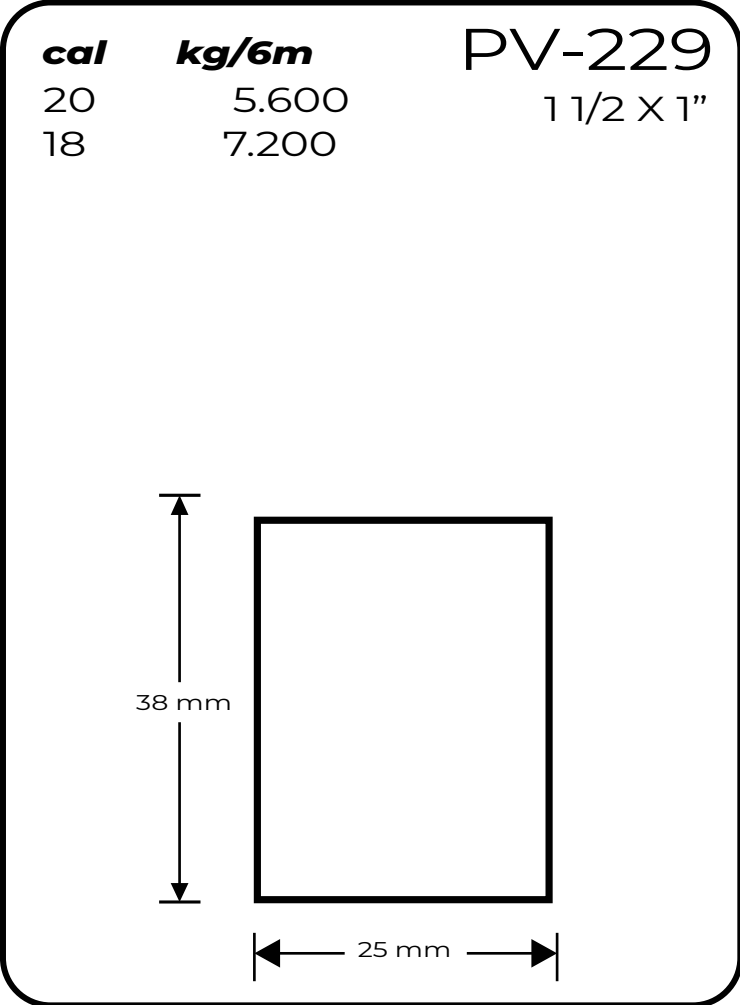
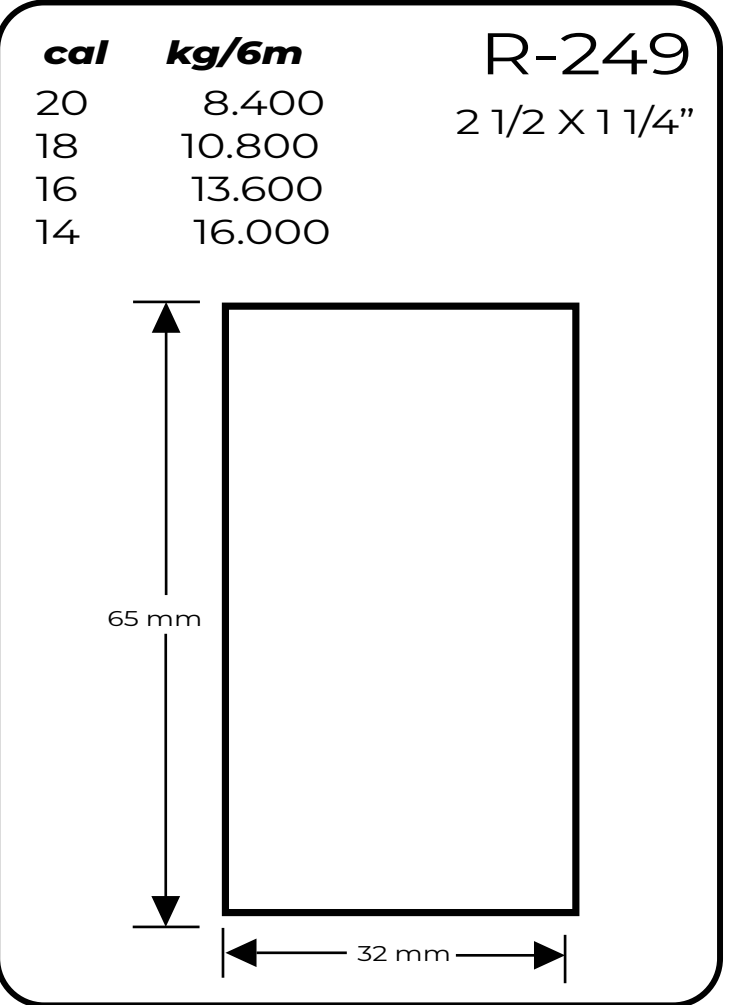
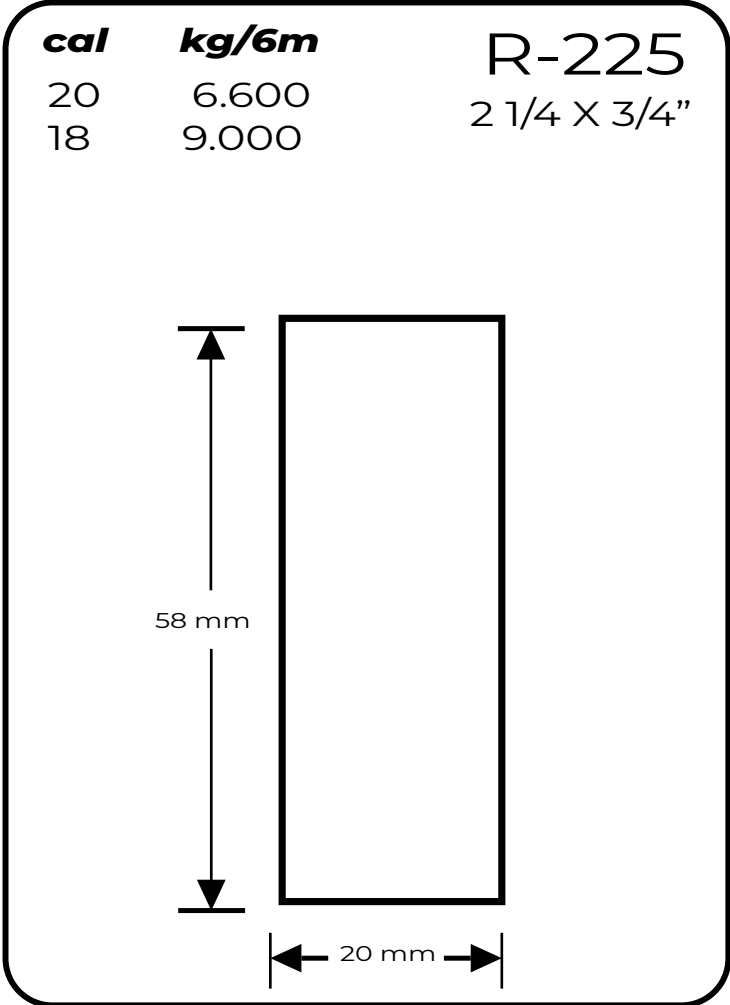
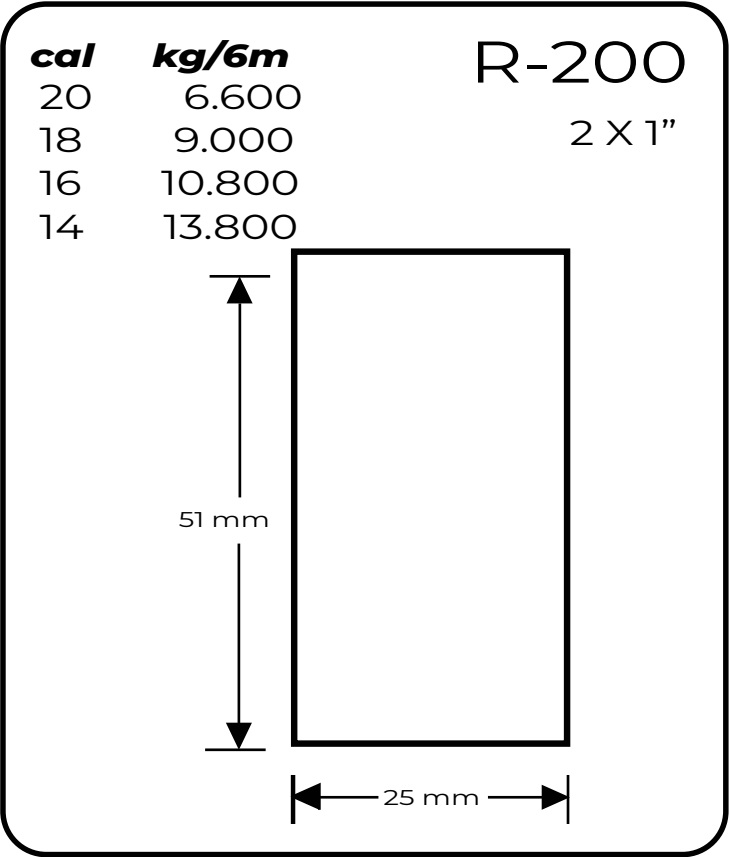
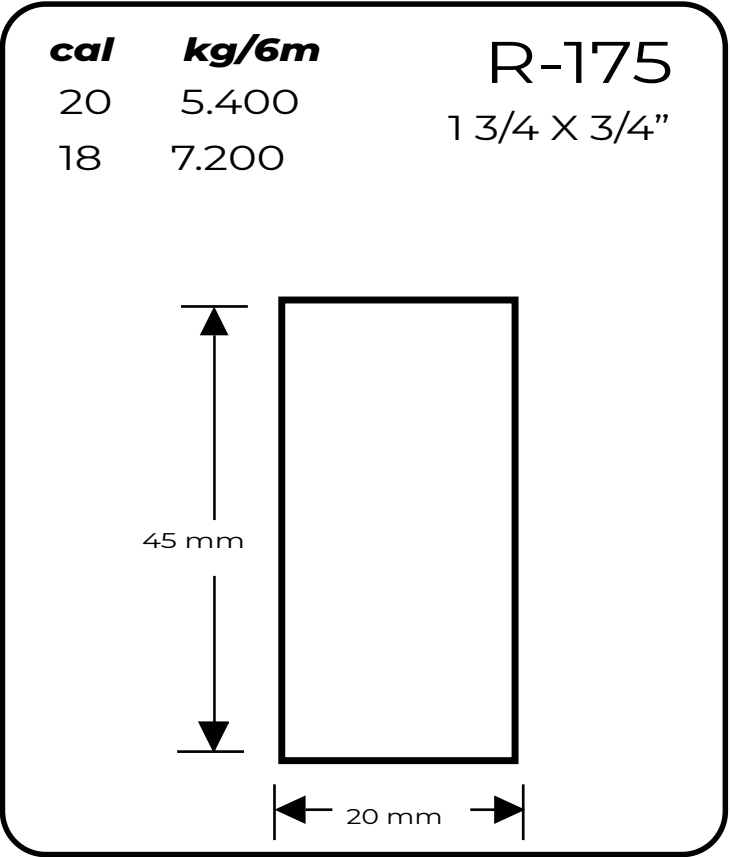
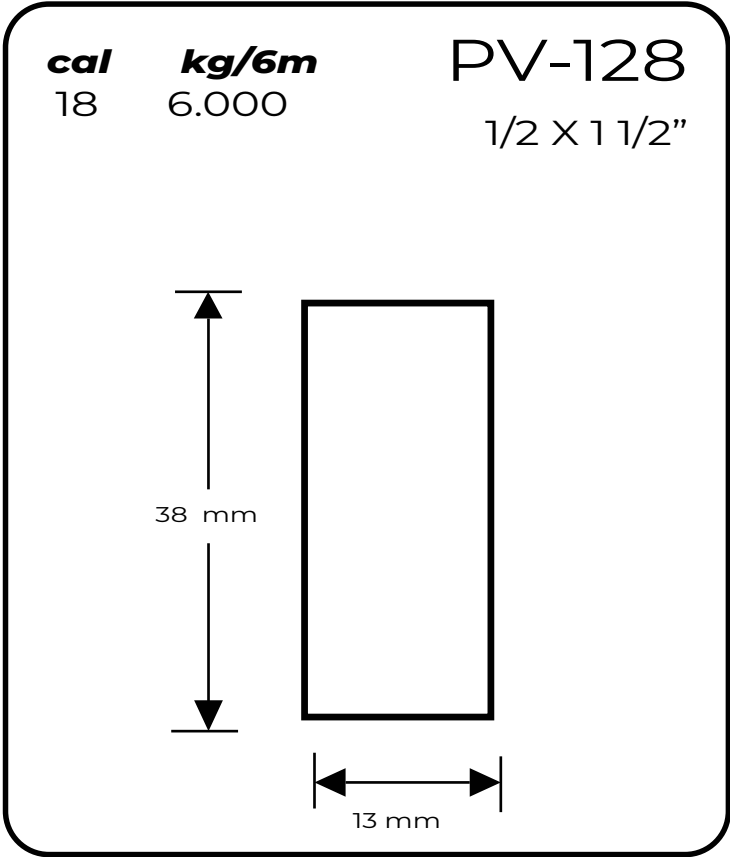
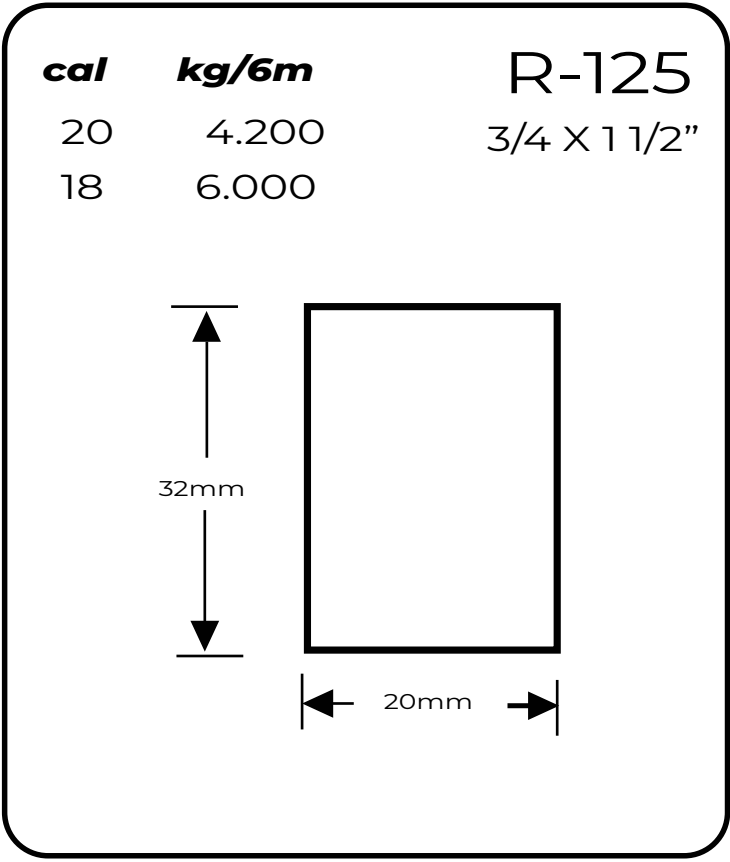
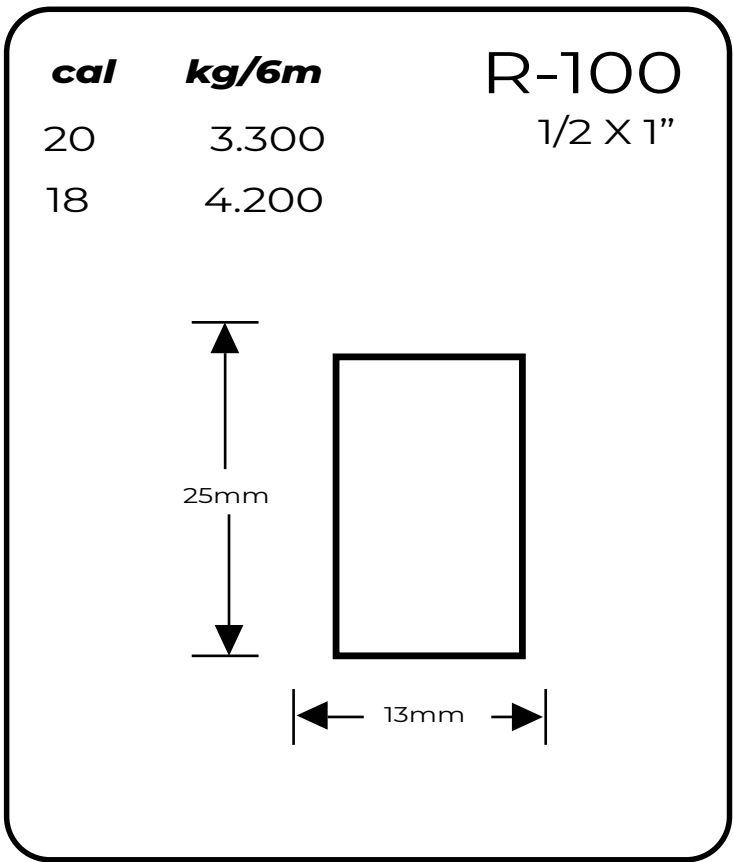


Cal. 20

Riel doble J

Cal. 20

Perfil Tubular



Perfil Tubular

65 mm

38 mm

R-250

2 1/2 X 1 1/2"

cal	kg/6m
18	12.000
16	15.500
14	18.000

75 mm

38 mm

R-300

3 X 1 1/2"

cal	kg/6m
20	9.600
18	13.200
16	16.200
14	20.400

100 mm

38 mm

R-400

4 X 1 1/2"

cal	kg/6m
20	12.000
18	16.200
16	19.800
14	24.600

C - 050

cal	kg/6m
20	2.200
18	3.000

1/2
13 mm

C - 075

cal	kg/6m
20	3.200
18	4.200

3/4
19 mm

C - 100

cal	kg/6m
20	4.300
18	6.000
16	7.200
14	9.000

1"
25.4 mm

C - 125

cal	kg/6m
20	5.400
18	7.200
16	9.000
14	11.400

1 1/4"
32.0 mm

C - 150

cal	kg/6m
20	6.600
18	9.000
16	10.800
14	13.800

1 1/2"
38 mm

C - 200

cal	kg/6m
18	11.700
16	14.400
14	18.000

2"
51 mm

C - 250

cal	kg/6m
14	22.200

2 1/2"
65 mm

TUBO INDUSTRIAL



Tubo Industrial

Diám. mm	Ext. Pulg.	Cal.	Peso Kg/m	Peso Pza. (6m)
9.0	3/8"	16	0.330	2.0
		18	0.250	1.5
		20	0.200	1.2
12.7	1/2"	16	0.500	3.2
		18	0.389	2.4
		20	0.292	1.8
15.8	5/8"	14	0.762	4.6
		16	0.610	3.7
		18	0.488	3.0
		20	0.366	2.4
19.05	3/4"	14	0.913	5.5
		16	0.730	4.4
		18	0.585	3.6
		20	0.438	2.6
20.6	13/16"	14	0.989	6.0
		16	0.791	4.8
		18	0.633	3.8
		20	0.475	3.0
22.2	7/8"	14	1.064	6.4
		16	0.852	5.4
		18	0.681	4.2
		20	0.500	3.0
23.8	15/16"	14	1.140	6.9
		16	0.913	5.5
		18	0.730	4.4
		20	0.548	3.6
25.4	1"	14	1.218	7.3
		16	0.974	6.0
		18	0.779	4.8
		20	0.585	3.6
28.5	1 1/8"	14	1.371	8.9
		16	1.097	6.6
		18	0.878	5.4
		20	0.658	4.0
31.7	1 1/4"	14	1.520	9.1
		16	1.216	7.3
		18	0.973	6.0
		20	0.730	4.4
33.4	1 3/8"	14	1.673	10.2
		16	1.338	8.0
		18	1.071	6.6
		20	0.803	4.8

Diám. mm	Ext. Pulg.	Cal.	Peso Kg/m	Peso Pza. (6m)
38.1	1 1/2"	14	1.827	10.1
		16	1.461	9.0
		18	1.169	7.2
		20	0.877	5.4
41.3	1 5/8"	14	1.980	12.0
		16	1.584	9.6
		18	1.267	7.8
		20	0.950	6.0
44.4	1 3/4"	14	2.129	12.7
		16	1.703	10.2
		18	1.362	8.2
		20	1.022	6.1
47.6	1 7/8"	14	2.282	13.7
		16	1.826	11.0
		18	1.461	9.0
		20	1.095	6.6
50.8	2"	14	2.436	14.6
		16	1.949	12.0
		18	1.559	9.6
		20	1.169	7.2
54.0	2 1/8"	16	2.250	13.5
		18	1.660	10.0
57.1	2 1/4"	14	2.738	16.4
		16	2.190	13.2
		18	1.752	10.8
		20	1.314	7.9
60.4	2 3/8"	14	2.864	17.2
		16	2.305	13.8
		18	1.849	11.4
		20	1.383	8.4
63.5	2 1/2"	14	3.045	18.6
		16	2.436	14.6
		18	1.949	12.0
		20	1.461	9.0
73.0	2 7/8"	14	3.473	21.0
		16	2.798	16.8
		18	2.239	13.5
76.2	3"	14	3.650	22.2
		16	2.920	17.5
		18	2.336	14.0
88.9	3 1/2"	14	4.200	25.2
		16	3.600	21.6
		18	3.030	18.2
101.4	4"	14	4.680	28.8
		16	3.750	22.6
		18	3.200	19.2

TUBO EN GEDULAS



Tubo Mecanico *Cedula 30*

Diámetro Nominal		Diámetro Interior	Diámetro Exterior	Espesor de Pared	Peso	Peso Pieza
mm.	Pulg.	mm.	mm.	mm.	Kg/m	6.00m.
13	1/2	15.9	21.33	1.7094	1.000	6.00
19	3/4	22.4	26.67	1.7094	1.230	7.40
25	1"	31.9	33.40	1.8974	1.533	9.20
32	1 1/4	36.4	42.16	2.2784	2.400	14.40
38	1 1/2	41.3	48.26	2.2784	2.700	16.20
51	2"	54.0	60.32	2.6568	3.970	23.82
64	2 1/2	66.5	73.03	2.6568	4.800	28.80
76	3"	82.5	88.90	3.0378	6.700	40.20
102	4"	108.0	114.30	3.0378	8.600	51.60

Tubo Mecanico *Cedula 40*

Diámetro Nominal		Diám. Interior.	Diám. Exterior.	Espesor de Pared.	Peso	Presión Hidrostática		Peso Pieza
mm.	Pulg.	mm.	mm.	mm.	Kg/cm2	Kg/cm2	Lb/Pulg2	6.40m.
10	3/8	12.50	17.1	2.30	.93	50	700	5.96
13	1/2	15.80	21.3	2.71	1.35	50	700	8.65
19	3/4	20.93	26.7	2.87	1.76	50	700	11.28
25	1"	26.64	33.4	3.38	2.52	50	700	16.14
32	1 1/4	35.05	42.2	3.56	3.48	70	1000	22.30
38	1 1/2	40.39	48.3	3.68	4.08	70	1000	26.11
50	2"	52.50	60.3	3.91	5.67	70	1000	36.28
64	2 1/2	62.71	73.0	3.16	9.09	70	1000	58.17
76	3"	77.92	88.9	5.49	11.72	70	1000	75.00
102	4"	102.26	114.3	6.02	16.50	85	1200	105.60

- Negro Liso
- Negro Roscado
- Galvanizado Roscado

Tuberia en diametros mayores

Diametro Nominal	Diametro Exterior		Espesor de pared			Cedula	Peso		Presion de prueba API 5L Grado B	
Pulg.	Pulg.	mm.	Pulg.	Pulg.	mm.	No.	Lb/Pie	kg/m	Lb/Pulg	Kg/cm
6"	6 5/8	168.3	3/16	.188	4.7	40	15.00	19.26	1.420	111
			1/4	.250	6.4		17.02	25.70	1.580	156
			9/32	.280	7.1		18.97	28.80	1.780	175
8"	8 5/8	218.1	3/16	.188	4.7	20	19.40	29.80	1.040	70
			1/4	.250	6.4		22.36	33.57	1.520	86
			9/32	.280	7.1		25.07	36.61	1.350	95
				.322	8.2		28.55	42.48	1.570	110
10"	10 3/4	273.1	1/4	.250	6.4	20	28.04	42.09	980	69
			3/8	.375	9.5	40	41.59	60.50	1.430	101
12"	12 3/4	323.9	1/4	.250	6.4	20	33.38	50.11	820	58
			3/8	.375	9.5		49.56	73.65	1.240	87
14"	14"	355.6	1/4	.250	6.4	10	36.71	55.11	750	53
			5/16	.312	7.9	20	45.61	67.74	940	66
			3/8	.375	9.5	30	54.57	81.08	1.120	79
16"	16"	406.4	1/4	.250	6.4	10	42.05	63.13	660	46
			5/16	.312	7.9	20	52.27	77.63	820	58
			3/8	.375	9.5	30	62.58	92.98	980	69
18"	18"	457.2	1/4	.250	6.4	10	47.39	71.12	580	41
			3/8	.375	9.5		70.59	104.84	880	62
20"	20"	508.0	1/4	.250	6.4	10	52.73	79.16	520	37
			3/8	.375	9.5	20	78.60	116.96	767	54
24"	24"	609.6	1/4	.250	6.4	10	63.41	95.26	440	31
			3/8	.375	9.5	20	94.62	140.79	639	45
30"	30"	762	1/4	.250	6.4			118.33		
			9/32	.281	7.1			132.91		
			5/16	.312	7.9			147.28		
36"	36"	914.40	9/32	.250	6.4			142.13		
			5/16	.281	7.1			159.97		
			5/16	.312	7.9			176.96		
48"	48"	1219.20		.344				260.85		

Tubo Cedula 80 Vapor alta presion

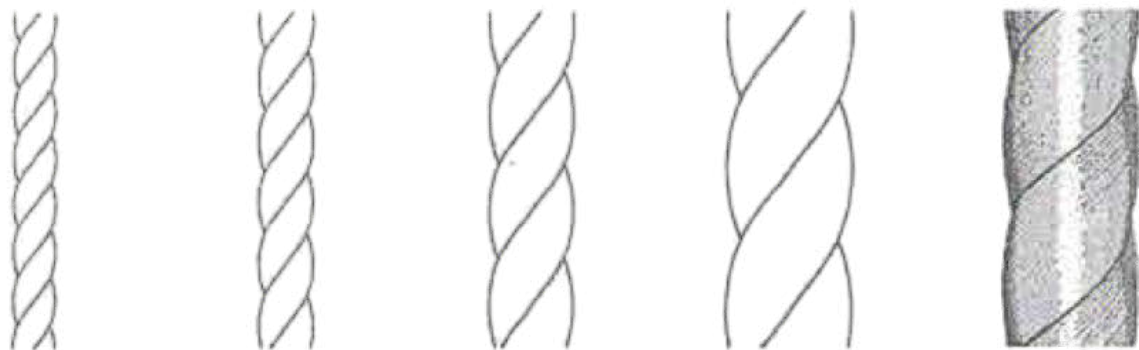
Diámetro Nominal		Diámetro Exterior	Espesor de Pared	Diámetro Interior	Peso Tramo	Presión Hidrostática	
mm.	Pulg.	mm.	mm.	mm.	Kg/m	Kg/om²	Lb/Pulg²
13	1/2"	21.3	3.74	13.87	1.61	59.5	850
19	3/4"	26.7	3.92	18.85	2.18	59.5	850
25	1"	33.4	4.55	24.31	3.21	59.5	850
32	1 1/4"	42.2	4.86	32.46	4.44	112.0	1600
38	1 1/2"	48.3	5.09	38.10	5.37	112.0	1600
50	2"	60.0	5.55	49.25	7.45	112.0	1600
65	2 1/2"	73.0		50.00	11.46		
76	3"	88.9		73.66	15.25		
88	3 1/2"	101.6		85.45	118.62		
101	4"	114.3		97.18	122.29		

Tubular Martillado *Hierro Ornamental*



No. catalogo	Medidas	Peso teorico Kg/pza.
HT - 100	2" x 2"	14.43
HT - 102	1 1/2 x 1 1/2	10.50
HT - 104	1 1/4 x 1 1/4	8.70
HT - 106	1" x 1"	7.00
HT - 108	3/4 x 3/4	5.25
HT - 109	1/2 x 1/2	3.24

Tubo Decorado *Trenzado*



Diámetro 1" Cal. 18 0.760 kg/m	Diámetro 1 1/4" Cal. 18 0.940 Kg/m	Diámetro 1 1/2" Cal. 18 1.170 Kg/m	Diámetro 2" Cal. 18 1.150 Kg/m
Longitudes: 85cm, 1.00m, 2.00m, 3.00m			

Tubo Decorado *Modulado 0.85mts*

Longitud:	85m
Calibre:	18
N de módulos:	1

Long. módulo Diámetro Kg/Pieza	22cm 3/4" 500 grs.	27cm 1" 650 grs.	28cm 1 1/4" 800 grs.	30cm 1 1/2" 1.000 grs.	30cm 2" 1.300 grs.

