

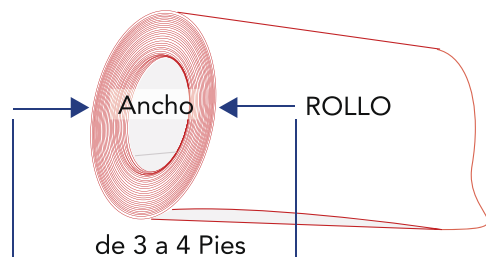
Lámina recubierta por el proceso de inmersión en caliente, a la cual se le aplica un recubrimiento de zinc, apta para aplicaciones en el segmento Construcción. Disponible en Negra, Zintro, Zintroalum y Pintro

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	

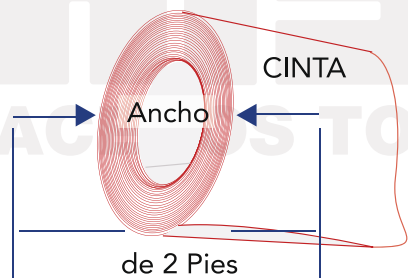


Este tipo de lámina se suministra en rollo u hojas sin recocer o templada, en acabado mate o brillante, el rollo varía desde 5.5 toneladas hasta 12 toneladas. La calidad puede ser comercial, troquelado profundo, troquelado extra profundo y troquelado extra profundo estabilizado con aluminio.



## 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. Lámina 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			
Espesor			Pies	3 X 8	3 X 10	4 X 8	4 X 10
calibre	mm	pulg	metros	.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'.

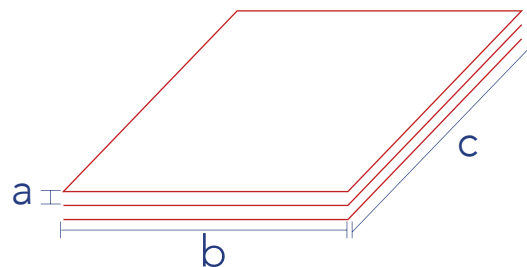
## LÁMINA ROLADA EN FRÍO

				Peso por hoja en kilogramos			
Espesor			Pies	3 X 8	3 X 10	4 X 8	4 X 10
calibre	mm	pulg	metros	.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			
12	2.66	0.1047	20.88	46.56	58.19	62.07	77.59
14	1.90	0.0747	14.92	33.27	41.58	44.36	55.44
16	1.52	0.0598	11.93	26.60	33.25	35.47	44.33
18	1.21	0.0478	9.50	21.18	26.48	28.24	35.30
20	0.91	0.0359	7.14	15.92	19.90	21.23	26.53
22	0.76	0.0299	5.97	13.31	16.64	17.75	22.19
24	0.61	0.0239	4.79	10.68	13.35	14.24	17.80
26	0.45	0.0179	3.53	7.87	9.84	10.49	13.12
28	0.38	0.0149	2.98	6.64	8.31	8.86	11.07
30	0.30	0.0120	2.36	5.26	6.58	7.02	8.77

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

Grado acero: Calidad comercial, troquelado profundo y extra profundo (ASTM A-1008).

Disponible en hoja, cinta o rollo.



# ATSA

## ACEROS TORICES

### Acanalados

#### R-72

Calibre	Poder cubriente (cm)	peralte (mm)	Presentación
22*, 24, 26, 28, 30, 32	72	25	Z, ZA, P



#### R-101

Calibre	Poder cubriente (cm)	peralte (mm)	Presentación
20*, 22, 24, 26, 28, 30*	100.8	25	Z, ZA, P



#### RN-100/35

Calibre	Poder cubriente (cm)	peralte (mm)	Presentación
22*, 24, 26	100	35	Z, ZA, P



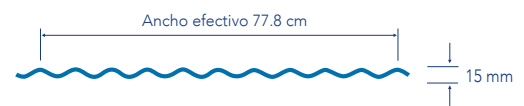
#### O-100

Calibre	Poder cubriente (cm)	peralte (mm)	Presentación
22*, 24, 26, 28	103.2 muros 95 cubiertas	19	Z, ZA, P



#### O-30

Calibre	Poder cubriente (cm)	peralte (mm)	Presentación
28*, 32	77.8	15	Z, ZA, ZC



#### O-725

Calibre	Poder cubriente (cm)	peralte (mm)	Presentación
26*, 28, 30*	71.5	19	Z, ZA, P

