



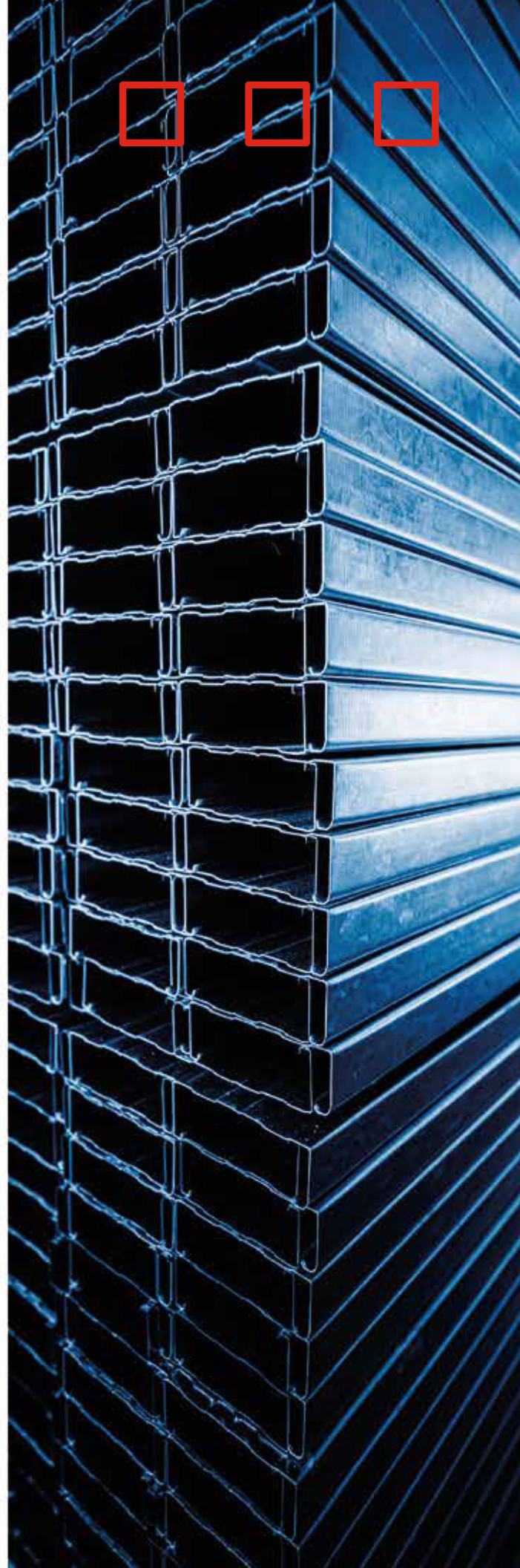
CATÁLOGO DE PRODUCTOS

Aceros Innova/NORD STEEL es una empresa mexicana con más de **16 años de experiencia** en el mercado, destacándose como un referente en la industria del acero. A lo largo de los años, nos hemos consolidado como un proveedor confiable, ofreciendo productos de alta calidad que cumplen con los estándares más exigentes del sector.

Nuestro compromiso con la innovación, la eficiencia y el servicio al cliente nos ha permitido posicionarnos como una opción estratégica para diversas industrias, incluyendo la construcción, manufactura y metalmecánica. Con una infraestructura robusta y un equipo altamente capacitado, en **Aceros Innova** seguimos evolucionando para brindar soluciones integrales que impulsen el desarrollo de nuestros clientes y del país.

PERMITENOS ser parte de tus proyectos y del crecimiento industrial en Nuevo León y en todo México.

Aceros Innova donde innovamos la forma de servir.



En **Nord Steel**, el objetivo primordial es superar las expectativas de nuestros clientes, con base a la excelencia en el servicio, calidad y variedad de productos.

ÍNDICE DE PRODUCTOS

TUBULARES

PTR: Negro / Galvanizado	06
Perfiles pintados	08
Tableros	15
Tubería Cédula	15
Tubería Industrial	16
Polín (Monten) tipo "C" y "Z"	17

PERFIL ESTRUCTURAL

HSS	20
Tubo Negro Estructural	21
IPR	22
IPS	25
Viga carrocera (cargador)	25

LÁMINA Y PLACA

Lámina RC / Placa	28
Lámina Antiderrapante	29
Lámina Decapada	29
Lámina Rolado en Frío	30

LÁMINA RECUBIERTA

Lámina Galvanizada / Pintada	33
Lámina Acanalada	33
Lámina para entepiso / Losacero	34
KR 18	34

PERFILES COMERCIALES

Ángulo	39
Solera molino	40
Canal	41
Redondo / Cuadrados	42

SOLERA SLITTER

45

CONSTRUCCIÓN

Varilla Corrugada R-42	48
Rejilla Electroforjada	49
Alambrón	49
Alambre Recocido	49
Semiflecha (redondo brillante)	50
Malla Electrosoldada	50
Metal Desplegado	51

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

52

Soldadura
Disco de corte
Disco de desbaste
Louwer
Ferretería
Anclas
Clip p/Polín
Placa cortada a medida





TUBULARES





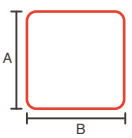
En Nordsteel contamos con una amplia variedad de piezas tubulares de alta calidad para la industria, como PTR: Negro / Galvanizado, Perfiles pintados, Tableros, Tubería Cédula, Tubería Industrial y Polín (Monten) tipo "C" y "Z". Durabilidad y calidad garantizadas.



PTR: Negro / Galvanizado

TUBERÍA CUADRADA

Descripción	Dim. Pulg.	Calibre (nominal)	Espesor (pulgada)	Inventario	Longitud (metros)	Piezas x paquete	Kilogramo x metro	Descripción	Dim. Pulg.	Calibre (nominal)	Espesor (pulgada)	Inventario	Longitud (metros)	Piezas x paquete	Kilogramo x metro		
C-050	0.500"	22	0.0299	*	6.00	231	0.28	C-200	2.000"	12	0.1046	N	6.00	40	4.01		
		20	0.0359	N/GV	6.00	231	0.34			11	0.1196	N	6.00	40	4.36		
		18	0.0478	N	6.00	231	0.44			10	0.1345	N	6.00	40	4.84		
		16	0.0598	*	6.00	182	0.53			9	0.1495	N	6.10	40	5.31		
C-062	0.625"	20	0.0359	*	6.00	252	0.43	C-200	2.000"	3/16	0.1880	N	6.10	40	6.43		
		18	0.0478	*	6.00	252	0.56			¼	0.2500	N	6.10	40	8.04		
		16	0.0598	*	6.00	252	0.68			16	0.0598	*	6.00	50	2.65		
C-075	0.750"	22	0.0299	*	6.00	120	0.44	C-225	2.250"	14	0.0747	*	6.00	50	3.29		
		20	0.0359	N/PR/GV	6.00	120	0.52			C-250	2.500"	16	0.0598	*	6.00	36	2.95
		18	0.0478	N/PR/GV	6.00	120	0.68	14	0.0747			N / GN	6.00	36	3.67		
		16	0.0598	*	6.00	120	0.84	13	0.0897	*	6.00	36	4.38				
C-087	0.875"	14	0.0747	N	6.00	120	1.02	C-250	2.500"	12	0.1046	N	6.00	27	5.07		
		20	0.0359	*	6.00	112	0.61			11	0.1196	N	6.00	27	5.57		
C-100	1.000"	14	0.0747	*	6.00	112	1.21	C-250	2.500"	10	0.1345	N	6.00	27	6.20		
		20	0.0359	N/PR/GV	6.00	100	0.70			9	0.1495	*	6.00	27	6.82		
		18	0.0478	N/PR/GV	6.00	100	0.92			3/16	0.1880	N	6.10	27	8.34		
		16	0.0598	N / GN	6.00	100	1.14			¼	0.2500	*	6.10	27	10.57		
		14	0.0747	N / GN	6.00	100	1.40			C-300	3.000"	14	0.0747	N	6.00	35	4.42
		13	0.0897	N	6.00	100	1.65					13	0.0897	*	6.00	35	5.28
		12	0.1046	N	6.00	80	1.90					12	0.1046	*	6.00	21	6.13
		11	0.1196	N	6.00	80	1.94					11	0.1196	N	6.00	21	6.78
C-125	1.250"	10	0.1345	N	6.00	80	2.12	C-300	3.000"	10	0.1345	*	6.00	21	7.56		
		20	0.0359	PR/GV	6.00	81	0.88			9	0.1495	N	6.00	21	8.33		
		18	0.0478	N/PR/GV	6.00	81	1.16			3/16	0.1880	N	6.10	21	10.24		
		16	0.0598	N / GN	6.00	81	1.44			¼	0.2500	N	6.10	21	13.10		
		14	0.0747	N / GN	6.00	81	1.78			C-350	3.500"	14	0.0747	*	6.00	18	5.18
		12	0.1046	N	6.00	63	2.42					11	0.1196	N	6.00	18	7.99
		11	0.1196	*	6.00	63	2.55					9	0.1495	*	6.00	18	9.85
C-150	1.500"	10	0.1345	*	6.00	63	2.80	C-350	3.500"	3/16	0.1880	N	6.10	18	12.14		
		20	0.0359	PR/GV	6.00	49	1.06			¼	0.2500	N	6.10	18	15.63		
		18	0.0478	N/PR/GV	6.00	49	1.40			C-400	4.000"	14	0.0747	N	6.00	20	5.93
		16	0.0598	N / GN	6.00	49	1.74					11	0.1196	N	6.00	15	9.21
		14	0.0747	N / GN	6.00	49	2.15			C-400	4.000"	10	0.1345	*	6.00	15	10.29
		12	0.1046	N	6.00	49	2.95					9	0.1495	N	6.00	15	11.36
		11	0.1196	N	6.00	49	3.15					3/16	0.1880	N	6.10	15	14.04
		10	0.1345	N	6.00	49	3.48					¼	0.2500	N	6.10	15	18.16
C-175	1.750"	9	0.1495	*	6.00	49	3.79	C-450	4.500"	11	0.1196	*	6.00	12	10.42		
		16	0.0598	*	6.00	60	2.05			3/16	0.1880	*	6.10	12	15.94		
		14	0.0747	GN	6.00	60	2.53			¼	0.2500	*	6.10	12	20.69		
C-200	2.000"	11	0.1196	*	6.00	60	3.76	C-500	5.000"	3/16	0.1880	*	6.10	12	17.85		
		20	0.0359	*	6.00	50	1.43			¼	0.2500	*	6.10	12	23.22		
		18	0.0478	PR / GV	6.00	50	1.89			C-600	6.000"	3/16	0.1880	N	12.20	9	21.65
		16	0.0598	N / GN	6.00	50	2.35					¼	0.2500	N	12.20	9	28.27
		14	0.0747	N / GN	6.00	50	2.91										



Productos especiales sujetos a mínimos de fabricación.
 Disponibles en RF con acabado Pintado y Galvanizado Pintado Verde en Calibres 18 y 20.
 Norma de fabricación ASTM A500 o ASTM A513.
 Para factibilidad en diferentes calibres, longitudes y acabados pregunte a su asesor de ventas.
 Tubería ASTM A500 Grado B en calibres 11 y más gruesos.

N - Natural
 PR - Pintado Rojo
 GV - Galvanizado Verde
 GN - Galvanizado Natural
 * - Fabricación Especial

INFORMACIÓN PTR Y PERFILES RECTANGULARES

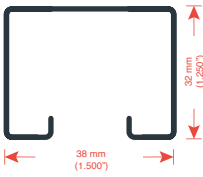
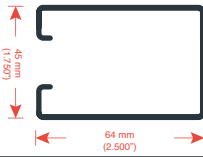
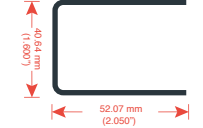
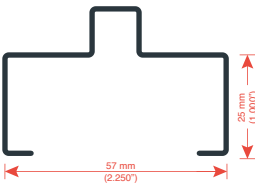
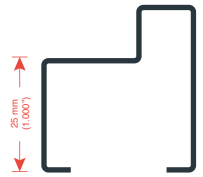
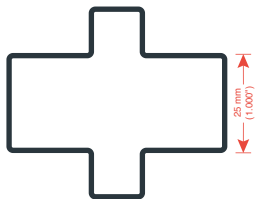
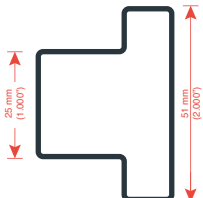

Descripción	Dim. Pulg.	Calibre (nominal)	Espesor (pulgada)	Inventario	Longitud (metros)	Piezas x paquete	Kilogramo x metro	Descripción	Dim. Pulg.	Calibre (nominal)	Espesor (pulgada)	Inventario	Longitud (metros)	Piezas x paquete	Kilogramo x metro
R-100	1.00x0.50"	20	0.0359	N	6.00	120	0.52	R-300	3.00x1.50"	20	0.0359	PR/GV	6.00	49	1.61
		18	0.0478	N/PR/GV	6.00	120	0.68			18	0.0478	N/PR/GV	6.00	49	2.13
		16	0.0598	*	6.00	120	0.84			16	0.0598	*	6.00	49	2.65
		14	0.0747	N	6.00	120	1.02			14	0.0747	N / GN	6.00	49	3.29
R-125	1.25x0.75"	20	0.0359	PR/GV	6.00	99	0.70	R-302	3.00x2.00"	16	0.0598	*	6.00	28	2.95
		18	0.0478	PR	6.00	99	0.92			14	0.0747	N	6.00	35	3.67
		16	0.0598	*	6.00	99	1.14			12	0.1046	*	6.00	28	5.07
		14	0.0747	N	6.00	99	1.40			11	0.1196	N	6.00	28	5.57
R-155	1.50x0.50"	20	0.0359	*	6.03	98	0.70			10	0.1345	N	6.00	28	6.20
		18	0.0478	PR	6.03	98	0.92			9	0.1495	*	6.00	28	6.82
		14	0.0747	*	6.00	98	1.40			3/16	0.1880	N	6.10	28	8.34
R-150	1.50x0.75"	16	0.0598	*	6.00	98	1.29			1/4	0.2500	*	6.10	28	10.57
		14	0.0747	*	6.00	98	1.59			20	0.0359	PR / GV	6.00	35	1.97
		11	0.1196	*	6.00	98	2.25			18	0.0478	PR / GV	6.00	35	2.61
R-151	1.50x1.00"	20	0.0359	*	6.00	84	0.88	R-400	4.00x1.50"	16	0.0598	*	6.00	35	3.26
		18	0.0478	PR	6.00	84	1.16			14	0.0747	N	6.00	35	4.04
		16	0.0598	*	6.00	100	1.44			14	0.0747	N	6.00	35	4.42
		14	0.0747	*	6.00	84	1.78			11	0.1196	N	6.00	20	6.78
R-175	1.75x0.75"	20	0.0359	PR / GV	6.00	84	0.88	R-402	4.00x2.00"	10	0.1345	*	6.00	20	7.56
		18	0.0478	PR	6.00	84	1.16			9	0.1495	N	6.00	20	8.33
		14	0.0747	*	6.00	84	1.78			3/16	0.1880	N	6.10	20	10.24
R-200	2.00x1.00"	20	0.0359	PR/GV	6.00	50	1.06	R-403	4.00x3.00"	1/4	0.2500	*	6.10	15	13.10
		18	0.0478	N/PR/GV	6.00	50	1.40			14	0.0747	N	6.00	20	5.18
		16	0.0598	N	6.00	50	1.74			11	0.1196	N	6.00	15	7.99
		14	0.0747	N / GN	6.00	50	2.15			9	0.1495	N	6.00	15	9.85
		12	0.1046	*	6.00	50	2.95			3/16	0.1880	N	6.10	15	12.14
		11	0.1196	*	6.00	50	3.15			1/4	0.2500	N	6.10	15	15.63
R-225	2.25x0.75"	20	0.0359	PR / GV	6.00	55	1.06	R-502	5.00x2.00"	11	0.1196	*	6.00	20	7.99
		18	0.0478	PR	6.00	55	1.40			3/16	0.1880	*	6.10	20	12.14
R-249	2.50x1.25"	20	0.0359	PR / GV	6.00	54	1.34	R-503	5.00x3.00"	1/4	0.2500	*	6.10	20	15.63
		18	0.0478	PR	6.00	54	1.77			11	0.1196	*	6.00	16	9.21
		16	0.0598	*	6.00	54	2.20			10	0.1345	*	6.00	16	10.29
		14	0.0747	*	6.00	54	2.72			3/16	0.1880	*	6.10	16	14.03
		12	0.1046	*	6.00	54	3.75			1/4	0.2500	*	6.10	16	18.16
R-250	2.50x1.50"	18	0.0478	*	6.00	48	1.89	R-602	6.00x2.00"	14	0.0747	N	6.10	24	5.93
		14	0.0747	N	6.00	48	2.91			11	0.1196	*	6.00	15	9.21
		12	0.1046	*	6.00	40	4.01			3/16	0.1880	*	6.10	15	14.03
		11	0.1196	*	6.00	40	4.36			1/4	0.2500	*	6.10	15	18.16
R-275	2.75x1.00"	12	0.1046	*	6.00	40	3.75	R-603	6.00x3.00"	11	0.1196	*	6.00	16	10.42
11	0.1196	*	6.00	40	4.06	3/16	0.1880			*	6.10	16	15.94		
R-375	3.00x0.75"	14	0.0747	*	6.00	48	2.72			1/4	0.2500	*	6.10	16	20.69
R-301	3.00x1.00"	18	0.0478	*	6.00	48	1.89	R-604	6.00x4.00"	11	0.1196	N	6.00	12	11.63
		16	0.0598	*	6.00	48	2.35			9	0.1495	*	6.10	12	14.38
		14	0.0747	*	6.00	48	2.91			3/16	0.1880	*	6.10	12	17.85
		11	0.1196	*	6.00	48	4.36			1/4	0.2500	N	6.10	12	23.22
		10	0.1345	*	6.00	48	4.84			3/16	0.1880	*	12.20	9	21.65
R-300	3.00x1.50"	22	0.0299	GV	6.00	49	1.34	R-804	8.00x4.00"	1/4	0.2500	*	12.20	9	28.27