Tubo Decorado *Modulado 1.00mts*

Longitud:	1.00m
Calibre:	18
N de módulos:	2

Long. módulo Diámetro Kg/Pieza	22cm 3/4" 600 grs.	27cm 1" 800 grs.	28cm 1 1/4" 1.000 Kg.	30cm 1 1/2" 1.200 Kg.	30cm 2" 1.550 Kg.

Tubo Decorado *Modulado 2.00mts*

Longitud:	2.00m
Calibre:	18
N de módulos:	3

Long. módulo Diámetro Kg/Pieza	22cm 3/4" 1.200 Kg.	27cm 1" 1.550 grs.	28cm 1 1/4" 1.900 Kg.	30cm 1 1/2" 2.400 Kg.	30cm 2" 3.000 Kg.

Tubo Decorado *Modulado 3.00mts*

Longitud:	3.00m
Calibre:	18
N de módulos:	4

Long. módulo Diámetro Kg/Pieza	22cm 3/4" 1.700 Kg.	27cm 1" 2.330 Kg.	28cm 1 1/4" 2.900 Kg.	30cm 1 1/2" 3.550 Kg.	30cm 2" 4.600 Kg.

GORRINA METALLICA

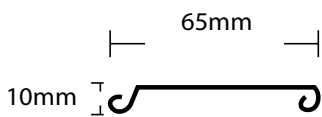


Tira para Cortina *Pintada, Negra, Zintro Alum y Galvanizada*

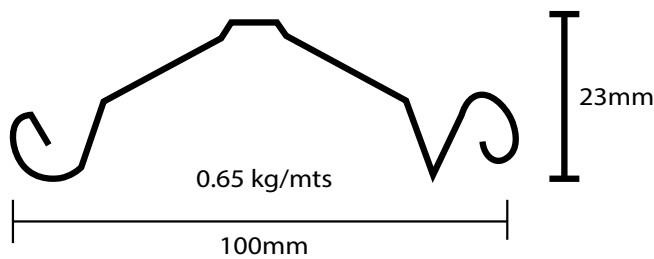
Largo de la tira m.	Kg. por tira
2.05	1.700
2.55	1.913
3.05	2.600
3.55	3.000
3.66	3.100
4.05	3.300
4.55	3.600
5.05	4.000
5.55	4.300
6.10	5.000

Inventario de 2.05m, 2.55m, 3.05, 3.55m, 4.05m, 4.55, 5.05m, 5.55m, 6.10m
***Fabricamos largos especiales**

Tira para cortina Plana



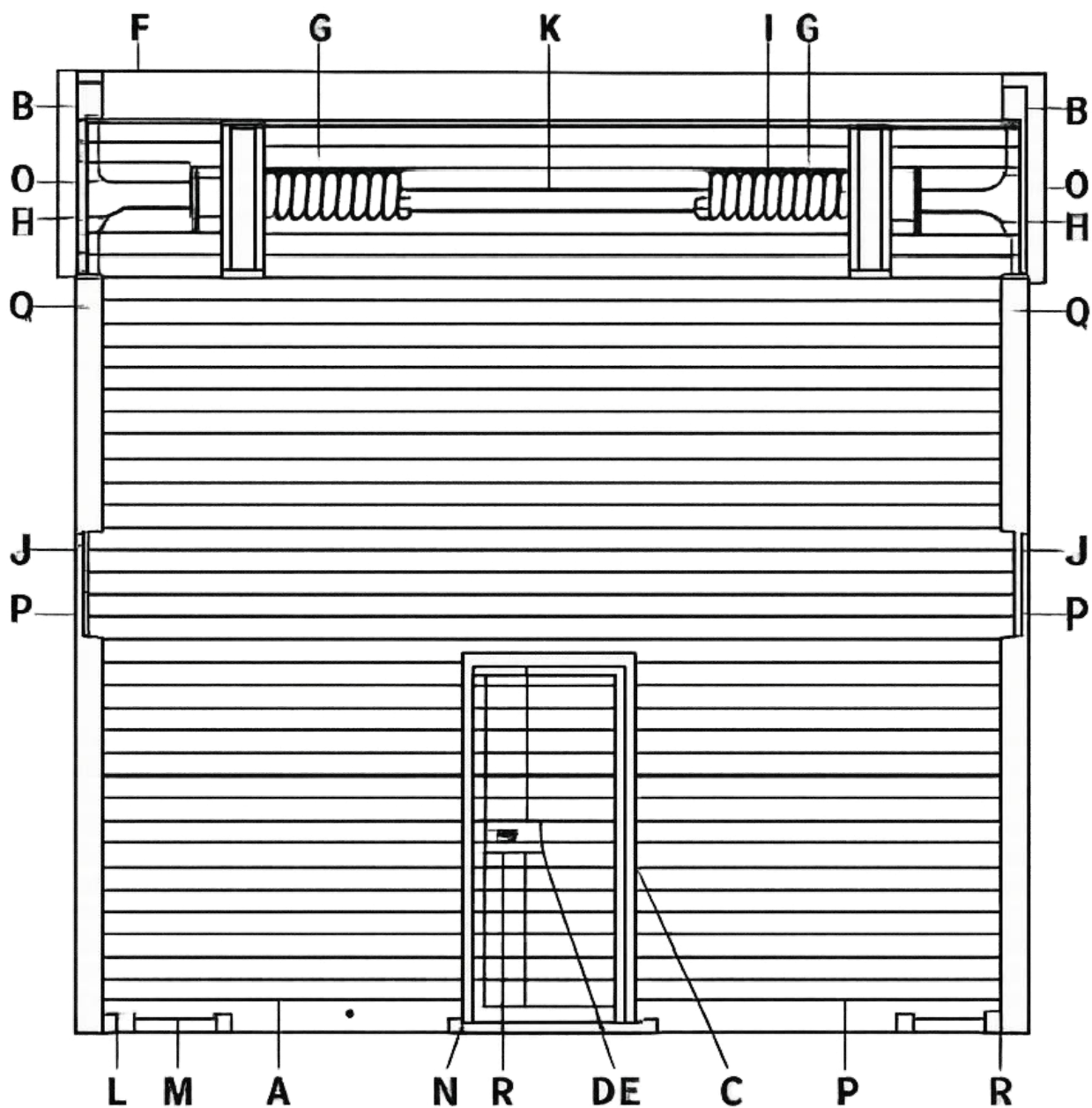
Tira para cortina Euopea



Cortina *Pre-Fabricada*

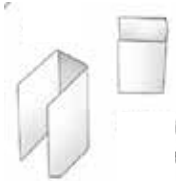
Chica de 2.45 Ancho x 3.05m Alto
Grande de 2.80 m Ancho x 3.50m Alto
Pintura Electrostatica Blanca, cal. 26





- A) Tira
- B) Guía
- C) G. P. C. -1
- D) B. P. C. -1
- E) Base Chapa
- F) Antepecho
- G) Bombo
- H) Chumacera
- I) Resorte
- J) Pieza lateral
- K) Tubo
- L) Pasador
- M) Armella
- N) Puente
- O) Bandera
- P) Remache
- Q) Tope
- R) Chapa

Guía



Lamina Negra
Calibre 16,14 y 12
Profundidad: 50, 60 y 70mm
Largo: 3.05 y 6.10mts.

Chumacera



Fierro colado ranura cerrada
venas de soporte para tubo
de 3/4", 1", 1 1/4" y 1 1/2"

Bombo estandar



Fierro colado máquina
del centro para tubo de
3/4", 1", 1 1/4" y 1 1/2"

Bombo embalado



Fierro colado montado en
balero maquinado para tubo
de 3/4", 1", 1 1/4" y 1 1/2"

Antepecho Integral



Lámina negra y
galvanizada
Calibre 18 largo:
3.05mts

Roseta y tarugo



Para flecha de
mecanismo

Pasador y armellas



(Pasador) En 1 ó 2 ranuras 6cm
de carrera en solera de 1/4" x 1"



(Amellas) En solera de 1/4 x 1"

Pieza lateral europea



En lámina negra y galvanizada
Calibre 16 y 14

Puente para cortina de postigo



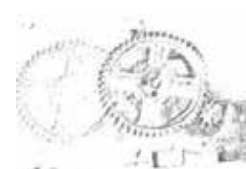
En solera de 1/4, 5/16 y 3/8 x 1"

Resortes



Alambre nacional e importado diámetro chico
de (2" interior) grande de (2 3/4 interior) largos
0.30, 0.35, 0.40 y 1.20mts. Para calibre de 3/16,
7/32 y 1/4; 1.05 y 1.20mts. Para calibre de 5/16

Mecanismo de cadena



En placa y fierro colado
doble multiplicación con
baleros, chico, grande,
izquierdo y derecho.

Remache Negro



Cabeza plana para pieza lateral núm. 3 y 4,
cabeza bola de 3/16 x 1/2 y 5/16 x 1",
1 1/4 x 1/2 y 5/16 x 1"

Accesorios para mecanismos de cadena



Bandera Triangular



Lámina negra calibre 14 y
12 Chica de 254 x 184 x
70mm.
Grande de 305 x 225 x
80mm

Tira tipo Europea



Lámina negra, galvanizada zintro y
pinto
Calibre 26, 24 y 22
Medidas standard y especiales.

Tira Plana



Lámina negra, galvanizada y pinto
Calibre 24 y 22
Medidas standard y especiales.

Pieza tubular troqueleada



Lámina negra y
galvanizada
calibre 16 y 14
con punto de
fusión al centro
puntas abiertas

Remate tubular troqueleada

Macho Hembra



Lámina negra y galvanizada
Calibre 12

REFLEXA LUVIER



Rejilla Luver & Botaguas

Para cuartos de máquinas

Usos

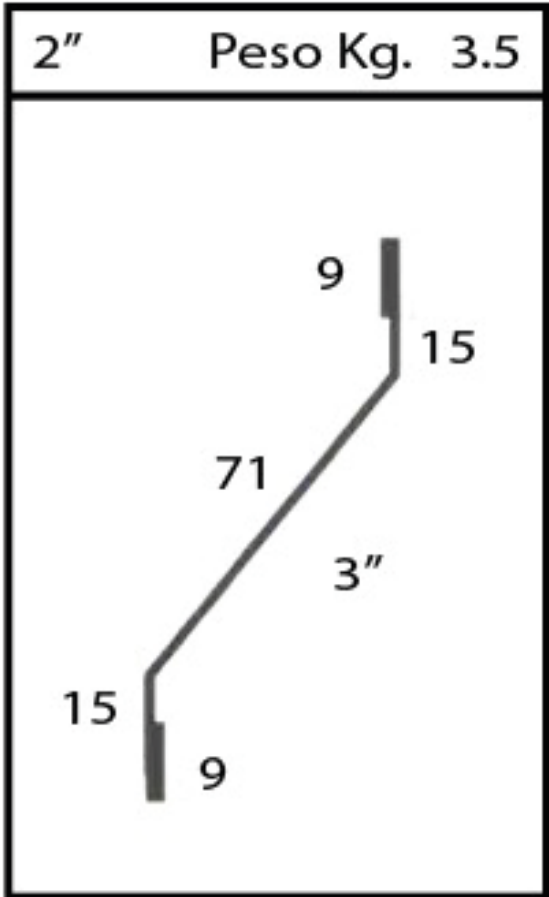
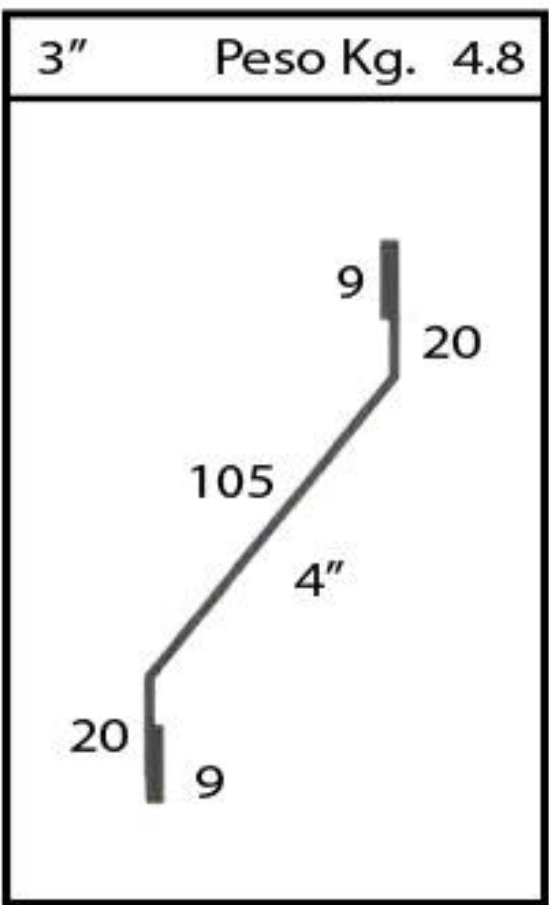
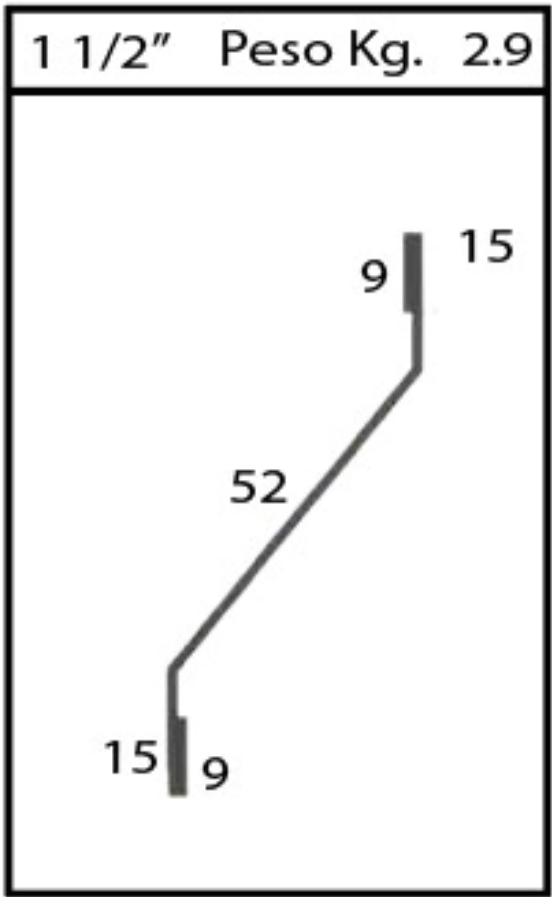
- Cuartos de máquinas
- Restaurantes
- Hoteles
- Divisiones
- Plantas de luz
- Industrias en general



Acabados

- Lamina negra
- Galvanizada
- Pintada

Largos	Calibres
3.05 m	18
2.44 m	18



Peso x pieza de 3.05M
***Se fabrica en medidas espaciales**

TABLE RO



Tablero *Ondulado*

Lámina de tablero (Calibre 20)		
Medida m	Pies	Kg/Hoja
0.73 x 0.92	3 x 3	6.122
0.73 x 1.22	3 x 4	8.700
0.73 x 1.82	3 x 6	12.311
0.73 x 2.00	3 x 6 1/2	13.270
0.73 x 2.10	3 x 7	14.350
0.73 x 2.44	3 x 8	16.414
0.73 x 3.05	3 x 10	20.518
1.00 x 0.92	4 x 3	8.207
1.00 x 1.22	4 x 4	11.000
1.00 x 1.82	4 x 6	16.500
1.00 x 2.00	4 x 6 1/2	17.790
1.00 x 2.10	4 x 7	20.000
1.00 x 2.44	4 x 8	22.500
1.00 x 3.05	4 x 10	27.500

Tablero *Caja chica*

Duela de tablero (Calibre 20)		
Medida m	Pies	Kg/Hoja
0.91 x 0.91	3 x 3	6.04
0.91 x 1.22	3 x 4	8.70
0.91 x 1.83	3 x 6	12.08
0.91 x 2.13	3 x 7	14.09
0.91 x 2.44	3 x 8	16.10
0.91 x 3.05	3 x 10	20.13

Acabados: Negro, Pintado, Galvanizado y Zintro Alum



RELAÇÃO



Placa de Acero

Medidas		2"	1 1/2"	1 1/4"	1"	7/8"	3/4"	5/8"	1/2"	7/16"	3/8"	5/16"	1/4"	3/16"
Pies	Metros	50.8 m.m	38.1 m.m	31.8 m.m	25.4 m.m	22.2 m.m	19.1 m.m	15.9 m.m	12.7 m.m	11.1 m.m	9.5 m.m	7.9 m.m	6.4 m.m	4.8 m.m
3 x 8	0.914 x 2.44	889	667	556	444	389	333	278	222	194	171	139	113	86
3 x 10	0.914 x 3.05	1112	834	695	565	486	432	355	281	243	213	173	140	108
4 x 8	1.22 x 2.44	1186	889	741	593	519	444	370	296	259	222	185	151	112
4 x 10	1.22 x 3.05	1483	1112	927	754	648	568	482	385	324	285	237	191	142
5 x 20	1.52 x 6.10	3707	2780	2317	1852	1620	1389	1157	926	810	694	579	463	347
6 x 20	1.83 x 6.10	4448	3336	2780	2222	1944	1699	1418	1157	972	859	750	570	425
8 x 20	2.44 x 6.10	5990	4490	3750	2990	2610	2250	1875	1500	1300	1120	924	750	558
Kilos por metro ²		398.35	299.0	249.0	199.33	174.41	149.35	124.58	99.66	87.14	74.75	62.29	49.83	37.37
Kilos por pie ²		37.01	27.76	23.13	18.52	16.2	13.89	11.57	9.26	8.1	6.94	5.79	4.63	3.47

Se realizan barrenos en 3/8, 7/16, 1/2, 5/8, 3/4, 7/8, 1" Y 1 1/4"

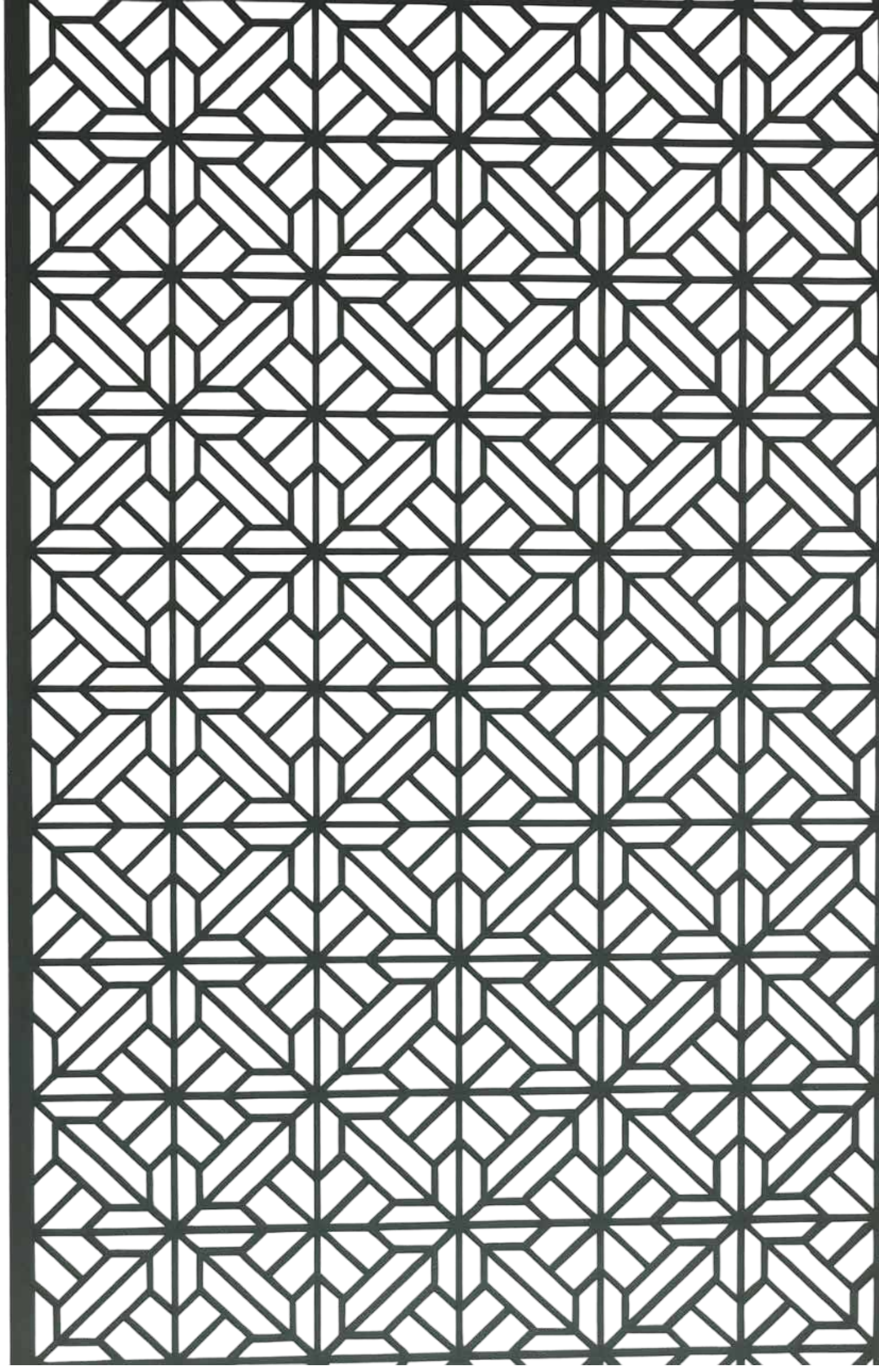
Placas Cortadas

Manejamos placa cortada en las siguientes medidas estándar, listas para entrega inmediata:

- 3/16" → 10×10 cm, 15×15 cm, 20×20 cm, 25×25 cm, 30×30 cm
- 1/4" → 10×10 cm, 15×15 cm, 20×20 cm, 25×25 cm
- 3/8" → 15×15 cm, 20×20 cm, 25×25 cm, 30×30 cm
- 1/2" → 20×20 cm, 25×25 cm, 30×30 cm
- 5/8" → 30×30 cm
- 3/4" → 40×40 cm
- 1" → 50×50 cm

*Manejamos corte a la medida

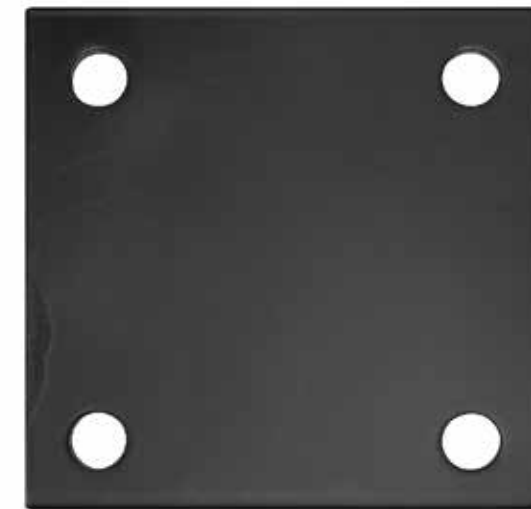
SERVICIOS DE PLACA Y ACERO



Perforado de Placas

Servicio de:

- Perforado de láminas calibre 10 y placas de acero con espesores desde 3/16" hasta 1 1/4".
- Alta precisión y variedad de diámetros de perforación según requerimiento del cliente.



Se realizan Barrenos de 3/8, 7/16, 1/2, 5/8, 3/4, 7/8, 1" Y 1 1/4"

Corte de Placas

Corte Personalizado de Placa: Ofrecemos servicios de corte de placa a medida o según diseño del cliente, con capacidad para fabricar figuras, piezas especiales, celosías y cortes complejos en distintos espesores.

Equipos disponibles: Pantógrafo de plasma: permite realizar celosías, perforaciones decorativas y diseños complejos con alta precisión a base de diseños en Autocad.

