

# TUBERÍAS



## Características Mecánicas

h = altura (mm)	$S_x$ (cm <sup>3</sup> ) = módulo elástico estático respecto a eje x-x (plástico o estático, a veces se denota distinto según manual).
b = ancho (mm)	$I_x$ = Momento de inercia respecto al eje x-x (cm <sup>4</sup> )
t = espesor del ala (mm)	$r_x$ = radio de giro respecto al eje x-x (cm)
d = diámetro (mm)	de = diámetro exterior di = diámetro interior



Andamios y estructuras temporales



Puentes y armaduras



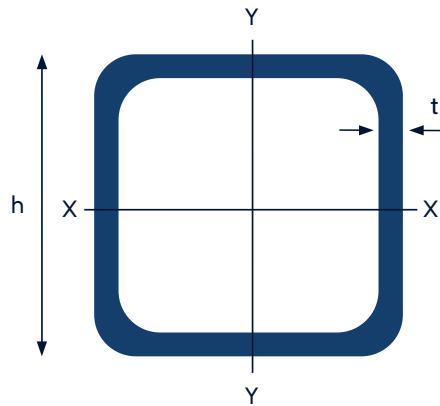
Conducción de fluidos y tuberías



Cubiertas y techados de gran luz

# TUBO CUADRADO

Perfil de caras iguales que ofrece una estética simétrica y equilibrada. Es la opción estándar para estructuras que requieren estabilidad y facilidad de montaje en múltiples planos.



Tubo Cuadrado



## VENTAJAS

- ✓ Fácil unión: Caras planas que facilitan soldaduras y pernos.
- ✓ Alta torsión: Gran resistencia al giro sobre su propio eje.
- ✓ Simetría: Misma resistencia en sentido vertical y horizontal.
- ✓ Estética: Acabado limpio para mobiliario y arquitectura urbana.

Tubo Cuadrado								
Elemento	h/b mm (in)	t mm (in)	Peso kg/m	Área cm <sup>2</sup>	I cm <sup>4</sup>	S cm <sup>3</sup>	rx cm	Acabados
TC 1/2 x 0.80	12.70 (1/2)	0.80 (1/32")	0.297	0.38	0.09	0.14	0.49	Negro, galv
TC 1/2 x 1.00	12.70 (1/2)	1.00 (Cal 20)	0.35	0.47	0.11	0.17	0.48	Negro, galv
TC 1/2 x 1.20	12.70 (1/2")	1.20 (3/64)	0.375	0.55	0.12	0.19	0.47	Negro, galv
TC 5/8 x 0.80	15.88 (5/8")	0.80 (1/32")	0.342	0.48	0.18	0.23	0.62	Negro, galv
TC 5/8 x 1.00	15.88 (5/8")	1.00 (Cal 20)	0.427	0.59	0.22	0.28	0.61	Negro, galv
TC 5/8 x 1.20	15.88 (5/8")	1.20 (3/64")	0.477	0.70	0.25	0.32	0.60	Negro, galv
TC 3/4 x 0.80	19.05 (3/4")	0.80 (1/32")	0.482	0.58	0.32	0.34	0.75	Negro, galv
TC 3/4 x 1.00	19.05 (3/4")	1.00 (Cal 20)	0.54	0.72	0.39	0.41	0.74	Negro, galv, inox
TC 3/4 x 1.20	19.05 (3/4")	1.20 (3/64")	0.66	0.86	0.46	0.48	0.73	Negro, galv, inox



Continuación de la tabla anterior.

Tubo Cuadrado								
Elemento	h/b mm (in)	t mm (in)	Peso kg/m	Área cm <sup>2</sup>	I cm <sup>4</sup>	S cm <sup>3</sup>	rx cm	Acabados
TC 3/4 x 1.50	19.05 (3/4")	1.50 (1/16")	0.943	1.05	0.54	0.57	0.72	Negro, galv, inox
TC 3/4 x 2.00	19.05 (3/4")	2.00 (5/64")	1.225	1.36	0.67	0.70	0.70	Negro, galv, inox
TC 1 x 0.80	25.40 (1")	0.80 (1/32")	0.563	0.79	0.79	0.63	1.00	Negro, galv, inox
TC 1 x 1.00	25.40 (1")	1.00 (Cal 20)	0.688	0.98	0.97	0.76	1.00	Negro, galv, inox
TC 1 x 1.20	25.40 (1")	1.20 (3/64")	0.83	1.16	1.14	0.89	0.99	Negro, galv, inox
TC 1 x 1.50	25.40 (1")	1.50 (1/16")	1.177	1.43	1.37	1.08	0.98	Negro, galv, inox
TC 1 x 2.00	25.40 (12)	2.00 (5/64")	1.538	1.87	1.72	1.36	0.96	Negro, galv, inox
TC 1 1/4 x 0.80	31.75 (1 1/4")	0.80 (1/32")	0.75	0.99	1.58	1.00	1.26	Negro, galv, inox
TC 1 1/4 x 1.00	31.75 (1 1/4")	1.00 (Cal 20)	0.855	1.23	1.94	1.22	1.26	Negro, galv, inox
TC 1 1/4 x 1.20	31.75 (1 1/4")	1.20 (3/64")	0.973	1.47	2.28	1.44	1.25	Negro, galv, inox
TC 1 1/4 x 1.50	31.75 (1 1/4")	1.50 (1/16")	1.407	1.81	2.77	1.75	1.24	Negro, galv, inox
TC 1 1/4 x 2.00	31.75 (1 1/4")	2.00 (5/64")	1.853	2.38	3.53	2.22	1.22	Negro, galv, inox
TC 1 1/2 x 1.00	38.10 (1 1/2")	1.00 (Cal 20)	1.25	1.48	3.41	1.79	1.52	Negro, galv, inox
TC 1 1/2 x 1.20	38.10 (1 1/2")	1.20 (3/64")	1.382	1.77	4.02	2.11	1.51	Negro, galv, inox
TC 1 1/2 x 1.50	38.10 (1 1/2")	1.50 (1/16")	1.82	2.24	4.91	2.58	1.50	Negro, galv, inox
TC 1 1/2 x 2.00	38.10 (1 1/2")	2.00 (5/64")	2.48	2.89	6.29	3.3	1.48	Negro, galv, inox
TC 1 1/2 x 3.00	38.10 (1 1/2")	3.00 (1/8")	3.64	4.21	8.71	4.57	1.44	Negro, galv, inox
TC 2 x 1.20	50.80 (2")	1.20 (3/64")	1.785	2.38	9.77	3.85	2.03	Negro, galv, inox
TC 2 x 1.50	50.80 (2")	1.50 (1/16")	2.337	2.96	11.99	4.72	2.01	Negro, galv, inox
TC 2 x 2.00	50.80 (2")	2.00 (5/64")	2.93	3.91	15.52	6.11	1.99	Negro, galv, inox



Continuación de la tabla anterior.

