

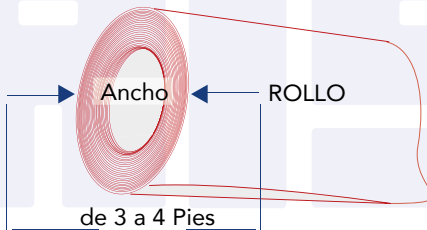
## Lámina Galvanizada

Lámina recubierta por el proceso de inmersión en caliente, a la cual se le aplica un recubrimiento de zinc, apta para aplicaciones en el segmento Construcción. Disponible en Negra, Zintro, Zintroalum y Pintro . El acero que se utiliza para la construcción de estructuras metálicas y obras públicas, se obtiene a través de la laminación de acero en una serie de perfiles normalizados.

El proceso de laminado consiste en calentar previamente los lingotes de acero fundido a una temperatura que permita la deformación del lingote por un proceso de estiramiento y desbaste que se produce en una cadena de cilindros a presión llamado tren de laminación. Estos cilindros van formando el perfil deseado hasta conseguir las medidas que se requieran.

### ▶▶ Acabados y Calibres

Acabado	Calibre	Peso
Zintro	20 al 28	5.5 a 12 Toneladas
Zintro Alum	20 al 28	
Pintro	18 al 22	



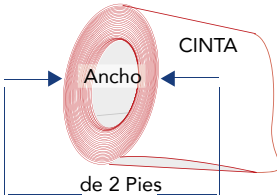
## Lámina Negra

Este tipo de lámina se suministra en rollo u hojas sin recocer o templada, en acabado mate o brillante, el rollo varía desde 5.5 toneladas hasta 12 toneladas. La calidad puede ser comercial, troquelado profundo, troquelado extraprofundo y troquelado extraprofundo estabilizado con aluminio.



## Cinta de Acero

Lámina de 2 pies de ancho con recubrimiento de zinc para la fabricación de láminas con perfiles acanalados. Disponible en galvanizado, zintroalum y pintro. Lamina recubierta por el proceso de inmersión en caliente, a la cual se le aplica un recubrimiento de zinc, se utiliza para la fabricación de lámina KR-18. Cintas de acero de 2 pies (0.61m), Galvanizado, Zintro Alum y Pintro.



### LÁMINA ROLADA EN CALIENTE DECAPADA Y SIN DECAPAR

Peso por hoja en kilogramos

calibre	Espesor		Pies metros	3 X 8	3 X 10	4 X 8	4 X 10
	mm	pulg		.914 X 2.44	.914 X 3.05	1.22 X 2.44	1.22 X 3.05
	a		kg/m <sup>2</sup>	bxc			
3	6.07	0.239	47.65	106.24	132.80	141.66	177.07
4	5.69	0.224	44.67	99.60	124.50	132.80	166.00
5	5.31	0.209	41.68	92.93	116.17	123.91	154.89
6	4.94	0.194	38.78	86.47	108.08	115.29	144.11
7	4.55	0.179	35.72	79.64	99.55	106.19	132.74
8	4.18	0.165	32.81	73.16	91.44	97.54	121.93
9	3.80	0.150	29.83	66.51	83.14	88.68	110.85
10	3.42	0.135	26.85	59.87	74.83	79.82	99.78
1/8	3.18	0.125	24.88	55.48	69.35	73.97	92.47
11	3.04	0.120	23.86	53.20	66.50	70.93	88.67
12	2.66	0.105	20.88	46.56	58.19	62.07	77.59
13	2.28	0.090	17.90	39.91	49.89	53.21	66.52
14	1.90	0.075	14.92	33.27	41.58	44.36	55.44
15	1.71	0.067	13.42	29.92	37.40	39.90	49.87
16	1.52	0.060	11.93	26.60	33.25	35.47	44.33

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

Grados Comerciales: SAE 1008, A36

Disponible en hoja, cinta o rollo, en espesores desde calibre 10 hasta calibre 32, en rollo en anchos de 3' 4' y 5'.

Largo a medida, más comercial 6', 8 y 10'.