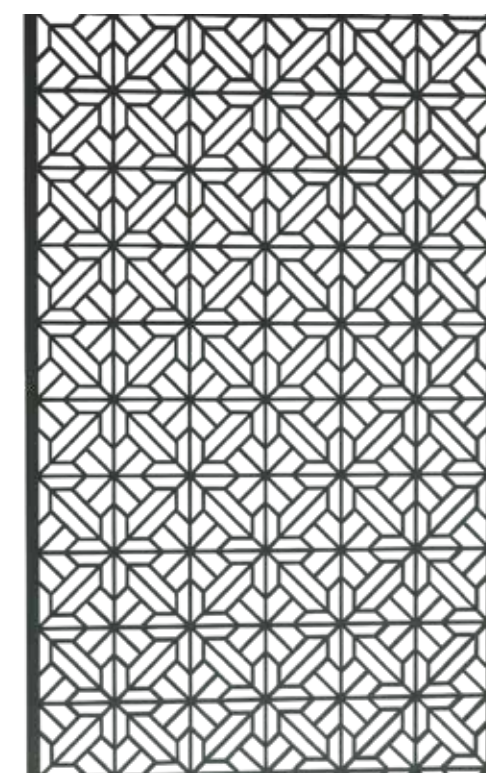
Pantógrafo de Oxicorte: ideal para cortes de figuras sobre plantilla o cortes rectos en placas de mayor espesor.

Tortuga de corte: equipo de corte recto, confiable y rápido para trabajos lineales en placa.

Cizalla: realiza cortes rectos en placa de hasta 3/8" de espesor, con excelente acabado.

Celosias

- Cortadas con nuestro Pantografo de Plasma
- Impresas en Lamina Lisa Negra o Placa
- Manejamos diferentes Calibres y Dimensiones
- Contamos con Diseños de Stock y hacemos diseños a medida del cliente
- Gran Versatilidad de usos en todos tus proyectos
- Usos: Pérgolas, Detalles Arquitectonicos, Jardines, Pasillos, Letreros, Techos, Separador de espacios.



Curvado de Placas

Máquina especializada para curvar placas de acero con alta precisión.

Ancho máximo de placa: 2.50 m

Espesor máximo: 13 mm

Ideal para la fabricación de curvas, cilindros y estructuras metálicas especiales.



Corte de Fierro

Corte personalizado de perfiles y productos de acero según la medida requerida.



Roscado y Dobles de Anclas

Se realiza el **roscado y doblado de anclas** fabricadas en **redondo o varilla**, en calibres que van desde **3/8"** hasta **1 1/2"** de diámetro.

El roscado puede efectuarse en uno o ambos extremos según los requerimientos del proyecto



PLACA Y LAMINA ANTI-DEBRAPANTE

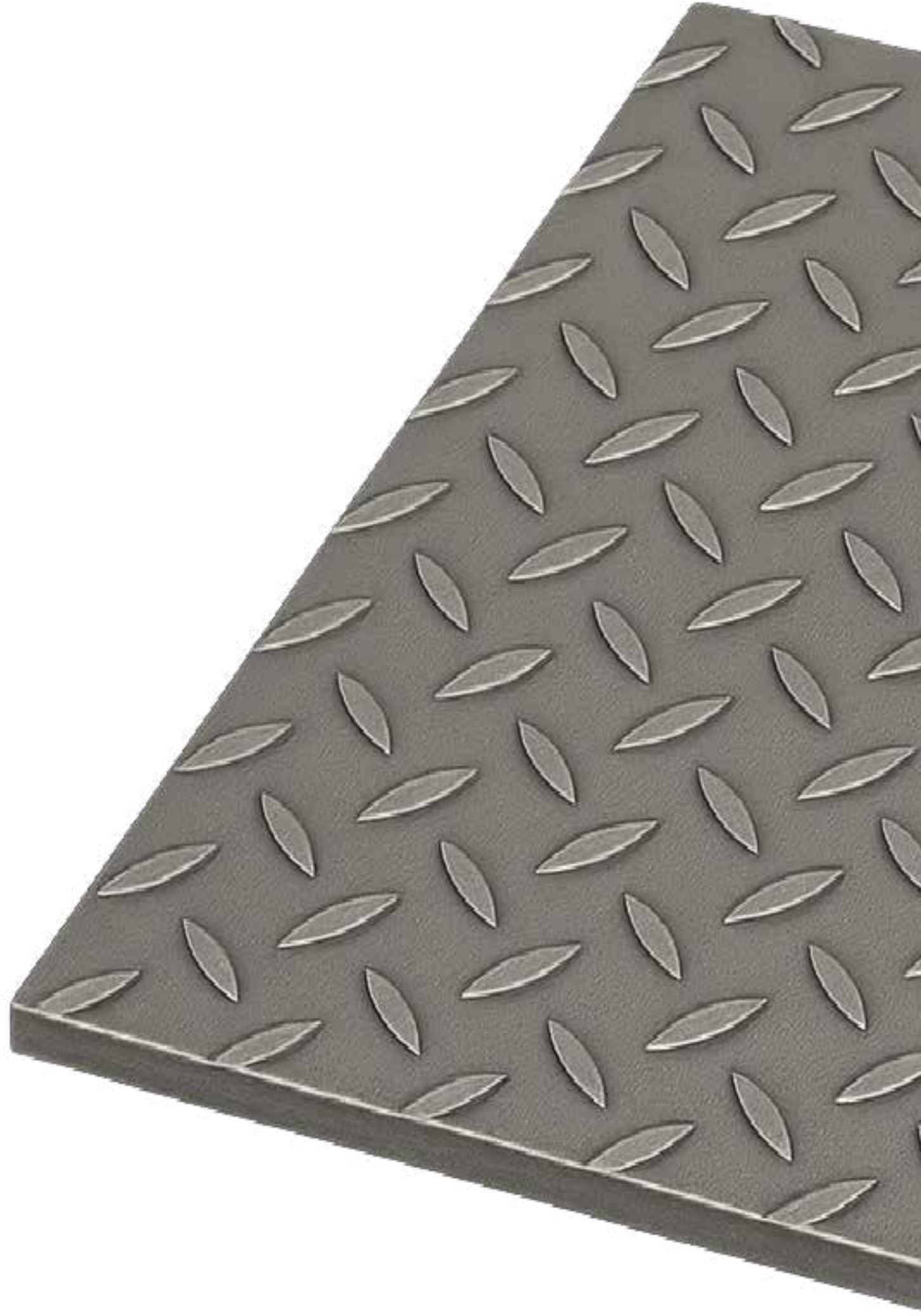
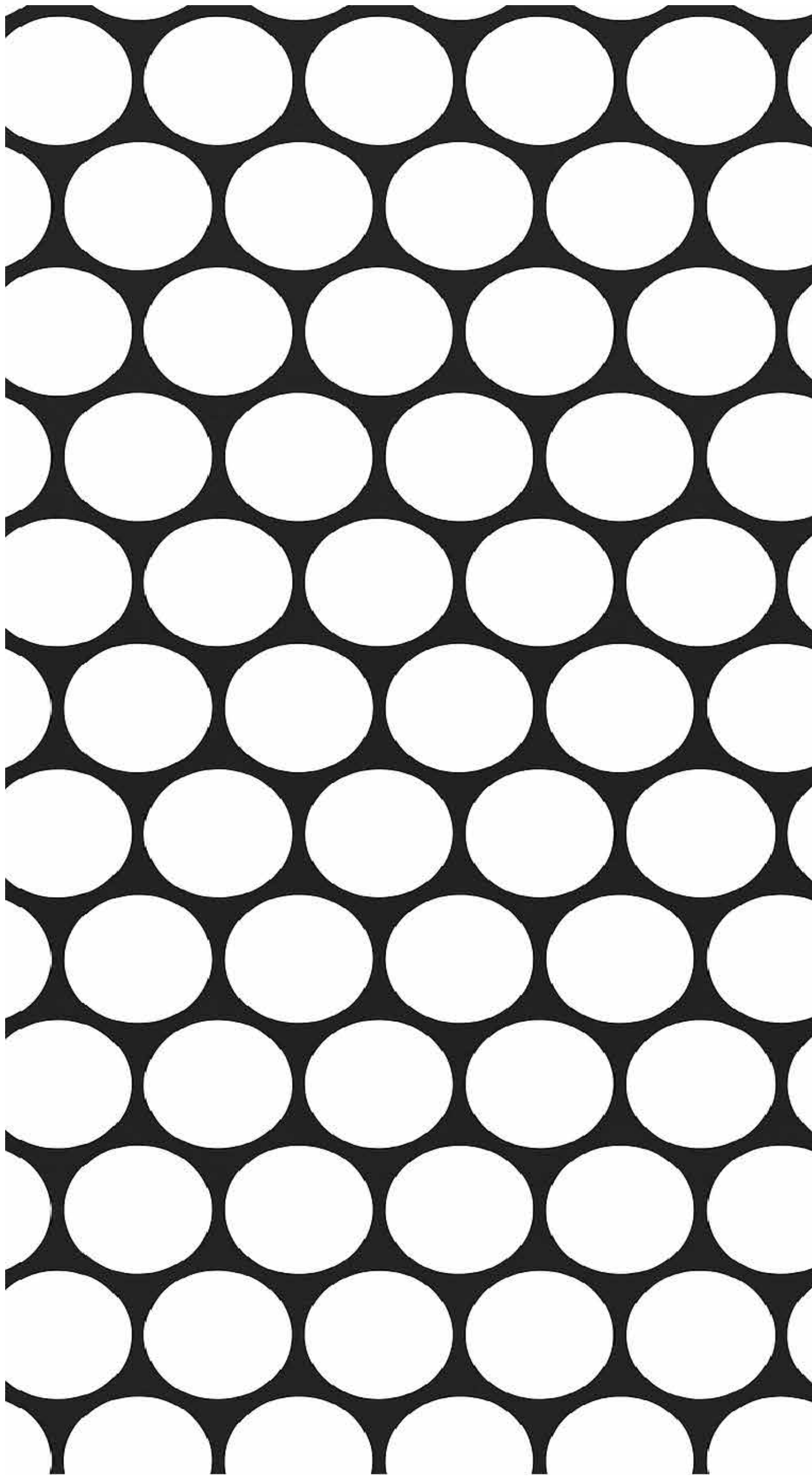


Lámina y Placa *Antiderrapante*

Calibre	Espesor	Pesos Teoricos (Kg)			
	Pulg.	3" x 8"	3" x 10"	4" x 8"	4" x 10"
1/4	.250	125.14	156.50	167.00	209.00
3 / 16	.187	96.80	121.00	129.00	161.00
10	.134	74.14	90.18	96.20	120.24
1 / 8	.125	68.40	85.50	91.00	114.00
11	.119	54.40	68.00	72.00	92.72
12	.104	52.80	71.44	67.00	95.25
13	.089	43.00	51.032	54.43	68.04
14	.074	36.00	51.02	52.00	68.04
16	.0598		40.82		54.43

LAMINA PERFORADA



Laminas Perforadas

Calibre 14
3 X 7 PIES Perforación 23 mm
4 X 6 PIES Perforación 14 X 5 mm
4 X 7 PIES Perforación 23mm
4 X 8 PIES Perforación 16 X 4 mm

Calibre 16
3 X 10 PIES Perforación 23 mm
4 X 7 PIES Perforación 22 mm
4 X 7 PIES Perforación 23 mm
4 X 8 PIES Perforación 25 mm
4 X 8 PIES Perforación 16 X 1.5 mm

Calibre 18
4 X 7 PIES Perforación 22 mm
4 X 8 PIES Perforación 5 X 3 mm
4 X 8 PIES Perforación 8 X 4 mm
4 X 8 PIES Perforación 10 X 3 mm
4 X 8 PIES Perforación 22 mm

LAMINA LISA



Lámina Lisa *Negra*

Calibre mm.	Espesor mm	Peso kg/m2	0.91 x 1.82 (3' x 6') kg./hoja	0.91 x 2.44 (3' x 8') kg/hoja	0.91 x 3.05 (3' x 10') kg/hoja	1.22 x 2.44 (4' x 8') kg/ hoja	1.22 x 3.05 (4' x 10') kg/hoja
10	3.42	27.471	45.925	61.230	77.610	81.600	102.000
12	2.66	21.007	35.721	47.630	60.600	63.500	79.400
14	1.90	15.262	25.515	34.020	43.590	45.400	56.700
16	1.52	12.210	20.412	28.070	35.080	36.300	45.400
18	1.21	9.768	16.330	23.500	28.000	29.000	36.300
20	0.91	7.326	12.247	16.330	20.412	21.700	27.200
22	0.76	6.105	10.206	14.200	17.900	18.200	22.700
24	0.61	4.884	8.165	10.886	13.608	14.500	18.200
26	0.45	3.663	6.124	8.165	10.206	10.900	13.700
28	0.38	3.052	5.103	6.804	8.505	10.210	11.356
30	0.30	2.442	4.082	5.443	6.804	7.299	9.087

Lamina Lisa *Galvanizada, Zintro Alum y Pintada*

Calibre mm.	Espesor mm	1.83 M 3' x 6'	2.44 M 3' x 8'	3.05 M 3' x 10'	3.66 M 3'x 12'	2.44 M 4' x 8'	3.05 M 4' x 10'	3.66 M 4' x 12'	6.10 M 4' x 20'
10	3.470	45.92	62.08	77.61		82.78	103.47		206.94
12	2.710	35.72	48.48	60.60		64.64	80.80		161.80
14	1.950	25.51	34.87	43.59		46.49	58.11		116.22
16	1.570	20.41	28.07	35.08		37.42	46.78		93.56
18	1.270	16.33	22.62	28.28		30.16	37.70		75.40
20	0.970	12.88	17.18	21.47		22.91	28.63		57.26
22	0.813	10.84	14.46	18.07	21.68	19.28	24.10		48.20
24	0.584	7.78	10.37	12.97	15.56	13.83	17.29	20.75	34.58
26	0.508	6.76	9.01	11.27	13.52	12.02	15.02	18.04	30.07
28	0.432	5.74	7.65	9.57	11.48	10.21	12.76		
30	0.358	4.72	6.29	7.86	9.44				
32	0.240	3.36	4.49	5.61	6.73				

***Medidas estandard de Lamina Lisa 3’X6’, 3’X8, 3’X10’, 4’X8’ Y 4’X10’**
Fabricamos celosias en lamina lisa, sobre diseño del cliente (pag. 51)

ROLLLOS DE LAMINA



Rollos de Lamina

Rollos de lámina de 2', 3' y 4' pies

- **Acabados:** Galvanizado, Zintro Alum y Pintado (Gran variedad de colores)
- **Calibres:** 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30 y 32.

Lámina pintada blanca, verde, azul, roja, arena, negro mate, silver, rojo janitzio, gris andracita y colores especiales.

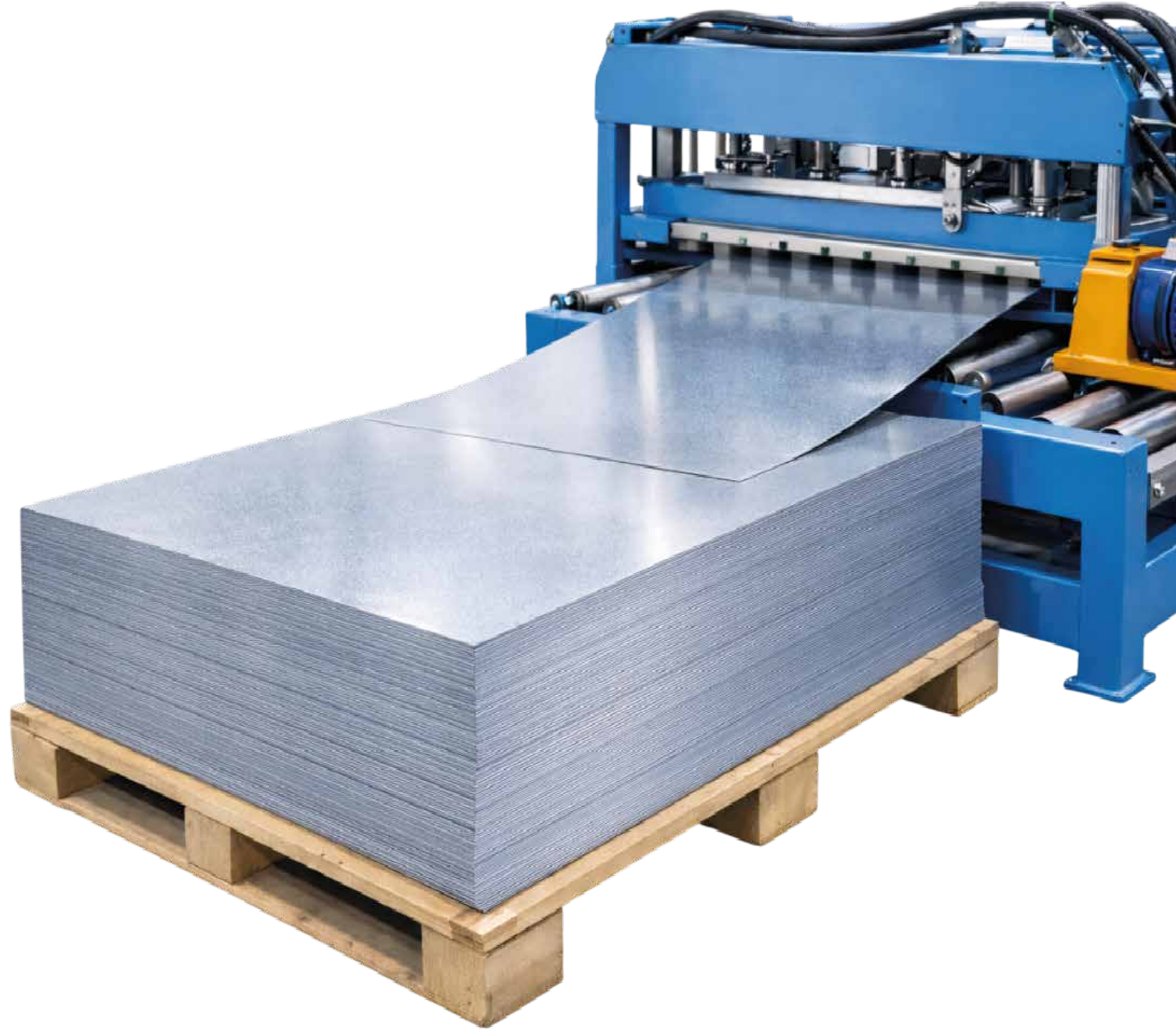
***Medidas estandard de Lamina Lisa 3'X6', 3'X8, 3'X10', 4'X8' Y 4'X10'**

Tabla de Pesos Rollos

Calibre mm.	Espesor mm	0.61 M 2' ancho	91.5 M 3' ancho	1.22 M 4' ancho
10	3.470		25.46	33.95
12	2.710		19.88	26.51
14	1.950		14.30	19.07
16	1.570		11.51	15.35
18	1.270		9.28	12.37
20	0.970		7.05	9.39
22	0.813	3.97	5.93	7.91
24	0.584	2.84	4.25	5.67
26	0.508	2.47	3.70	4.93
28	0.432		3.14	4.19
30	0.358		2.58	3.03
32	0.240		1.89	

- **Rollos y Laminas Lisas**
- **Acabados:** Galvanizado, Zintro Alum y Pintado (Gran variedad de colores)

SERVICIOS DE LAMINA Y ROLLOS



Slitter de Rollos

- Equipo especializado para **corte a lo ancho de láminas**.
- Permite **cortar rollos de 4' y 3' de ancho en rollos de 2' o en cintas de cualquier medida, con ancho mínimo de 12.20 cm.**
- Aplica para acabados **Galvanizado, Pintado, Zintro Alum y Negro**, en calibres **del 12 al 32**.
- También se **maquilan rollos del cliente**.



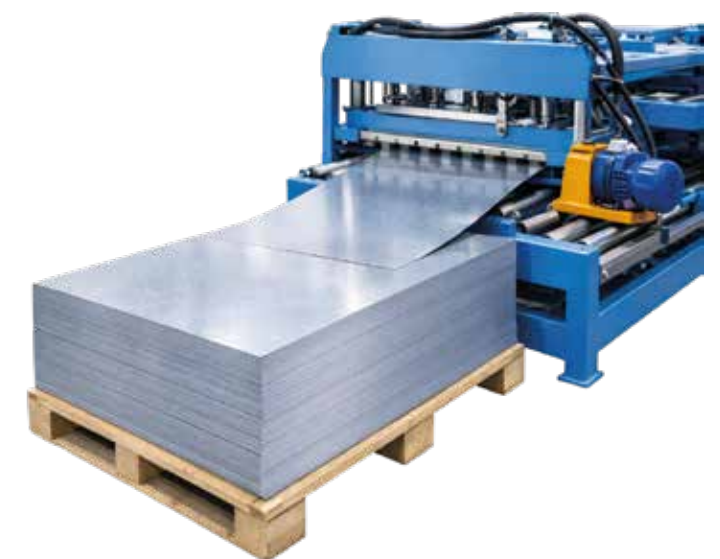
Nivelacion de Rollos

- Se corta a lo largo **lámina en rollos de 4', 3' y 2' de ancho a cualquier largo deseado**.
- **Acabados:** Galvanizado, Pintado y Zintro Alum.
- **Calibres:** del 10 al 32.

También se maquilan rollos del cliente.

Inventario disponible en:

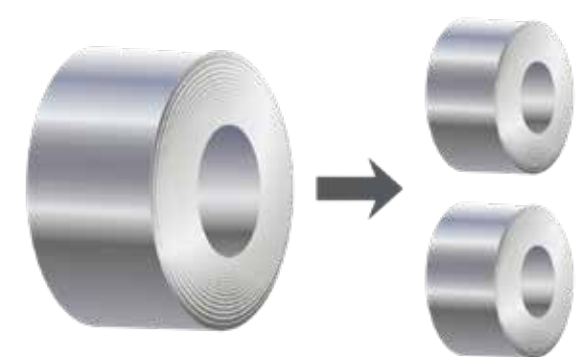
3×6', 3×8', 3×10', 4×8' y 4×10'



Desbaste de Rollos

- Proceso de **desbaste de rollos pesados a rollos más ligeros o pequeños**.
- Permite **reducir rollos de 4', 3' y 2' a formatos más manejables**, según las necesidades del cliente.
- Aplica para acabados **Galvanizado, Pintado, Zintro, Alum y Colores especiales**, en calibres **del 12 al 32**.

También se maquilan rollos del cliente en las medidas requeridas.



Doblado de Láminas

Fabricamos remates, angulos y canalones metálicos mediante doblado preciso de lámina en diversos calibres.

**Remates en pag. 78, 83 y 97*





LAMINAS ACANALADAS P-72 Y P-101



Lamina Acanalada P-101

Kg x mts. L	Calibre	Tipo R - 101 Kg por hoja								
		1.83	2.44	3.05	3.66	4.27	4.88	5.50	6.10	7.32
5.42	24	11.25	15.000	19.000	22.500	26.25	30.000	34.000	38.000	45.000
4.69	26	8.50	10.900	14.000	17.000	19.84	22.500	25.500	30.000	35.000
3.96	28	7.50	9.100	12.000	15.000					

Ancho Total: 1.07 m

Poder cubriente: 1.01 m

Fabricación especial a medida

Diagrama



- **Descripción:** Acanalado clásico
- **Ancho Efectivo:** 100.81cm
- **Acabados:** Galvanizada, Pintada, Zintro Alum
- **Calibres:** 20, 22, 24, 26, 28
- **Medidas disponibles:** 2.44 m, 3.05 m, 3.66 m, 4.27 m, 4.88 m, 5.00 m, 6.10 m, 7.32 m
- Especiales: Fabricación a medida
- **Accesorios y complementos:** Pija autorroscable, Lámina Acrílica/ Poliacrílica R-101, Canalones, Cumbreras, Caballetes, Remates

Lamina Acanalada P-72

Kg x mts. L	Calibre	Tipo R - 72 Kg por hoja								
		1.83	2.44	3.05	3.66	4.27	4.88	5.50	6.10	7.32
4.06	24	8.200	11.000	13.800	17.000	19.83	22.000	25.000	27.600	34.000
3.52	26	7.090	9.460	10.500	13.000	15.17	16.600	19.000	21.000	26.000
2.97	28	6.020	8.030	8.600	11.000	12.68	14.50	16.34	18.12	21.74
2.44	30	4.950	6.600	7.000	8.500	10.42	11.91	13.42	14.88	17.86
2.02	32	3.740	4.990	6.240	7.490	8.63	9.86	11.11	12.32	14.79

Ancho Total: 0.80 m

Poder cubriente: 0.72 m

Fabricación especial a medida

Diagrama



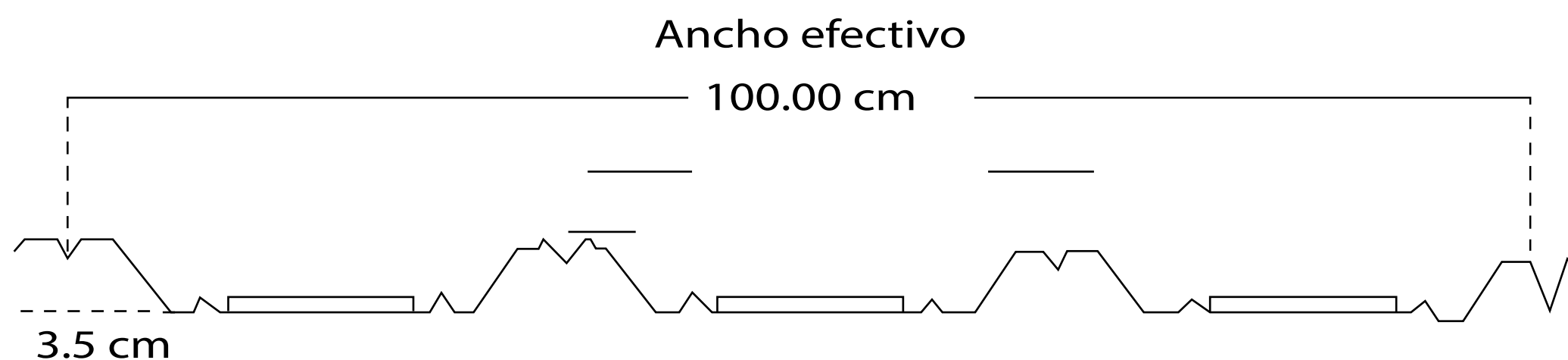
- **Perfil/ Descripción:** Acanalado Rectangular
- **Ancho efectivo:** 72 cm
- **Acabados:** Galvanizada, Pintada, Zintro Alum
- **Calibres:** 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32
- **Accesorios y complementos:** Pija autorroscable, Lámina Acrílica/Poliacrílica R-72, Canalones, Cumbreras, Caballetes, Remates

LAMINA ACANALADA PRN-100/35



Lamina Acanalada *PRN 100/35*

Diagrama



Fotos

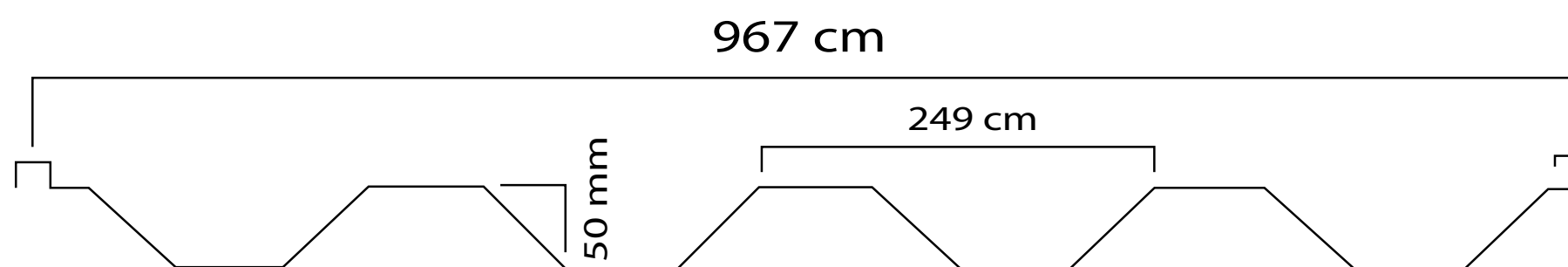
- **Descripción:** Acanalado Rectangular con corrugado de refuerzo
- **Ancho efectivo:** 1.00 m
- **Acabados:** Galvanizada, Pintada, Zintro Alum
- **Calibres:** 24, 26, 28
- **Accesorios y complementos:** Pija autorroscable, Lámina Acrílica TNR-100/35, Canales, Cumbreras, Caballetes, Remates.