Tubo Cuadrado								
Elemento	h/b mm (in)	t mm (in)	Peso kg/m	Área cm <sup>2</sup>	I cm <sup>4</sup>	S cm <sup>3</sup>	r cm	Acabados
TC 2 x 3.00	50.80 (2")	3.00 (1/8")	4.25	5.74	21.93	8.63	1.96	Negro, galv, inox
TC 2 3/8 x 2.00	60.32 (2 3/8")	2.00 (5/64")	3.74	4.67	26.49	8.78	2.38	Negro, galv
TC 2 3/8 x 3.00	60.32 (2 3/8")	3.00 (1/8")	5.55	6.88	37.78	12.53	2.34	Negro, galv
TC 2 1/2 x 1.50	63.50 (2 1/2")	1.50 (1/16")	5.47	3.72	23.85	7.51	2.53	Negro, galv, inox
TC 2 1/2 x 2.00	63.50 (2 1/2")	2.00 (5/64")	3.48	4.92	31.05	9.78	2.51	Negro, galv, inox
TC 2 1/2 x 3.00	63.50 (2 1/2")	3.00 (1/8")	5.147	7.26	44.41	13.98	2.47	Negro, galv, inox
TC 2 3/4 x 1.50	69.85 (2 3/4")	1.50 (1/16")	3.18	4.13	1.95	9.15	2.79	Negro, galv
TC 2 3/4 x 2.00	69.85 (2 3/4")	2.00 (5/64")	4.19	5.43	41.68	11.94	2.77	Negro, galv
TC 2 3/4 x 3.00	69.85 (2 3/4")	3.00 (1/8")	6.13	8.02	59.87	17.14	2.73	Negro, galv
TC 2 3/4 x 4.00	69.85 (2 3/4")	4.00 (5/32")	7.753	10.54	76.43	21.88	2.69	Negro, galv
TC 2 3/4 x 5.00	69.85 (2 3/4")	5.00 (3/16)	9.7	12.97	91.45	26.18	2.66	Negro, galv
TC 2 3/4 x 6.00	69.85 (2 3/4")	6.00 (15/64")	11.33	15.32	105.04	30.08	2.62	Negro, galv
TC 3 x 1.50	76.20 (3")	1.50 (1/16")	3.417	4.48	41.7	10.94	3.05	Negro, galv, inox
TC 3 x 2.00	76.20 (3")	2.00 (5/64")	4.5	5.94	54.51	14.31	3.03	Negro, galv, inox
TC 3 x 3.00	76.20 (3")	3.00 (1/8")	6.6	8.78	78.58	20.62	2.99	Negro, galv
TC 3 x 4.00	76.20 (3")	4.00 (5/32")	8.853	11.55	100.67	26.42	2.95	Negro, galv
TC 4 x 2.00	101.60 (4")	2.00 (5/64")	6.07	7.97	131.79	25.94	4.07	Negro, galv
TC 4 x 3.00	101.60 (4")	3.00 (1/8")	8.96	11.83	191.89	37.77	4.03	Negro, galv
TC 4 x 4.00	101.60 (4")	4.00 (5/32")	11.7	15.62	248.34	48.89	3.99	Negro, galv
TC 4 x 4.50	101.60 (4")	4.50 (3/16")	13.085	17.48	275.24	54.18	3.97	Negro, galv



Continuación de la tabla anterior.

Tubo Cuadrado								
Elemento	h/b mm (in)	t mm (in)	Peso kg/m	Área cm <sup>2</sup>	I cm <sup>4</sup>	S cm <sup>3</sup>	r cm	Acabados
TC 4 x 5.00	101.60 (4")	5.00 (3/16")	15.072	19.32	301.28	59.31	3.95	Negro, galv
TC 4 x 6.00	101.60 (4")	6.00 (15/64")	18.087	22.94	350.87	69.07	3.91	Negro, galv
TC 5 x 3.00	127.00 (5")	3.00 (1/8")	11.45	14.88	381.55	60.09	5.06	Negro, galv
TC 5 x 4.00	127.00 (5")	4.00 (5/32")	15.115	19.68	496.76	78.23	5.02	Negro, galv
TC 5 x 5.00	127.00 (5")	5.00 (3/16")	18.703	24.4	606.3	95.48	4.98	Negro, galv
TC 5 x 6.00	127.00 (5")	6.00 (15/64")	22.213	29.04	710.37	111.87	4.95	Negro, galv
TC 5 3/8 x 3.00	136.53 (5 3/8")	3.00 (1/8")	12.395	16.02	476.36	69.78	5.45	Negro, galv
TC 5 3/8 x 4.00	136.53 (5 3/8")	4.00 (5/32")	16.373	21.2	621.24	91.01	5.41	Negro, galv
TC 5 3/8 x 5.00	136.53 (5 3/8")	5.00 (3/16")	20.275	26.3	759.51	111.26	5.37	Negro, galv
TC 5 3/8 x 6.00	136.53 (5 3/8")	6.00 (15/64")	24.102	31.33	891.37	130.58	5.33	Negro, galv
TC 6 x 3.00	152.40 (6")	3.00 (1/8")	13.665	17.93	667.2	87.56	6.10	Negro, galv
TC 6 x 4.00	152.40 (6")	4.00 (5/32")	18.013	23.74	872.14	114.45	6.06	Negro, galv
TC 6 x 5.00	152.40 (6")	5.00 (3/16")	22.26	29.48	1068.74	140.25	6.02	Negro, galv
TC 6 x 6.00	152.40 (6")	6.00 (15/64")	26.402	35.14	1257.22	164.99	5.98	Negro, galv
TC 8 x 3.00	203.20 (8")	3.00 (1/8")	18.27	24.02	1605.17	157.99	8.17	Negro, galv
TC 8 x 4.00	203.20 (8")	4.00 (5/32")	24.22	31.87	2108.69	207.55	8.13	Negro, galv
TC 8 x 5.00	203.20 (8")	5.00 (3/16")	30.09	39.64	2596.96	255.61	8.09	Negro, galv
TC 8 x 6.00	203.20 (8")	6.00 (15/64")	35.87	47.33	3070.31	302.2	8.05	Negro, galv
TC 8 x 8.00	203.20 (8")	8.00 (5/16")	48.683	62.46	3973.44	391.09	7.98	Negro, galv
TC 10 x 4.00	254.00 (10")	4.00 (5/32")	31.018	40.00	4167.73	328.17	10.21	Negro, galv



Continuación de la tabla anterior.