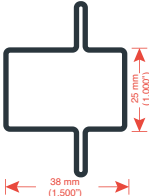
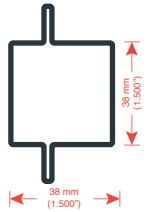


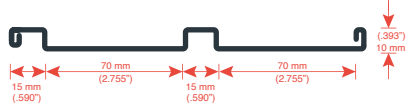
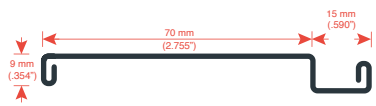

- Productos especiales sujetos a mínimos de fabricación.
- Disponibles en RF con acabado Pintado y Galvanizado Pintado Verde en Calibres 18 y 20.
- Norma de fabricación ASTM A500 o ASTM A513.
- Para factibilidad en diferentes calibres, longitudes y acabados pregunte a su asesor de ventas.
- Tubería ASTM A500 Grado B en calibres 11 y más gruesos.

- N - Natural
- PR - Pintado Rojo
- GV - Galvanizado Verde
- GN - Galvanizado Natural
- * - Fabricación Especial

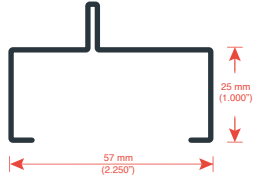
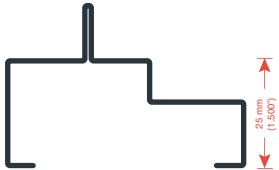
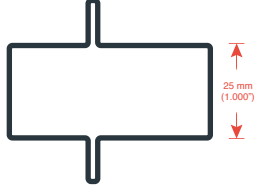
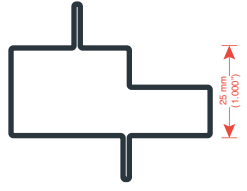


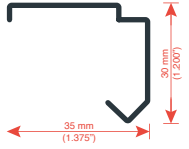
Perfiles pintados

Largo estándar 6.00 m; excepto marcos a 5.50 m							
Descripción	Calibre	kg/m	kg/pza	pzas/paq	kg/paq	Acabado	Figura
Riel ligero	18	1.17	6.99	96	671	P/B	
Riel portón pesado	16	2.35	14.12	60	846	P/B*	
	14	2.83	16.97		1,018	P/G/B*	
Riel cortina (carrilera)	14	1.62	9.73	96	933	N/P*/B*	
	16	1.95	11.71		1,124	N/P*/B*	
Chambrana tipo México	20*	1.00	6.00	96	576	P*/B*	
	18	1.25	7.47		717	P/B	
Media chambrana tipo México	20*	1.90	11.40	120	1,368	P*/B*	
	18*	2.00	12.00		1,440	P*/B*	
"T" doble tipo México	20*	1.20	7.20	56	403	P*/B*	
	18*	1.81	10.83	92	996	P*/B*	
"T" sencilla tipo México	20*	1.30	7.80	56	437	P*/B*	
	18	1.45	8.60		486	P/B	
Chambrana tapada	20	1.26	7.56	56	424	P/B	
	18	1.61	9.64		540	P/B	

(* Sobre pedido). N= Lámina negra. P= Lámina pintada. G= Lámina galvanizada. B= Lámina galvanizada barniz verde.

Largo estándar 6.00 m; excepto marcos a 5.50 m							
Descripción	Calibre	kg/m	kg/pza	pzas/paq	kg/paq	Acabado	Figura
Manguete 1"	20	1.22	7.34	90	660	P/B	
	18	1.56	8.98		808	P/B	
Manguete 1-1/2"	20	1.41	8.14	60	488	P/B	
	18	1.80	10.13		607	P/B	
Manguete 2"	20	1.59	9.52	54	514	P/B	
	18	2.03	12.17		657	P/B	
Manguete 3"	20	1.95	11.70	36	421	P/B	
	18	2.50	14.97		539	P/B	
Duela doble	20	1.53	9.20	72	662	P/B	
Duela sencilla	20	0.86	5.14	90	462	P/B*	
Ángulo liso	20	0.93	5.59	120	670	P/B	
	18	1.17	6.99		838	P/B	

(* Sobre pedido), N= Lámina negra. P= Lámina pintada. G= Lámina galvanizada. B= Lámina galvanizada barniz verde.

Largo estándar 6.00 m; excepto marcos a 5.50 m							
Descripción	Calibre	kg/m	kg/pza	pzas/paq	kg/paq	Acabado	Figura
Chambrana norte	20	0.95	5.73	120	687	P/B	
	18	1.22	7.34		880	P/B	
Escalonado (guía)	20	0.99	5.92	144	852	P/B	
	18	1.22	7.34		1,056	P/B	
"T" doble norte	20	1.41	8.45	56	473	P/B	
	18	1.80	10.77		603	P/B	
Escalonado con fijo abajo	20*	1.41	8.45	64	541	P*/B*	
	18*	1.90	11.40		730	P*/B*	
"T" sencilla norte	20	1.08	6.47	121	783	P/B	
	18	1.36	8.13		984	P/B	
Ángulo ranurado	20	1.02	613	120	736	P/B	
	18	1.30	7.77		932	P/B	
Riel ventana	18	0.63	3.79	200	758	P/B	

(* Sobre pedido). N= Lámina negra. P= Lámina pintada. G= Lámina galvanizada. B= Lámina galvanizada barniz verde.

Largo estándar 6.00 m; excepto marcos a 5.50 m							
Descripción	Calibre	kg/m	kg/pza	pzas/paq	kg/paq	Acabado	Figura
"Z" zeta	20	1.08	6.47	121	783	P/B	
	18	1.36	8.13		984	P/B	
Vagueta	20	0.18	1.09	1,152	1,251	P/B	
	18	0.23	1.40		1,621	P/B	
Mosquitero	20	0.61	3.64	200	728	P/B	 *
Ángulo mosquitero	20	0.64	3.82	300	1,146	P/B*	 *
Marco chambrana	20*	2.00	12.00	36	432	P*/B*	 *
	18*	2.60	15.60		562	P*/B*	
Marco escalonado	20*	1.95	10.71	36	385	P*/B*	 *
	18*	2.58	14.21		511	P*/B*	
Marco doble largos iguales	20	1.70	9.35	90	842	P/B*	 *
	18*	2.10	11.55		1,040	P*/B*	

(* Sobre pedido). N= Lámina negra. P= Lámina pintada. G= Lámina galvanizada. B= Lámina galvanizada barniz verde.

Largo estándar 6.00 m; excepto marcos a 5.50 m							
Descripción	Calibre	kg/m	kg/pza	pzas/paq	kg/paq	Acabado	Figura
Marco sencillo	22*	0.80	4.40	108	475	P*/B*	
	20	1.13	6.24		673	P/B	
	18*	1.51	8.29		895	P*/B*	
Marco económico	22*	0.84	4.64	120	556	P*/B*	
	20	1.01	5.55		666	P/B	
	18	1.29	7.12		854	P/B	
Marco doble	20	1.53	8.42	90	757	P/B	
	18*	2.20	12.10		1,089	P*/B*	
Marco "vaivén"	20*	1.08	5.92	120	711	P*/B*	
	18*	1.40	7.70	72	554	P*/B*	
Caja 1"	20	1.01	6.07	120	727	P/B	
	18	1.27	7.60		912	P/B	
Caja 1-1/2"	20	1.19	7.16	90	644	P/B	
	18	1.50	8.99		809	P/B	

(* Sobre pedido). N= Lámina negra. P= Lámina pintada. G= Lámina galvanizada. B= Lámina galvanizada barniz verde.

Largo estándar 6.00 m; excepto marcos a 5.50 m							
Descripción	Calibre	kg/m	kg/pza	pzas/paq	kg/paq	Acabado	Figura
Caja 2"	20	1.37	8.25	64	527	P/B	
	18	1.73	10.39		665	P/B	
Caja 3"	20	1.73	10.36	36	373	P/B	
	18	2.20	13.19		475	P/B	
Caja 4"	20	2.10	12.59	36	453	P/B	
	18	2.66	16.65		599	P/B	
Caja 2-1/2"	20	1.56	9.34	36	336	P/B	
	18	1.97	11.79		424	P/B	
Traslape	18	1.68	10.08	90	907	P/B	
Pasamanos joroba	20	1.08	6.47	80	518	P/B	
	18	1.36	8.13		650	P/B	
Pasamanos liso	20	1.08	6.47	80	518	P/B	
	18	1.36	8.13		650	P*/B*	

(* Sobre pedido). N= Lámina negra. P= Lámina pintada. G= Lámina galvanizada. B= Lámina galvanizada barniz verde.

Tableros de lámina de acero

		Descripción	Calibre	kg/m	kg/pza	kg/paq	Acabado	Figura
Tablero caja chica	3" x 3"	22*	4.98	50	249	P*/B*		
		20	5.94		297	P/B*		
	3" x 6"	22*	9.92		496	P*/B*		
		20	11.94		597	P/B*		
	3" x 8"	22*	13.24		662	P*/B*		
		20	15.90		795	P/B*		
	3" x 10"	22*	16.56		828	P*/B*		
		20	19.92		996	P/B*		
Tablero punta de flecha	3" x 3"	22	4.98	50	249	P*/B		
		20	5.94		297	P/B*		
	3" x 6"	22	9.92		496	P*/B		
		20	11.96		598	P/B		
	3" x 8"	22	13.24		662	P*/B		
		20	15.94		797	P/B*		
	3" x 10"	22	16.56		828	P*/B		
		20	19.92		996	P/B*		
Tablero caja grande	3" x 3"	22*	4.98	50	249	P*/B*	<p>*Formato continuo y estándar aplica para largo y ancho.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Ancho continuo</p> <p>Largo continuo</p> </div>	
		20	5.94		297	P/B		
	3" x 4"	22	6.64		332	P/B		
		20	7.98		399	P/B		
	3" x 6"	22	9.92		496	P*/B		
		20	11.96		598	P/B		
	3" x 6.5"	22	11.00		551	P*/B		
		20	13.00		646	P/B		
	3" x 8"	22	13.24		662	P*/B		
		20	15.94		797	P/B		
	3" x 10"	22	16.56		828	P*/B		
		20	19.92		996	P/B		
	4" x 3"	22	6.64		332	P*/B		
		20	7.98		399	P/B		
	4" x 4"	22	8.80		440	P*/B		
		20	10.64		532	P/B		
	4" x 6"	22	13.20		660	P*/B		
		20	15.94		797	P/B		
	4" x 6-1/2"	22	14.39		720	P*/B		
		20	17.26		863	P/B		
4" x 7"	22	15.48	774	P*/B				
	20	18.56	928	P/B				
4" x 8"	22	17.74	887	P*/B				
	20	21.26	1,063	P/B				
4" x 10"	22	22.08	1,104	P*/B				
	20	26.55	1,328	P/B				

Largo estándar 6.00 m y tira de cortina a diferentes largos							
Descripción	Calibre	kg/m	kg/pza	pzas/paq	kg/paq	Acabado	Figura
Canaleta 1-1/2"	20	0.39	2.32	480	1,113	P/B*	
Canaleta 3/4"	20	0.23	1.36	800	1,090	P/B*	
Tira de cortina	24	0.60	1.83 (3.05m)	100	183	P*/B	

¹Largos en metros: 2.05, 2.55, 3.05, 3.55, 4.05, 4.55, 5.05, 5.55 y 6.10

Tableros

Código	Descripción	Calibre	kg/m	kg/pza	kg/paq	Acabado	Figura		
L0849	Tablero caja chica	3" x 3"	22*	4.98	50	249	P*/B*		
			20	5.94		297	P/B*		
		3" x 6"	22*	9.92		496	P*/B*		
			20	11.94		597	P/B*		
		3" x 8"	22*	13.24		662	P*/B*		
	20		15.90	795		P/B*			
	L0850	Tablero punta de flecha	3" x 3"	22		4.98	249		P*/B
				20		5.94	297		P/B*
			3" x 6"	22		9.92	496		P*/B
				20		11.96	598		P/B
3" x 8"			22	13.24	662	P*/B			
	20	15.94	797	P/B*					
3" x 10"	22	16.56	828	P*/B					
	20	19.92	996	P/B*					

Tubería Cédula

Tuberías tipo cédula 30-40 mecánica

TUBERÍAS TIPO CÉDULA 30 MECÁNICA							
Código diámetro nom. pulg/mm	Diámetro exterior pulg/mm	Cal.	kg/m	kg/pza	pzas/paq	kg/paq	Acabado
M0500 1/2" (12.7)	0.840"/21.3	14	0.96	5.78	217	1,254	N/P*
M0750 3/4" (19.0)	1.050"/26.7	14	1.19	7.15	169	1,208	N/P*
M1000 1" (25.4)	1.315"/33.4	14	1.47	8.89	127	1,129	N/P*
M1250 1-1/4" (31.8)	1.660"/42.2	13	2.36	14.22	91	1,293	N/P*
M1500 1-1/2" (38.1)	1.900"/48.3	13	2.64	15.94	91	1,450	N/P*
M2000 2" (50.8)	2.375"/60.3	12	3.92	23.67	61	1,443	N/P*
M2500 2-1/2" (63.5)	2.875"/73.0	12	4.71	28.38	37	1,050	N/P*
M3000 3" (76.2)	3.500"/88.9	11	6.71	40.43	37	1,495	N/P*
M4000 4" (101.6)	4.500"/114.3	11	8.52	51.40	19	976	N/P*
M6000 6" (152.4)	6.625"/168.3	7	18.62	113.59	7	795	N/P*

TUBERÍAS TIPO CÉDULA 40 MECÁNICA							
Código diámetro nom. pulg/mm	Diámetro exterior pulg/mm	Cal.	kg/m	kg/pza	pzas/paq	kg/paq	Acabado
M0500 1/2" (12.7)	0.840"/21.3	12	1.35	8.62	217	1,870	N/P*
M0750 3/4" (19.0)	1.050"/26.7	12	1.69	10.82	169	1,828	N/P*
M1000 1" (25.4)	1.315"/33.4	10	2.73	17.46	127	2,271	N/P*
M1250 1-1/4" (31.8)	1.660"/42.2	10	3.41	21.82	91	1,985	N/P*
M1500 1-1/2" (38.1)	1.900"/48.3	10	3.85	24.66	91	2,243	N/P*
M2000 2" (50.8)	2.375"/60.3	10	5.01	32.08	61	1,956	N/P*
M2500 2-1/2" (63.5)	2.875"/73.0	7	8.05	51.53	37	1,906	N/P*
M3000 3" (76.2)	3.500"/88.9	4	12.13	77.61	37	2,871	N/P*
M4000 4" (101.6)	4.500"/114.3	4	15.75	100.78	19	1,914	N/P*
M6000 6" (152.4)	6.625"/168.3	0.250	25.85	157.67	7	1,103	N/P*
	6.625"/168.3	0.280	28.80	175.68	7	1,229	N/P*

Cédula 30: Largo estándar 6.03 m, excepto 6" a 6.10 m

Cédula 40: Largo 6.40 m, excepto 6" a 6.10 m

N= Lámina negra.