LAMINA ACANALADA P-097



Lamina Acanalada P-097

Diagrama



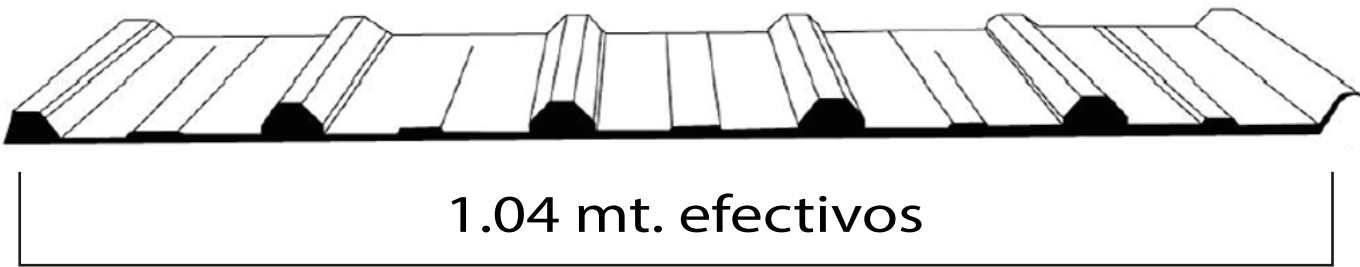
- **Descripción:** Engargolable y Arqueable
Acanalado Rectangular grueso
- **Ancho efectivo:** 97.5cm
- **Acabados:** Galvanizada y Pintada
- **Calibres:** 24, 26 y 28
- **Accesorios y Complementos:**
Pija autoroscable para fijar
Canalones, Cumbreras, Caballetes y Remates

LAMINA ACANALADA P-104



Lamina Acanalada P-104

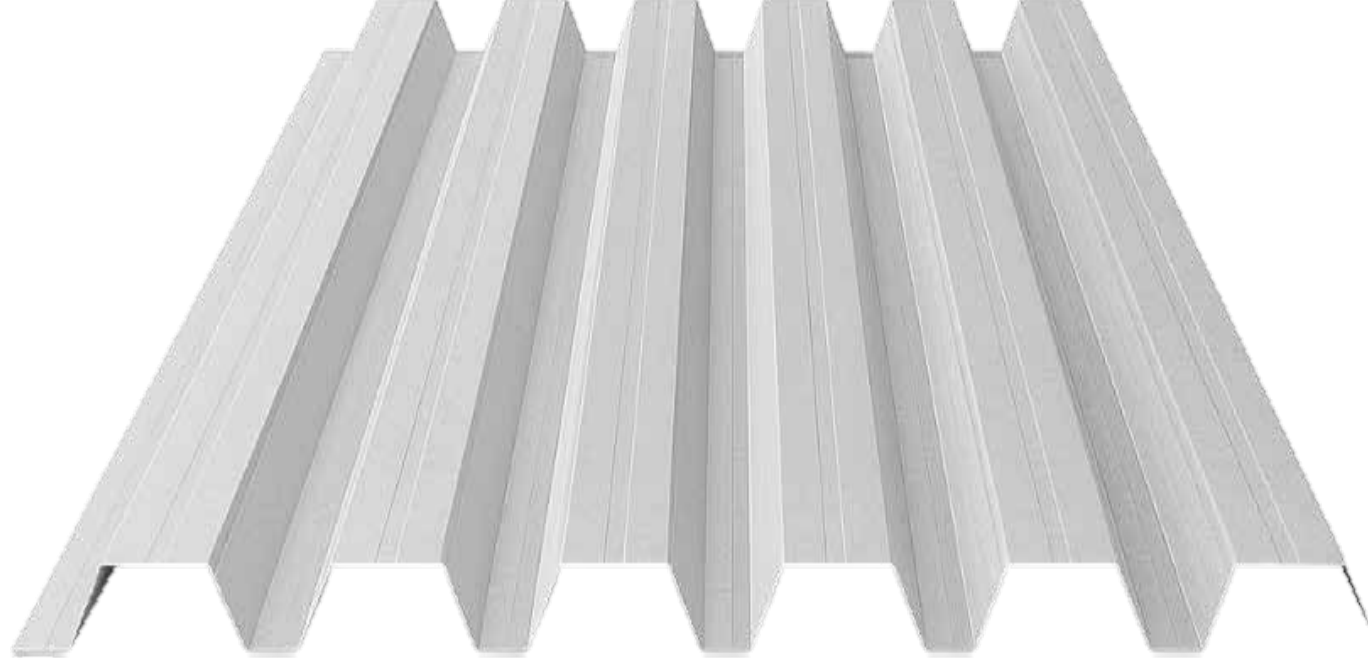
Diagrama



Calibre	Tipo P-104 kg por hoja								
	1.83	2.44	3.05	3.66	4.27	4.88	5.50	6.10	7.32
24	11.25	15.00	19.00	22.50	26.25	30.00	34.00	38.00	45.00
26	8.50	10.90	14.00	17.00	19.84	22.50	25.50	30.00	35.00
28	7.50	9.10	12.00	15.00	17.05	20.00	22.54	25.00	30.00

- **Descripción:** Lámina Acanalada con máximo poder cubriente
- **Ancho Efectivo:** 1.04 m
- **Acabados:** Galvanizado, Pintro y Zintro Alum
- **Calibres:** 24, 26 y 28
- **Accesorios:** Pija autoroscable para fijar Canales, Cumbreras, Caballetes y Remates

LAMINA ACANALADA PRD 91.5



Lamina Acanalada *PRD 91.5*

La lámina PRD 91.5 es la opción ideal para muros de alta resistencia, ofreciendo máxima durabilidad.

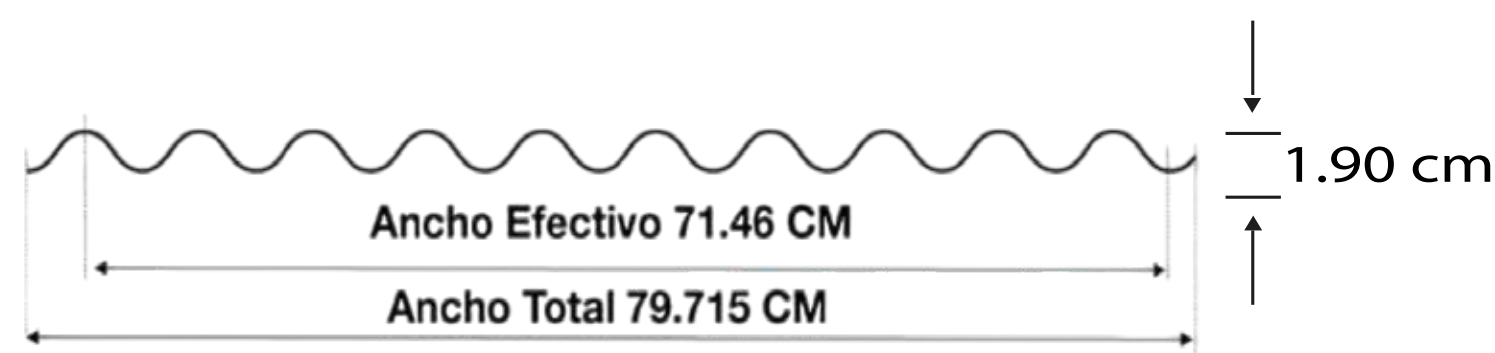


- **Descripción:** Acanalado Rectangular para Muros
- **Ancho efectivo:** 91.5 cm
- **Acabados:** Galvanizada, Pintada y Zintro Alum
- **Calibres:** 18, 20, 22, 24 y 26
- **Accesorios y complementos:** Pija autorroscable para fijar, Canalones, Cumbreras, Caballetes y Remates

LAMINA ONDULADA



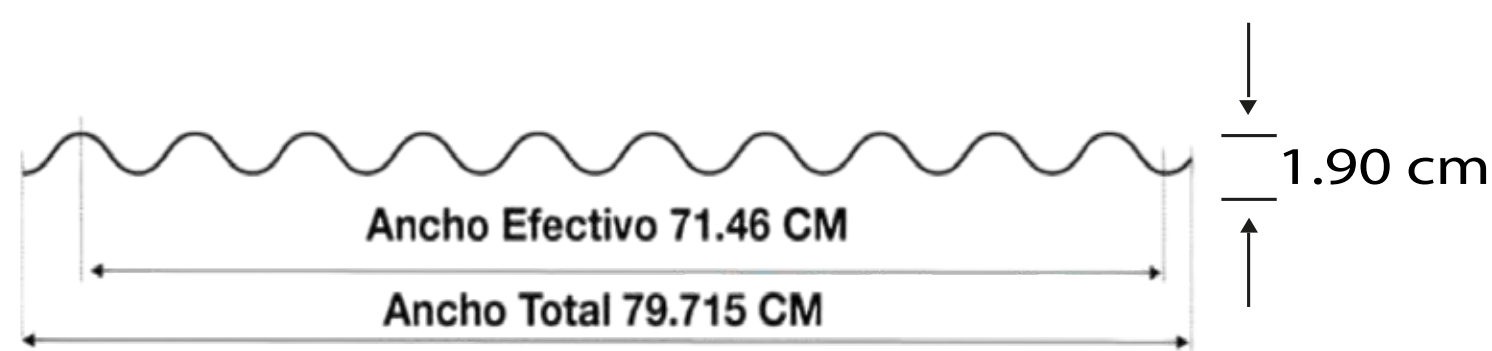
Lamina Ondulada PO-30



Calibre	PO-30 kg por hoja			
	1.80	2.44	3.05	3.66
24	8.200	11.000	13.800	17.000
26	6.300	8.300	10.500	13.000
28	5.300	7.000	8.600	11.000
30	4.300	5.600	7.000	8.500

- **Descripción:** Lamina con Acanalado Ondulado
- **Ancho efectivo:** 71.00cm
- **Acabados:** Galvanizada, Pintada y Zintro Alum
- **Calibres:** 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30 y 32
- **Accesorios y complementos:** Pija autorroscable para fijar, Lámina Acrílica y Poliacrílica Ondulada, Canalones, Cumbreras, Caballetes, Remates.

Lamina Ondulada *PO-725*



- **Descripción:** Lamina con acanalado ondulado
- **Ancho efectivo:** 71.46 cm
- **Acabados:** Galvanizada, Pintada y Zintro Alum
- **Calibres:** 24, 26, 28, 30 y 32
- **Accesorios y complementos:** Pija autorroscable para fijar, Lámina Acrílica y Poliacrítica Ondulada, Canales, Cumbresas, Caballetes, Remates.

Lamina Ondulada *PO-100*



- **Descripción:** Lamina con Acanalado Ondulado
- **Ancho efectivo:** 95 cm
- **Acabados:** Galvanizada, Pintada y Zintro Alum
- **Calibres:** 24, 26 y 28
- **Accesorios y complementos:** Pija autorroscable para fijar, Lámina Acrílica y Poliacrítica Ondulada, Canales, Cumbresas, Caballetes, Remates.

REMATES Y ACCESORIOS LAMINAS ACANALADAS



Accesorios *Laminas Acanaladas*

Caballetes

Modelo: Liso y Dentado

Acabados: Galvanizada, Pintada y Zintro Alum

Calibre: 26

Lámina lisa de 23cm de cada lado x 3.05 m de largo

Para techumbres de dos aguas

*Fabricamos medidas especiales



Canalón para agua

Modelo: Con Tapa / Sin Tapa, Con Salida / Sin Salida

Acabados: Galvanizada, Pintada y Zintro Alum

Calibre: 22, 24, 26, 28 y 30

Anchos: 4", 6", 8" y 10"

Largo: 2.44m y 3.05m

*Fabricamos desarrollos y largos especiales



Cumbrera

Modelo: Chico (30cm x 30cm) y Grande (60cm x 60cm)

Acabados: Galvanizada, Pintada y Zintro Alum

Calibre: 26

Para láminas: P-72, P-101 y P-104

*Fabricamos medidas y largos especiales



Remates *para Lamina Acanalada*

Características

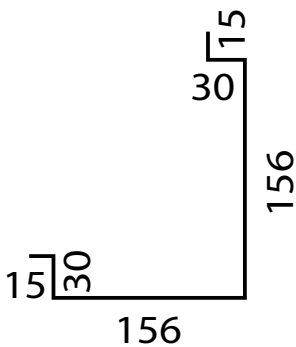
Calibres: 24 y 26

Largos: 3.05m o a medida

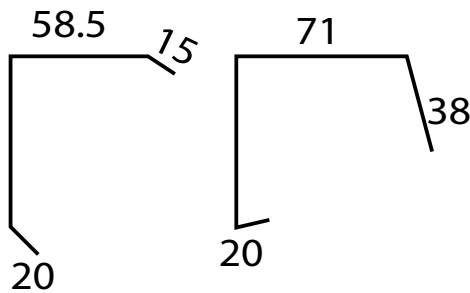
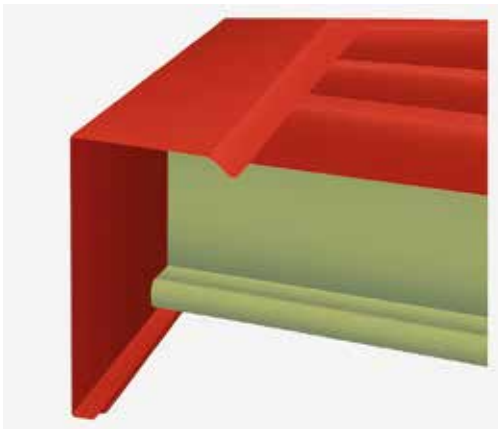
Acabados: Galvanizado, Pintado y Zintro Alum

***Fabricamos todo tipo de remates a medida**

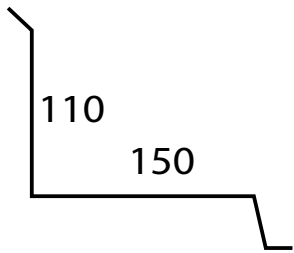
Esquinero Externo



Vuelo Frontal



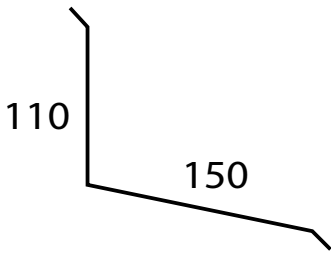
Faldon Lateral



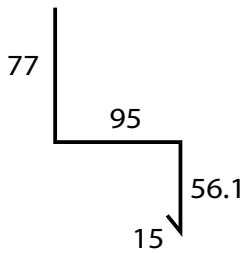
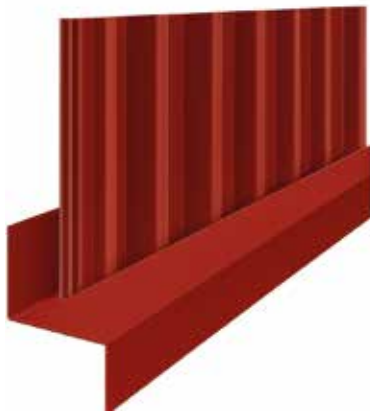
Botaguas 1



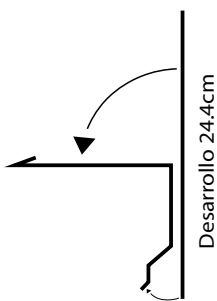
Faldon Trasero sin Troquelear



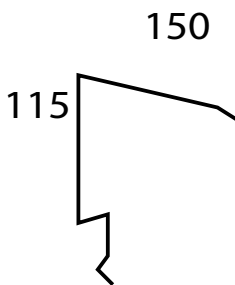
Botaguas 2



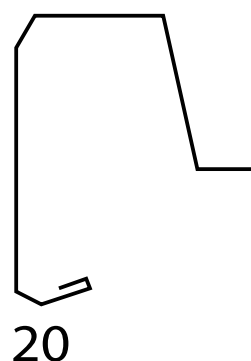
Tapagotero



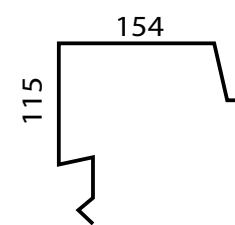
Coronación Trasera Sin Troquelear



Vuelo Lateral



Coronación Lateral



Curvas Decorativas

Curvas de láminas para decorar fachadas, ocultar tuberías y juntas. Uso arquitectónico.

- **Calibres:** 24 y 26
 - **Acabados:** Galvanizado, Zintro Alum y Pintada (blanca, roja, azul, verde, negra)
- *Colores especiales sobre pedido



Pija Autorroscable

- 1/4" x 3/4"
- 1/4" x 1"
- 1/4" x 1 1/2"
- 1/4" x 2"
- 1/4" x 3"
- 1/4" x 4"
- 1/4" x 5"
- 1/4" x 6"



LAMINA TIPO TEJA



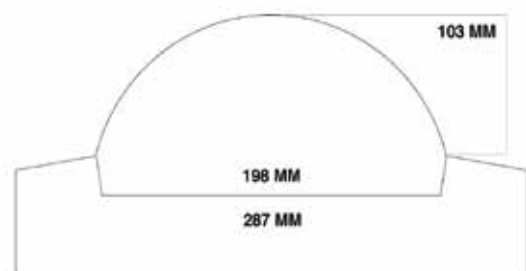
Lamina *Tipo Teja*



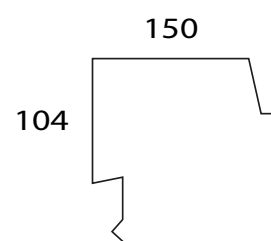
- **Ancho efectivo:** 1 Metro
- **Acabados:** Galvanizado o Pintada (rojo, azul, blanco, verde, arena, negro Mate y colores bajo pedido)
- **Calibres:** 26
- **Accesorios y complementos:** Molduras y Remates de lámina lisa Roja, Canalonas, Caballetes, y Remates Cumbre tipo teja.

Remates *para lamina Tipo Teja*

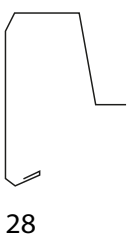
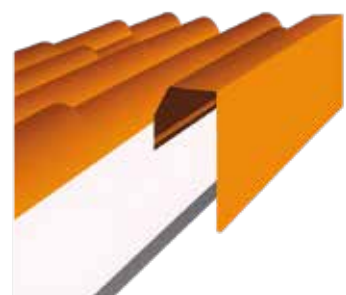
CUMBRERA PARA TEJA



CORONACION LATERAL TEJA



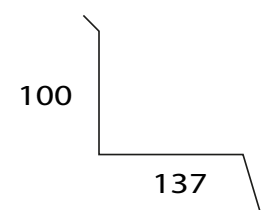
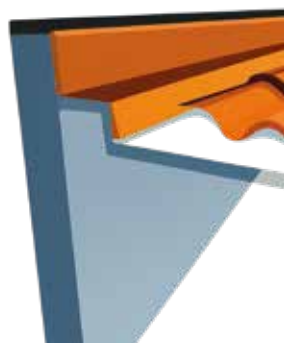
VUELO LATERAL TEJA



CABALLETE TEJA



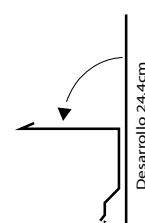
FALDON LATERAL TEJA



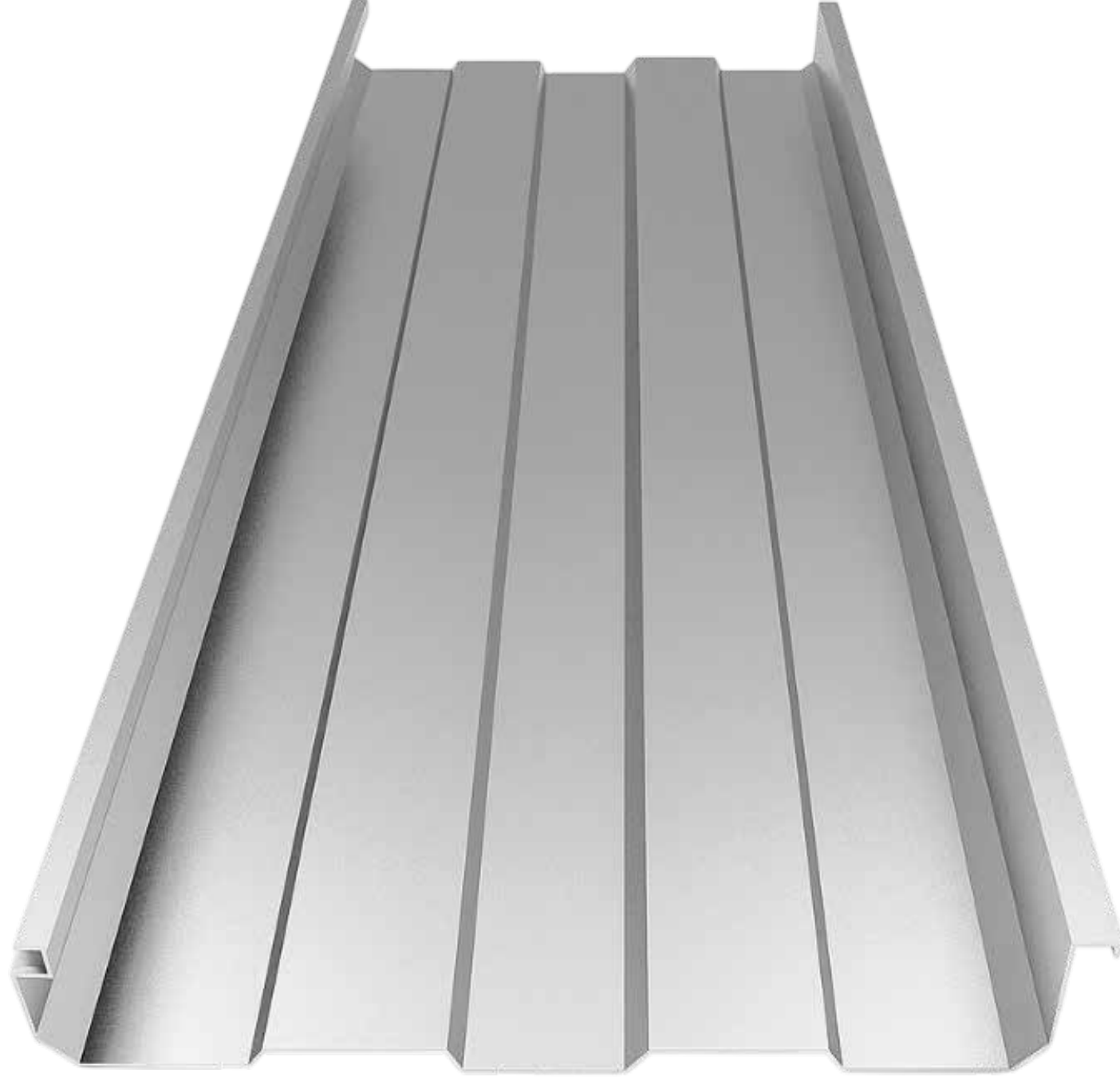
CANALONES TEJA



TAPAGOTERO



LAMINA KR-18



Lamina KR-18

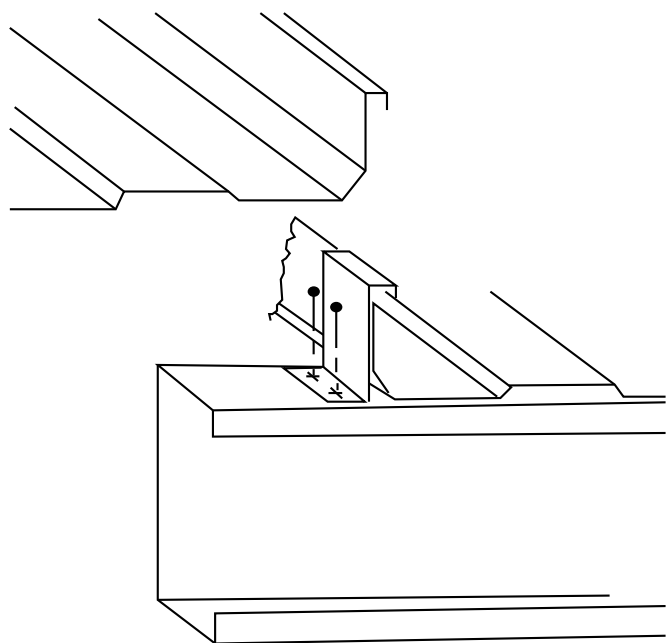
Diagrama



La lámina KR-18 ofrece techos continuos y seguros, eliminando traslapes y reduciendo filtraciones, con gran resistencia y durabilidad en cada instalación.

Opción de llevar la máquina a la obra para hacer piezas largas.

- **Ancho efectivo:** 45.7 cm
- **Acabados:** Galvanizada, Pintada y Zintro Alum
- **Calibres:** 22, 24 y 26
- **Accesorios y complementos:** Clip Fijo de 90 y 180 grados, Clip Móvil de 90 y 180 grados, Lámina Acrilíca para KR-18 Ancho sencillo y Doble Ancho, Cumbrreras, Canaiones, Caballetes y Remates.