Tubo Cuadrado								
Elemento	h/b mm (in)	t mm (in)	Peso kg/m	Área cm <sup>2</sup>	I cm <sup>4</sup>	S cm <sup>3</sup>	r cm	Acabados
TC 10 x 5.00	254.00 (10")	5.00 (3/16")	37.96	49.85	5148.16	405.37	10.17	Negro, galv
TC 10 x 6.00	254.00 (10")	6.00 (15/64")	46.233	59.52	6104.77	480.69	10.13	Negro, galv
TC 10 x 8.00	254.00 (10")	8.00 (5/16")	61.25	78.72	7948.16	625.83	10.05	Negro, galv
TC 12 x 5.00	304.80 (12")	5.00 (3/16")	46.505	59.96	8984.51	589.53	12.24	Negro, galv
TC 12 x 6.00	304.80 (12")	6.00 (15/64")	55.657	71.71	10675.22	700.47	12.20	Negro, galv
TC 12 x 8.00	304.80 (12")	8.00 (5/16")	73.815	94.98	13954.23	915.63	12.12	Negro, galv

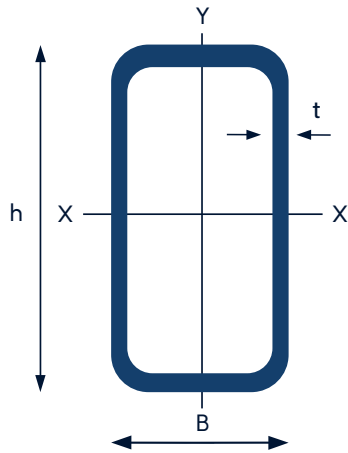
\*Nota: Se maneja 6 m de largo en grado ASTM A36 / EN 10025 S275. En caso de requerir una medida adicional, favor solicitar cotización a su ejecutivo de ventas. Todos los perfiles estructurales listados pueden suministrarse con recubrimiento galvanizado en caliente, previa solicitud especial.

Nota: Para asesoría técnica especializada en su proyecto, consulte con nuestro equipo de Ingeniería.



# TUBO RECTANGULAR

Diseñada específicamente para optimizar la carga. Su geometría permite concentrar la resistencia en el sentido de la mayor fuerza, siendo el reemplazo eficiente para vigas pesadas.



Tubo Rectangular



## VENTAJAS

- ✓ Eficiencia de carga: Soporta más peso en su eje largo con menos material.
- ✓ Ahorro de espacio: Ideal para integrarse en muros o estructuras delgadas.
- ✓ Versatilidad: Perfecta para chasis, remolques y marcos de puertas.
- ✓ Ligereza: Reduce el peso total de la estructura sin perder firmeza.

Tubo Rectangular												
Elemento	h mm (in)	b mm (in)	t mm (in)	Peso kg/m	Área cm <sup>2</sup>	I <sub>xx</sub> cm <sup>4</sup>	S <sub>xx</sub> cm <sup>3</sup>	R <sub>x</sub> cm	I <sub>yy</sub> cm <sup>4</sup>	S <sub>yy</sub> cm <sup>3</sup>	R <sub>y</sub> cm	Acabados
TR 25 x 12 x 0.80	25 (1")	12 (1/2")	0.80 (1/32")	0.423	0.57	0.45	0.36	0.89	0.14	0.23	0.50	Negro, galv
TR 25 x 12 x 1.00	25 (1")	12 (1/2")	1.00 (Cal 20)	0.498	0.70	0.55	0.44	0.89	0.17	0.28	0.49	Negro, galv
TR 40 x 20 x 0.80	40 (1 1/2")	20 (3/4")	0.80 (1/32")	0.710	0.93	1.98	0.99	1.46	0.67	0.67	0.85	Negro, galv, inox
TR 40 x 20 x 1.00	40 (1 1/2")	20 (3/4")	1.00 (Cal 20)	0.848	1.16	2.44	1.22	1.45	0.82	0.82	0.84	Negro, galv, inox
TR 40 x 20 x 1.20	40 (1 1/2")	20 (3/4")	1.20 (3/64")	1.040	1.38	2.87	1.44	1.44	0.96	0.96	0.83	Negro, galv, inox
TR 40 x 20 x 1.50	40 (1 1/2")	20 (3/4")	1.50 (1/16")	1.410	1.71	3.49	1.75	1.43	1.15	1.15	0.82	Negro, galv, inox
TR40 x 20 x 2.00	40 (1 1/2")	20 (3/4")	2.00 (5/64")	1.860	2.24	4.45	2.22	1.41	1.44	1.44	0.80	Negro, galv, inox
TR 50 x 25 x 1.00	50 (2")	25 (1")	1.00 (Cal 20)	1.170	1.46	4.84	1.94	1.82	1.64	1.31	1.06	Negro, galv, inox



Continuación de la tabla anterior.

Tubo Rectangular												
Elemento	h mm (in)	b mm (in)	t mm (in)	Peso kg/m	Área cm <sup>2</sup>	Ixx cm <sup>4</sup>	Sxx cm <sup>3</sup>	Rx cm	Iyy cm <sup>4</sup>	Syy cm <sup>3</sup>	Ry cm	Acabados
TR 50 x 25 x 1.20	50 (2")	25 (1")	1.20 (3/64")	1.312	1.74	5.73	2.29	1.81	1.93	1.55	1.05	Negro, galv, inox
TR 50 x 25 x 1.50	50 (2")	25 (1")	1.50 (1/16")	1.760	2.16	7.01	2.80	1.80	2.34	1.87	1.04	Negro, galv, inox
TR 50 x 25 x 2.00	50 (2")	25 (1")	2.00 (5/64")	2.332	2.84	9.01	3.60	1.78	2.96	2.37	1.02	Negro, galv, inox
TR 50 x 25 x 3.00	50 (2")	25 (1")	3.00 (1/8")	3.500	4.14	12.55	5.02	1.74	4.00	3.20	0.98	Negro, galv, inox
TR 50 x 30 x 1.50	50 (2")	30 (1 3/16")	1.50 (1/16")	1.768	2.31	7.89	3.16	1.85	3.54	2.36	1.24	Negro, galv, inox
TR 50 x 30 x 2.00	50 (2")	30 (1 3/16")	2.00 (5/64")	2.305	3.04	10.16	4.06	1.83	4.51	3.01	1.22	Negro, galv, inox
TR 60 x 40 x 1.50	60 (2 3/8")	40 (1 1/2")	1.50 (1/16")	2.292	2.91	14.90	4.97	2.26	7.94	3.97	1.65	Negro, galv, inox
TR 60 x 40 x 2.00	60 (2 3/8")	40 (1 1/2")	2.00 (5/64")	3.115	3.84	19.32	6.44	2.24	10.23	5.11	1.63	Negro, galv, inox
TR 60 x 40 x 3.00	60 (2 3/8")	40 (1 1/2")	3.00 (1/8")	4.385	5.64	27.39	9.13	2.21	14.31	7.16	1.59	Negro, galv, inox
TR 70 x 30 x 1.50	70 (2 3/4")	30 (1 3/16")	1.50 (1/16")	2.333	2.91	18.08	5.17	2.49	4.76	3.17	1.28	Negro, galv
TR 70 x 30 x 2.00	70 (2 3/4")	30 (1 3/16")	2.00 (5/64")	3.025	3.84	23.46	6.70	2.47	6.08	4.06	1.26	Negro, galv
TR 70 x 30 x 3.00	70 (2 3/4")	30 (1 3/16")	3.00 (1/8")	4.385	5.64	33.32	9.52	2.43	8.38	5.58	1.22	Negro, galv
TR 80 x 40 x 1.50	80 (3 1/8")	40 (1 1/2")	1.50 (1/16")	2.710	3.51	29.90	7.48	2.92	10.16	5.08	1.70	Negro, galv, inox
TR 80 x 40 x 2.00	80 (3 1/8")	40 (1 1/2")	2.00 (5/64")	3.745	4.64	38.97	9.74	2.91	13.12	6.56	1.68	Negro, galv, inox
TR 80 x 40 x 3.00	80 (3 1/8")	40 (1 1/2")	3.00 (1/8")	5.292	6.84	55.85	13.96	2.86	18.43	9.21	1.64	Negro, galv, inox
TR 80 x 40 x 4.00	80 (3 1/8")	25 (2")	4.00 (5/32")	6.710	8.96	71.13	17.78	2.82	23.01	11.50	1.60	Negro, galv, inox
TR 90 x 50 x 2.00	90 (3 1/2")	50 (2")	2.00 (5/64")	4.190	5.44	59.93	13.32	3.32	23.99	9.60	2.10	Negro, galv
TR 90 x 50 x 3.00	90 (3 1/2")	50 (2")	3.00 (1/8")	6.130	8.04	86.43	19.21	3.28	34.12	13.65	2.06	Negro, galv
TR 100 x 50 x 2.00	100 (4")	50 (2")	2.00 (5/64")	4.500	5.84	77.52	15.50	3.64	26.30	10.52	2.12	Negro, galv, inox
TR 100 x 50 x 3.00	100 (4")	50 (2")	3.00 (1/8")	6.947	8.64	112.12	22.42	3.60	37.44	14.98	2.08	Negro, galv, inox
TR 100 x 50 x 4.00	100 (4")	50 (2")	4.00 (5/32")	8.853	11.36	144.13	28.83	3.56	47.37	18.95	2.04	Negro, galv