P= Lámina pintada.

G= Lámina galvanizada.

B= Lámina galvanizada barniz verde.

*Sobre pedido.

Tubería Industrial (redonda)

Diámetro exterior			Peso (kg./m.)									
			Calibre									
pulg	pulg	mm	20	18	16	14	13	12	11	9	3/16	1/4
1/2	0.500	12.70	0.26	0.34	-	-	-	-	-	-	-	-
5/8	0.625	15.88	0.34	0.44	-	-	-	-	-	-	-	-
3/4	0.750	19.05	0.41	0.53	0.66	-	-	-	-	-	-	-
	0.840	21.34	-	-	-	-	1.07 *	-	-	-	-	-
7/8	0.875	22.23	0.48	0.63	0.80 *	0.95 *	-	-	-	-	-	-
1	1.000	25.40	0.55	0.72	0.89	-	-	-	-	-	-	-
1 1/4	1.250	31.75	0.69	0.91	1.13	1.4 *	-	-	-	-	-	-
	1.315	33.40	0.73 *	0.96 *	1.19 *	-	-	2.01 *	-	-	-	-
1 1/2	1.500	38.10	0.84	1.10	1.37	1.69 *	-	-	-	-	-	-
1 3/4	1.750	44.45	0.98	1.29	1.61 *	1.99 *	-	-	-	-	-	-
1 7/8	1.875	47.63	1.05 *	-	-	-	-	2.94 *	-	-	-	-
2	2.000	50.80	1.12	1.48	1.84	2.29 *	-	-	-	-	-	-
2 1/8	2.125	53.97	-	-	-	2.43 *	-	-	-	-	-	-
2 1/4	2.250	57.15	-	1.67	2.08	2.58 *	-	-	-	-	-	-
2 1/2	2.500	63.50	-	1.86	2.32	2.88	-	-	-	-	-	-
2 3/4	2.750	69.85	-	-	-	-	-	-	5*	-	-	-
3	3.000	76.20	-	2.24	2.79	3.47 *	-	-	-	-	-	-
3 1/2	3.500	88.90	-	-	-	-	4.86 *	-	-	-	9.90 *	12.91 *
4 1/2	4.500	114.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.89 *

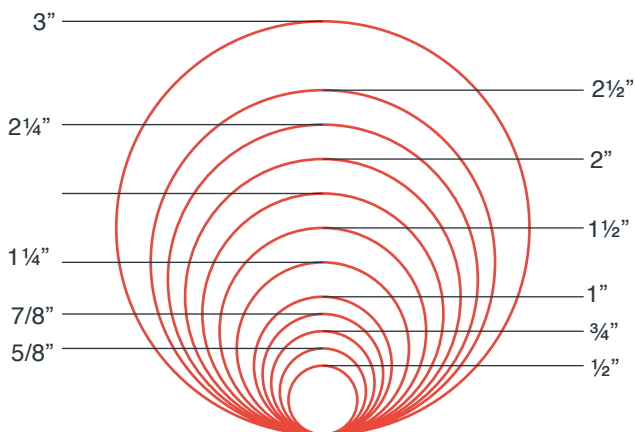
* Nota: Disponible a petición especial.

Nota: Se manejan en largo de 6.40 Mts. para tubería de 0.840" cal. 13 y 1.875" cal. 20, el resto en presentación de 6.03 Mts. de longitud

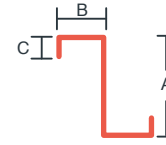
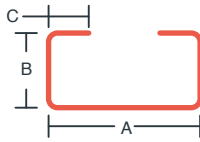
Pesos teóricos sujetos a una variación de +/-5% en calibres 11 y más delgados.

Pesos teóricos sujetos a una variación de +/-10% en calibres 10 y más gruesos.

En caso de requerir alguna medida no incluida en esta tabla consulte a su ejecutivo de ventas.



Polín (Monten) tipo "C" y "Z"



POLÍN C							POLÍN Z						
A x B x C (pulgadas)	Calibre	Espesor (pulgada)	Inventario	Longitud estándar (metros)	Piezas x Paquete	Kilogramo x metro	A x B x C (pulgadas)	Calibre	Espesor (pulgada)	Inventario	Longitud estándar (metros)	Piezas x Paquete	Kilogramo x metro
14 x 3.50 x 0.98	10	0.1345	*	14.00	12	15.00	14 x 3.50 x 0.98	10	0.1345	*	14.00	12	15.00
14 x 3.50 x 0.98	12	0.1046	*	14.00	12	12.10	14 x 3.50 x 0.98	12	0.1046	*	14.00	12	12.10
14 x 3.50 x 0.98	14	0.0747	*	14.00	12	8.70	14 x 3.50 x 0.98	14	0.0747	*	14.00	12	8.70
12 x 3.50 x 0.98	10	0.1345	*	12.00	12	13.60	12 x 3.50 x 0.98	10	0.1345	*	12.00	12	13.60
12 x 3.50 x 0.98	12	0.1046	PR	12.00	12	10.99	12 x 3.50 x 0.98	12	0.1046	*	12.00	12	11.00
12 x 3.50 x 0.98	14	0.0747	PR	12.00	12	7.87	12 x 3.50 x 0.98	14	0.0747	*	12.00	12	7.90
10 x 2.75 x 0.75	12	0.1046	PR	10.00	12	9.06	10 x 2.75 x 0.75	10	0.1345	*	10.00	12	11.20
10 x 2.75 x 0.75	14	0.0747	PR / AR PR / GN	10.00	12	6.49	10 x 2.75 x 0.75	12	0.1046	*	10.00	12	9.10
10 x 2.75 x 0.75	16	0.0598	*	10.00	12	5.20	10 x 2.75 x 0.75	14	0.0747	*	10.00	12	6.50
9 x 2.75 x 0.75	10	0.1345	*	9.00	12	10.60	10 x 2.75 x 0.75	16	0.0598	*	10.00	12	5.20
9 x 2.75 x 0.75	16	0.0598	*	9.00	12	4.90	9 x 2.75 x 0.75	10	0.1345	*	9.00	12	10.60
8 x 2.75 x 0.75	10	0.1345	*	8.00	24	9.90	9 x 2.75 x 0.75	12	0.1046	*	9.00	12	8.50
8 x 2.75 x 0.75	12	0.1046	PR	8.00	24	7.96	9 x 2.75 x 0.75	14	0.0747	*	9.00	12	6.10
8 x 2.75 x 0.75	14	0.0747	PR / AR PR / GN	8.00	24	5.70	9 x 2.75 x 0.75	16	0.0598	*	9.00	12	4.90
8 x 2.75 x 0.75	14	0.0747	PR	6.00	24	5.70	8 x 2.75 x 0.75	10	0.1345	*	8.00	24	9.90
8 x 2.75 x 0.75	16	0.0598	*	8.00	24	4.50	8 x 2.75 x 0.75	12	0.1046	*	8.00	24	8.00
7 x 2.75 x 0.75	10	0.1345	*	7.00	24	9.20	8 x 2.75 x 0.75	14	0.0747	*	8.00	24	5.70
7 x 2.75 x 0.75	14	0.0747	PR	7.00	24	5.30	8 x 2.75 x 0.75	16	0.0598	*	8.00	24	4.50
7 x 2.75 x 0.75	16	0.0598	*	7.00	24	4.20	7 x 2.75 x 0.75	10	0.1345	*	7.00	24	9.20
6 x 2.00 x 0.75	10	0.1345	*	6.00	48	7.30	7 x 2.75 x 0.75	12	0.1046	*	7.00	24	7.40
6 x 2.00 x 0.75	12	0.1046	PR	6.00	48	5.86	7 x 2.75 x 0.75	14	0.0747	*	7.00	24	5.30
6 x 2.00 x 0.75	14	0.0747	PR / AR PR / GN	6.00	48	4.19	7 x 2.75 x 0.75	16	0.0598	*	7.00	24	4.20
6 x 2.00 x 0.75	16	0.0598	*	6.00	48	3.30	6 x 2.00 x 0.75	10	0.1345	*	6.00	48	7.30
5 x 2.00 x 0.75	10	0.1345	*	6.00	48	6.60	6 x 2.00 x 0.75	12	0.1046	*	6.00	48	5.90
5 x 2.00 x 0.75	12	0.1046	*	6.00	48	5.30	6 x 2.00 x 0.75	14	0.0747	*	6.00	48	4.20
5 x 2.00 x 0.75	14	0.0747	PR	6.00	48	3.80	6 x 2.00 x 0.75	16	0.0598	*	6.00	48	3.30
5 x 2.00 x 0.75	14	0.0747	PR	5.00	48	3.80	5 x 2.00 x 0.75	10	0.1345	*	6.00	48	6.60
5 x 2.00 x 0.75	16	0.0598	*	6.00	48	3.00	5 x 2.00 x 0.75	12	0.1046	*	6.00	48	5.30
4 x 2.00 x 0.75	10	0.1345	*	6.00	48	5.90	5 x 2.00 x 0.75	14	0.0747	*	6.00	48	3.80
4 x 2.00 x 0.75	12	0.1046	*	6.00	48	4.80	5 x 2.00 x 0.75	16	0.0598	*	6.00	48	3.00
4 x 2.00 x 0.75	14	0.0747	PR / GN	6.00	48	3.40	4 x 2.00 x 0.75	10	0.1345	*	6.00	48	5.90
4 x 2.00 x 0.75	14	0.0747	PR	5.00	48	3.40	4 x 2.00 x 0.75	12	0.1046	*	6.00	48	4.80
4 x 2.00 x 0.75	14	0.0747	PR	4.00	48	3.40	4 x 2.00 x 0.75	14	0.0747	*	6.00	48	3.40
4 x 2.00 x 0.75	16	0.0598	PR	6.00	48	2.71	4 x 2.00 x 0.75	16	0.0598	*	6.00	48	2.70
4 x 1.50 x 0.75	10	0.1345	*	6.00	48	5.20	4 x 1.50 x 0.75	10	0.1345	*	6.00	48	5.20
4 x 1.50 x 0.75	12	0.1046	*	6.00	48	4.20	4 x 1.50 x 0.75	12	0.1046	*	6.00	48	4.20
4 x 1.50 x 0.75	14	0.0747	PR	6.00	48	2.96	4 x 1.50 x 0.75	14	0.0747	*	6.00	48	3.00
4 x 1.50 x 0.75	16	0.0598	*	6.00	48	2.40	4 x 1.50 x 0.75	16	0.0598	*	6.00	48	2.40
3 x 1.50 x 0.75	14	0.0747	PR	6.00	60	2.61							
3 x 1.50 x 0.75	16	0.0598	PR	6.00	60	2.08							

- Productos especiales sujetos a mínimos de fabricación.
- Polines de 4" a 14" se fabrican en longitudes de 3 hasta 15 metros.
- Polines de 3" se fabrican en longitudes de 3 hasta 8 metros.

• Pregunte a su asesor de ventas por diferentes largos de stock.

PR - Pintado Rojo

AR PR - Alta Resistencia Pintado Rojo

GN - Galvanizado Natural

* - Fabricación Especial



PERFIL ESTRUCTURAL





En Nordsteel contamos con perfiles estructurales de la más alta calidad para la creación de estructuras, incluyendo HSS, Tubo Negro Estructural, IPR, IPS y Viga carrocera (cargador).



HSS

- HSS. Disponible en grado A-500° B.

Dimensión exterior		Espesor		Peso
Pulg.	mm.	Pulg.	mm.	kg./m.
6 x 6	152.4 x 152.4	3/16	4.76	21.62
		1/4	6.35	28.31
		5/16	7.94	34.73
		3/8	9.53	40.90
		1/2	12.70	52.44
8 x 4	203.2 x 101.6	3/16	4.76	21.62
		1/4	6.35	28.31
		5/16	7.94	34.73
		3/8	9.53	40.90
		1/2	12.70	52.44
8 x 6	203.2 x 152.4	3/16	4.76	25.42
		1/4	6.35	33.37
		5/16	7.94	41.07
		3/8	9.53	48.48
		1/2	12.70	62.58
8 x 8	203.2 x 203.2	3/16	4.76	29.21
		1/4	6.35	38.42
		5/16	7.94	47.38
		3/8	9.53	56.09
		1/2	12.70	72.70
		5/8	15.88	88.28
10 x 4	254 x 101.6	3/16	4.76	25.42
		1/4	6.35	33.36
		5/16	7.94	41.06
		3/8	9.53	48.48
		1/2	12.70	62.58
10 x 6	254 x 152.4	3/16	4.76	29.21
		1/4	6.35	38.42
		5/16	7.94	47.38
		3/8	9.53	56.09
		1/2	12.70	72.70
10 x 8	254 x 203.2	3/16	4.76	33.01
		1/4	6.35	43.50
		5/16	7.94	53.72
		3/8	9.53	63.68
		1/2	12.70	82.83
10 x 10	254 x 254	3/16	4.76	36.80
		1/4	6.35	48.56
		5/16	7.94	60.05
		3/8	9.53	71.28
		1/2	12.70	92.95
		5/8	15.88	113.59

Dimensión exterior		Espesor		Peso
Pulg.	mm.	Pulg.	mm.	kg./m.
* 12 x 4	304.8 x 101.6	3/16	4.76	29.21
		1/4	6.35	38.42
		5/16	7.94	47.38
		3/8	9.53	56.09
12 x 6	304.8 x 152.4	3/16	4.76	33.01
		1/4	6.35	43.50
		5/16	7.94	53.72
		3/8	9.53	63.68
12 x 8	304.8 x 203.2	1/2	12.70	82.83
		3/16	4.76	36.80
		1/4	6.35	48.56
		5/16	7.94	60.05
		3/8	9.53	71.28
12 x 12	304.8 x 304.8	1/2	12.70	92.95
		5/8	15.88	113.59
		1/4	6.35	58.68
		5/16	7.94	72.71
		3/8	9.53	86.46
		1/2	12.70	113.20
14 x 6	355.6 x 152.4	5/8	15.88	138.90
		5/16	7.94	60.05
14 x 14	355.6 x 355.6	3/8	9.53	71.28
		5/16	7.94	85.36
		3/8	9.53	101.66
		1/2	12.70	133.46
16 X 8	406.4 X 203.2	5/8	15.88	164.23
		3/16	4.76	44.41
		5/16	7.94	72.71
* 16 x 12	406.4 x 304.8	1/2	12.70	113.20
		5/16	7.94	85.36
		3/8	9.53	101.66
16 x 16	406.4 x 406.4	1/2	12.70	133.46
		5/16	7.94	98.03
		3/8	9.53	116.85
		1/2	12.70	153.50
		5/8	15.88	189.55

* Bajo pedido

Presentación: Largos de 12.20 metros.