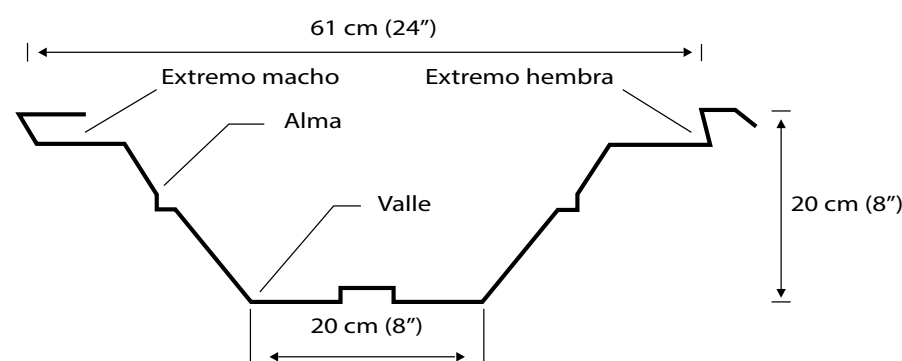


LAMINA ARCOTECNO



Arcotecho

Diagrama



La lámina arcotecho ofrece el beneficio de cubrir amplias superficies sin necesidades de estructuras adicionales, reduciendo costos y tiempos de construcción.

Para techos arqueados grandes de 15a 30mt de ancho

- **Ancho efectivo:** 64 cm
- **Acabados:** Galvanizado, Pintada y Zintro Alum
- **Calibres:** 18, 20, 22 y 24
- **Accesorios y complementos:** Lámina Acrílica y Poliacrílica R-72, Clip cuadrado Universal para Arcotecho y Remates.



Clip Arco

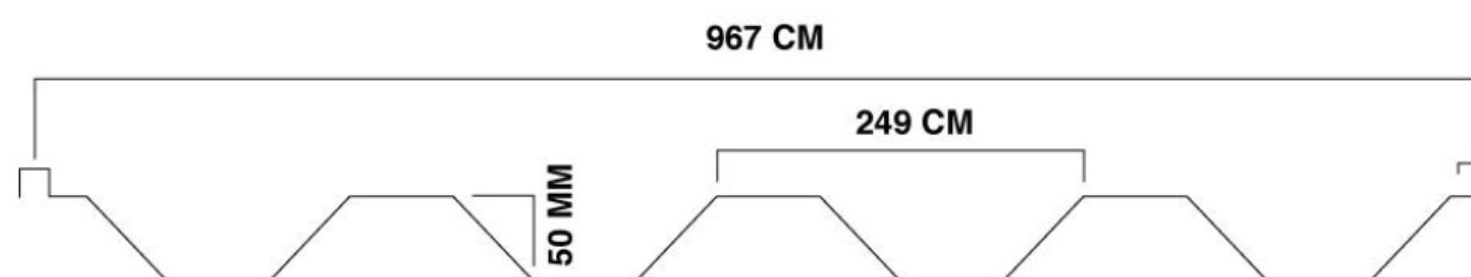
Mini Arcotecho

Ideal para techos arqueados pequeños de 1 a 12m.

Engargolable

Para techos sin estructura

- **Ancho efectivo:** 97.5 cm
- **Acabados:** Galvanizado, Pintada y Zintro Alum
- **Calibres:** 24 y 26
- **Accesorios y complementos:** Lámina Acrílica y Poliacrílica R-101, Canalones y Remates.



LOSACE RO

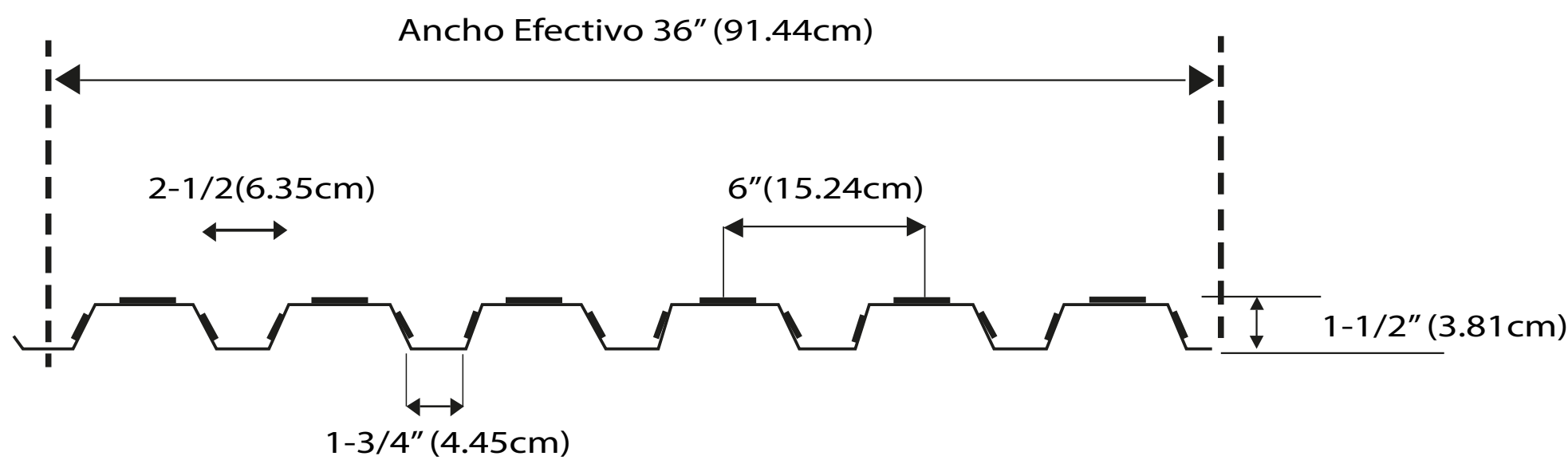


La Losacero es un sistema de losa compuesta donde el perfil metálico acanalado, el concreto y la malla electrosoldada trabajan juntos: el acero resiste la tensión, el concreto la compresión y la malla los cambios de temperatura. Funciona como cimbra permamenteemente, agiliza la construcción y brinda gran resistencia y durabilidad en entrepisos y cubiertas.

***Fabricación a largos especiales en todos nuestros modelos de Losacero**

Losacero Seccion 3 (P-15)

Diagrama

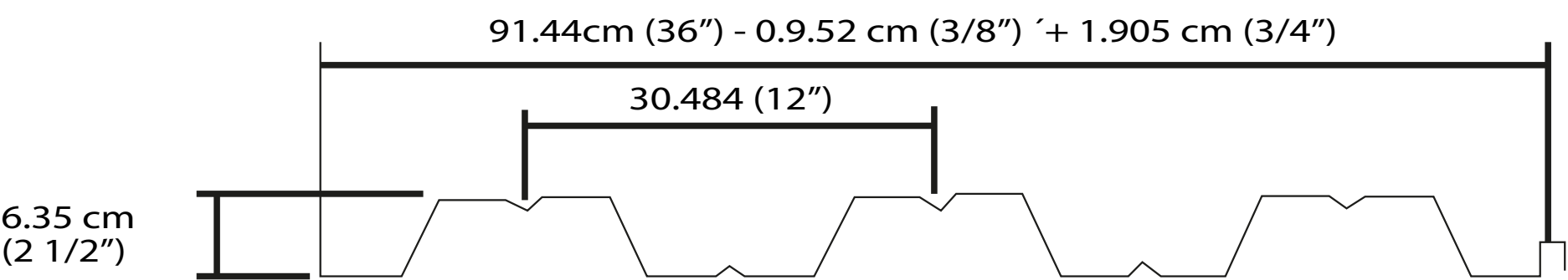


Calibre	Pesos Teoricos	Kg (ml)
20	9.17	
22	7.62	
24	6.15	



- **Ancho efectivo:** 91.5 cm
- **Peralte:** 38.1mm
- **Acabados:** Galvanizada, Pintada y Zintro Alum
- **Calibres:** 18, 20, 22 y 24
- **Accesorios y complementos:** Perno para Losacero Soldable y Autosoldable.

Losacero 4 (P-25)



Calibre	Pesos Teoricos	Kg (ml)
20	9.17	
22	7.62	
24	6.15	

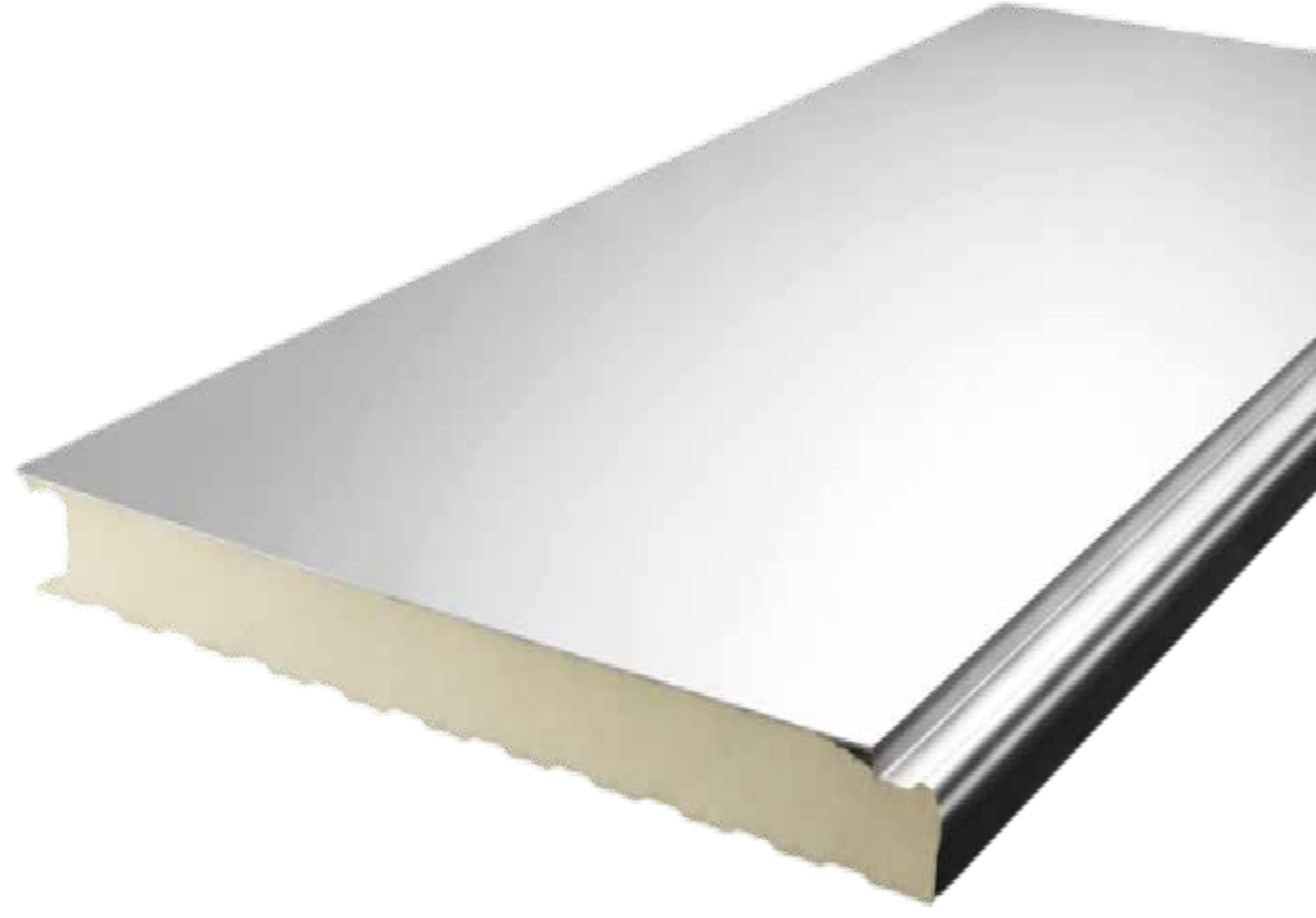


- **Ancho efectivo:** 91.5 cm
- **Peralte:** 63 mm
- **Acabados:** Galvanizada, Pintada y Zintro Alum
- **Calibres:** 18, 20, 22 y 24
- **Accesorios y complementos:** Perno para Losacero Soldable y Autosoldable.

Losacero P-30

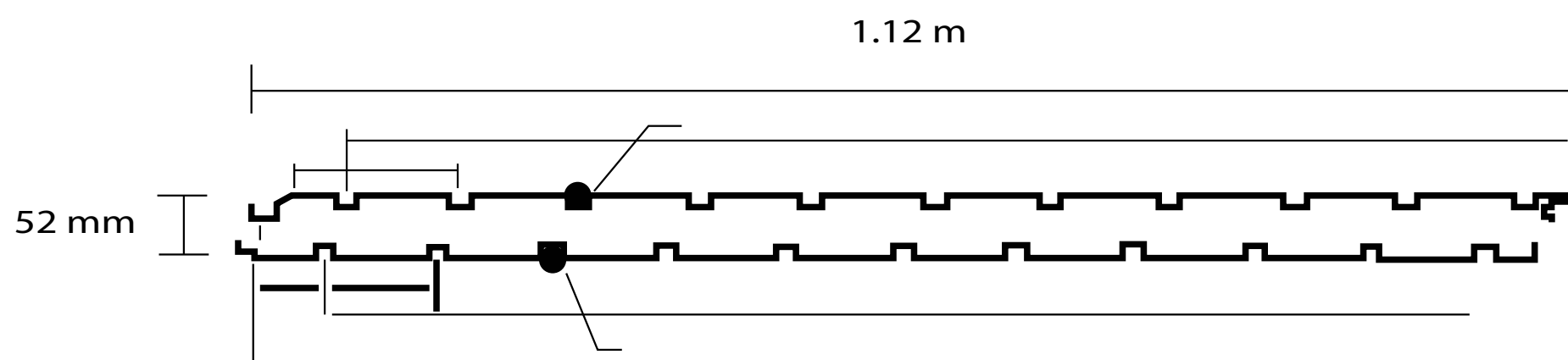


PANEL AISLANTE LAMINADO



Panel Aislante *Lamimuro 2000*

Diagrama



- **Ancho efectivo:** 1.12 M
- **Composición:** Lámina lisa o ligeramente acanalada de ambos lados con 2" pulgadas de EPS de alta densidad en medio
- **Acabados:** Galvanizado, Zintro Alum o Pintado (Variedad de colores)
- **Calibres:** 24, 26 y 28
- **Manejamos inventario de medidas:** 3.05m, 3.66m, 4.27m, 5.00m, 6.10m, 7.32m, 8.00m Y 10.00M
- **Accesorios:** Clip Universal para fijar, Pija Autorroscable, Caballetes, Esquineros, Tapagoteras y Remates varios.



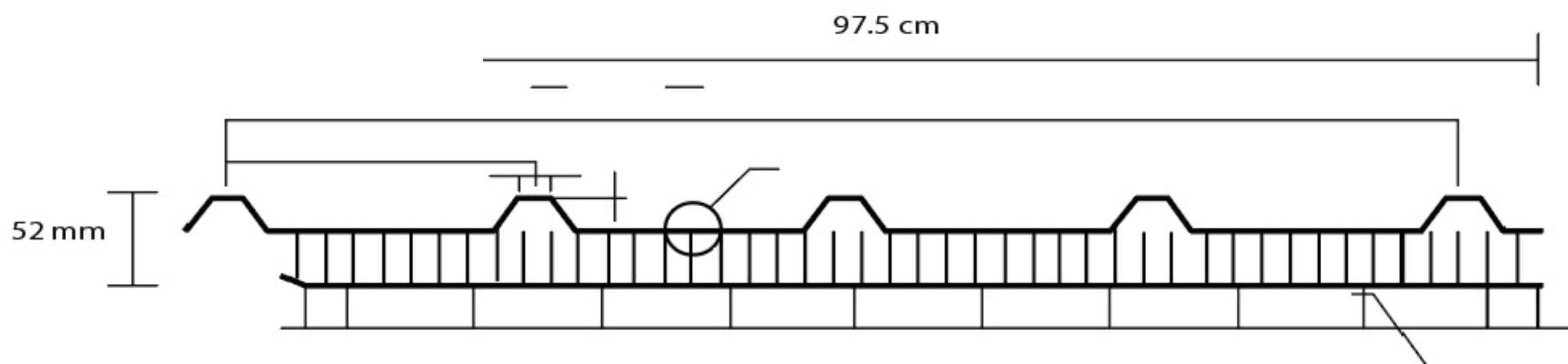
Clip Panel

PANEL AISLANTE LAMINTECHO



Panel Aislante *Lamitecho 2000*

Diagrama



Ancho efectivo: 1 M

Caras: Cara lisa (opción estética) o ligeramente acanalada (opción estructural), Hoja de EPS de 2" (Unicel de alta densidad), Lamina Acanalada para techo.

Acabados: Galvanizado, Zintro Alum o Pintado (Variedad de colores)

Calibres: 24, 26 y 28

Manejamos inventario de medidas: 3.05m, 3.66m, 4.27m, 5.00m, 6.10m, 7.32m, 8.00m, 10.00m y 12.20m

Accesorios: Clip Universal para fijar, Pija Autorroscable, Caballetes, Esquineros, Tapagoteras y Remates varios.



Clip Panel

LAMINA FOAMVY

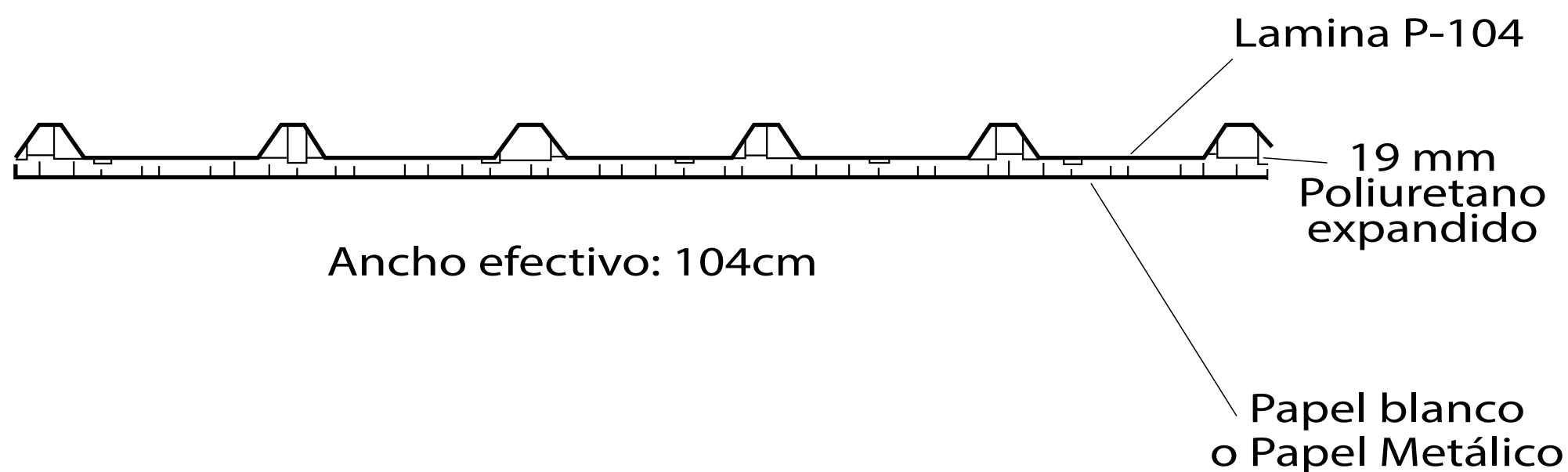


Lamina Foamy

Opción de Lamina Termoacustica muy economica

Lámina Foamy (Panel para techar compuesto de una lámina P-104 de un lado, 19mm (3/4") de poliuretano expandido y papel metálico o blanco).

- **Ancho efectivo:** 1.04 m
- **Acabados:** Galvanizada, Pintada y Zintro Alum
- **Calibres:** 24, 26
- **Composición:** Lamina Acanalada para techo P-104 + 3/4" de poliuretano expandido + papel foil aluminizado o blanco
- **Manejamos inventario en medida:** 3.05m, 3.66m, 5.00m, 6.10m, 7.32m
- **Accesorios:** Clip universal, Remates, Canales y Cumbreras



REMATES PARA PANEL AISLANTE



Características de los Remates

- **Calibres:** 24 y 26
 - **Largos:** 3.05m o a medida
 - **Acabados:** Galvanizado, Pintado y Zintro Alum
- *Fabricamos a medida**

Coronación Lateral



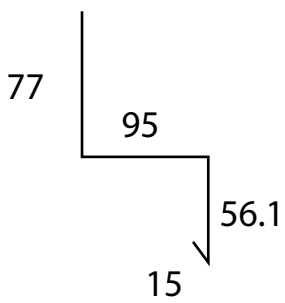
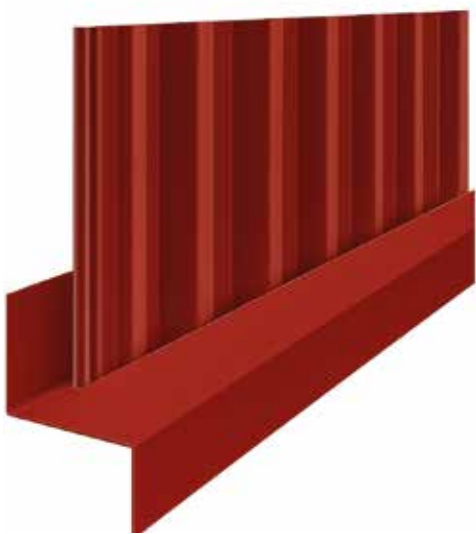
Canal para Agua



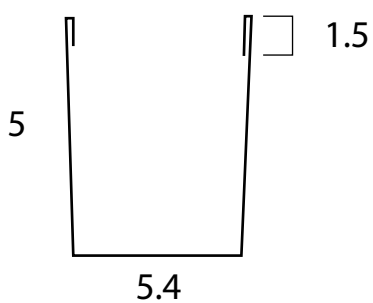
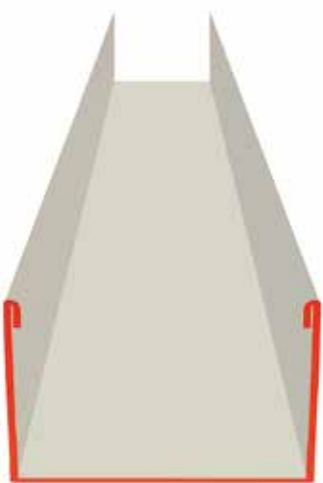
Botaguas 1



Botaguas 2



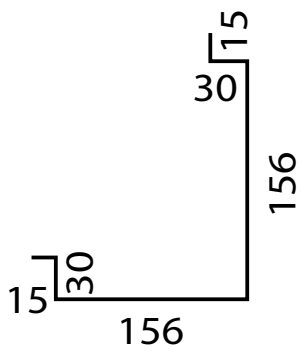
Canal U para panel



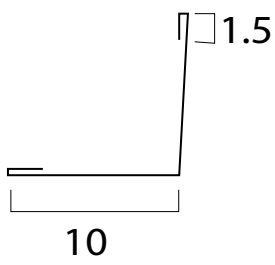
Coronación Trasera sin Troquelear



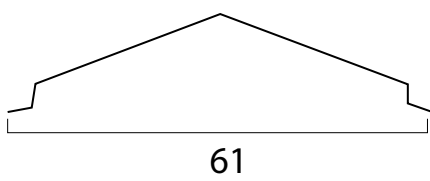
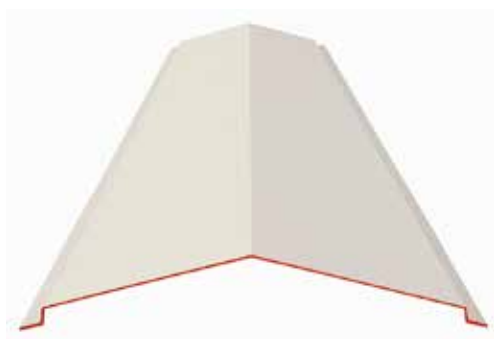
Esquinero Externo 2



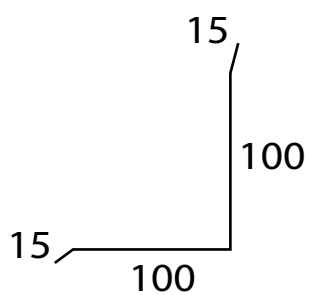
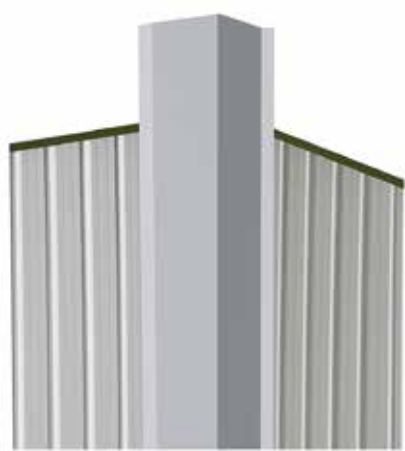
Esquinero Externo 1



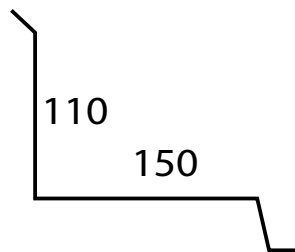
Caballote para Panel



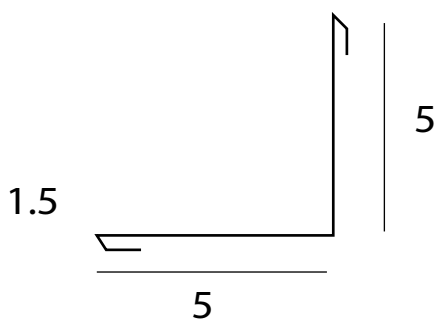
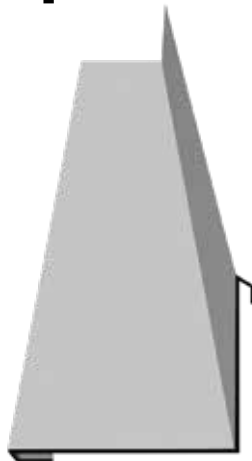
Esquinero Interno 2



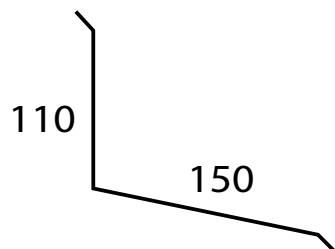
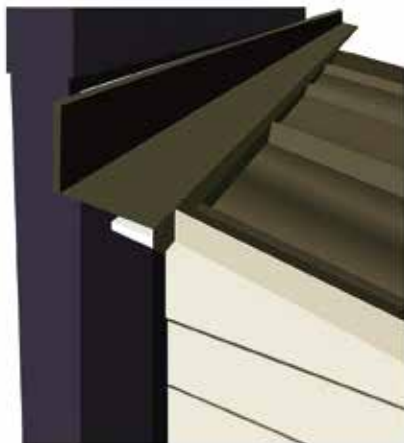
Faldon Lateral



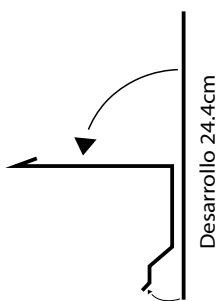
Esquinero Interno 1



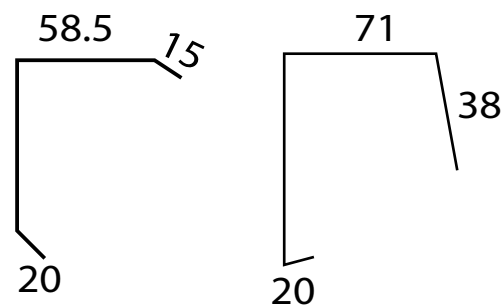
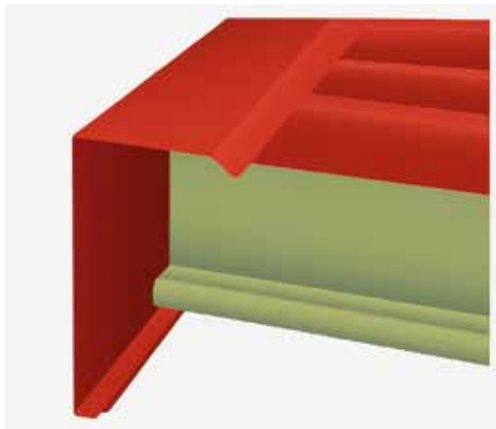
Faldon Trasero sin Troquelear



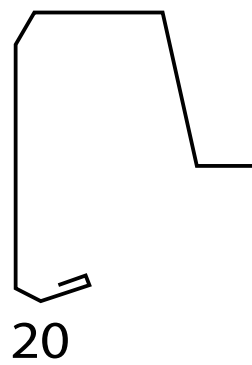
Tapagotero



Vuelo Frontal



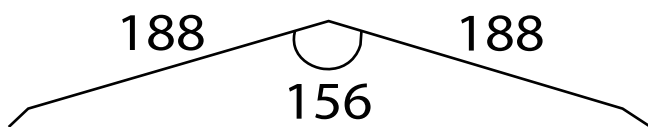
Vuelo Lateral



Clip Universal



Cumbrera 416



Pija Autorroscable



GOLCHONETA AISLANTE



Colchoneta Aislante *de Fibra de Vidro*

Dimensiones

- **Longitud:** 30.5 ml
- **Ancho:** 1.22 m
- **Espesor:** 51mm (2")
- **Densidad:** 12 Kg/m³ de lana
- **Tipos de recubrimiento:** Foil blanco de pvc y Foil aluminizado color metal

Cinta de Union *Colchoneta*

Cinta adhesiva para instalación de colchonetas.