Continuación de la tabla anterior.

Tubo Rectangular												
Elemento	h mm (in)	b mm (in)	t mm (in)	Peso kg/m	Área cm <sup>2</sup>	Ixx cm <sup>4</sup>	Sxx cm <sup>3</sup>	Rx cm	Iyy cm <sup>4</sup>	Syy cm <sup>3</sup>	Ry cm	Acabados
TR 120 x 60 x 2.00	120 (4 3/4")	60 (2 3/8")	2.00 (5/64")	5.445	7.04	135.58	22.60	4.39	46.24	15.41	2.56	Negro, galv
TR 120 x 60 x 3.00	120 (4 3/4")	60 (2 3/8")	3.00 (1/8")	8.013	10.44	197.31	32.88	4.35	66.41	22.14	2.52	Negro, galv
TR 120 x 60 x 4.00	120 (4 3/4")	60 (2 3/8")	4.00 (5/32")	10.478	13.76	255.24	42.53	4.31	84.77	28.26	2.48	Negro, galv
TR 150 x 50 x 2.00	150 (6")	50 (2")	2.00 (5/64")	6.107	7.84	213.26	28.44	5.22	37.82	15.13	2.20	Negro, galv
TR 150 x 50 x 3.00	150 (6")	50 (2")	3.00 (1/8")	9.095	11.64	311.39	41.52	5.17	54.03	21.61	2.15	Negro, galv
TR 150 x 50 x 4.00	150 (6")	50 (2")	4.00 (5/32")	11.700	15.36	404.10	53.88	5.13	68.58	27.43	2.11	Negro, galv
TR 150 x 50 x 5.00	150 (6")	50 (2")	5.00 (3/16")	15.158	19.00	491.58	65.54	5.09	81.58	32.63	2.07	Negro, galv
TR 150 x 100 x 3.00	150 (6")	100 (4")	3.00 (1/8")	11.450	14.64	473.48	63.13	5.69	253.30	50.66	4.16	Negro, galv
TR 150 x 100 x 4.00	150 (6")	100 (4")	4.00 (5/32")	15.115	19.36	617.31	82.31	5.65	328.55	65.71	4.12	Negro, galv
TR 150 x 100 x 5.00	150 (6")	100 (4")	5.00 (3/16")	18.703	24.00	754.50	100.60	5.61	399.50	79.90	4.08	Negro, galv
TR 150 x 100 x 6.00	150 (6")	100 (4")	6.00 (1/4")	22.213	28.56	885.25	118.03	5.57	466.30	93.26	4.04	Negro, galv
TR 175 x 75 x 3.00	175 (7")	75 (3")	3.00 (1/8")	11.450	14.64	574.19	65.62	6.26	152.58	40.69	3.23	Negro, galv
TR 200 x 100 x 3.00	200 (8")	100 (4")	3.00 (1/8")	13.988	17.64	947.25	94.72	7.33	323.89	64.78	4.28	Negro, galv
TR 250 x 150 x 6.00	250 (10")	150 (6")	6.00 (1/4")	35.822	46.56	4027.79	322.22	9.31	1818.91	242.52	6.25	Negro, galv
TR 300 x 200 x 8.00	300 (12")	200 (8")	8.00 (5/16")	61.250	77.44	9877.00	658.47	11.29	5256.84	525.68	8.24	Negro, galv
TR 175 x 75 x 6.00	175 (6 7/8")	75 (2 15/16")	6 (1/4")	22.213	28.56	1075.97	122.97	6.14	275.59	73.49	3.11	Negro, galv
TR 200 x 70 x 3.00	200 (7 7/8")	70 (2 3/4")	3 (1/8")	12.395	15.84	772.6	77.26	6.98	147.87	42.25	3.06	Negro, galv
TR 200 x 70 x 4.00	200 (7 7/8")	70 (2 3/4")	4 (3/16")	16.373	20.96	1009.76	100.98	6.94	190.34	54.38	3.01	Negro, galv
TR 200 x 70 x 5.00	200 (7 7/8")	70 (2 3/4")	5 (3/16")	20.275	26.00	1237.17	123.72	6.90	229.67	65.62	2.97	Negro, galv
TR 200 x 70 x 6.00	200 (7 7/8")	70 (2 3/4")	6 (1/4")	24.102	30.96	1455.08	145.51	6.86	265.99	76.00	2.93	Negro, galv
TR 200 x 100 x 3.00	200 (7 7/8")	100 (3 15/16)	3 (1/8")	13.988	17.64	947.25	94.72	7.33	323.89	64.78	4.28	Negro, galv



Continuación de la tabla anterior.