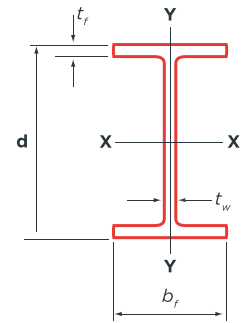
Si requiere otras medidas consulte a su ejecutivo de ventas.

Tubo Negro Estructural

- Tubería A500B

Diámetro Exterior	Espesor	Cédula	Peso teórico
Pulg.	Pulg.		kg./m.
6 (6 5/8)	0.188	-	19.26
	0.250	-	25.36
	0.280	40	28.26
	0.432	80	42.64
	0.500	-	48.72
8 (8 5/8)	0.188	-	25.24
	0.250	20	33.31
	0.312	-	41.26
	0.322	40	42.54
	0.375	-	49.22
	0.500	80	64.64
10 (10 3/4)	0.250	20	41.76
	0.307	30	51.01
	0.365	40	60.30
	0.375	-	61.90
	0.500	60	81.53
	0.594	80	95.98
12 (12 3/4)	0.219	-	43.66
	0.250	20	49.72
	0.312	-	61.74
	0.330	30	65.21
	0.375	STD	73.83
	0.406	40	79.73
	0.500	XS	97.45
14	0.250	10	54.69
	0.375	STD/30	81.28
	0.438	40	94.51
	0.500	XS	107.39
16	0.250	10	62.64
	0.312	20	77.87
	0.375	STD	93.22
	0.500	XS	123.30
	0.656	60	160.14
	0.844	80	203.51
18	0.250	10	70.60
	0.375	STD	105.14
	0.500	XS	139.20
	0.562	40	155.92
	0.750	60	205.83
	0.938	80	254.62

Nominal		Peso		Peralte		Patín				Alma	
pulg. (d x bf)	mm. (d x bf)	kg./m.	lb./pie	d		Ancho (bf)		Espesor (tf)		Espesor (tw)	
				pulg.	mm.	pulg.	mm.	pulg.	mm.	pulg.	mm.
4 x 4	101.6 x 101.6	19.3	13	4.16	106	4.06	103	0.35	8.8	0.28	7.11
6 x 4	152.4 x 101.6	12.6	8.5	5.83	148	3.94	100	0.20	5.0	0.17	4.3
		13.4	9	5.90	150	3.94	100	0.22	5.5	0.17	4.3
		17.9	12	6.03	153	4.00	102	0.28	7.1	0.23	5.8
		23.8	16	6.28	160	4.03	102	0.41	10.3	0.26	6.6
6 x 6	152.4 x 152.4	22.3	15	5.99	152	5.99	152	0.26	6.6	0.23	5.8
		29.8	20	6.20	157	6.02	153	0.37	9.3	0.26	6.6
		37.2	25	6.38	162	6.08	154	0.46	11.6	0.32	8.1
8 x 4	203.2 x 101.6	14.9	10	7.89	200	3.94	100	0.21	5.2	0.17	4.3
		19.3	13	7.99	203	4.00	102	0.26	6.5	0.23	5.8
		22.3	15	8.11	206	4.02	102	0.32	8.0	0.25	6.2
8 x 5-1/4	203.2 x 133.4	26.8	18	8.14	207	5.25	133	0.33	8.4	0.23	5.8
		31.2	21	8.28	210	5.27	134	0.40	10.2	0.25	6.4
8 x 6-1/2	203.2 x 165.1	35.7	24	7.93	201	6.50	165	0.40	10.2	0.25	6.2
		41.7	28	8.06	205	6.54	166	0.47	11.8	0.29	7.2
8 x 8	203.2 x 203.2	46.1	31	8.00	203	8.00	203	0.44	11.0	0.29	7.2
		52.1	35	8.12	206	8.02	204	0.50	12.6	0.31	7.9
		59.5	40	8.25	210	8.07	205	0.56	14.2	0.36	9.1
10 x 4	254 x 101.6	71.4	48	8.50	216	8.11	206	0.69	17.4	0.40	10.2
		86.3	58	8.75	222	8.22	209	0.81	20.6	0.51	13.0
		17.9	12	9.87	251	3.96	101	0.21	5.3	0.19	4.8
		22.3	15	9.99	254	4.00	102	0.27	6.9	0.23	5.8
10 x 5-3/4	254 x 146	25.3	17	10.11	257	4.01	102	0.33	8.4	0.24	6.1
		28.3	19	10.24	260	4.02	102	0.40	10.0	0.25	6.4
		32.7	22	10.17	258	5.75	146	0.36	9.1	0.24	6.1
		38.7	26	10.33	262	5.77	147	0.44	11.2	0.26	6.6
10 x 8	254 x 203.2	44.6	30	10.47	266	5.81	148	0.51	13.0	0.30	7.6
		49.1	33	9.73	247	7.96	202	0.44	11.0	0.29	7.4
		58.0	39	9.92	252	7.99	203	0.53	13.5	0.32	8.0
10 x 10	254 x 254	67.0	45	10.10	257	8.02	204	0.62	15.7	0.35	8.9
		72.9	49	9.98	253	10.00	254	0.56	14.2	0.34	8.6
		80.4	54	10.09	256	10.03	255	0.62	15.6	0.37	9.4
		89.3	60	10.22	260	10.08	256	0.68	17.3	0.42	10.7
		101.1	68	10.40	264	10.13	257	0.77	19.60	0.47	11.9
		114.57	77	10.600	269	10.190	259	0.870	22.1	0.530	13.5
		130.94	88	10.840	275	10.265	261	0.990	25.1	0.605	15.4
		148.80	100	11.100	282	10.340	263	1.120	28.4	0.680	17.3
12 x 4	304.8 x 101.6	166.65	112	11.360	289	10.415	265	1.250	31.8	0.755	19.2
		20.8	14	11.91	303	3.97	101	0.23	5.7	0.20	5.1
		23.8	16	11.99	305	3.99	101	0.27	6.7	0.22	5.6
		28.3	19	12.16	309	4.01	102	0.35	8.9	0.24	6.0
12 x 6-1/2	304.8 x 165.1	32.7	22	12.31	313	4.03	102	0.43	10.8	0.26	6.6
		38.7	26	12.22	310	6.49	165	0.38	9.7	0.23	5.8
		44.6	30	12.34	313	6.52	166	0.44	11.2	0.26	6.6
12 x 8	304.8 x 203.2	52.1	35	12.50	318	6.56	167	0.52	13.2	0.30	7.6
		59.5	40	11.94	303	8.01	203	0.52	13.1	0.30	7.5
		67.0	45	12.06	306	8.05	204	0.58	14.6	0.34	8.5
12 x 10	304.8 x 254	74.4	50	12.19	310	8.08	205	0.64	16.3	0.37	9.4
		78.9	53	12.06	306	10.00	254	0.58	14.6	0.35	8.8
12 x 12	304.8 x 304.8	86.3	58	12.19	310	10.01	254	0.64	16.3	0.36	9.1
		96.7	65	12.12	308	12.00	305	0.61	15.4	0.39	9.9
		107.1	72	12.25	311	12.04	306	0.67	17.0	0.43	10.9
		117.6	79	12.38	314	12.08	307	0.74	18.7	0.47	11.9
		129.45	87	12.530	318	12.125	308	0.810	20.6	0.515	13.1
		142.9	96	12.71	323	12.16	309	0.90	22.9	0.55	14.0
		157.72	106	12.890	327	12.220	310	0.990	25.1	0.610	15.5
		202.36	136	13.410	341	12.400	315	1.250	31.8	0.790	20.1
		226.17	152	13.710	348	12.480	317	1.400	35.6	0.870	22.1
		252.99	170	14.030	356	12.570	319	1.560	39.6	0.960	24.4
		282.72	190	14.380	365	12.670	322	1.735	44.1	1.060	26.9
312.51	210	14.71	374	12.79	325	1.9	48.3	1.18	30		
342.28	230	15.05	382	12.895	328	2.07	52.6	1.285	32.6		



(Vigas I.P.R. continuación)

Nominal		Peso		Peralte		Patín				Alma	
pulg. (d x bf)	mm. (d x bf)	kg./m.	lb./pie	d		Ancho (bf)		Espesor (tf)		Espesor (tw)	
				pulg.	mm.	pulg.	mm.	pulg.	mm.	pulg.	mm.
14 x 5	355.6 x 127	32.7	22	13.74	349	5.00	127	0.34	8.5	0.23	5.8
		38.7	26	13.91	353	5.03	128	0.42	10.7	0.26	6.5
14 x 6-3/4	355.6 x 171.4	44.6	30	13.84	352	6.73	171	0.39	9.8	0.27	6.9
		50.6	34	13.98	355	6.75	171	0.46	11.6	0.29	7.2
		56.5	38	14.10	358	6.77	172	0.52	13.1	0.31	7.9
14 x 8	355.6 x 203.2	64.0	43	13.66	347	8.00	203	0.53	13.5	0.31	7.7
		71.4	48	13.79	350	8.03	204	0.60	15.1	0.34	8.6
		78.9	53	13.92	354	8.06	205	0.66	16.8	0.37	9.4
14 x 10	355.6 x 254	90.8	61	13.89	353	10.00	254	0.65	16.4	0.38	9.5
		101.2	68	14.04	357	10.04	255	0.72	18.3	0.42	10.5
		110.1	74	14.17	360	10.07	256	0.79	19.9	0.45	11.4
		122.0	82	14.31	363	10.13	257	0.855	21.7	0.510	13.0
14 x 14-1/2	355.6 x 368.3	133.9	90	14.02	356	14.52	369	0.71	18.0	0.44	11.2
		147.3	99	14.16	360	14.57	370	0.78	19.8	0.49	12.3
		162.2	109	14.32	364	14.61	371	0.86	21.8	0.53	13.3
		178.6	120	14.48	368	14.67	373	0.94	23.9	0.59	15.0
		196.4	132	14.66	372	14.73	374	1.03	26.2	0.65	16.4
		215.8	145	14.78	375	15.50	394	1.09	27.7	0.68	17.3
14 x 16	355.6 x 406.4	236.6	159	14.98	380	15.57	395	1.19	30.2	0.75	18.9
		261.9	176	15.22	387	15.65	398	1.31	33.3	0.83	21.1
		287.2	193	15.48	393	15.71	399	1.44	36.6	0.89	22.6
		313.96	211	15.720	399	15.800	401	1.560	39.6	0.980	24.9
		346.74	233	16.04	407	15.89	404	1.72	43.7	1.07	27.2
		382.41	257	16.380	416	15.995	406	1.890	48.0	1.175	29.8
		38.7	26	15.69	399	5.50	140	0.35	8.8	0.25	6.4
16 x 5-1/2	406.4 x 139.7	46.1	31	15.88	403	5.53	140	0.44	11.2	0.28	7.0
		53.6	36	15.86	403	6.99	177	0.43	10.9	0.30	7.5
		59.5	40	16.01	407	7.00	178	0.51	12.8	0.31	7.7
		67.0	45	16.13	410	7.04	179	0.57	14.4	0.35	8.8
		74.4	50	16.26	413	7.07	180	0.63	16.0	0.38	9.7
16 x 7	406.4 x 177.8	84.8	57	16.43	417	7.12	181	0.72	18.2	0.43	10.9
		99.7	67	16.33	415	10.24	260	0.67	16.9	0.40	10.0
		114.6	77	16.52	420	10.30	261	0.76	19.3	0.46	11.6
		132.4	89	16.75	425	10.37	263	0.88	22.2	0.53	13.3
		149.00	100	16.970	431	10.425	265	0.985	25.0	0.585	14.9
16 x 10-1/4	406.4 x 260.3	52.1	35	17.70	450	6.00	152	0.43	10.8	0.30	7.6
		59.5	40	17.90	455	6.02	153	0.53	13.3	0.32	8.0
		68.4	46	18.06	459	6.06	154	0.61	15.4	0.36	9.1
		74.4	50	17.99	457	7.50	190	0.57	14.5	0.36	9.0
18 x 6	457.2 x 152.4	81.8	55	18.11	460	7.53	191	0.63	16.0	0.39	9.9
		89.3	60	18.24	463	7.56	192	0.70	17.7	0.42	10.5
		96.7	65	18.35	466	7.59	193	0.75	19.1	0.45	11.4
		105.6	71	18.47	469	7.64	194	0.81	20.6	0.50	12.6
		113.1	76	18.21	463	11.04	280	0.68	17.3	0.43	10.8
18 x 7-1/2	457.2 x 190.5	128.0	86	18.39	467	11.09	282	0.77	19.6	0.48	12.2
		144.3	97	18.59	472	11.15	283	0.87	22.1	0.54	13.6
		157.7	106	18.73	476	11.20	284	0.94	23.9	0.59	15.0
		177.1	119	18.97	482	11.27	286	1.06	26.9	0.66	16.6
		193.46	130	19.250	489	11.160	283	1.200	30.5	0.670	17.0
		213.00	143	19.490	495	11.220	285	1.320	33.5	0.730	18.5
		235.00	158	19.720	501	11.300	287	1.440	36.6	0.810	20.6
		260.40	175	20.040	509	11.375	289	1.590	40.4	0.890	22.6
		285.69	192	20.350	517	11.455	291	1.750	44.4	0.960	24.4
		314.00	211	20.67	525	11.555	293	1.91	48.5	1.06	26.9
		348.23	234	21.06	535	11.65	296	2.11	53.6	1.16	29.5
		384.00	258	21.46	545	11.77	299	2.3	58.4	1.28	32.5
		421.15	283	21.85	554	11.89	302	2.5	63.5	1.4	35.6
		462.82	311	22.32	567	12.005	305	2.74	69.6	1.52	38.6
		21 x 6-1/2	533.4 x 165.1	65.5	44	20.66	525	6.50	165	0.45	11.4
74.4	50			20.83	529	6.53	166	0.54	13.6	0.38	9.7
84.8	57			21.06	535	6.56	166	0.65	16.5	0.41	10.3

(Vigas I.P.R. continuación)