Medidas: 48 mm ancho X 50 ML

Acabados: Aluminio y PVC blanco



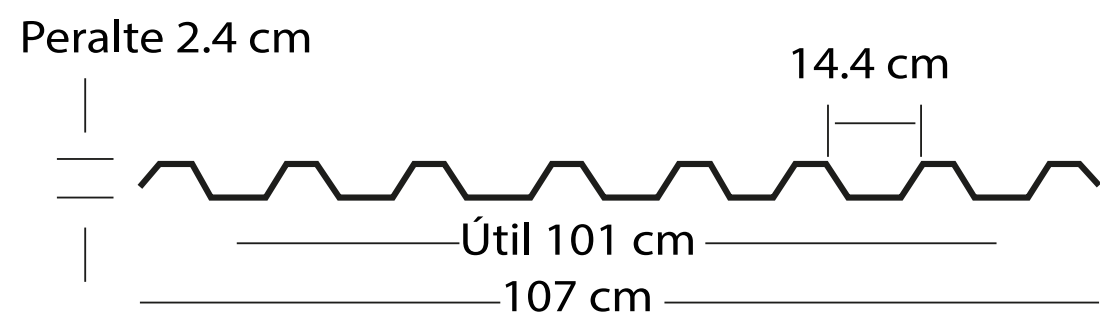
LAMINAS TRANSPARENTES



Laminas Acrylicas

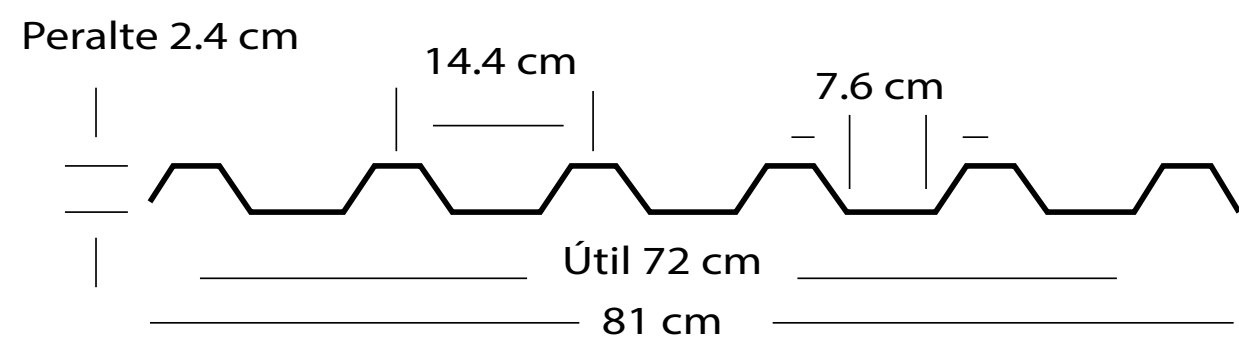
Lamina Acrlica R-101

Stock de 1.83m, 2.44m, 3.05m, 3.66m, 4.27m, 4.88m, 5m, 5.50m, 6.10m y 7.32m



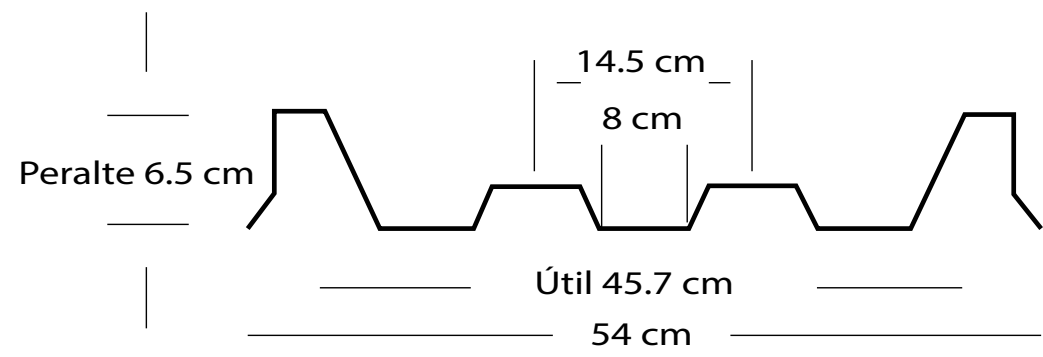
Lamina Acrlica R-72

Stock de 1.83m, 2.44m, 3.05m, 3.66m, 4.27m, 4.88m, 5m, 5.50m, 6.10m y 7.32m



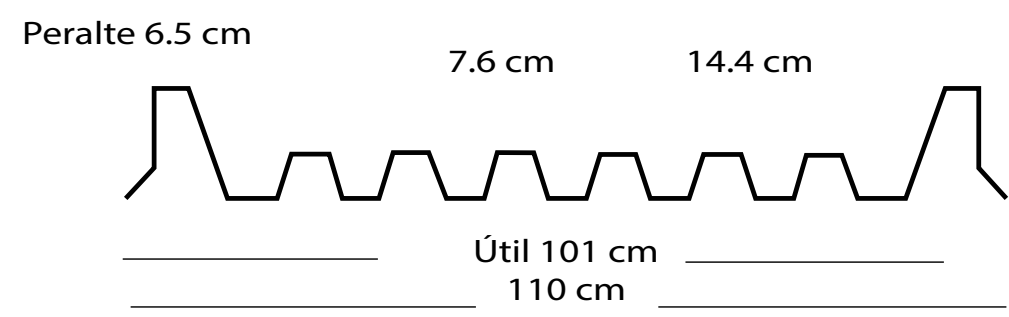
Lamina Acrlica KR-18 Ancho Sencillo

Stock de 6.10m, 7.32m y 10m



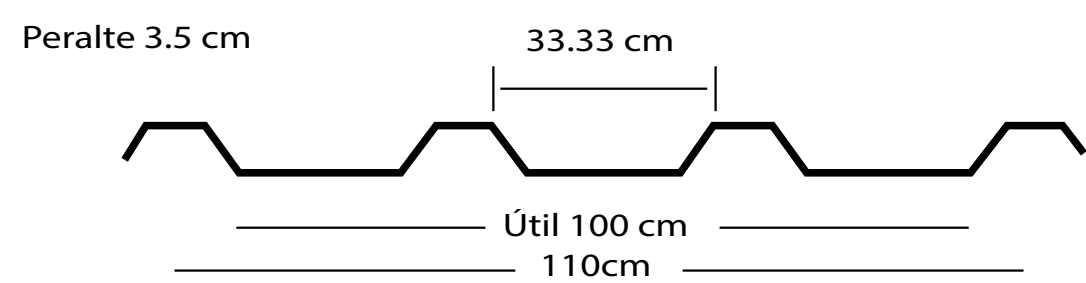
Lamina Acrlica KR-18 Doble Ancho

Stock de 6.10m, 8m y 10m



Lamina Acrlica TRN-100/35

Stock de 6.10m y 7.32m



Fabricamos largos especiales
Marca Stabilit

Laminas *Poliacrilicas*

Lamina Poliacrilica R-72

Stock de 1.83m, 2.44m, 3.05m, 3.66m, 4.27m, 4.88m, 5m, 5.50m, 6.10m y 7.32m

Lamina Poliacrilica R-101

Stock de 1.83m, 2.44m, 3.05m, 3.66m, 4.27m, 4.88m, 5m, 5.50m, 6.10m y 7.32m

Marca Stabilit

Polycarbonato *Macrolux*

Material: Unicelular

Espesor: 6 mm

Anchos: 1.22m y 1.83m

Largos: 3.05m, 6.10m, 9.15m, y 12.20m

Colores: Blanco, Cristal y Humo

*Cortamos largos especiales



Macrolux *Solid*

Polycarbonato solido que ofrece la misma apariencia y Transparencia que el vidrio de cristal, pero con una ligereza y seguridad extraordinarias.

Alta resistencia a golpes.

Corte y modelo al frío en el momento de la instalación

Espesores: 3mm y 6mm

Dimensiones: 1.22 x 2.44m

***Marca Stabilit**



LAMINAS PLASTICAS Y DE FIBROCEMENTO

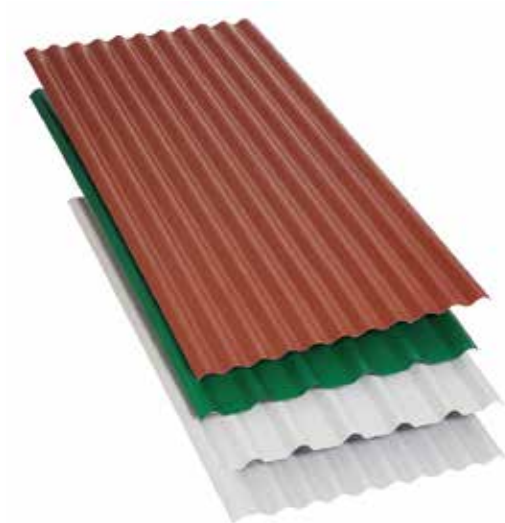


Lamina Opalit

Lamina 100% opaca y anticorrosiva fabricada a base de resina de poliéster.

Modelo R-101

Largos Stock: 6.10 M y 7.32 M



Lamina Ondulada P-7

Fibro cemento

Marca Mexalit

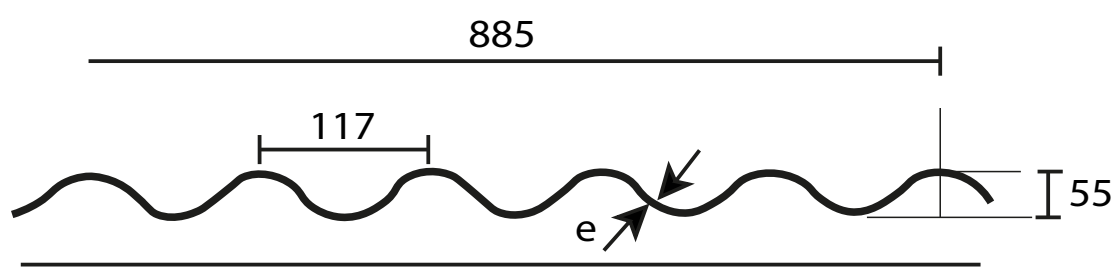
Color: Rojo

Ancho efectivo .885 M

Stock: 1.22 M, 1.52 M, 1.83 M, 2.13 M, 2.44 M, 2.60M, 3.05 M, 3.15 M y 3.66 M

Accesorio: Caballete dos aguas .92 m de largo X .43 m de ancho

Dimensiones en mm



Plastico

Marca Mexalit

Lámina de Polipropileno opaco

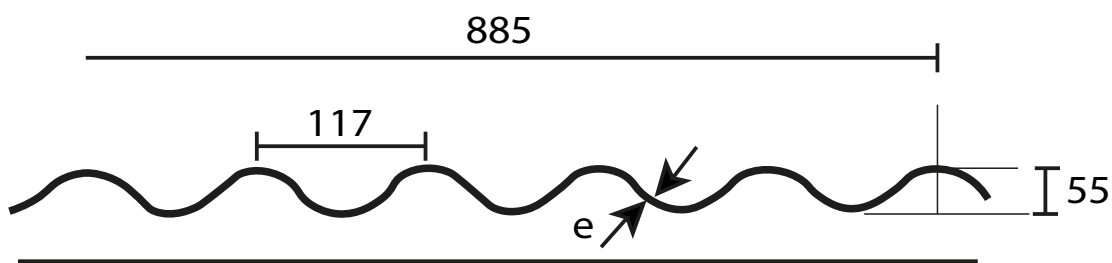
Resistente, flexible y ligero

Ancho efectivo: 76cm

Largos: 2.44 y 3.05 m



Dimensiones en mm



Lamina Ondulada P-3

Plastico

Marca Mexalit
Lámina de Polipropileno opaco
Resistente, flexible y ligero
Ancho efectivo: .76 M
Largos: 1.22 M y 2.44 M



Plastiteja

Lámina de polietileno de baja densidad 100% reciclado.

Acabado Residencial

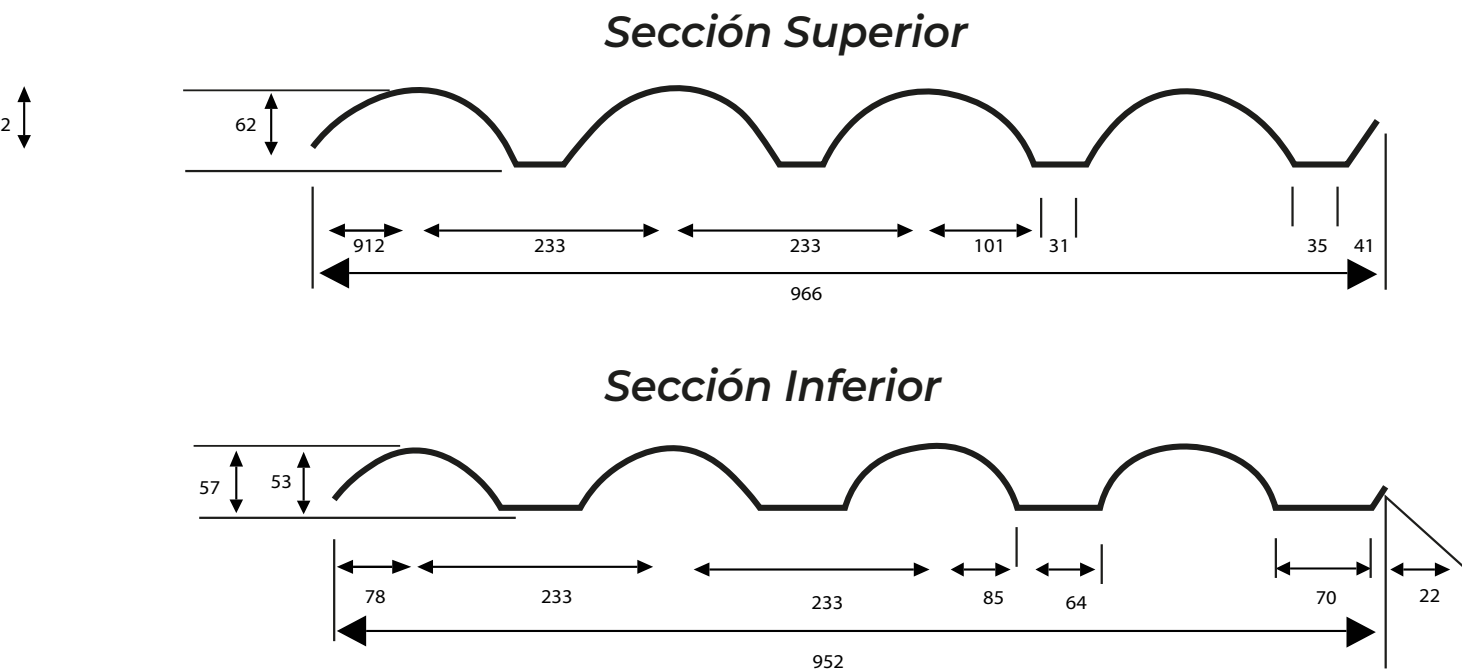
Largos: 2.30 m, 3.05 m, 3.66 m, 4.00 m

Acabado Rústico

Largos 2.40 m, 3.10 m, 3.90 m, 4.00 m, 5.10 m, 6.00 m, 8.00 m

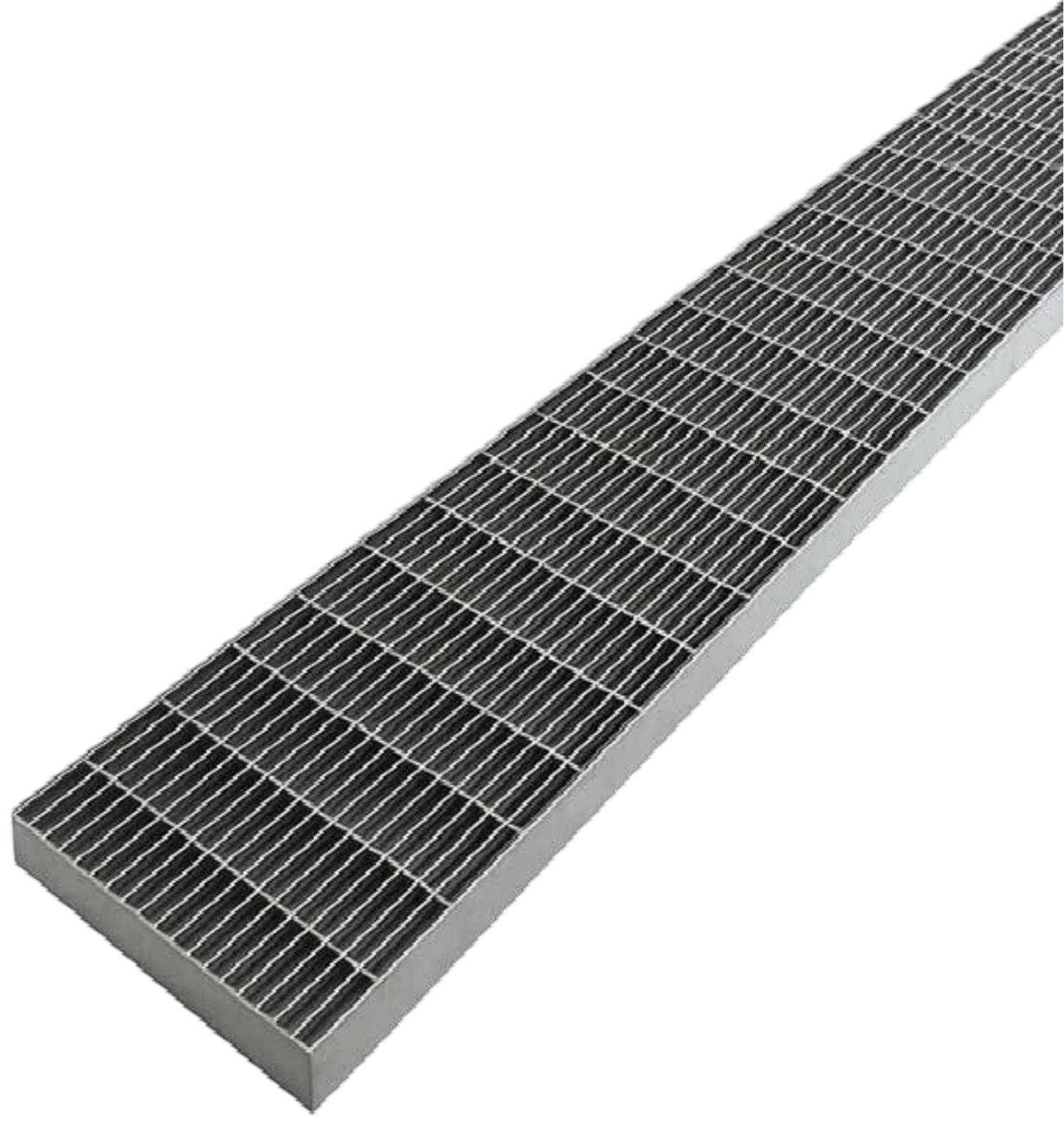
Teja San Miguel

Térmica, acústica y estética
Ancho efectivo: .97 m
Largo: 1.25 m
Color: Arcilla y Terracota
Accesorio: Caballete para Teja San Miguel



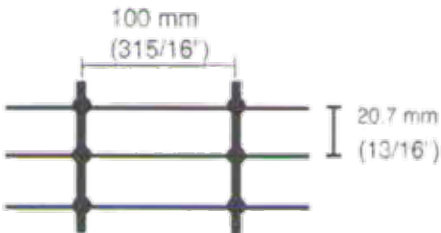
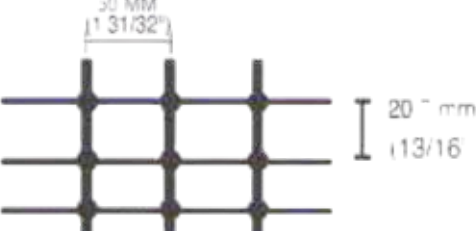
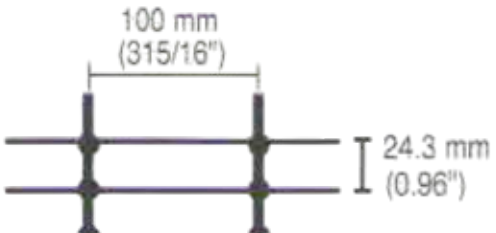
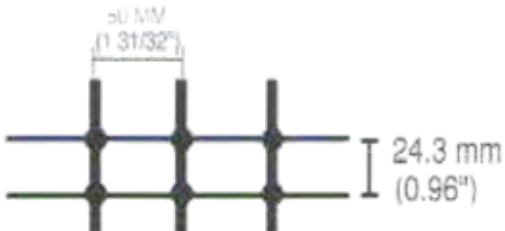
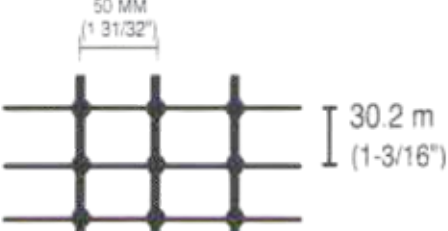


REJILLA ELECTROFORJADA



Rejillas Industriales *Irving*

Peso aproximado de rejilla de acero electroforjada kg/m²							
Soleras de carga		IS-01	IS-02	IS-03	IS-04	IS-05 STANDARD	IS-06
mm	pulg						
3.2 X 19.1	1/8" X 3/4"	26.2	29.1	22.9	25.8	19.1	22
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	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	92.9	96.1	75.8	79
4.8 X 63.5	3/16" X 2-1/2"	119.4	122.8	102.8	106	83.9	87.1

Tipos		Apliación	
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.
Fabricación Especial	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.