Tubo Rectangular												
Elemento	h mm (in)	b mm (in)	t mm (in)	Peso kg/m	Área cm <sup>2</sup>	Ixx cm <sup>4</sup>	Sxx cm <sup>3</sup>	Rx cm	Iyy cm <sup>4</sup>	Syy cm <sup>3</sup>	Ry cm	Acabados
TR 200 x 100 x 4.00	200 (7 7/8")	100 (3 15/16")	4 (3/16")	18.013	23.36	1240.29	124.03	7.29	420.77	84.15	4.24	Negro, galv
TR 200 x 100 x 5.00	200 (7 7/8")	100 (3 15/16")	5 (3/16")	22.26	29.00	1522.42	152.24	7.25	512.42	102.48	4.2	Negro, galv
TR 200 x 100 x 6.00	200 (7 7/8")	100 (3 15/16")	6 (1/4")	26.402	34.56	1793.91	179.39	7.2	599.03	119.81	4.16	Negro, galv
TR 200 x 150 x 3.00	200 (7 7/8")	150 (5 7/8")	3 (1/8")	16.02	20.64	1238.34	123.83	7.75	797.66	106.35	6.22	Negro, galv
TR 200 x 150 x 4.00	200 (7 7/8")	150 (5 7/8")	4 (3/16")	21.153	27.36	1624.5	162.45	7.71	1043.74	139.17	6.18	Negro, galv
TR 200 x 150 x 6.00	200 (7 7/8")	150 (5 7/8")	6 (1/4")	31.112	40.56	2358.63	235.86	7.63	1507.69	201.02	6.1	Negro, galv
TR 250 x 100 x 4.00	250(9 13/16")	100 (3 15/16")	4 (3/16")	21.583	27.36	2155.26	172.42	8.88	512.98	102.6	4.33	Negro, galv
TR 250 x 100 x 6.00	250(9 13/16")	100 (3 15/16")	6 (1/4")	32.097	40.56	3134.57	250.77	8.79	731.75	146.35	4.25	Negro, galv
TR 250 x 150 x 6.00	250(9 13/16")	150 (5 7/8")	6 (1/4")	35.822	46.56	4027.79	322.22	9.30	1818.91	242.52	6.25	Negro, galv
TR 250 x 150 x 4.00	250(9 13/16")	200 (7 7/8")	4 (3/16")	27.877	35.36	3365.69	269.25	9.76	2392.93	239.29	8.23	Negro, galv
TR 250 x 200 x 6.00	250(9 13/16")	200 (7 7/8")	6 (1/4")	40.532	52.56	4921.01	393.68	9.68	3488.07	348.81	8.15	Negro, galv
TR 300 x 100 x 6.00	300 (11 13/16)	100 (3 15/16")	6 (1/4")	35.822	46.56	4982.23	332.15	10.34	864.47	172.89	4.31	Negro, galv
TR 300 x 200 x 6.00	300 (11 13/16)	200 (7 7/8")	6 (1/4")	45.242	58.56	7575.67	505.04	11.37	4052.79	405.28	8.32	Negro, galv
TR 300 x 200 x 8.00	300 (11 13/16)	200 (7 7/8")	8 (5/16")	61.25	77.44	9877	658.47	11.29	5256.84	525.68	8.24	Negro, galv

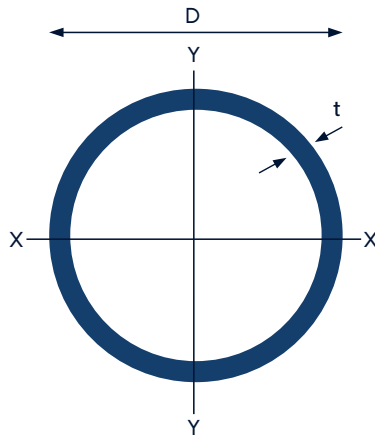
\*Nota: Se maneja 6 m de largo en grado ASTM A36 / EN 10025 S275. En caso de requerir una medida adicional, favor solicitar cotización a su ejecutivo de ventas. Todos los perfiles estructurales listados pueden suministrarse con recubrimiento galvanizado en caliente, previa solicitud especial.

Nota: Para asesoría técnica especializada en su proyecto, consulte con nuestro equipo de Ingeniería.



# TUBO REDONDO

El perfil más eficiente para la conducción de fluidos y gases. Su diseño hidrodinámico y su capacidad para distribuir presiones lo hacen indispensable en ingeniería civil e industrial.



Tubo Redondo



## VENTAJAS

- ✓ Manejo de presión: Distribuye la fuerza de forma uniforme en todas direcciones.
- ✓ Baja fricción: Ideal para transporte de agua, gas o vapor.
- ✓ Aerodinámica: Menor resistencia al viento en estructuras exteriores.
- ✓ Higiene y Seguridad: Sin esquinas filosas; fácil de limpiar y pintar.

Tubo Redondo								
Elemento (dxt)	d mm (in)	t mm (in)	Peso kg/m	Área cm <sup>2</sup>	I cm <sup>4</sup>	S cm <sup>3</sup>	R cm	Acabados
TO 1/2 x 0.80	12.70 (1/2")	0.80 (1/32")	0.238	0.30	0.05	0.08	0.42	Negro, galv, inox
TO 1/2 x 1.00	12.70 (1/2")	1.00 (Cal 20)	0.267	0.37	0.06	0.10	0.42	Negro, galv, inox
TO 1/2 x 1.20	12.70 (1/2")	1.20 (3/64")	0.322	0.43	0.07	0.11	0.41	Negro, galv, inox
TO 5/8 x 0.80	15.88 (5/8")	0.80 (1/32")	0.310	0.38	0.11	0.14	0.53	Negro, galv, inox
TO 5/8 x 1.00	15.88 (5/8")	1.00 (Cal 20)	0.357	0.47	0.13	0.16	0.53	Negro, galv, inox
TO 5/8 x 1.20	15.88 (5/8")	1.20 (3/64")	0.400	0.55	0.15	0.19	0.52	Negro, galv, inox
TO 5/8 x 1.50	15.88 (5/8")	1.50 (1/16")	0.600	0.68	0.18	0.22	0.51	Negro, galv, inox
TO 3/4 x 0.80	19.05 (3/4")	0.80 (1/32")	0.358	0.46	0.19	0.20	0.65	Negro, galv, inox



Continuación de la tabla anterior.