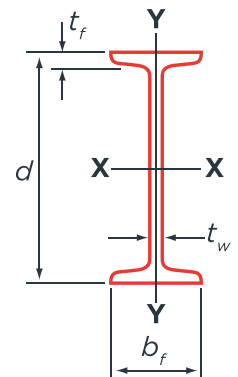
Nominal		Peso		Peralte		Patín				Alma	
pulg. (d x bf)	mm. (d x bf)	kg./m.	lb./pie	d		Ancho (bf)		Espesor (tf)		Espesor (tw)	
				pulg.	mm.	pulg.	mm.	pulg.	mm.	pulg.	mm.
21 x 8-1/4	533.4 x 209.5	92.3	62	20.99	533	8.24	209	0.62	15.6	0.40	10.2
		101.2	68	21.13	537	8.27	210	0.69	17.4	0.43	10.9
		108.6	73	21.240	539	8.295	211	0.740	18.8	0.455	11.6
		123.5	83	21.430	544	8.355	212	0.835	21.2	0.515	13.1
		138.4	93	21.62	549	8.42	214	0.93	23.6	0.58	14.7
21 x 12-1/4	533.4 x 311.15	150.3	101	21.36	543	12.29	312	0.80	20.3	0.50	12.7
		165.2	111	21.51	546	12.34	313	0.88	22.2	0.55	14.0
		181.5	122	21.68	551	12.39	315	0.96	24.4	0.60	15.2
21 x 12-1/2	533.4 x 317.5	218	147	22.06	560	12.51	318	1.150	29.2	0.720	18.3
24 x 7	609.6 x 177.8	81.8	55	23.57	599	7.01	178	0.51	12.8	0.40	10.0
		92.3	62	23.74	603	7.04	179	0.59	15.0	0.43	10.9
24 x 9	609.6 x 228.6	101.2	68	23.73	603	8.97	228	0.59	14.9	0.42	10.5
		113.1	76	23.93	608	8.99	228	0.68	17.3	0.44	11.2
		125.0	84	24.10	612	9.02	229	0.77	19.6	0.47	11.9
		139.9	94	24.31	617	9.07	230	0.88	22.2	0.52	13.1
		153.3	103	24.53	623	9.00	229	0.98	24.9	0.55	14.0
24 x 12-3/4	609.6 x 323.8	154.8	104	24.06	611	12.75	324	0.75	19.1	0.50	12.7
		174.1	117	24.26	616	12.80	325	0.85	21.6	0.55	14.0
		194.9	131	24.48	622	12.86	327	0.96	24.4	0.61	15.4
		217.2	146	24.74	628	12.90	328	1.09	27.7	0.65	16.5
		241.1	162	25.00	635	12.96	329	1.22	31.0	0.71	17.9
		262.00	176	25.24	641	12.89	327	1.34	34	0.75	19
		286.00	192	25.47	647	12.95	329	1.46	37.1	0.81	20.6
		308.00	207	25.71	653	13.01	330	1.57	39.9	0.87	22.1
		341.00	229	26.02	661	13.11	333	1.73	43.9	0.96	24.4
		372.00	250	26.34	669	13.18	335	1.89	48	1.04	26.4
27 x 10	685.8 x 254	125.0	84	26.71	678	9.96	253	0.64	16.3	0.46	11.7
		139.9	94	26.92	684	9.99	254	0.75	18.9	0.49	12.4
		151.8	102	27.09	688	10.02	254	0.83	21.1	0.52	13.1
		169.6	114	27.29	693	10.07	256	0.93	23.6	0.57	14.5
		191.95	129	27.630	702	10.010	254	1.100	27.9	0.610	15.5
27 X 14	685.8 X 355.6	217.00	146	27.380	695	13.965	355	0.975	24.8	0.605	15.4
		239.70	161	27.590	701	14.020	356	1.080	27.4	0.660	16.8
		264.89	178	27.81	706	14.085	358	1.19	30.2	0.725	18.4
		288.67	194	28.110	714	14.035	356	1.340	34.0	0.750	19.0
30 x 10-1/2	762 x 266.7	133.9	90	29.53	750	10.40	264	0.61	15.5	0.47	11.9
		147.3	99	29.65	753	10.45	265	0.67	17.0	0.52	13.2
		160.7	108	29.83	758	10.48	266	0.76	19.3	0.55	13.8
		172.6	116	30.01	762	10.50	267	0.85	21.6	0.57	14.4
		184.53	124	30.17	766	10.515	267	.930	23.6	.585	14.9
		196.4	132	30.31	770	10.54	268	1.00	25.4	0.61	15.6
		220.25	148	30.67	779	10.480	266	1.18	30	.650	16.5
30 X 15	762 X 381	257.50	173	30.440	773	14.985	381	1.065	27.1	0.655	16.6
		284.24	191	30.68	779	15.040	382	1.185	30.1	.710	18
		314.00	211	30.940	786	15.105	384	1.315	33.4	0.775	19.7
33 x 11-1/2	838.2 x 292.1	175.6	118	32.86	835	11.48	292	0.74	18.8	0.55	14.0
		193.4	130	33.09	840	11.51	292	0.86	21.7	0.58	14.7
		209.8	141	33.30	846	11.54	293	0.96	24.4	0.61	15.4
		226.2	152	33.49	851	11.57	294	1.06	26.8	0.64	16.1
33 x 15-3/4	838.2 x 399.75	251.5	169	33.82	859	11.50	292	1.22	31.0	0.67	17.0
		299.12	201	33.68	855	15.745	400	1.150	29.2	.715	18.2
		328.88	221	33.93	862	15.805	401	1.275	32.4	.775	19.7
		200.9	135	35.55	903	11.95	304	0.79	20.1	0.60	15.2
		223.2	150	35.85	911	11.98	304	0.94	23.9	0.63	15.9
36 x 12	914.4 x 304.8	238.1	160	36.01	915	12.00	305	1.02	25.9	0.65	16.5
		252.99	170	36.170	919	12.030	306	1.100	27.9	0.680	17.3
		270.85	182	36.330	923	12.075	307	1.180	30.0	0.725	18.4
		288.70	194	36.490	927	12.115	308	1.260	32.0	0.765	19.4
		312.51	210	36.690	932	12.180	309	1.360	34.5	0.830	21.1
		345.25	232	37.120	943	12.120	308	1.570	39.9	0.870	22.1
		380.97	256	37.43	951	12.215	310	1.730	43.9	.960	24.4

(Vigas I.P.R. continuación)

Nominal		Peso		Peralte		Patín		Alma			
				d		Ancho (bf)		Espesor (tf)		Espesor (tw)	
pulg. (d x bf)	mm. (d x bf)	kg./m.	lb./pie	pulg.	mm.	pulg.	mm.	pulg.	mm.	pulg.	mm.
40 x 12	1016 X 304.8	221.74	149	38.200	970	11.810	300	0.830	21.1	0.630	16.0
		248.52	167	38.590	980	11.810	300	1.025	26.0	0.650	16.5
		272.33	183	38.980	990	11.810	300	1.200	31.0	0.650	16.5
		314.00	211	39.370	1000	11.810	300	1.415	35.9	0.750	19.1
		349.72	235	39.690	1008	11.890	302	1.575	40.0	0.830	21.1
		437.52	294	40.39	1026	12.010	305	1.930	49	1.060	26.9

I.P.S.

Peralte		Peso		Patín				Alma	
d				Ancho (bf)		Espesor (tf)		Espesor (tw)	
pulg.	mm.	kg./m.	lb./pie	pulg.	mm.	pulg.	mm.	pulg.	mm.
3	76.2	8.48	5.70	2.33	59.18	0.26	6.6	0.17	4.3
4	101.6	11.46	7.70	2.66	67.64	0.29	7.4	0.19	4.9
5	127.0	14.88	10.00	3.00	76.30	0.33	8.3	0.21	5.4
6	152.4	18.60	12.50	3.33	84.63	0.36	9.1	0.23	5.9
8	200	26.20	17.605	3.543	90	0.445	11.30	0.295	7.500



Nota: Pesos y medidas de acuerdo a la norma ASTM A6/A 6M-07

Se manejan a 6.10m y 12.20m de largo.

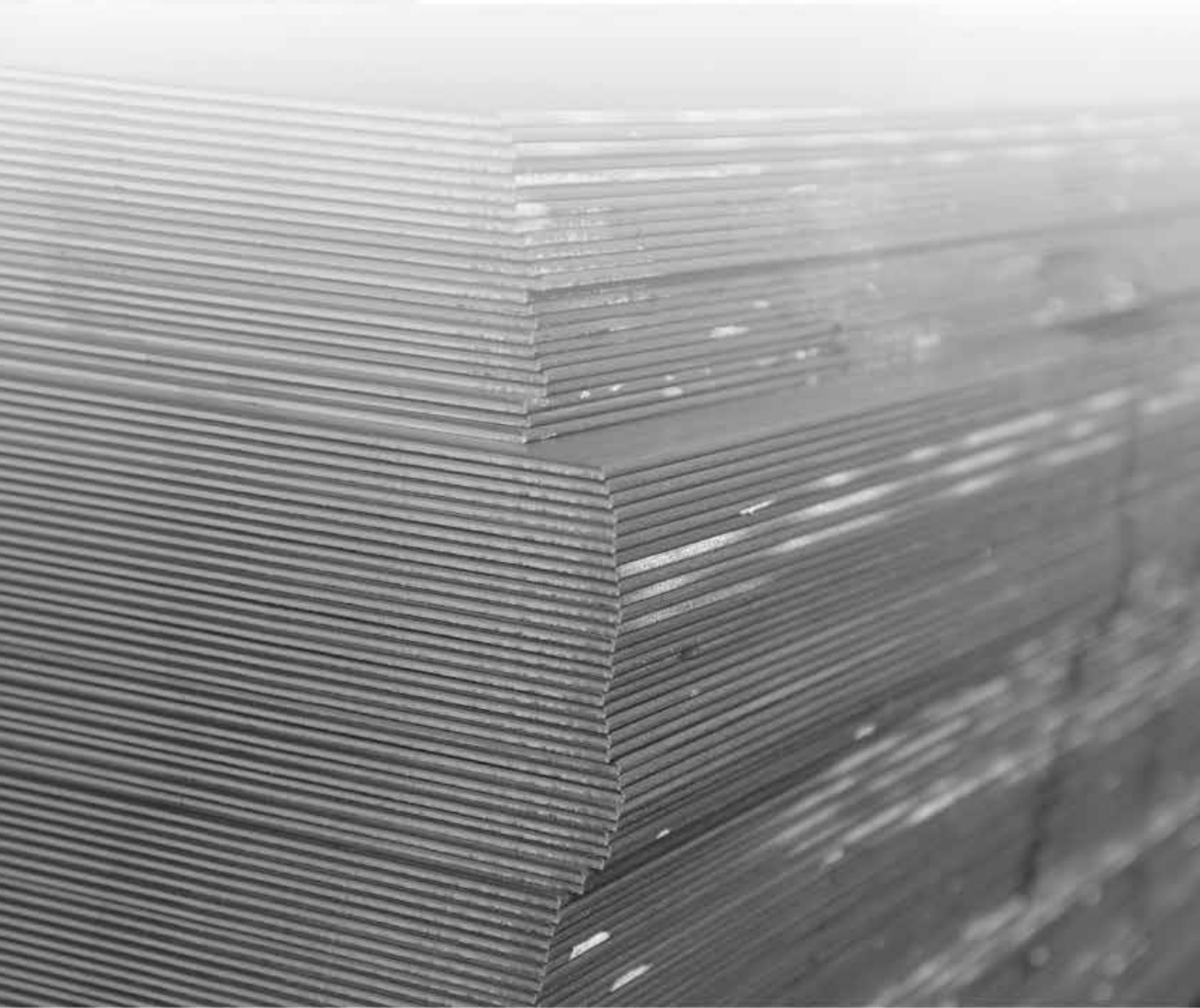
Viga carrocera (cargador)

VIGA CARROCERA					
Peralte		Peso		Ancho del Patín	
pulg.	mm.	kg./m.	lb./ft	pulg.	mm.
4x2 1/4	101.6 x 57.15	4.83	3.25	2.25	0.092



LÁMINA Y PLACA





Contamos con un gran inventario de Lámina RC / Placa, Lámina Antiderrapante, Lámina Decapada y Lámina Rolado en Frío en diferentes medidas, grados de acero y presentaciones.



Lámina RC / Placa

Placas de Acero en Hoja y Rollo

Disponibilidad de placas de acero en diferentes grados:

ASTM A-36 | ASTM A-283-C | ASTM A-572- 50 | * ASTM A-572-60 | ASTM A-572-65 |

ASTM A-709-50 | * ASTM A-285-C | ASTM A-516-70 | SAE 1045 | * ABS AH-36 A |

*ABS GR. A (Construcción Naval).

Espesor		Peso			Peso teórico por placa (kg.)									
					Medidas									
Pulg.	Milésimas	mm.	kg/m ²	kg./pie ²	3'x6'	3'x8'	3'x10'	4'x8'	4'x10'	5'x10'	5'x20'	6'x10'	6'x20'	8'x20'
3/16"	188	4.76	37.39	3.47	62.52	83.36	104.20	111.14	138.93	173.66	347.32	208.39	416.79	555.72
1/4"	250	6.35	49.85	4.63	83.36	111.14	138.93	148.19	185.24	231.55	463.10	277.86	555.72	740.96
5/16"	313	7.94	62.31	5.79	104.20	138.93	173.66	185.24	231.55	289.44	578.87	347.32	694.65	926.20
3/8"	375	9.53	74.77	6.95	125.04	166.72	208.39	222.29	277.86	347.32	694.65	416.79	833.58	1,111.44
7/16"	438	11.11	87.23	8.10	145.88	194.50	243.13	259.34	324.17	405.21	810.42	486.25	972.51	1,296.68
1/2"	500	12.70	99.70	9.26	166.72	222.29	277.86	296.38	370.48	463.10	926.20	555.72	1,111.44	1,481.92
5/8"	625	15.88	124.62	11.58	208.39	277.86	347.32	370.48	463.10	578.87	1157.75	694.65	1,389.30	1,852.40
3/4"	750	19.05	149.54	13.89	250.07	333.43	416.79	444.58	555.72	694.65	1389.30	833.58	1,667.16	2,222.88
7/8"	875	22.23	174.47	16.21	291.75	389.00	486.25	518.67	648.34	810.42	1620.85	972.51	1,945.02	2,593.35
1"	1000	25.40	199.39	18.52	333.43	444.58	555.72	592.77	740.96	926.20	1,852.40	1,111.44	2,222.88	2,963.83
1 1/4"	1250	31.75	249.24	23.15	416.79	555.72	694.65	740.96	926.20	1,157.75	2,315.49	1,389.30	2,778.59	3,704.79
1 1/2"	1500	38.10	299.09	27.79	500.15	666.86	833.58	889.15	1,111.44	1,389.30	2,778.59	1,667.16	3,334.31	4,445.75
1 3/4"	1750	44.45	348.93	32.42	583.50	778.01	972.51	1,037.34	1,296.68	1,620.85	3,241.69	1,945.02	3,890.03	5,186.71
2"	2000	50.80	398.78	37.05	666.86	889.15	1,111.44	1,185.53	1,481.92	1,852.40	3,704.79	2,222.88	4,445.75	5,927.67
2 1/2"	2500	63.50	498.48	46.31	833.58	1,111.44	1,389.30	1,481.92	1,852.40	2,315.49	4,630.99	2,778.59	5,557.19	7,409.58
3"	3000	76.20	598.17	55.57	1,000.29	1,333.73	1,667.16	1,778.30	2,222.88	2,778.59	5,557.19	3,334.31	6,668.63	8,891.50
3 1/2"	3500	88.90	697.87	64.83	1,167.01	1,556.01	1,945.02	2,074.68	2,593.35	3,241.69	6,483.39	3,890.03	7,780.06	10,373.42
4"	4000	101.60	797.56	74.10	1,333.73	1,778.30	2,222.88	2,371.07	2,963.83	3,704.79	7,409.58	4,445.75	8,891.50	11,855.33
4 1/2"	4500	114.30	897.26	83.36	1,500.44	2,000.59	2,500.73	2,667.45	3,334.31	4,167.89	8,335.78	5,001.47	10,002.94	13,337.25
5"	5000	127.00	996.95	92.62	1,667.16	2,222.88	2,778.59	2,963.83	3,704.79	4,630.99	9,261.98	5,557.19	11,114.38	14,819.17
6"	6000	152.40	1196.34	111.14	2,000.59	2,667.45	3,334.31	3,556.60	4,445.75	5,557.19	11,114.38	6,668.63	13,337.25	17,783.00

* Bajo pedido

Nota: El peso es calculado considerando una densidad del acero de 7,850 kg./m³.