Rejilla *Electroforjada*

- **Modelo:** IS-05
- **Acabado:** Galvanizado y Negro
- **Solera:** Lisa y Dentada

DIMENSIONES TOTALES 1M X 5.80M

Negra *Lisa*

- 1/8 x 3/4
- 1/8x1
- 1/8 x 1 1/4
- 1/8 x 1 1/2
- 3/16 x 3/4
- 3/16 x 1
- 3/16 x 1 1/4
- 3/16 x 1 1/2
- 3/16 x 2
- 3/8x4

Galvanizada *Lisa*

- 1/8 x 3/4
- 1/8x1
- 3/16 x 3/4
- 3/16 x 1
- 3/16 x 1 1/4
- 3/16 x 1 1/2
- 3/16 x 2



Lisa

Galvanizada *Dentada*

- 1/8 x 1
- 3/16 x 1

Negra *Dentada*

- 1/8 x 3/4
- 1/8 x 1
- 1/8 x 1 1/4
- 1/8 x 1 1/2
- 3/16 x 3/4
- 3/16 x 1
- 3/16 x 1 1/4
- 3/16 x 1 1/2
- 3/16 x 2



Dentada

Escalones de Rejilla *Pre-Fabricados*

Medidas

- 60 x 28cm
- 80 x 28cm
- 100 x 28cm

Solera 1/8 x 1 1/4 Lisa Negra



ANDAMIOS PUNTUALES



Andamio *Fijo*

Andamio estándar

1.56 M (Largo) X 2.13 (Ancho) X 2 M (Alto)

Andamio Banquetero

.70 M (Largo) X 1.83 M (Ancho) X 1.93 M (alto)

Andamio Pasillo

1.22 M (Largo) X 1.83 M (Ancho) X 1.93 M (alto)

PLATAFORMA PARA ANDAMIO

- Chica: .48 M (Ancho) X 1.83 M (Largo)
- Grande: .48 M (Ancho) X 2.13 M (Largo)

ACCESORIOS ANDAMIO

- Ruedas para andamio 6"
- Malla de Seguridad Para Andamio
Rollo de 1.50 m X 6 M



Andamio *Electrico*

- Voltaje 110 v/ 220 v
- Frecuencia 50 Hz
- Potencia del Motor: 2.5 W
Tamaño de la plataforma: 1.7 X .85 M
- Capacidad de Carga: 350 KG
Instalación de cableado eléctrico o Fibra óptica
- Elevación Máxima:
3 M, 4 M, 5M, 6 M, 8 M, 9M y 10M de altura



Elevador de Pared

Tamaño de plataforma: 1 m x 0.80 m
Frecuencia: 50 Hz
Potencia del motor: 2.5 KW
Voltaje: 110V / 220V

Modelos Eléctricos: 3M, 4M, 6M Y 8M
Capacidad: 350kg

Modelo Hidraulico: 6M
Capacidad: 700Kg

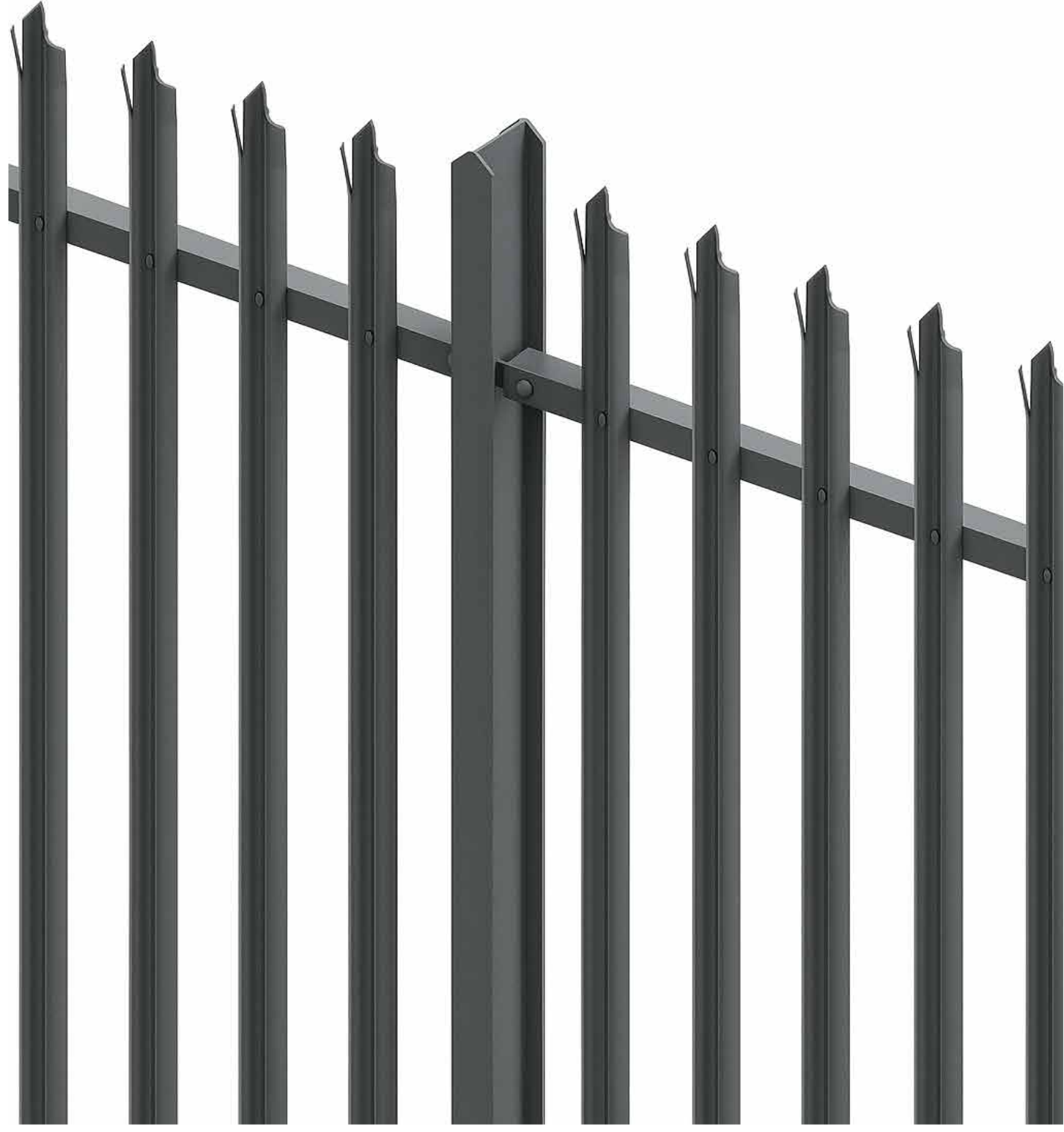


Puntales

Tamaño	Medida	Tubo interno	Tubo externo	Peso x pza
Chico	1.80 - 3.20m	2.2MM ESPESOR X 48 MM DIAMETRO	2MM ESPESOR X 56 MM DIAMETRO	10.27
Mediano	2.00 - 3.60 m	2.2MM ESPESOR X 48 MM DIAMETRO	3MM ESPESOR X 56 MM DIAMETRO	11.33
Grande	2.20 - 4.00 m	2.2MM ESPESOR X 48 MM DIAMETRO	4MM ESPESOR X 56 MM DIAMETRO	12.33
Jumbo	2.85 - 5.00 m	2.2MM ESPESOR X 48 MM DIAMETRO	5MM ESPESOR X 56 MM DIAMETRO	15.02



REJAS CERCAS Y MALLAS



Reja Decorativa

Colores: Verde y Blanco (Pintura Electrostatica)

Tamaños:

1.00 M Alto x 2.50M Ancho

1.50 M Alto x 2.50M Ancho

2.00M Alto x 2.50M Ancho

2.50M Alto x 2.50M Ancho

Accesorios:

Postes

Medidas: 2.50M Y 3.10M Alto

Colores: Verde y Blanco

Bases para Poste

Colores: Blanco y Verde (Pintura Electrostatica)

Abrazaderas:

Colores: Verde y Blanco

(Incluye tornillo y tuerca)



Cerca Elegante

Colores: Negro

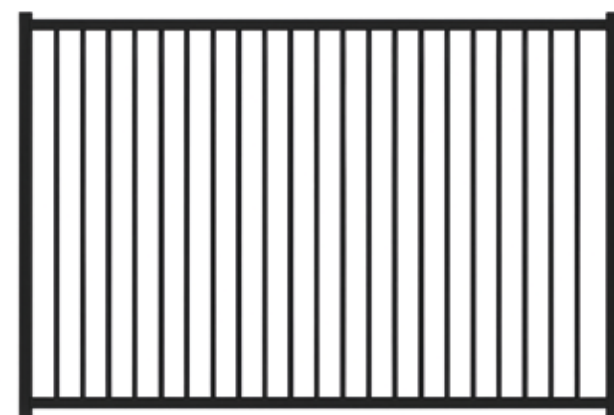
Modelos: Con y sin puntas

Medidas:

1.78m (alto) x 2.38m (ancho)

2.03m (alto), 2.38m (ancho)

Accesorios: Poste Negro



Cerca Palisade

Dimensiones: 2.0m (alto) x 2.75m (ancho)

Componentes: 17 puntas tipo "W" con punta tipo superior

2 rieles angulares: 50 x 50 x 5mm x 2.75M

1 poste tipo "H": 55 x 100 x 2.60M



Reja de Alta Seguridad

Medidas:

2.00M Alto x 2.50M Ancho

2.50M Alto x 2.50M Ancho

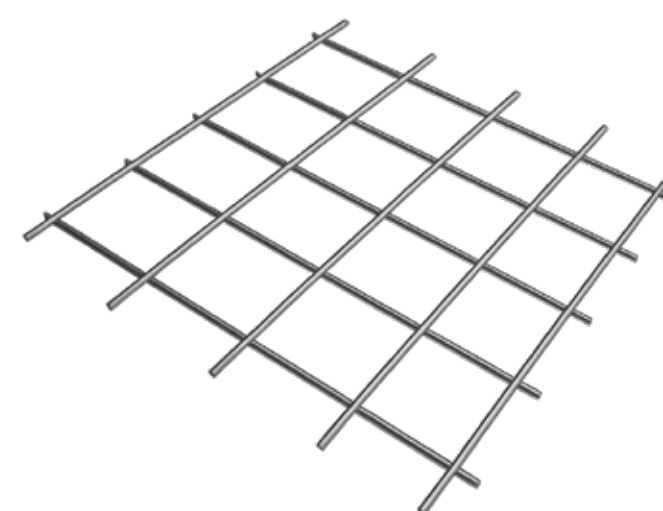


Malla Kelso

Medidas de la hoja: 3 M X 1.10M

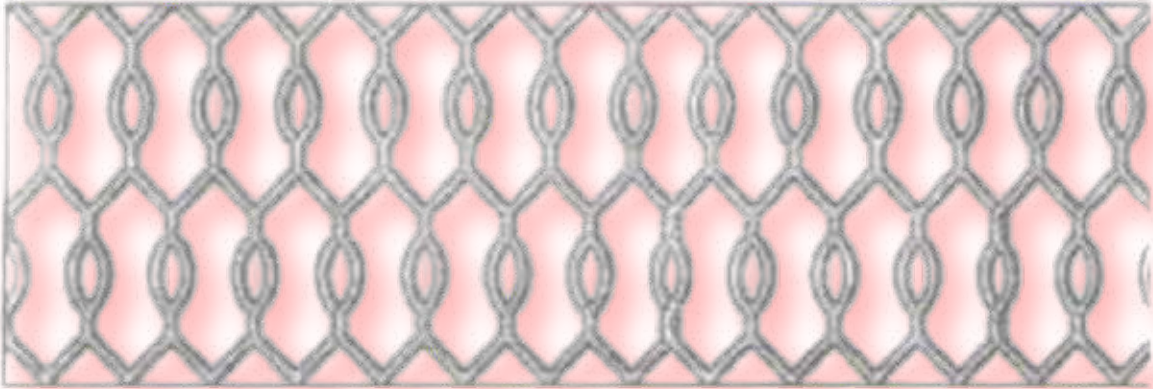
Medidas Cuadritos: 5 x 5 cm

Espesores: 3.05mm, 4.50mm, 6.0mm

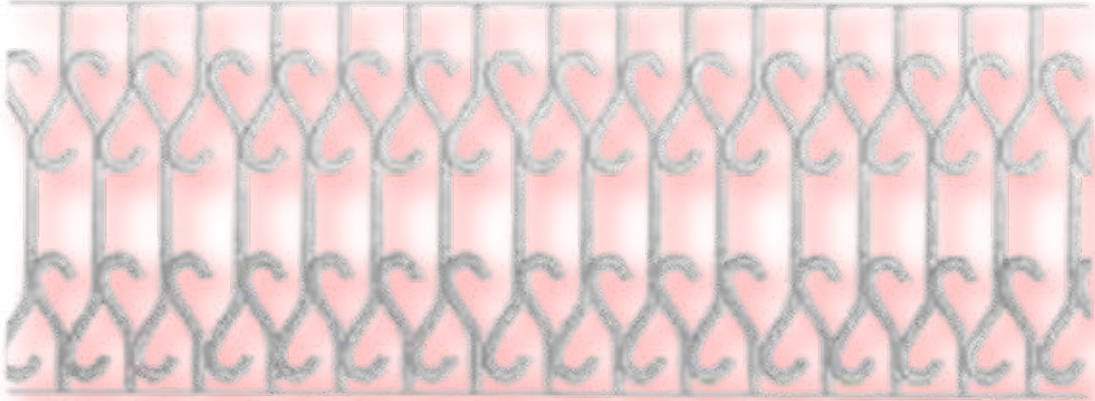


Rejacero *Decora y Proteje*

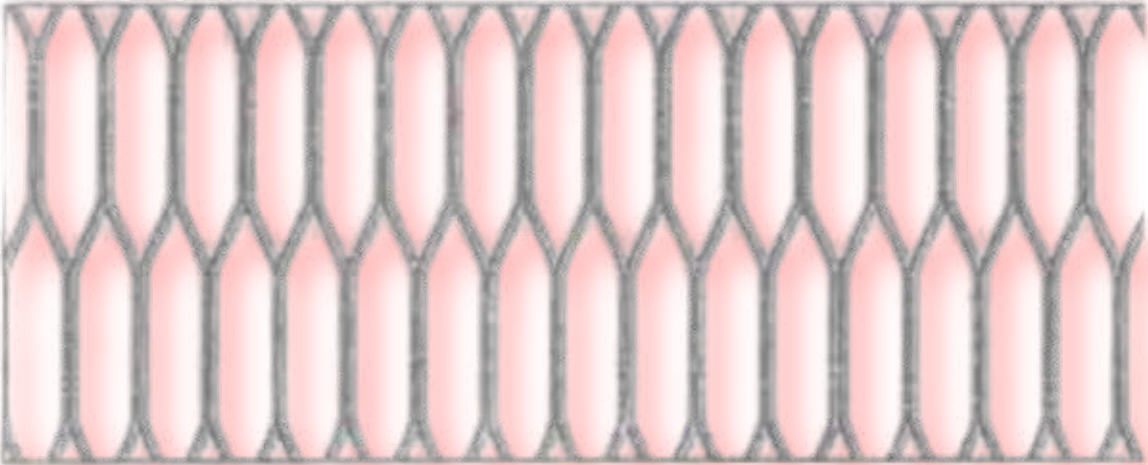
Modelo	Figura		Peso (Kg/m2)	Medidas para puertas	Medidas para reja
	Ancho (mm)	Largo (mm)			
Granada	25	140	8.8	8' x 3' (2.44m x .915m)	3' x 8' (0.915m x 2.44m)
Gótico	25	100	8.8		
Clásico	25	133	8.8		
Pacífico	38	76	5.8		
Inglés	33	100	6.7	8' x 4' (2.44m x 1.22m)	4' x 8' (1.225m x 2.44m)
Barroco	25	100	8.8		
Romano	27	100	8.8		
Florentino	40	133	8.8		



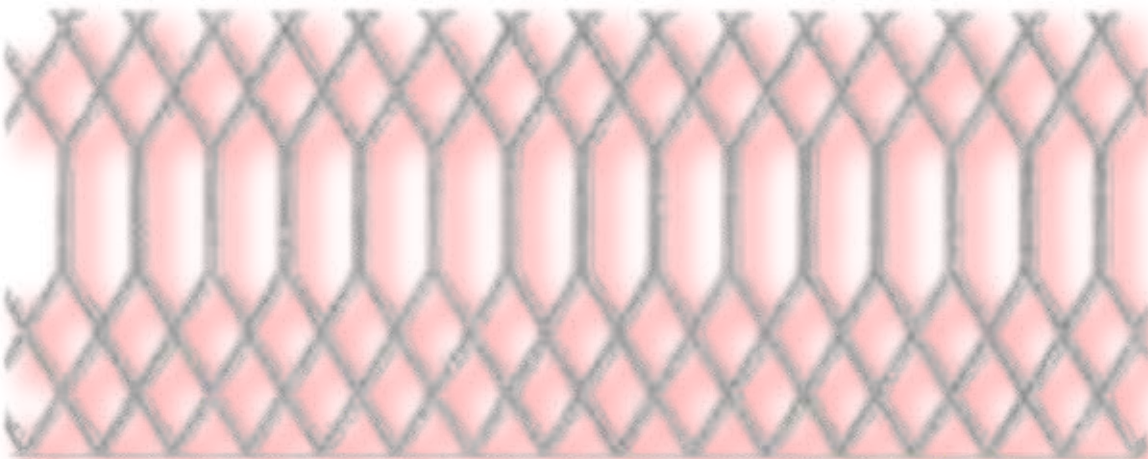
Barroco



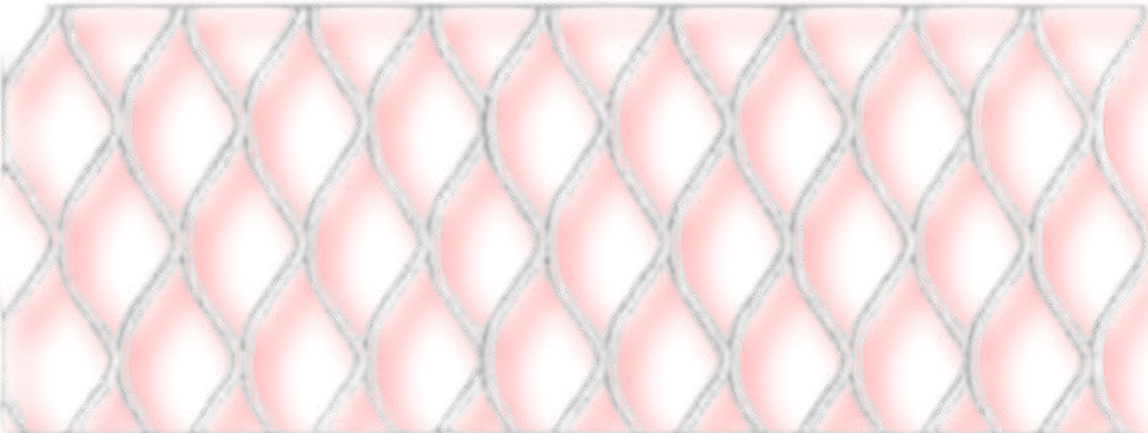
Granada



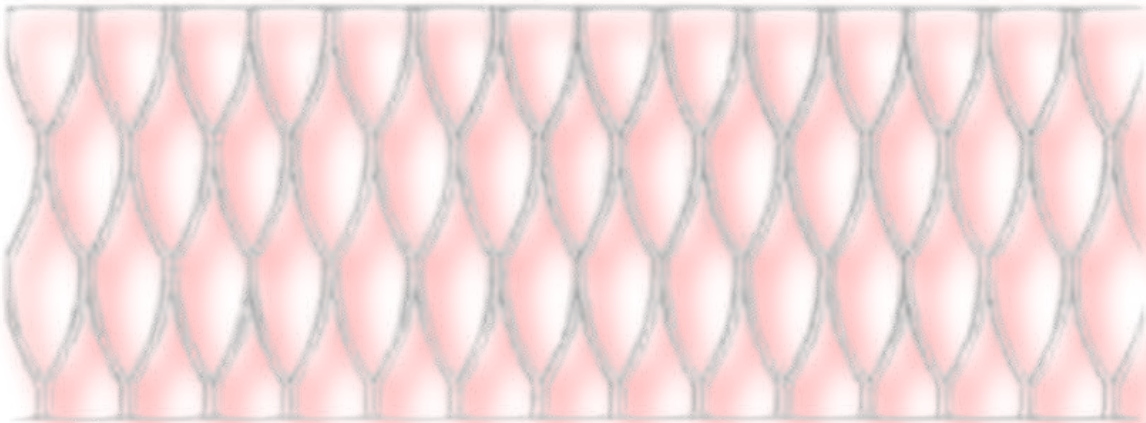
Clásico



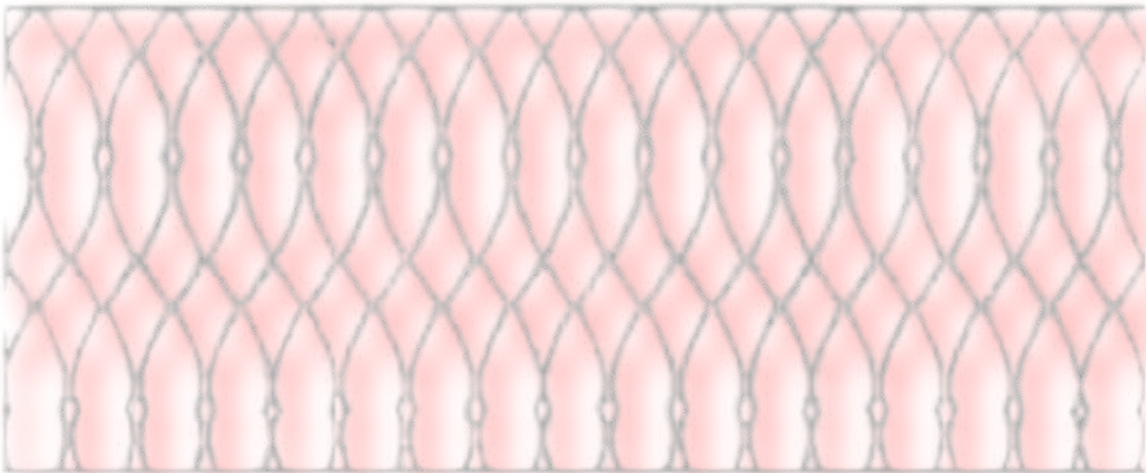
Gótico



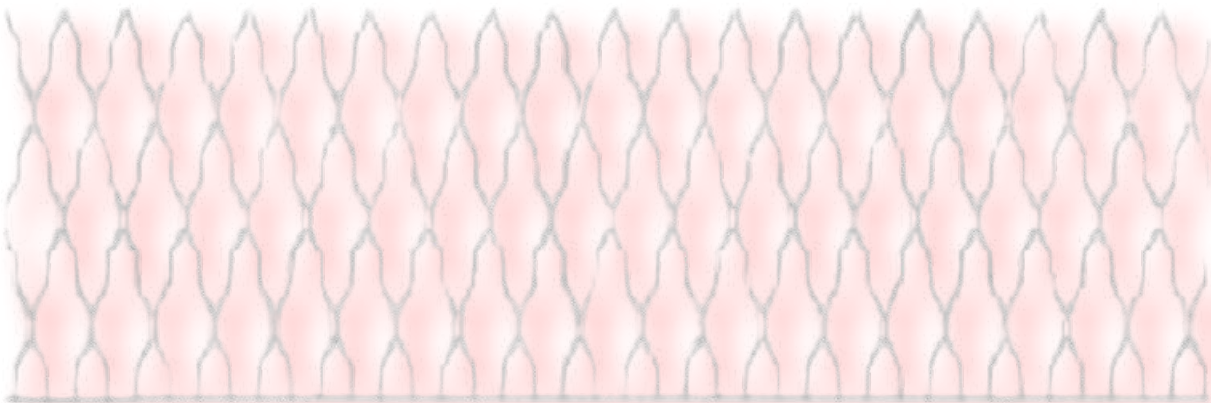
Pacífico



Inglés



Romano



Florentino

Figuras en Fierro Vaciado *Decora y Proteje*

7014



Lys

7015



Samurai

7016



Ninja

7017



Romana

7018



Loto

7019



Imperial

Piñas Forjadas



1500 PIÑA FIERRO
Longitud 300 mm.
Para barrote de

$3/4'' \times 3/4''$
 $1\ 1/2''$

1600 PIÑA FIERRO
Longitud 220 mm.
Para barrote de

$1/2'' \times 1/2''$
 $1''$

Nudos Centrales y de una cara tipo Ingles



REF.
7066
7066/1
7066/2
7066/3



REF.
7064
7064/1
7064/2
7064/3

Cadena de Acero *Pulida y Galvanizada*



Medida Comercial		Peso Kg/m		Metros por costal 50 Kg.	
mm.	Pulg.	Pulida	Galvan.	Negra	Galvanizada
5.2	3/16	0.520	0.560	96	89
6.4	1/4	0.840	0.860	60	58
7.9	5/16	1.320	1.390	38	36
9.5	3/8	1.950	2.050	25	24
11.1	7/16	2.490	2.530	20	19
12.7	1/2	3.540	3.565	14	14

METAL DESPLIEGADO



Metal *Desplegado*

Características

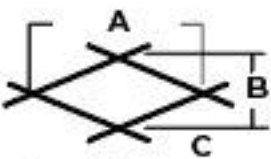
- **Dimensiones Rollos:** 91 cm X 11m Largo
- **Acero al carbon**
- **Planchado (PR)**

Modelo	Calibre	Espesor	Rombo	Kg/m ²
D 18-22	22	0.76 MM	11X22	1.77 KG
D 19-20	20	0.91 MM	11X22	2.00 KG
D 20-18	18	1.21 MM	11X22	2.70 KG
D 21-16	16	1.51 MM	11X22	3.40 KG
E 23-22	22	0.76 MM	12X30	2.00 KG
E 26-16	16	1.52 MM	12X30	4.10 KG
G 33-18	18	1.21 MM	20X40	2.40 KG
G 34-16	16	1.51 MM	20X40	3.00 KG
G 35-14	14	1.90 MM	20X40	3.80 KG
H 38-16	16	1.52 MM	25X50	2.90 KG
H 39-14	14	1.21 MM	25X50	3.60 KG
H 40-12	12	2.66 MM	25X50	5.20 KG
J 48-10	10	3.42 MM	35X70	6.30 KG

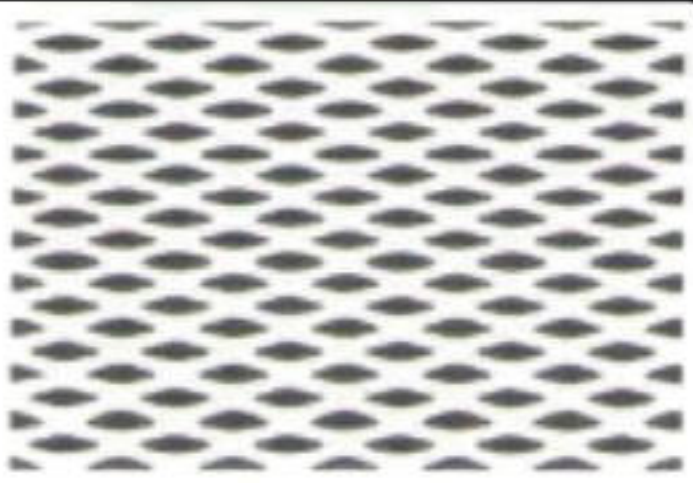
Numero de referencia	Dimensiones en m	Malla“B” X “A”	Malla “B” X “A”	pulg. calibre
CC13-26	0.915 X 11.00	3’ X 36.08’	5 X 17	13/64” X 21/32”
CC14-24	0.915 X 11.00	3’ X 36.08’	5 X 17	13/64” X 21/32”
C12-28	0.915 X 11.00	3’ X 36.08’	8 X 16	5/16” X 5/8”
C13-26				
C14-24				
C15-22				
C16-20				
D16-26	0.915 X 11.00	3’ X 36.08’	11 X 22	7/16” X 7/8”
D17-24				
D18-22				
D19-20				
D20-18				
D21-16				
E21-26	0.915 X 11.00	3’ X 36.08’	12 X 30	1/2” X 1 3/16 ”
E22-24				
E23-22				
E24-20				
E25-18				
E26-16				
E27-14				
F27-24	0.915 X 11.00	3’ X 36.08’	16 X 35	5/8” X 1 3/8”
F28-22				
F29-20				
F30-18				
F31-16				
F32-14				
G31-22	0.915 X 11.00	3’ X 36.08’	20 X 40	3/4” X 1 9/16”
G32-20				
G33-18				
G34-16				
G35-14				
H36-20	0.915 X 11.00	3’ X 36.08’	25 X 50	1” X 2”
H37-18				
H38-16				
H39-14				
H40-12				
I40-18	0.915 X 11.00	3’ X 36.08’	20 X 60	3/4” X 2 3/8”
I41-16				
I42-14				
I43-12				
J45-16	0.915 X 11.00	3’ X 36.08’	35 X 70	1 3/8” X 2 3/4”
J46-14				
J47-12				
J48-10				