Tubo Redondo								
Elemento (dxt)	d mm (in)	t mm (in)	Peso kg/m	Área cm <sup>2</sup>	I cm <sup>4</sup>	S cm <sup>3</sup>	R cm	Acabados
TO 3/4 x 1.00	19.05 (3/4")	1.00 (Cal 20)	0.400	0.57	0.23	0.24	0.64	Negro, galv, inox
TO 3/4 x 1.20	19.05 (3/4")	1.20 (3/64")	0.517	0.67	0.27	0.28	0.63	Negro, galv, inox
TO 3/4 x 1.50	19.05 (3/4")	1.50 (1/16")	0.700	0.83	0.32	0.34	0.62	Negro, galv, inox
TO 3/4 x 2.00	19.05 (3/4")	2.00 (5/64")	0.927	1.07	0.39	0.41	0.61	Negro, galv, inox
TO 7/8 x 0.80	22.22 (7/8")	0.80 (1/32")	0.418	0.54	0.31	0.28	0.76	Negro, galv, inox
TO 7/8 x 1.00	22.22 (7/8")	1.00 (Cal 20)	0.477	0.67	0.38	0.34	0.75	Negro, galv, inox
TO 7/8 x 1.20	22.22 (7/8")	1.20 (3/64")	0.570	0.79	0.44	0.40	0.74	Negro, galv, inox
TO 7/8 x 1.50	22.22 (7/8")	1.50 (1/16")	0.775	0.98	0.53	0.47	0.73	Negro, galv, inox
TO 7/8 x 2.00	22.22 (7/8")	2.00 (5/64")	1.000	1.27	0.66	0.59	0.72	Negro, galv, inox
TO 1 x 0.80	25.40 (1")	0.80 (1/32")	0.480	0.62	0.47	0.37	0.87	Negro, galv, inox
TO 1 x 1.00	25.40 (1")	1.00 (Cal 20)	0.543	0.77	0.57	0.45	0.86	Negro, galv, inox
TO 1 x 1.20	25.40 (1")	1.20 (3/64")	0.663	0.91	0.67	0.53	0.86	Negro, galv, inox
TO 1 x 1.50	25.40 (1")	1.50 (1/16")	0.883	1.13	0.81	0.64	0.85	Negro, galv, inox
TO 1 1/4 x 0.80	31.75 (1 1/4")	0.80 (1/32")	0.600	0.78	0.93	0.59	1.09	Negro, galv, inox
TO 1 1/4 x 1.00	31.75 (1 1/4")	1.00 (Cal 20)	0.700	0.97	1.14	0.72	1.09	Negro, galv, inox
TO 1 1/4 x 1.20	31.75 (1 1/4")	1.20 (3/64")	0.830	1.15	1.35	0.85	1.08	Negro, galv, inox
TO 1 1/4 x 1.50	31.75 (1 1/4")	1.50 (1/16")	1.120	1.43	1.63	1.03	1.07	Negro, galv, inox
TO 1 1/4 x 2.00	31.75 (1 1/4")	2.00 (5/64")	1.538	1.87	2.08	1.31	1.05	Negro, galv, inox
TO 1 1/2 x 1.00	38.10 (1 1/2")	1.00 (Cal 20)	0.915	1.17	2.01	1.05	1.31	Negro, galv, inox
TO 1 1/2 x 1.20	38.10 (1 1/2")	1.20 (3/64")	1.000	1.39	2.37	1.24	1.31	Negro, galv, inox



Continuación de la tabla anterior.

Tubo Redondo								
Elemento (dxt)	d mm (in)	t mm (in)	Peso kg/m	Área cm <sup>2</sup>	I cm <sup>4</sup>	S cm <sup>3</sup>	R cm	Acabados
TO 1 1/2 x 1.50	38.10 (1 1/2")	1.50 (1/16")	1.350	1.72	2.89	1.52	1.30	Negro, galv, inox
TO 1 1/2 x 2.00	38.10 (1 1/2")	2.00 (5/64")	1.853	2.27	3.71	1.95	1.28	Negro, galv, inox
TO 1 1/2 x 3.00	38.10 (1 1/2")	3.00 (1/8")	2.792	3.31	5.13	2.69	1.25	Negro, galv, inox
TO 1 2/3 x 1.50	42.33 (1 11/16")	1.50 (1/16")	1.508	1.92	4.02	1.90	1.44	Negro, galv
TO 1 2/3 x 2.00	42.33 (1 11/16")	2.00 (5/64")	1.987	2.53	5.17	2.44	1.43	Negro, galv
TO 1 3/4 x 1.00	44.45 (1 3/4")	1.00 (Cal 20)	1.040	1.37	3.22	1.45	1.54	Negro, galv, inox
TO 1 3/4 x 1.20	44.45 (1 3/4")	1.20 (3/64")	1.210	1.63	3.82	1.72	1.53	Negro, galv, inox
TO 1 3/4 x 1.50	44.45 (1 3/4")	1.50 (1/16")	1.640	2.02	4.67	2.10	1.52	Negro, galv, inox
TO 1 3/4 x 2.00	44.45 (1 3/4")	2.00 (5/64")	2.158	2.67	6.02	2.71	1.50	Negro, galv, inox
TO 1 7/8 x 1.00	47.62 (1 7/8")	1.00 (Cal 20)	1.185	1.46	3.98	1.67	1.65	Negro, galv, inox
TO 1 7/8 x 1.20	47.62 (1 7/8")	1.20 (3/64")	1.270	1.75	4.72	1.98	1.64	Negro, galv, inox
TO 1 7/8 x 1.50	47.62 (1 7/8")	1.50 (1/16")	1.745	2.17	5.79	2.43	1.63	Negro, galv, inox
TO 1 7/8 x 2.00	47.62 (1 7/8")	2.00 (5/64")	2.320	2.87	7.47	3.14	1.61	Negro, galv, inox
TO 2 x 1.20	50.80 (2")	1.20 (3/64")	1.348	1.87	5.75	2.27	1.75	Negro, galv, inox
TO 2 x 1.50	50.80 (2")	1.50 (1/16")	1.820	2.32	7.06	2.78	1.74	Negro, galv, inox
TO 2 x 2.00	50.80 (2")	2.00 (5/64")	2.410	3.07	9.14	3.60	1.73	Negro, galv, inox
TO 2 x 3.00	50.80 (2")	3.00 (1/8")	3.540	4.51	12.92	5.09	1.69	Negro, galv, inox
TO 2 3/8 x 1.20	60.32 (2 3/8")	1.20 (3/64")	1.783	2.23	9.74	3.23	2.09	Negro, galv, inox
TO 2 3/8 x 1.50	60.32 (2 3/8")	1.50 (1/16")	2.218	2.77	12.00	3.98	2.08	Negro, galv, inox
TO 2 3/8 x 2.00	60.32 (2 3/8")	2.00 (5/64")	2.943	3.66	15.60	5.17	2.06	Negro, galv, inox



Continuación de la tabla anterior.