En algunas medidas manejamos placas en 40' de largo y 10' de ancho.

además de las medidas estándar, ofrecemos placas en medidas

especiales en espesor, largo, ancho y otros grados.

manejamos rollos de hasta 3/4" de espesor en 8' de ancho.

contamos con aceros de alta resistencia de nueva generación.

Para mayor información pregunte a su ejecutivo de ventas.

Lámina Antiderrapante

Calibre	Espesor		Peso		Peso teórico por hoja de lámina y placa (kg.)			
	Pulg.	mm.	kg./pie ²	kg./m. ²	3' x 8'	3' x 10'	4' x 8'	4' x 10'
1/2	0.500	12.70	9.74	104.83	233.73	292.16	311.64	389.55
3/8	0.375	9.53	7.42	79.74	177.99	222.49	237.32	296.65
5/16	0.313	7.94	6.26	67.31	150.23	187.79	200.31	250.38
1/4	0.250	6.35	5.10	54.87	122.47	153.09	163.29	204.12
3/16	0.188	4.76	3.95	42.43	94.71	118.39	126.28	157.85
1/8	0.125	3.18	2.79	30.00	66.95	83.69	89.27	111.58
12	0.105	2.66	2.38	25.61	57.15	71.44	76.20	95.25
14	0.075	1.90	1.70	18.29	40.82	51.03	54.43	68.04

Nota: Pesos teóricos sujetos a variaciones.

En caso de requerir alguna medida adicional no incluida en esta tabla, favor de solicitar cotización a su ejecutivo de ventas.

Lámina Rolada en Caliente y/o Decapada

Calibre	Espesor		Peso		Peso teórico por hoja (kg.)					
	Pulg.	mm.	kg./pie ²	kg./m. ²	3' x 6'	3' x 8'	3' x 10'	4' x 8'	4' x 10'	5' x 10'
4	0.224	5.69	4.15	44.67	74.69	99.59	124.49	132.79	165.99	-
6	0.194	4.94	3.60	38.78	64.85	86.46	108.08	115.29	144.11	-
7	0.179	4.55	3.32	35.72	59.73	79.64	99.55	106.19	132.73	-
8	0.164	4.18	3.05	32.81	54.87	73.16	91.45	97.55	121.94	-
9	0.150	3.80	2.77	29.83	49.88	66.51	83.14	88.68	110.85	-
10	0.135	3.42	2.49	26.85	44.90	59.86	74.83	79.81	99.77	124.71
11	0.120	3.04	2.22	23.86	39.91	53.21	66.51	70.95	88.68	110.85
12	0.105	2.66	1.94	20.88	34.92	46.56	58.20	62.08	77.60	97.00
13	0.090	2.28	1.66	17.90	29.93	39.91	49.88	53.21	66.51	-
14	0.075	1.90	1.39	14.92	24.94	33.26	41.57	44.34	55.43	-
16	0.060	1.52	1.11	11.93	19.95	26.60	33.26	35.47	44.34	-

Nota: El peso es calculado considerando una densidad del acero de 7,850 kg./m.³

Ofrecemos diferentes tipos de acero: sae 1010 y de alta resistencia.


Lámina Rolada en Frío

Calibre	Espesor		Peso		Peso teórico por hoja (kg/hoja)			
	Pulg.	mm.	kg./pie ²	kg./m ²	3' x 8'	3' x 10'	4' x 8'	4' x 10'
16	0.0598	1.52	1.11	11.93	26.60	33.26	35.47	44.34
18	0.0478	1.21	0.88	9.50	21.18	26.47	28.24	35.30
20	0.0359	0.91	0.66	7.14	15.93	19.91	21.24	26.55
22	0.0299	0.76	0.55	5.97	13.30	16.63	17.74	22.17
24	0.0239	0.61	0.44	4.79	10.68	13.35	14.24	17.80
26	0.0179	0.45	0.33	3.53	7.88	9.85	10.50	13.13
28	0.0149	0.38	0.28	2.98	6.65	8.31	-	-
30	0.0120	0.30	0.22	2.36	5.25	6.56	-	-

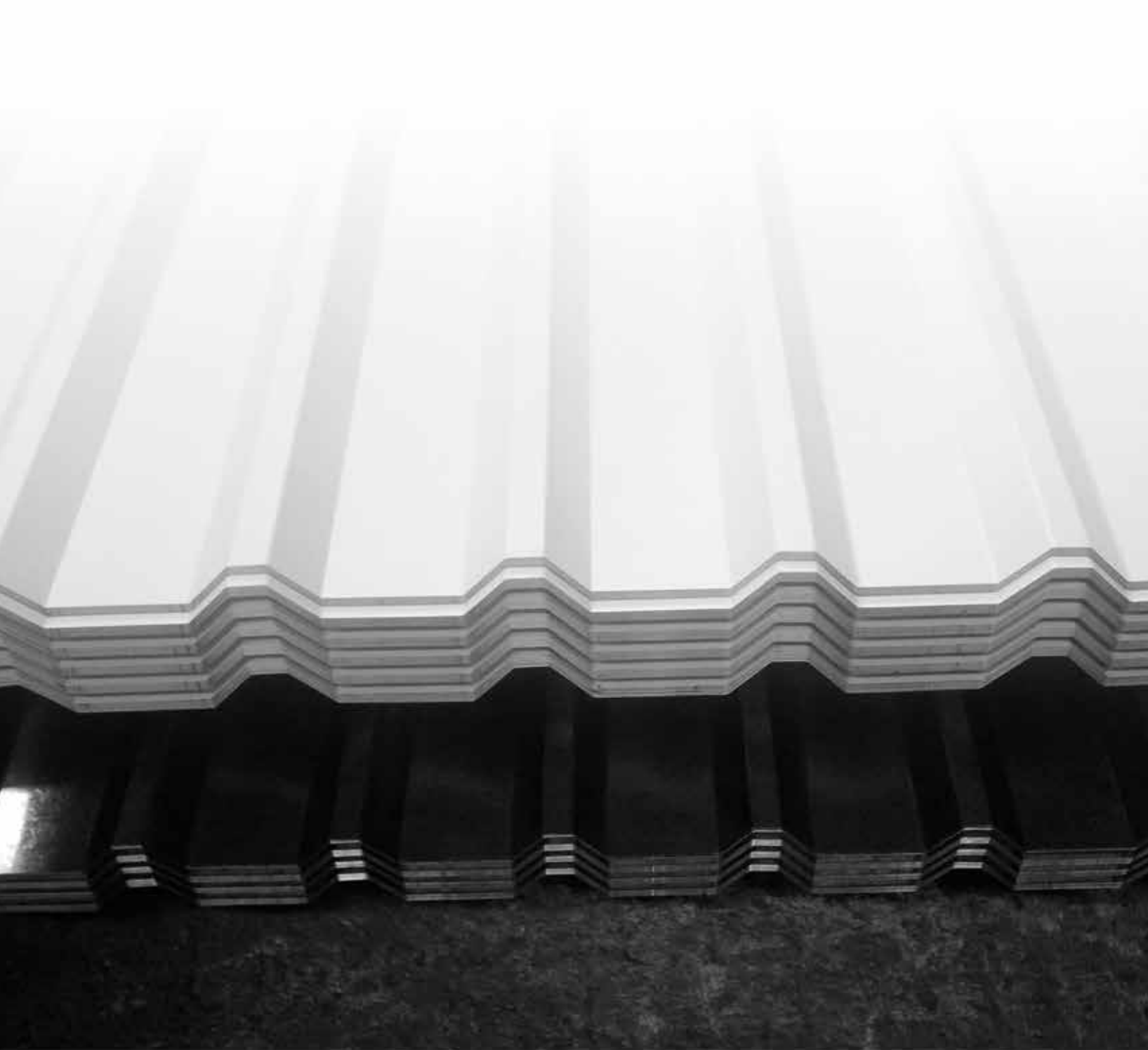
Nota: El peso es calculado considerando una densidad del acero de 7,850 kg/m³

Ofrecemos servicio de corte de lámina a largo especial y blanks. Se maneja en sae1008.



LÁMINA RECUBIERTA





Explora el catálogo que tenemos disponible para ti de lámina recubierta compuesto por Lámina Galvanizada / Pintada, Lámina Acanalada, Losacero y KR 18. Todos los productos en venta están hechos de la más alta calidad para tus proyectos.



Lámina Galvanizada / Pintada

Disponible en Hoja, Rollo y Cinta. Acabado: Galvanizado, Alum y Pintado.

Calibre	Espesor		Peso		Peso teórico por hoja (kg.)						
	Pulg.	mm.	(Kg./m.)	(Kg./m. ²)	3' x 6'	3' x 8'	3' x 10'	3' x 12'	4' x 8'	4' x 10'	
10	0.1359	3.45	24.77	-	27.11	45.33	60.44	75.55	90.66	-	-
12	0.1061	2.69	19.32	25.76	21.15	35.36	47.15	58.93	70.72	62.86	78.58
14	0.0762	1.94	13.87	18.50	15.18	25.38	33.84	42.30	50.76	45.12	56.40
16	0.0613	1.56	11.15	14.87	12.20	20.40	27.20	34.00	40.80	36.27	45.33
18	0.0493	1.25	8.97	11.96	9.82	16.42	21.89	27.37	32.84	29.19	36.49
20	0.0374	0.95	6.80	8.91	7.44	12.44	16.59	20.73	24.88	22.12	27.64
22	0.0314	0.80	5.64	7.61	6.24	10.43	13.91	17.38	20.86	18.54	23.18
24	0.0224	0.57	4.2	5.6	4.44	7.43	9.91	12.38	14.86	13.21	16.51
26	0.0194	0.49	3.52	4.69	3.85	6.44	8.59	10.73	12.88	11.45	14.31
28	0.0164	0.42	2.97	3.96	3.25	5.44	7.25	9.07	10.88	9.67	12.09
30	0.0135	0.34	2.44	-	2.67	4.47	5.96	7.45	8.94	-	-
32	0.0112	0.28	2.02	-	2.21	3.70	4.93	6.16	7.39	-	-

Ofrecemos acero G-60 y sobre pedido G-90

Lámina Acanalada

Acabado: Galvanizado, Zinc Aluminio y Pintado.

Calibre	Espesor		Peso		Peso teórico por hoja (kg.)					
	Pulg.	mm.	3'	4'	3' x 6'	3' x 8'	3' x 10'	3' x 12'	4' x 8'	4' x 10'
20	0.0374	0.95	6.80	8.91	12.43	16.57	20.72	24.86	22.10	27.62
22	0.0314	0.80	5.64	7.61	10.43	13.91	17.38	20.86	18.54	23.18
24	0.0224	0.57	4.20	5.60	7.68	10.24	12.81	15.37	13.66	17.08
26	0.0194	0.49	3.52	4.69	6.43	8.57	10.71	12.86	11.43	14.29
28	0.0164	0.42	2.97	3.96	5.43	7.24	9.05	10.86	9.65	12.06
30	0.0135	0.34	2.44	-	4.46	5.95	7.44	8.92	-	-
32	0.0112	0.28	2.02	-	3.70	4.93	6.17	7.40	-	-

Ofrecemos servicio de acanalado de hasta 40' de longitud para lámina rectangular

Lámina para entepiso / Losacero

Calibre	Espesor		Peso	
	Pulg.	mm.	(kg./m.)	(kg./m. ²)
24*	0.0224	0.57	5.60	6.15
22	0.0314	0.80	7.60	8.33
20	0.0374	0.95	9.06	10.02
18	0.0493	1.25	11.96	13.14

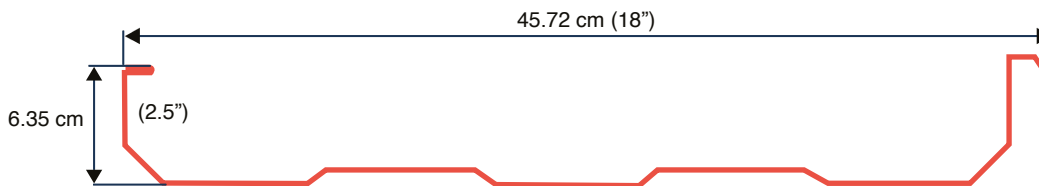
Nota: Ancho de lámina estándar.

OFRECEMOS SERVICIO DE CORTE DE HASTA 40" DE LONGITUD.

* La SDI (Steel Deck Institute) no recomienda el uso de C.24 para aplicaciones de losa compuesta.

KR 18

Ficha Técnica



Calibre	Espesor nominal	Rango	Espesor nominal	Peso	
				aproximado	aproximado
	Pulg.		mm.	(kg./m.)	(kg./m. ²)
20	0.0374	0.0355	0.950	4.58	10.00
		0.0393			
22	0.0314	0.0298	0.798	3.85	8.42
		0.0330			
24	0.0224	0.0213	0.569	2.75	6.01
		0.0235			

-Disponibile en acabado galvanizado, zintroalum y pintado.

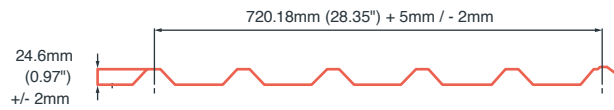
-Colores disponibles de línea: cara exterior blanco estandar con cara inferior fondo gris. Si requiere un color distinto a los mencionados, favor de consultar con su vendedor.

-Para la fabricación de este perfil se requiere utilizar lámina de acero en rollo de 24" de ancho.

-Los pesos del rollo para acanalado en obra son de aproximadamente 2,500 kg.

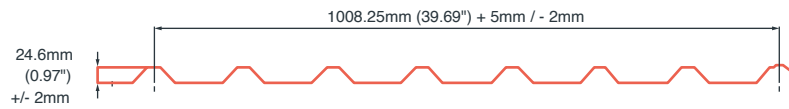
Tipo R - 72

Recubrimiento Galvanizado, Galvalum, Pintada.



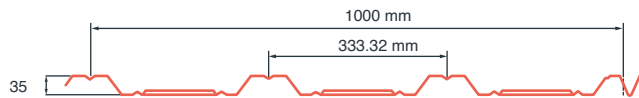
Tipo R - 101

Recubrimiento Galvanizado, Galvalum, Pintada.



Tipo RN – 100/35

Recubrimiento Galvanizado, Galvalum, Pintada.



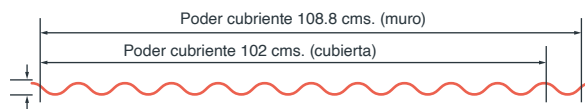
Tipo O-725

Recubrimiento Galvanizado, Galvalum, Pintada.



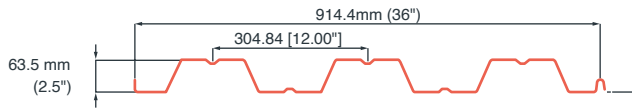
Tipo O - 100

Recubrimiento Galvanizado, Galvalum, Pintada.