Metal Desplegado

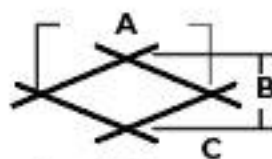
A4 - 26



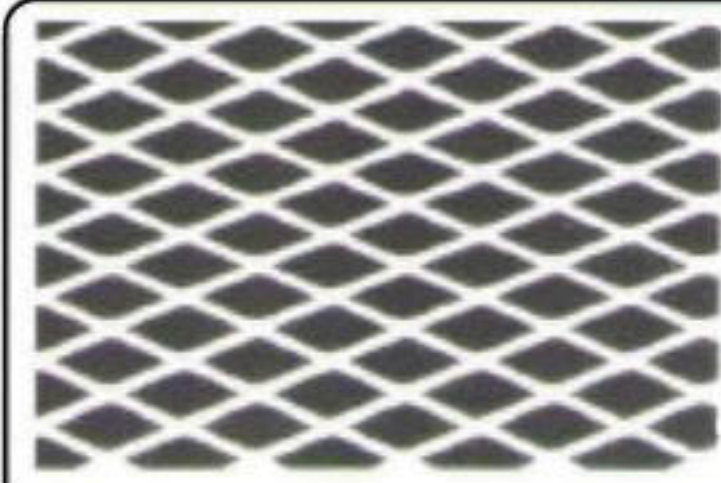
- A. 6mm
- B. 3mm
- C. 1mm



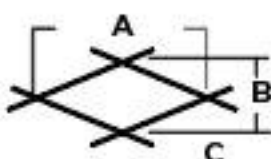
B10 - 22



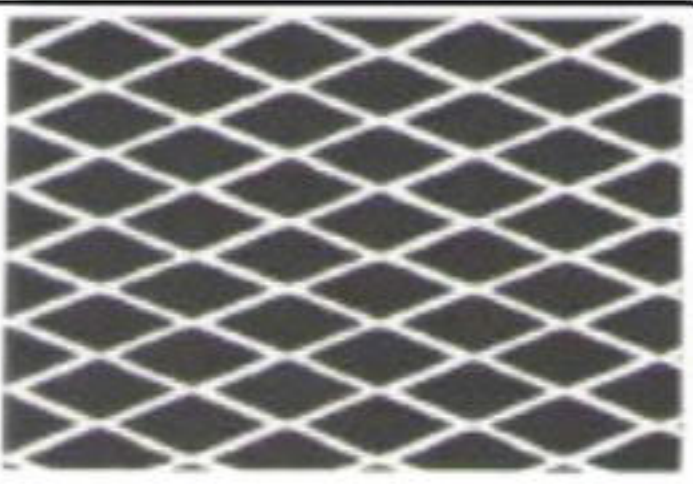
- A. 10mm
- B. 5mm
- C. 1mm



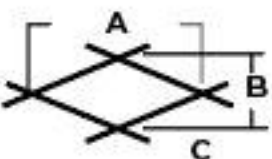
CC13 - 25



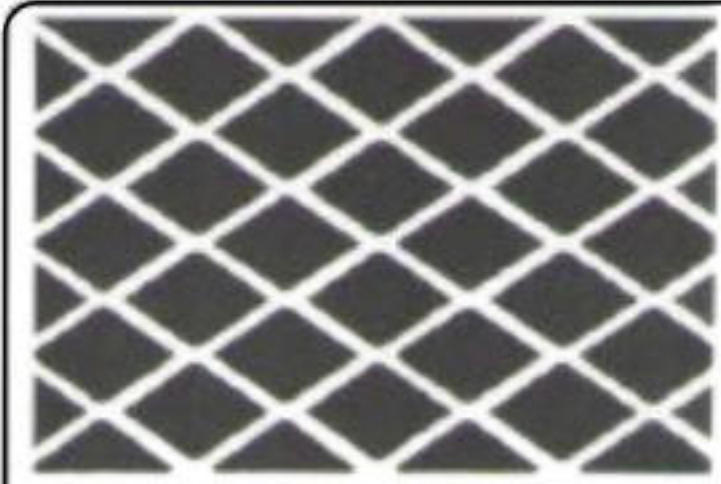
- A. 17mm
- B. 5mm
- C. 1mm



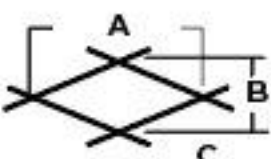
C13 - 26



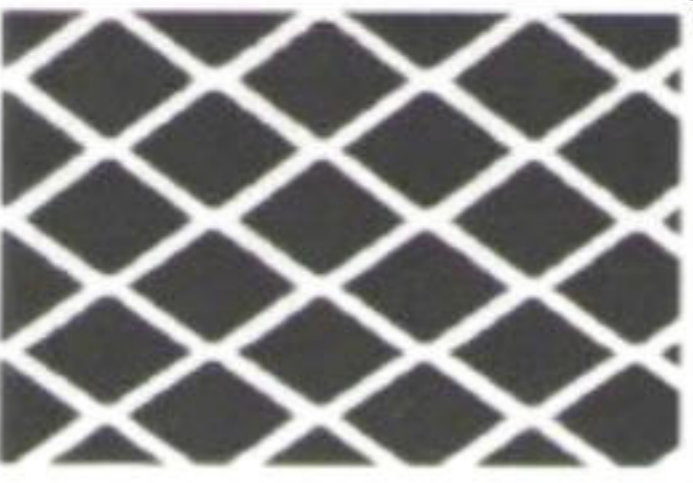
- A. 16mm
- B. 8mm
- C. 1mm



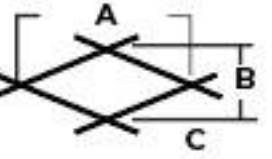
D19 - 20



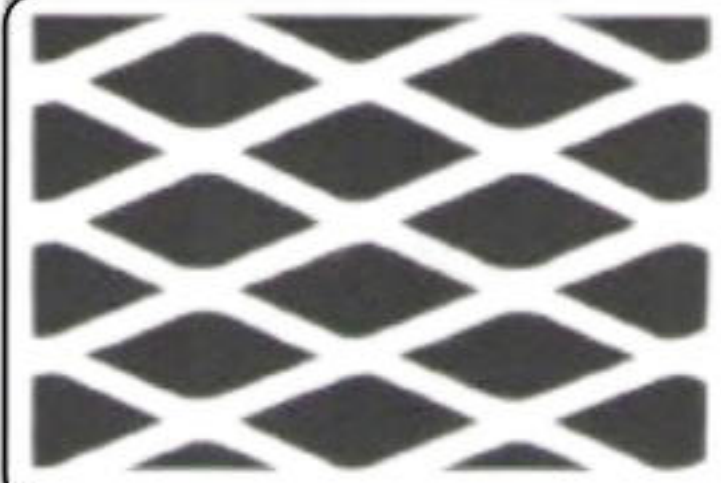
- A. 22mm
- B. 11mm
- C. 1.5mm



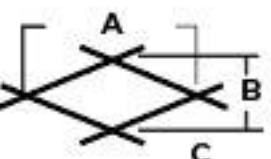
E23 - 22



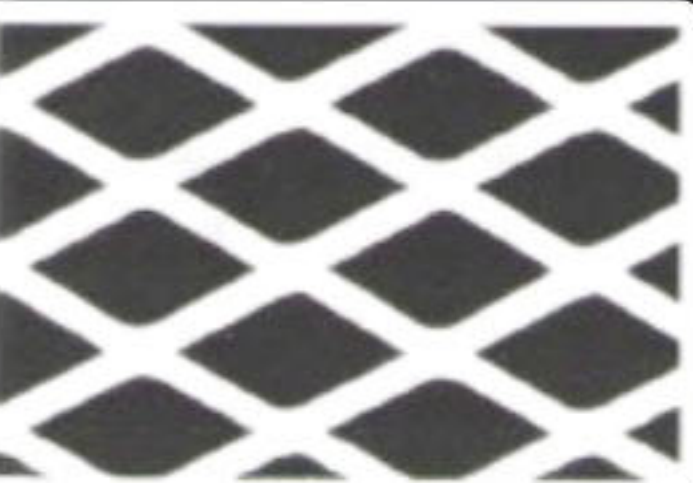
- A. 30mm
- B. 12mm
- C. 2.0mm



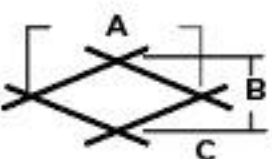
F26 - 22



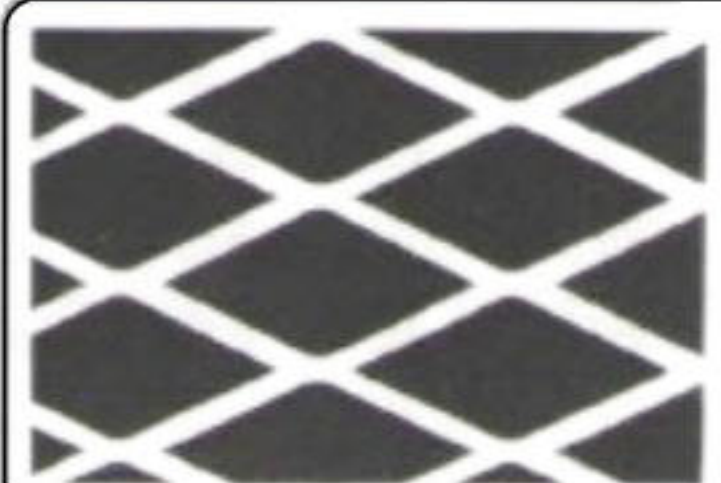
- A. 35mm
- B. 6mm
- C. 2mm



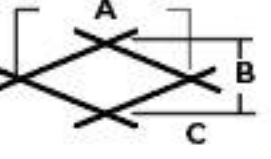
G32 - 20



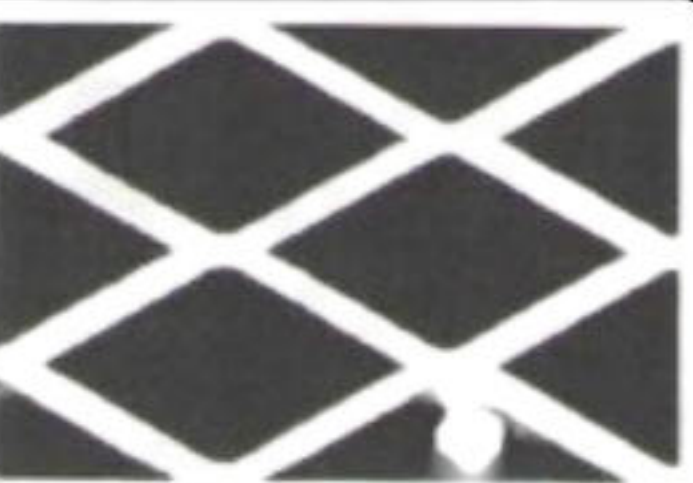
- A. 40mm
- B. 20mm
- C. 2.5mm



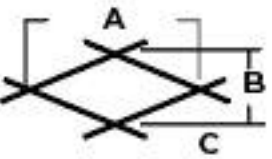
H40 - 12



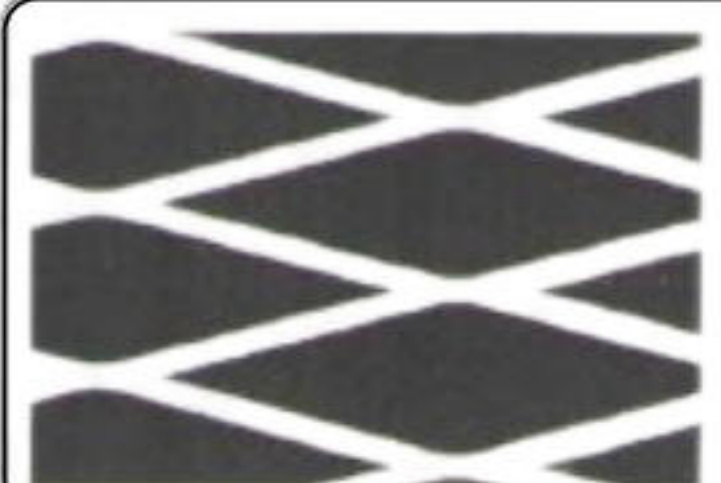
- A. 50mm
- B. 25mm
- C. 3mm



I 43 - 12



- A. 60mm
- B. 20mm
- C. 3.5mm



DELLIMITAZIONE DE AREE



Malla Plastica Naranja

Color: Naranja

Rollo en medidas:

1.20m (alto) x 50m (largo)

1.00m (alto) x 50 m (largo)



Valla Peatonal

Dimensiones: 1.07 M Alto x 2.13 M de Largo

3 Tipos de patas:

Tipo V

Tipo Puente

Tipo T

Acabado: Galvanizado

Medidas:

Tubo del marco $\Phi 32 \times 1.5\text{mm}$

Tubo verticales $\Phi 16 \times 1.1\text{mm}$ (16 barras)

Espacio entre barras 4"



Tipo V



Tipo T



Tipo Puente

Barandal *Modular*

Barandal industrial customizable, el diseño de los diferentes tubos permite ajustar la forma y la longitud del barandal.

Tubos Verticales:

- **Alturas:** 1 M y 1.20 M
- $\Phi 48$ mm Diámetro x 3.0mm
- **Con Placa de Acero soldada:** 60 x 120 x 8mm espesor
- **Acabado:** Galvanizado

3 Tipos de Poste: Intermedio, de Esquina y final

Barandales Horizontales

- **Barandal Superior:** $\Phi 42$ Diámetro X 2.5 mm espesor X 6 M Largo
- **Barandal Inferior:** $\Phi 32$ Diámetro X 2.5 mm espesor X 6 M Largo

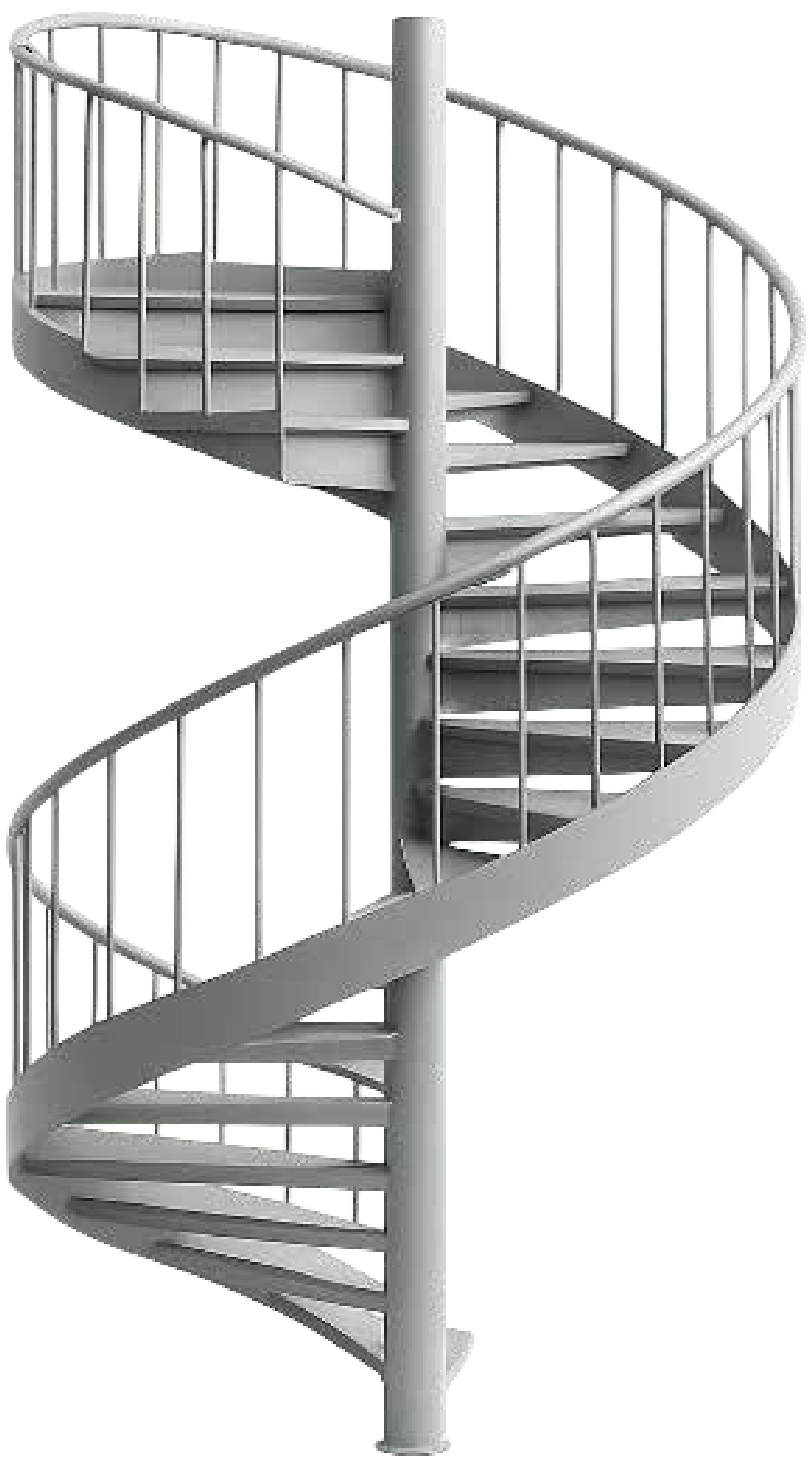


Bolardo *de Seguridad*

- **Alturas:** 1M y 1.25M
 - **Tubo Espesor:** $\Phi 114$ x 3.0mm
 - **Con Placa base de Acero soldada:** 150 x 150 x 8mm espesor
- Pintura Amarilla con Franja reflectante de advertencia.



ESCALONES



Escalones de Rejilla

Electrosoldada

Medidas:

60 x 28cm
80 x 28cm
100 x 28cm

Solera 1/8 x 1 1/4 Lisa Negra



Escalones de Caracol

Elaborados con lamina calibre 12 con perforaciones redondas de 10 mm de diámetro

Tamaño chico:

60 cm largo x 30 cm ancho x 5 cm alto

Tamaño Mediano:

80 cm largo x 30 cm ancho x 5 cm alto

Compatible con:

- Tubo cedula 30 o 40 de 3"
- Tubo industrial de 4"



Escalera Marina

- Escalera con jaula, 0.6 m (ancho) *2m (3 jaulas) + 3m (4 jaulas) = 5.0m
- Jaula: Ø70 cm, con solera plana de 1m
- Marco: 30 x 50 x 1.5mm
- Barra Plana: 40* 2.75mm
- Acabados: Galvanizado o Blanco



Monten Perforado

Calibre 14

Medidas

- 6" de Ancho x 2.90M Largo
- 8" de Ancho x 2.90M Largo
- 12" de Ancho x 2.90M Largo
- 14" de Ancho x 2.90M Largo

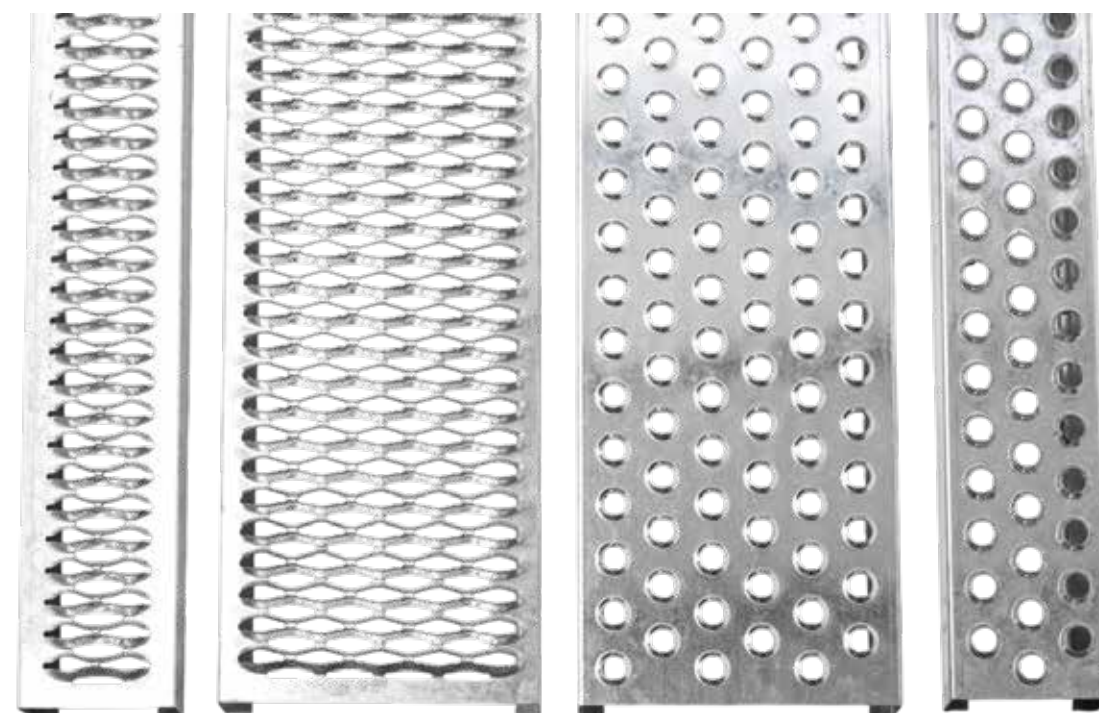
Acabados:

- Acero Negro
- Acero Galvanizado

Tipo Perforados:

- Redondo (Paso de gato)
- Ovalado (Boca de Caiman)

Piso Antiderrapante para escalones y Pasillos Industriales



CASETAS Y OFICINAS PREFABRICADAS



Caseta de Vigilancia

4 tamaños

CHICA: 1.20 M Largo x 1.20 M Ancho x 2.30 M Alto
MEDIANA: 1.20 M Largo x 1.50 M Ancho x 2.30 M Alto
GRANDE: 1.50 M Largo x 1.50 M Ancho x 2.30 M Alto
JUMBO: 1.50 M Largo x 2.20 M Ancho x 2.30 M Alto

Pintura electroestática blanca

Muros y techo de panel aislante tipo Sandwich relleno de unicel de 50 mm de espesor de alta densidad.

Contacto de luz y foco interior.

Chapa con llave

Ventanas perimetrales de cristal

Piso de aluminio antiderrapante

Torreta de alerta



Oficina Móvil

Medidas:

Largo: 2.40m
Alto: 2.8m
Fondo: 6m

Estructura: De acero Pintado de Blanco

Muro y Techos: De panel Tipo Sandwich de 50mm de espesor blanco

Puerta con cerradura

2 Ventanas (Frontal y Lateral) con herreria antirobo

Electricidad 110V

2 Juegos de Luz Led de 16W con interruptor



Oficina con baño completo

- Aditamiento de baño para Oficina Móvil
- Módulo completo que integra muro divisor y puerta para separar el baño del área principal, con ventana adicional para ventilación natural.
- Incluye instalación de tubería de desagüe en PVC, sanitario, lavabo de porcelana, regadera, extractor de aire y piso fibrocemento resistente a la humedad.
- Ideal para crear un espacio sanitario funcional dentro de la oficina móvil.



SUCURSALES QUERÉTARO

Ferretería y Aceros 2000 San Pablo

Mezquital no.3, Colonia San Pablo
76125, Querétaro, Qro
442 195 7226

Ferretería y Aceros 2000 La Noria

Cataratas 18, Parque Industrial La Noria
76246, Querétaro, Qro
442 277 4692

Ferretería y Aceros 2000 La Cruz

Retorno 2 19, Parque Agroindustrial La Cruz,
76267, El Marqués, Qro

Ferretería y Aceros de Querétaro

Carretera Campo Militar No. 4, Col. San Antonio de la Punta
76135 Querétaro, Qro
442 104 5867



Valores

Actuamos con responsabilidad y seriedad en cada decisión, trabajando en equipo para ofrecer soluciones de calidad. Nos distinguimos por nuestra flexibilidad y capacidad de adaptación, impulsamos la innovación y la mejora continua, fomentamos la solidaridad y el apoyo mutuo, y desempeñamos nuestro trabajo con pasión, buscando siempre la excelencia en productos, procesos y servicio.

Visión

Ser un grupo empresarial líder en el sector del acero y la transformación de materiales en México, reconocido por su solidez, innovación y confiabilidad, construyendo empresas sostenibles que generen valor y trasciendan generaciones.

Misión

Proveer soluciones integrales en acero, ferretería y manufactura, ofreciendo productos de calidad, procesos eficientes y atención cercana, impulsando el crecimiento de clientes, colaboradores y comunidades con responsabilidad, innovación y visión de largo plazo.

SUCURSALES GRUPO AZERO

Querétaro



FERRETERIA Y ACEROS 2000
SAN PABLO
7,700 mts²



FERRETERIA ACEROS 2000
SAN PABLO, MEZQUITAL 4
1,700 mts²



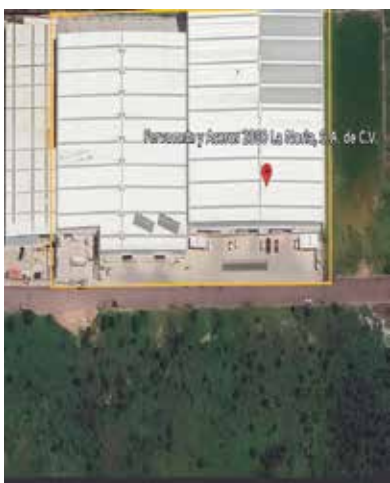
FERRETERIA Y ACEROS 2000
SAN PABLO, PRIVADA 5 DE FEBRERO
2,550 mts²



FERRETERIA Y ACEROS 2000
SANTA ROSA
6,400 mts²



FERRETERIA ACEROS 2000
LA CRUZ
11,900 mts²



FERRETERIA ACEROS 2000
LA NORIA
16,680 mts²



FERRETERIA Y ACEROS DE
QUERETARO
15,133 mts²

San Juan del Río



COMPAÑIA FERRETERA
PRADO
20,800 mts²



FERRETERA PRADO
5,300 mts²

Guanajuato



FERRETERIA Y ACEROS
DE CELAYA
9,000 mts²



FERRETERIA Y ACEROS
DE IRAPUATO
2,036 mts²

Ciudad de México



PERFILES Y ACEROS
CUAJIMALPA
1,000 mts²



PERFILES Y ACEROS CUAJIMALPA
SUCURSAL CARRETERA TOLUCA
785 mts²

Toluca



FERREACEROS
TOLLOCAN
6,333 mts²

Mas de 107,572 mts2 de bodegas