Tubo Redondo								
Elemento (dxt)	d mm (in)	t mm (in)	Peso kg/m	Área cm <sup>2</sup>	I cm <sup>4</sup>	S cm <sup>3</sup>	R cm	Acabados
TO 2 3/8 x 2.00	60.32 (2 3/8")	2.00 (5/64")	2.943	3.66	15.60	5.17	2.06	Negro, galv, inox
TO 2 3/8 x 3.00	60.32 (2 3/8")	3.00 (1/8")	4.240	5.42	22.25	7.38	2.03	Negro, galv, inox
TO 2 1/2 x 1.20	63.50 (2 1/2")	1.20 (3/64")	1.882	2.35	11.40	3.59	2.20	Negro, galv, inox
TO 2 1/2 x 1.50	63.50 (2 1/2")	1.50 (1/16")	2.290	2.92	14.05	4.42	2.19	Negro, galv, inox
TO 2 1/2 x 2.00	63.50 (2 1/2")	2.00 (5/64")	3.030	3.86	18.29	5.76	2.18	Negro, galv, inox
TO 2 1/2 x 3.00	63.50 (2 1/2")	3.00 (1/8")	4.480	5.72	26.15	8.24	2.14	Negro, galv
TO 2 7/8 x 1.20	73.02 (2 7/8")	1.20 (3/64")	1.918	2.71	17.47	4.78	2.54	Negro, galv, inox
TO 2 7/8 x 1.50	73.02 (2 7/8")	1.50 (1/16")	2.595	3.37	21.56	5.91	2.53	Negro, galv, inox
TO 2 7/8 x 2.00	73.02 (2 7/8")	2.00 (5/64")	3.410	4.46	28.16	7.71	2.51	Negro, galv, inox
TO 3 x 1.50	76.20 (3")	1.50 (1/16")	2.815	3.52	24.56	6.45	2.64	Negro, galv, inox
TO 3 x 2.00	76.20 (3")	2.00 (5/64")	3.745	4.66	32.11	8.43	2.62	Negro, galv, inox
TO 3 x 3.00	76.20 (3")	3.00 (1/8")	5.547	6.90	46.29	12.15	2.59	Negro, galv, inox
TO 3 1/2 x 2.00	88.90 (3 1/2")	2.00 (5/64")	4.287	5.46	51.57	11.60	3.07	Negro, galv
TO 3 1/2 x 3.00	88.90 (3 1/2")	3.00 (1/8")	6.367	8.10	74.76	16.82	3.04	Negro, galv
TO 3 1/2 x 4.00	88.90 (3 1/2")	4.00 (5/32")	8.388	10.67	96.34	21.67	3.00	Negro, galv
TO 4 x 2.00	101.60 (4")	2.00 (5/64")	5.588	6.26	77.63	15.28	3.52	Negro, galv, inox
TO 4 x 3.00	101.60 (4")	3.00 (1/8")	7.290	9.29	113.04	22.25	3.49	Negro, galv
TO 4 x 4.00	101.60 (4")	4.00 (5/32")	9.630	12.26	146.28	28.80	3.45	Negro, galv
TO 4 1/2 x 2.00	114.30 (4 1/2")	2.00 (5/64")	5.548	7.06	111.27	19.47	3.97	Negro, galv
TO 4 1/2 x 3.00	114.30 (4 1/2")	3.00 (1/8")	8.248	10.49	162.55	28.44	3.94	Negro, galv



Continuación de la tabla anterior.

Tubo Redondo								
Elemento (dxt)	d mm (in)	t mm (in)	Peso kg/m	Área cm <sup>2</sup>	I cm <sup>4</sup>	S cm <sup>3</sup>	R cm	
TO 4 1/2 x 4.00	114.30 (4 1/2")	4.00 (5/32")	11.110	13.86	211.07	36.93	3.90	Negro, galv
TO 5 x 2.00	127.00 (5")	2.00 (5/64")	6.175	7.85	153.44	24.16	4.42	Negro, galv
TO 5 x 3.00	127.00 (5")	3.00 (1/8")	9.190	11.69	224.75	35.39	4.39	Negro, galv
TO 5 x 4.00	127.00 (5")	4.00 (5/32")	12.153	15.46	292.61	46.08	4.35	Negro, galv
TO 5 x 5.00	127.00 (5")	5.00 (3/16")	15.068	19.16	357.14	56.24	4.32	Negro, galv
TO 5 x 6.00	127.00 (5")	6.00 (1/4")	17.933	22.81	418.44	65.90	4.28	Negro, galv
TO 6 x 3.00	152.40 (6")	3.00 (1/8")	11.072	14.08	393.01	51.58	5.28	Negro, galv
TO 6 x 4.00	152.40 (6")	4.00 (5/32")	14.663	18.65	513.73	67.42	5.25	Negro, galv
TO 6 x 5.00	152.40 (6")	5.00 (3/16")	18.205	23.15	629.54	82.62	5.21	Negro, galv
TO 6 x 6.00	152.40 (6")	6.00 (1/4")	21.698	27.67	740.57	97.19	5.18	Negro, galv

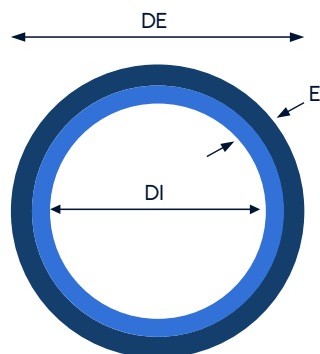
\*Nota: Se maneja 6 m de largo en grado ASTM A36 / EN 10025 S275. En caso de requerir una medida adicional, favor solicitar cotización a su ejecutivo de ventas. Todos los perfiles estructurales listados pueden suministrarse con recubrimiento galvanizado en caliente, previa solicitud especial.

Nota: Para asesoría técnica especializada en su proyecto, consulte con nuestro equipo de Ingeniería.



# TUBO VAPOR

Tubería de acero sin costura diseñada específicamente para soportar temperaturas extremas y altas presiones.



Tubo Vapor



## VENTAJAS

- ✓ Seguridad Crítica: Sin costura, lo que elimina el riesgo de ruptura en la unión.
- ✓ Termorresistencia: Diseñada para ciclos de calor y vapor constante.
- ✓ Alta Presión: Paredes más gruesas para servicios industriales pesados.
- ✓ Durabilidad: Resistente a la fatiga mecánica por cambios de temperatura.

Tubo Vapor						
Elemento	DE (mm)	DI (mm)	Espesor (mm)	Peso kg/m	Área cm <sup>2</sup>	Material / tipo
TV 1/4" CED 40	13.7	9.22	2.24	0.63	0.81	S/COST INOX / S/COSTUR
TV 1/4" CED 80	13.7	7.66	3.02	0.80	1.01	S/COSTUR
TV 3/8" CED 10	17.1	13.80	1.65	0.63	0.80	S/COST INOX
TV 3/8" CED 40	17.1	12.48	2.31	0.84	1.07	S/COST INOX / S/COSTUR
TV 3/8" CED 80	17.1	10.70	3.20	1.10	1.40	S/COSTUR
TV 1/2" CED 10	21.3	17.08	2.11	1.00	1.27	S/COST INOX
TV 1/2" CED 40 (STD)	21.3	15.76	2.77	1.27	1.61	S/COSTUR / INOX
TV 1/2" CED 80	21.3	13.84	3.73	1.62	2.06	S/COSTUR
TV 3/4" CED 10	26.7	22.48	2.11	1.28	1.63	S/COST INOX



Continuación de la tabla anterior.