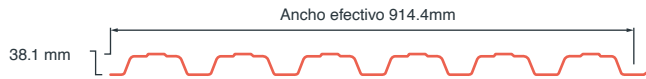
Tipo Deck 25 o Sección 4

Recubrimiento Galvanizado, Pintada.



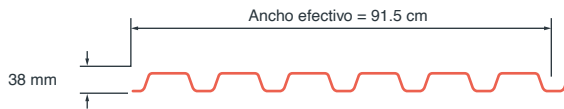
Tipo Deck 15 o Sección 3

Recubrimiento Galvanizado, Pintada.



Tipo RD 91.5

Recubrimiento Galvanizado, Galvalum, Pintada.



Tipo KR - 18

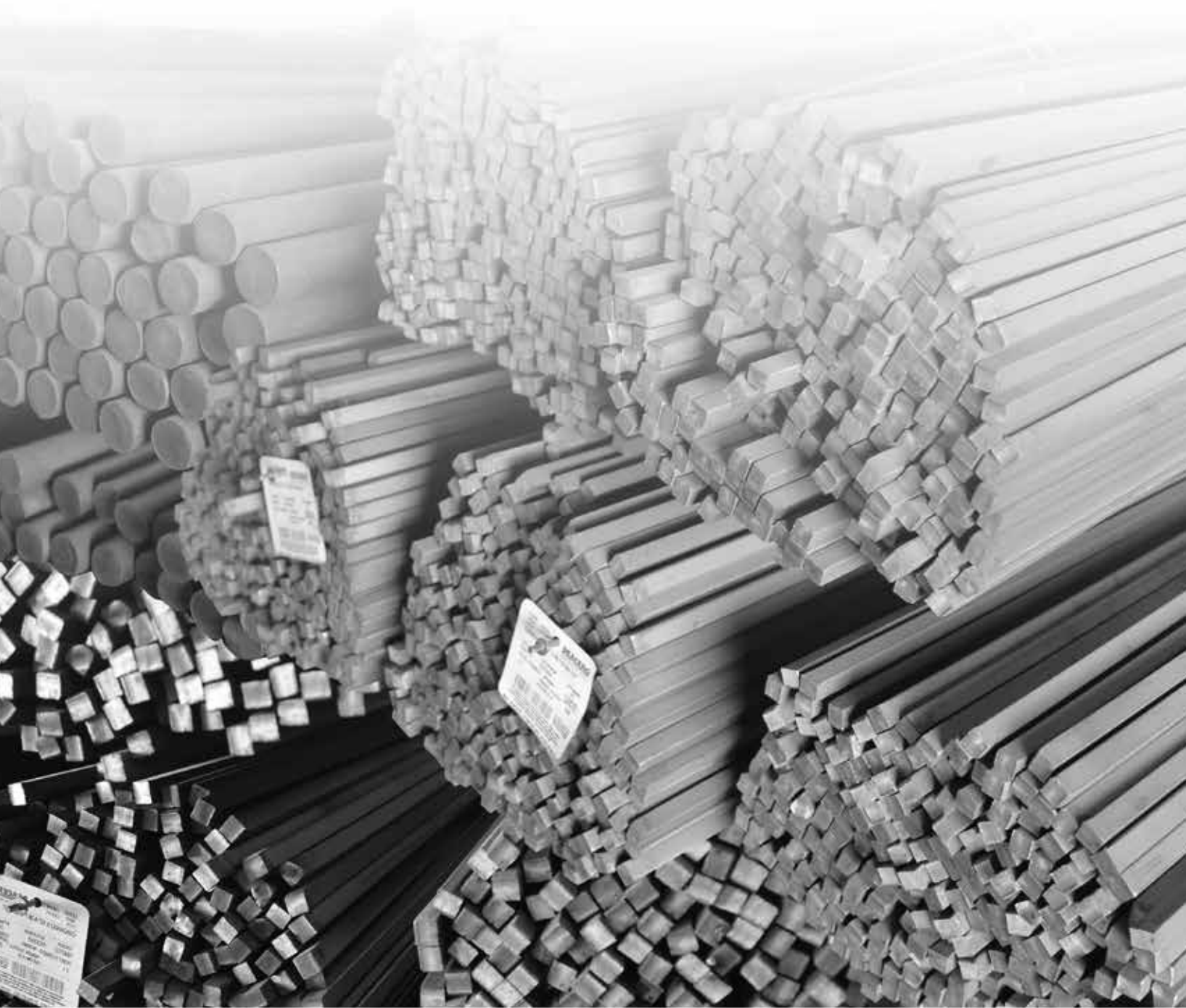
Recubrimiento Galvanizado, Galvalum, Pintada.





PERFILES COMERCIALES





Encuentra una amplia gama de perfiles comerciales para tus proyectos, contamos con perfiles de distintos tipos como: Ángulo, Solera molino, Canal y Redondo / Cuadrados.



Ángulo

Ángulos (lados iguales)

Espesor y Dimensiones				Peso	
Pulg.		mm.		kg./m.	lb./pie
Espesor (k)	Ancho (bf)	Espesor (k)	Ancho (bf)		
cal.12 (.109") x	1	2.77 x	25.40	1.06	0.71
	1 1/4		31.75	1.32	0.89
	1 1/2		38.10	1.61	1.08
1/8 x	3/4	3.18 x	19.05	0.88	0.59
	1		25.40	1.19	0.80
	1 1/4		31.75	1.50	1.01
	1 1/2		38.10	1.83	1.23
	2		50.80	2.46	1.65
5/32 x	1 1/2	3.96 x	38	2.26	1.52
	2		50.8	3.04	2.04
3/16 x	1	4.76 x	25.40	1.73	1.16
	1 1/4		31.75	2.20	1.48
	1 1/2		38.10	2.68	1.80
	2		50.80	3.63	2.44
	2 1/2		63.50	4.57	3.07
1/4 x	3	6.35 x	76.20	5.52	3.71
	1		25.40	2.22	1.49
	1 1/4		31.75	2.86	1.92
	1 1/2		38.10	3.48	2.34
	2		50.80	4.75	3.19
	2 1/2		63.50	6.10	4.10
	3		76.20	7.29	4.90
5/16 x	3 1/2	7.94 x	88.90	8.63	5.80
	4		101.60	9.82	6.60
	2		50.80	5.83	3.92
	2 1/2		63.50	7.44	5.00
	3		76.20	9.08	6.10
	3 1/2		88.90	10.71	7.20
3/8 x	4	9.53 x	101.60	12.20	8.20
	5		127	15.3	10.30
	2		50.80	6.99	4.70
	2 1/2		63.50	8.78	5.90
	3		76.20	10.71	7.20
	4		101.60	14.58	9.80
7/16x	5	11.1x	127	18.3	12.3
	6		152.40	22.17	14.90
	4		102	16.8	11.3
1/2 x	5	12.70 x	127	21.30	14.30
	6		152	25.6	17.2
	3		76.20	13.99	9.40
	4		101.60	19.05	12.80
	5		127	24.11	16.20
5/8 x	6	15.88 x	152.40	29.17	19.60
	8		203	39.30	26.40
	4		101.60	23.36	15.70
3/4 x	6	19.05 x	152.40	36.01	24.20
	8		203.20	48.66	32.70
	5		127	35.12	23.60
7/8 X	8	22.23	203	66.97	45.00
1	6	25.40	152.40	55.66	37.4
	8	25.4	203	75.90	51.00
1 1/8 X	8	28.56	203	84.68	56.90

Ángulos (lados desiguales)

* Bajo pedido

Nota: Peso de acuerdo a la norma ASTM-A-36

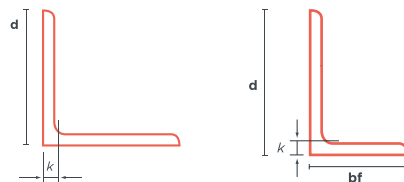
Presentación: Se manejan en longitud de 6.10 m. y algunas medidas en 12.20 m. en grado A-36, G. 50 y Alta Resistencia.

En caso de requerir alguna medida adicional no incluida en esta tabla, favor de solicitar cotización a su ejecutivo de ventas.

Espesor y Dimensiones				Peso	
Pulg.		mm.		kg./m.	lb./pie.
Espesor (k)	Dimensión (d x bf)	Espesor (k)	Dimensión (d x bf)		
3/16	3 x 2	4.76	76.2 x 50.8	4.57	3.07
1/4	3 x 2	6.35	76.2 x 50.8	6.70	4.50
	4 x 3		101.6 x 76.2	8.63	5.8
5/16	4 x 3	7.90	101.6 x 76.2	10.70	7.20
3/8	6 x 4	9.53	152.4 x 101.6	18.30	12.30
1/2	6 x 4	12.70	152.4 x 101.6	24.11	16.20

Nota: Peso de acuerdo a la norma ASTM-A-36, grado 50.

En caso de requerir alguna medida adicional no incluida en esta tabla, favor de solicitar cotización a su ejecutivo de ventas.



Ángulos (lados iguales) Ángulos (lados desiguales)

Solera molino

Dimensiones				Peso	
Pulg.		mm.		kg./m.	lb./pie
Espesor	Ancho	Espesor	Ancho		
1/8	1/2	3.2	12.7	0.31	0.21
	3/4		19.1	0.47	0.32
	1		25.4	0.63	0.43
	1 1/4		31.7	0.79	0.53
	1 1/2		38.1	0.95	0.64
	2		50.8	1.26	0.85
3/16	1/2	4.8	12.7	0.47	0.32
	3/4		19.1	0.71	0.48
	1		25.4	0.94	0.64
	1 1/4		31.7	1.18	0.80
	1 1/2		38.1	1.42	0.96
	2		50.8	1.90	1.28
	2 1/2		63.5	2.37	1.59
1/4	1/2	6.3	12.7	0.63	0.43
	3/4		19.1	0.95	0.64
	1		25.4	1.26	0.85
	1 1/4		31.7	1.58	1.06
	1 1/2		38.1	1.90	1.28
	2		50.8	2.53	1.70
	2 1/2		63.5	3.17	2.13
	3		76.2	3.79	2.55
	4		101.6	5.06	3.40
	5		127	6.32	4.25
	6		152.4	7.59	5.10
	8		203.2	10.12	6.80
	10		254	12.65	8.50
	12		304.8	15.18	10.20
5/16	1	7.9	25.4	1.58	1.06
	1 1/2		38.1	2.37	1.59
	2		50.8	3.16	2.13
	2 1/2		63.5	3.95	2.66
	3		76.2	4.79	3.22
	4		101.6	6.32	4.25
	5		127	7.90	5.31
	6		152.4	9.49	6.38

Dimensiones				Peso			
Pulg.		mm.		kg./m.	lb./pie		
Espesor	Ancho	Espesor	Ancho				
3/8	1	9.5	25.4	1.90	1.28		
	1 1/4		31.7	2.37	1.59		
	1 1/2		38.1	2.84	1.91		
	2		50.8	3.79	2.55		
	2 1/2		63.5	4.74	3.19		
	3		76.2	5.69	3.83		
	4		101.6	7.59	5.10		
	5		127	9.49	6.38		
	6		152.4	11.38	7.65		
	8		203.2	15.19	10.21		
	10		254	18.99	12.76		
	12		304.8	22.78	15.31		
1/2	1 1/2	12.7	38.1	3.81	2.56		
	2		50.8	5.06	3.40		
	2 1/2		63.5	6.32	4.25		
	3		76.2	7.59	5.10		
	4		101.6	10.12	6.80		
	5		127	12.65	8.50		
	6		152.4	15.18	10.20		
	8		203.2	20.25	13.61		
	10		254	25.31	17.01		
	12		304.8	30.39	20.42		
	5/8		4	15.9	101.6	12.65	8.50
			5		127	15.81	10.63
6		152.4	18.97		12.75		
8		203.2	25.31		17.01		
*9		228.6	28.47		19.13		
*10		254	31.65		21.27		
*12		304.8	37.99		25.53		
3/4		2 1/2	19.05		63.5	9.49	6.38
	3	76.2		11.39	7.65		
	4	101.6		15.18	10.20		
	5	127		18.98	12.75		
	6	152.4		22.77	15.30		
	8	203.2		30.38	20.41		
	*9	228.6		34.16	22.96		
	*10	254		37.98	25.52		
	*12	304.8		45.57	30.62		

Solera molino continuación

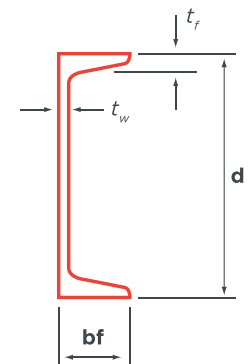
Dimensiones				Peso	
Pulg.		mm.			
Espesor	Ancho	Espesor	Ancho	kg./m.	lb./pie
1	2	25.4	50.8	10.12	6.80
	3		76.2	15.18	10.20
	4		101.6	20.24	13.60
	5		127	25.31	17.00
	6		152.4	30.37	20.41
	8		203.2	40.49	27.21
	*10		254	50.64	34.03
	*12		304.8	60.76	40.83

*** Bajo pedido**

Se manejan en largos de 6.10 m. y algunas medidas en largos de 12.20 m., en grados A-36 y Alta Resistencia. En caso de requerir alguna medida adicional no incluida en esta tabla, favor de solicitar cotización a su ejecutivo de ventas.

Canal

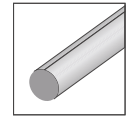
Peralte		Peso		Patín				Alma	
d				Ancho (bf)		Espesor (tf)		Espesor (tw)	
pulg.	mm.	kg./m.	lb./pie	pulg.	mm.	pulg.	mm.	pulg.	mm.
3	76.2	5.21	3.5	1.372	34.85	0.273	6.93	0.132	3.35
		6.10	4.1	1.410	35.81	0.273	6.93	0.170	4.32
4	101.6	6.70	4.5	1.584	40.23	0.296	7.52	0.125	3.18
		8.04	5.4	1.584	40.23	0.296	7.52	0.184	4.67
5	127.0	9.97	6.7	1.750	44.45	0.320	8.13	0.190	4.83
		13.5	9	1.88	47.9	0.32	8.13	0.326	8.3
6	152.4	12.20	8.2	1.920	48.77	0.343	8.71	0.200	5.08
		15.63	10.5	2.034	51.66	0.343	8.71	0.314	7.98
		19.35	13.0	2.157	54.79	0.343	8.71	0.437	11.10
8	203.2	17.11	11.5	2.260	57.40	0.390	9.91	0.220	5.59
		20.46	13.75	2.343	59.51	0.390	9.91	0.303	7.70
		27.90	18.75	2.527	64.19	0.390	9.91	0.487	12.37
10	254.0	22.77	15.3	2.600	66.04	0.436	11.07	0.240	6.10
		29.76	20	2.739	69.57	0.436	11.07	0.379	9.63
		37.20	25	2.886	73.30	0.436	11.07	0.526	13.36
		44.64	30	3.033	77.04	0.436	11.07	0.673	17.09
12	304.8	30.80	20.7	2.942	74.73	0.501	12.73	0.282	7.16
		37.20	25	3.047	77.39	0.501	12.73	0.387	9.83
		44.64	30	3.170	80.52	0.501	12.73	0.510	12.95
15	381.0	50.45	33.9	3.400	86.36	0.650	16.51	0.400	10.16
		59.53	40	3.520	89.41	0.650	16.51	0.520	13.21



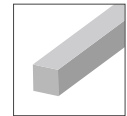
Se manejan a 6.10m y 12.20m de largo, en alta resistencia y grado a-36.