**PLACA DE ACERO EN HOJA Y ROLLO**

Peso por hoja en kilogramos

Espesor		Pies	3' X 8'	3' X 10'	4' X 8'	4' X 10'	5' X 20'
pulg	mm	metros	.914 X 2.44	.914 X 3.05	1.22 X 2.44	1.22 X 3.05	1.52 X 6.10
a		kg/m <sup>2</sup>					
3/16	4.8	37.68	84	105	112	140	350
1/4	6.4	50.24	112	140	149	187	467
5/16	7.9	62.01	138	173	184	230	576
3/8	9.5	74.58	166	208	22	277	693
7/16	11.1	87.23	194	243	259	324	810
1/2	12.7	99.70	222	278	296	270	926
5/8	15.9	124.80	278	348	371	464	1160
3/4	19.1	149.90	334	418	446	557	1393
7/8	22.2	174.30	389	486	518	648	1619
1/2	25.4	199.40	445	556	593	741	1852
1 1/8	28.6	224.10	500	624	666	833	2082
1 1/4	31.8	249.60	557	696	742	928	2319
1 1/2	38.1	299.10	667	834	889	1111	2779
1 3/4	44.5	348.90	778	972	1037	1297	3242
2	50.8	398.80	889	1111	1186	1482	3705

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

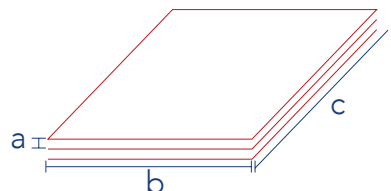
**PLACA DE ACERO EN HOJA Y ROLLO**

Peso por hoja en kilogramos

Espesor		Pies	6' X 20'	6' X 40'	8' X 20'	8' X 40'
pulg	mm	metros	1.83 X 6.10	1.83 X 12.2	2.44 X 6.1	2.44 X 12.20
a		kg/m <sup>2</sup>				
3/16	4.8	37.68	420	840	560	1120
1/4	6.4	50.24	560	1120	747	1494
5/16	7.9	62.01	691	1383	922	1843
3/8	9.5	74.58	831	1663	1109	2217
7/16	11.1	87.23	972	1945	1297	2593
1/2	12.7	99.70	1111	2223	1482	2964
5/8	15.9	124.80	1392	2783	1855	3711
3/4	19.1	149.90	1672	3343	2229	4458
7/8	22.2	174.30	1943	3886	2590	5181
1	25.4	199.40	2223	4446	2964	5928
1 1/8	28.6	224.10	2498	4996	3331	6661
1 1/4	31.8	249.60	2783	5566	3711	7421
1 1/2	38.1	299.10	3334	6669	4446	8891
1 3/4	44.5	348.90	3890	7780	5187	10373
2	50.8	398.80	4446	8891	5928	11855

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

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 GR. A  
 (Construcción naval). En tamaños de 3'x 8' hasta 8'X 40'  
 de rollo hasta 708" de largo.



\*Los pesos son teóricos por lo que puede haber variación

ACANALADOS

<b>R-72</b>			
Calibre	Poder cubriente (cm)	peralte (mm)	Presentación
22*, 24, 26, 28, 30, 32	72	25	Z, ZA, P
<b>R-101</b>			
Calibre	Poder cubriente (cm)	peralte (mm)	Presentación
20*, 22, 24, 26, 28, 30*	100.8	25	Z, ZA, P
<b>RN-100/35</b>			
Calibre	Poder cubriente (cm)	peralte (mm)	Presentación
22*, 24, 26	100	35	Z, ZA, P
<b>R-90</b>			
Calibre	Poder cubriente (cm)	peralte (mm)	Presentación
24, 26	90	120	Z, ZA, P
<b>O-100</b>			
Calibre	Poder cubriente (cm)	peralte (mm)	Presentación
22*, 24, 26, 28	103.2 muros 95 cubiertas	19	Z, ZA, P
<b>O-725</b>			
Calibre	Poder cubriente (cm)	peralte (mm)	Presentación
26*, 28, 30*	71.5	19	Z, ZA, P
<b>O-30</b>			
Calibre	Poder cubriente (cm)	peralte (mm)	Presentación
28*, 32	77.8	15	Z, ZA, ZC

# ACEROS TORICES

▶ **R-72**



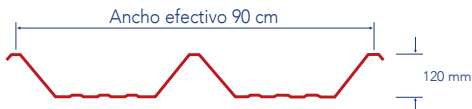
▶ **R-101**



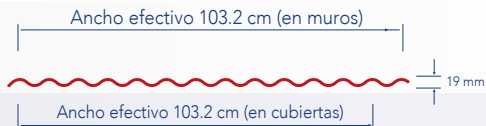
▶ **RN-100/35**



▶ **R-90**



▶ **O-100**



▶ **O-30**



ATSA  
ACEROS TORICES