Redondo / Cuadrados

Medidas			Peso					
pulg.	milésimas	mm.	Redondos		Cuadrados		Cuadrado retorcido	
			kg./m.	lb./pie	kg./m.	lb./pie	kg./m.	lb./pie
12 mm.	0.472	12.00	-	-	1.14	0.77	1.14	0.77
3/8	0.375	9.53	0.56	0.38	0.71	0.48	0.71	0.48
1/2	0.500	12.70	0.99	0.67	1.26	0.85	1.26	0.85
5/8	0.625	15.88	1.55	1.04	1.98	1.33	1.98	1.33
3/4	0.750	19.05	2.24	1.50	2.85	1.91	-	-
7/8	0.875	22.23	3.04	2.04	-	-	-	-
1	1.000	25.40	3.97	2.67	5.06	3.40	-	-
1 1/8	1.125	28.58	5.03	3.38	-	-	-	-
1 1/4	1.250	31.75	6.21	4.17	7.91	5.31	-	-
1 3/8	1.375	34.93	7.51	5.05	-	-	-	-
1 1/2	1.500	38.10	8.94	6.01	11.38	7.65	-	-
1 3/4	1.750	44.45	12.17	8.18	-	-	-	-
2	2.000	50.80	15.90	10.68	20.24	13.60	-	-
2 1/2	2.500	63.50	24.84	16.69	31.62	21.25	-	-
3	3.000	76.20	35.76	24.04	-	-	-	-



Redondo



Cuadrado



Cuadrado Retorcido

Presentación:

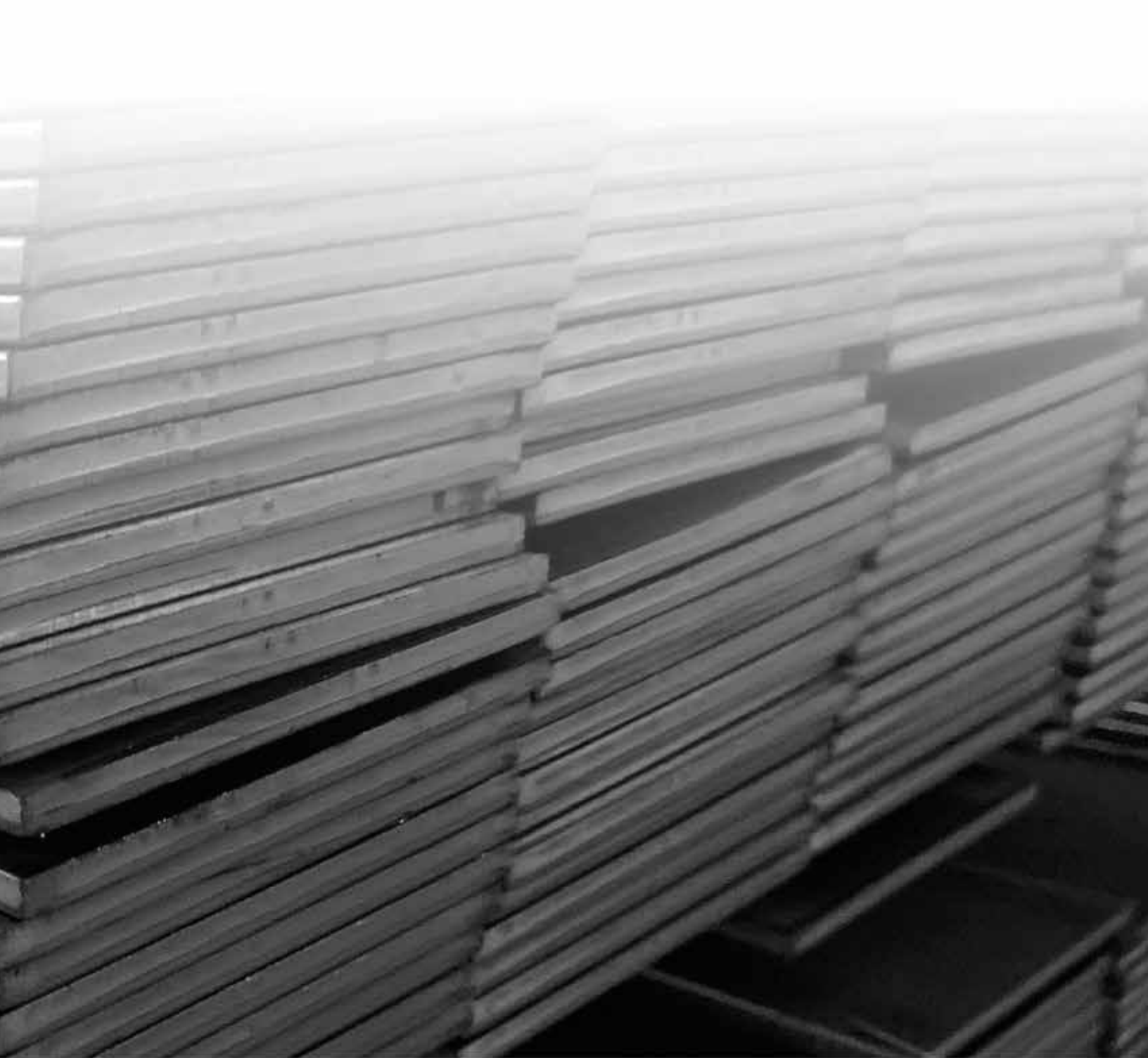
Se manejan a 6.10 m. de largo en grado ASTM A-36

En caso de requerir una medida adicional, favor de solicitar cotización a su ejecutivo de ventas.



SOLERA SLITTER





Desde la fabricación de carrocerías, naves industriales y muebles metálicos.
Tenemos soleras de slitter que se adaptan a tus necesidades. Explora nuestro catálogo.



Dimensiones				Peso	
Pulg.		mm.			
Espesor	Ancho	Espesor	Ancho	kg./m.	lb./pie
1/8	1/2	3.2	12.7	0.31	0.21
	3/4		19.1	0.47	0.32
	1		25.4	0.63	0.43
	1 1/4		31.7	0.79	0.53
	1 1/2		38.1	0.95	0.64
	2		50.8	1.26	0.85
	2 1/2		53.5	1.58	1.06
	3		76.2	1.89	1.27
	4		101.6	2.53	1.70
	5		127	3.16	2.12
3/16	1/2	4.8	12.7	0.47	0.32
	3/4		19.1	0.71	0.48
	1		25.4	0.94	0.64
	1 1/4		31.7	1.18	0.80
	1 1/2		38.1	1.42	0.96
	2		50.8	1.90	1.28
	2 1/2		53.5	2.37	1.59
	3		76.2	2.84	1.91
	4		101.6	3.79	2.54
	5		127	4.74	3.18
1/4	1	6.35	25.4	1.26	0.85
	1 1/4		31.7	1.58	1.06
	1 1/2		38.1	1.90	1.27
	2		50.8	2.53	1.69
	2 1/2		53.5	3.16	2.12
	3		76.2	3.79	2.54
	4		101.6	5.06	3.39



CONSTRUCCIÓN





Completa los requerimientos básicos de tus proyectos de construcción con la variedad de productos que tenemos a tus disposición: Varilla Corrugada R-42, Rejilla Electroforjada, Alambión, Alambre Recocido, Semiflecha (redondo brillante), Malla Electrosoldada y Metal Desplegado.



Varilla Corrugada R-42

Varilla Corrugada

No. Designación	Calibre		Peso		Área de la sección transversal	Perímetro
	pulg.	mm.	kg./m.	lb./pie	mm ²	mm
3	3/8	9.5	0.56	0.38	71	29.8
4	1/2	12.7	0.99	0.67	127	39.9
5	5/8	15.9	1.55	1.04	198	50
6	3/4	19.1	2.24	1.50	285	60
8	1	25.4	3.97	2.67	507	79.8
10	1 1/4	31.8	6.23	4.30	794	99.9
12	1 1/2	38.1	8.94	5.99	1140	119.7

Nota: Número de designación corresponde al número de octavos de pulgadas equivalente al diámetro nominal de la varilla.

Presentación de 12 metros de longitud. varilla de 3/8 y 1/2 se maneja en 9.15m y 12m

PROPIEDADES MECÁNICAS REQUISITOS DE RESISTENCIA A LA TENSIÓN			
Propiedades	NMX-C-407 (Mpa (kg.f/mm ²))		NMX-B-457 (Mpa (kg.f/mm ²))
	Grado 30		Grado 42
Resistencia a la tensión MPa,(kg./mm ²))	490 (50) * min	618 (63) *min	550 (56)*min
Límite de Fluencia MPa, (kg./mm ²))	Min. 294 (30)	Min. 412 (42)	Min-Máx. 412-540 (42-55)
No. Designación	Alargamiento en 200 mm. min, en %		
3	11	9	14
4, 5 y 6	12	9	14
7 y 8	-	8	12
9, 10, 11 y 12	-	7	12

REQUISITOS DE PRUEBAS DE DOBLADO			
No. Designación	Diámetro del mandril para pruebas de doblado a 180°		
	Grado 30		Grado 42
	NMX-C-407		NMX-B-407
3, 4 y 5	3.5 d	3.5 d	3 d
6	5 d	5 d	4 d
7 y 8	-	5 d	4 d
9 y 10	-	7 d	6 d
11 y 12	-	8 d	6 d

Nord Steel cumple rigurosamente con las siguientes normas:

País	Norma	Grado de varilla
México	NMX-C-407-ONNCE-2001	30/42
	NMX-B-457	42
EUA	ASTM-615	40/60/75
	ASTM A-706	60

Rejilla Electroforjada

Tipo de rejilla		Peso según tipo de rejilla (kg/m ²)							
Soleras de carga		29		34		42		49	
Pulg.	mm.	N	C	N	C	N	C	N	C
3/16 x 3/4	5 x 19	24.59	28.59	28.14	32.14	33.02	37.82	38.79	42.79
1/8 x 1	3 x 25	22.27	26.27	25.42	28.42	30.40	34.46	34.87	38.87
3/16 x 1	5 x 25	31.55	35.55	36.30	40.30	43.90	47.90	50.55	54.55
1/8 x 1 1/4	3 x 32	26.83	30.83	30.86	34.86	37.18	41.18	42.71	46.71
3/16 x 1 1/4	5 x 32	38.51	42.51	44.46	48.46	53.98	57.98	62.31	66.31
1/8 x 1 1/2	3 x 38	31.40	35.40	35.96	39.96	43.18	47.48	50.06	54.08
3/16 x 1 1/2	5 x 38	45.32	49.32	52.28	56.28	63.64	67.64	73.58	77.58
3/16 x 2	5 x 50	59.10	63.10	68.60	72.60	83.80	87.80	97.10	101.10
3/16 x 2 1/2	5 x 63	74.62	79.22	86.70	91.29	106.00	110.61	122.91	127.51

PRESENTACIÓN: tablero estándar de 1.00 x 6.10 m., excepto en tipos 49n y 49c que se fabrican en medidas de 0.81 x 6.10 m. acabado natural, esmalte negro anticorrosivo, galvanizado por inmersión en caliente, bajo especificaciones astm-a-123. superficie lisa y dentada.

– Alambrón

Calibre	
mm.	pulg.
5.5	0.218
6.3	0.250

Aplicaciones:

como materia prima para la fabricación de productos como varilla, mallas, semiflecha, alambre pulido, clavos, etc.

Presentación: Rollos de aprox. 1,500 a 2,300 kg.

– Alambre Recocido

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

APLICACIONES: práctico y útil en la industria de la construcción en el armado de castillos y columnas de varilla; así como amarres de los productos de acero para facilitar su embalaje.

– Semiflecha

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

Presentación: longitud de 6 m.

Aplicaciones: para usos en la industria juguetera, mueblera, artículos domésticos y herrería.

– Malla Electrosoldada

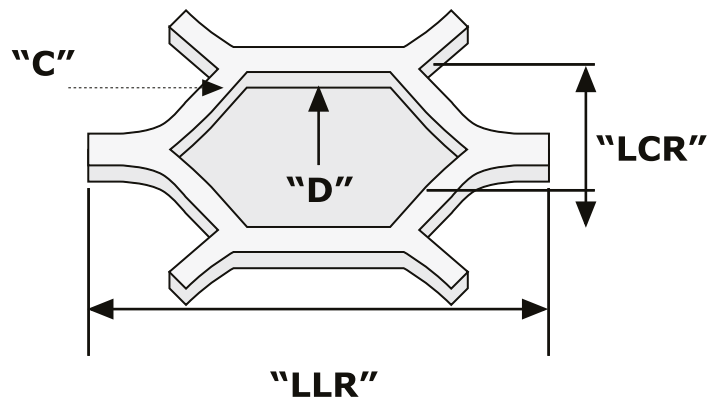
Presentación	Producto	Área	Dimensiones
		m ²	(Ancho x largo) m.
Rollo	R-6x6-10/10	100	2.5 x 40
	R-6x6-08/08	100	2.5 x 40
	R-6x6-06/06	100	2.5 x 40
	R-6x6-04/04	100	2.5 x 40
Hoja	H-6x6-10/10	15	2.5 x 6
	H-6x6-08/08	15	2.5 x 6
	H-6x6-06/06	15	2.5 x 6
	H-6x6-04/04	15	2.5 x 6
	H-6x6-03/03 *	15	2.5 x 6
	H-6x6-02/02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

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

Aplicaciones: en la industria de la construcción para diversos tipos de edificaciones, útil para cimentación y refuerzo de caminos para tránsito ligero y pesado.

*Fabricación especial.

Tabla De Pesos Teóricos					
No. De Referencia	Calibre	Espesor (mm)	Peso (Kg/m ²)	Sección (mm)	Abertura de la malla (mm) LCR x LLR
A4-26	26	0.45	2.44	1.0	3 x 6
B8-26	26	0.45	1.45	1.0	4 x 9
B9-24	24	0.61	1.95	1.0	4 x 9
B10-22	22	0.76	2.44	1.0	4 x 9
B11-20	20	0.91	2.93	1.0	4 x 9
C13-26	26	0.45	0.90	1.0	7 x 15
C14-24	24	0.61	1.20	1.0	7 x 15
C15-22	22	0.76	2.30	1.5	7 x 15
C16-20	20	0.91	2.77	1.5	7 x 15
D17-24	24	0.61	1.35	1.5	11 x 22
D18-22	22	0.76	1.70	1.5	11 x 22
D19-20	20	0.91	2.00	1.5	11 x 22
D20-18	18	1.21	2.70	1.5	11 x 22
D21-16	16	1.52	3.35	1.5	11 x 22
E6-22	26	0.45	0.60	1.0	12 x 31
E7-22	26	0.45	0.70	1.2	12 x 31
E23-22	22	0.76	2.00	2.0	12 x 31
E24-20	20	0.91	2.40	2.0	12 x 31
E25-18	18	1.21	3.25	2.0	12 x 31
E26-16	16	1.52	4.10	2.0	12 x 31
E27-14	14	1.90	5.10	2.0	12 x 31
G32-20	20	0.91	1.80	2.5	19 x 41
G33-18	18	1.21	2.40	2.5	19 x 41
G34-16	16	1.52	3.00	2.5	19 x 41
G35-14	14	1.90	3.80	2.5	19 x 41
H37-18	18	1.21	2.30	3.0	23 x 50
H38-16	16	1.52	2.90	3.0	23 x 50
H39-14	14	1.90	3.60	3.0	23 x 50
H40-12	12	2.66	5.15	3.0	23 x 50
J45-16	16	1.52	2.80	4.0	33 x 69
J46-14	14	1.90	3.50	4.0	33 x 69





PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

Soldadura

Disco de corte

Disco de desbaste

Louver

Ferretería

Anclas

Clip p/Polín

Placa Cortada a Medida