Tubo Vapor						
Elemento	DE (mm)	DI (mm)	Espesor (mm)	Peso kg/m	Área cm <sup>2</sup>	Material / tipo
TV 3/4" CED 40 (STD)	26.7	20.96	2.87	1.69	2.15	S/COSTUR/INOX
TV 3/4" CED 80	26.7	18.88	3.91	2.20	2.80	S/COSTUR
TV 3/4" CED 160	26.7	15.58	5.56	2.90	3.69	S/COSTUR
TV 1" CED 10	33.4	27.86	2.77	2.09	2.67	S/COST INOX
TV 1" CED 40 (STD)	33.4	26.64	3.38	2.50	3.19	S/COSTUR/INOX
TV 1" CED 80	33.4	24.30	4.55	3.24	4.12	S/COSTUR
TV 1" CED 160	33.4	20.70	6.35	4.24	5.40	S/COSTUR
TV 1 1/4" CED 10	42.2	36.66	2.77	2.69	3.43	S/COST INO
TV 1 1/4" CED 40 (STD)	42.2	35.08	3.56	3.39	4.33	S/COSTUR INO
TV 1 1/4" CED 80	42.2	32.50	4.85	4.47	5.69	S/COSTUR
TV 1 1/2" CED 10	48.3	42.76	2.77	3.11	3.96	S/COST INO
TV 1 1/2" CED 40 (STD)	48.3	40.94	3.68	4.05	5.16	S/COSTUR/ INO
TV 1 1/2" CED 80	48.3	38.14	5.08	5.41	6.90	S/COSTUR
TV 2" CED 10	60.3	54.76	2.77	3.93	5.01	S/COST INOX/S/COSTURA
TV 2" CED 20	60.3	53.94	3.18	4.48	5.71	S/COSTUR
TV 2" CED 40 (STD)	60.3	52.48	3.91	5.44	6.93	S/COSTUR/ INOX
TV 2" CED 80	60.3	49.22	5.54	7.48	9.53	S/COSTUR/ INOX
TV 2" CED 160	60.3	42.82	8.74	11.11	14.15	S/COSTUR
TV 2 1/2" CED 10	73.0	66.90	3.05	5.26	6.70	S/COST INO
TV 2 1/2" CED 20	73.0	63.40	4.78	8.04	10.25	S/COSTUR



Continuación de la tabla anterior.

Tubo Vapor						
Elemento	DE (mm)	DI (mm)	Espesor (mm)	Peso kg/m	Área cm <sup>2</sup>	Material / tipo
TV 2" CED 40 (STD)	60.3	52.48	3.91	5.44	6.93	S/COSTUR/INOX
TV 2" CED 80	60.3	49.22	5.54	7.48	9.53	S/COSTUR/INOX
TV 2" CED 160	60.3	42.82	8.74	11.11	14.15	S/COSTUR
TV 2 1/2" CED 10	73.0	66.90	3.05	5.26	6.70	S/COST INO
TV 2 1/2" CED 20	73.0	63.44	4.78	8.04	10.25	S/COSTUR
TV 2 1/2" CED 40 (STD)	73.0	62.68	5.16	8.63	11.00	S/COSTUR/INO
TV 3" CED 10	88.9	82.80	3.05	6.45	8.23	S/COST INOX
TV 3" CED 20	88.9	79.34	4.78	9.92	12.64	S/COSTUR
TV 3" CED 40	88.9	77.92	5.49	11.29	14.39	S/COSTUR/INOX
TV 3" CED 80	88.9	73.66	7.62	15.27	19.47	S/COSTUR
TV 4" CED 10	114.3	108.20	3.05	8.37	10.66	S/COST INOX
TV 4" CED 20	114.3	104.74	4.78	12.91	16.45	S/COSTUR
TV 4" CED 40 (STD)	114.3	102.26	6.02	16.07	20.47	S/COSTUR/INOX/HG
TV 4" CED 80	114.3	97.18	8.56	22.32	28.43	S/COSTUR
TV 5" CED 10	141.3	134.50	3.40	11.57	14.73	S/COST INOX
TV 5" CED 40 (STD)	141.3	128.20	6.55	21.77	27.71	S/COSTUR
TV 5" CED 80	141.3	122.24	9.53	30.97	39.45	S/COSTUR
TV 6" CED 10	168.3	161.50	3.40	13.84	17.61	S/COST INOX
TV 6" CED 20	168.3	155.60	6.35	25.36	32.31	S/COSTUR
TV 6" CED 40 (STD)	168.3	154.08	7.11	28.26	36.00	S/COSTUR/INOX



Continuación de la tabla anterior.

Tubo Vapor						
Elemento	DE (mm)	DI (mm)	Espesor (mm)	Peso kg/m	Área cm <sup>2</sup>	Material / tipo
TV 6" CED 80	168.3	146.36	10.97	42.56	54.21	S/COSTUR
TV 8" CED 10	219.1	211.58	3.76	19.96	25.44	S/COST INOX
TV 8" CED 20	219.1	206.40	6.35	33.31	42.45	S/COSTUR
TV 8" CED 40 (STD)	219.1	202.74	8.18	42.55	54.21	S/COSTUR/INOX
TV 8" CED 80	219.1	193.70	12.70	64.64	82.35	S/COSTUR
TV 10" CED 20	273.1	260.40	6.35	41.77	53.22	S/COSTUR
TV 10" CED 40 (STD)	273.1	254.56	9.27	60.31	76.84	S/COSTUR
TV 10" CED 80	273.1	242.92	15.09	95.97	122.35	S/COSTUR
TV 12" CED 20	323.8	311.10	6.35	49.71	63.33	S/COSTUR
TV 12" CED 40 (STD)	323.8	304.74	9.53	73.86	94.11	S/COSTUR
TV 12" CED 80	323.8	288.84	17.48	132.08	168.18	S/COSTUR
TV 14" CED 40 (STD)	355.6	336.54	9.53	81.33	103.62	S/COSTUR
TV 14" CED 80	355.6	317.50	19.05	158.10	201.53	S/COSTUR
TV 16" CED 40 (STD)	406.4	387.34	9.53	93.27	118.82	S/COSTUR
TV 16" CED 80	406.4	363.52	21.44	203.53	259.43	S/COSTUR
TV 18" CED 40 (STD)	457.2	438.14	9.53	105.16	134.02	S/COSTUR
TV 18" CED 80	457.2	409.54	23.83	254.55	324.47	S/COSTUR
TV 20" CED 40 (STD)	508.0	488.94	9.53	117.15	149.22	S/COSTUR
TV 20" CED 80	508.0	455.62	26.19	311.17	396.65	S/COSTUR
TV 24" CED 40 (STD)	610.0	590.94	9.53	141.12	179.73	S/COSTUR
TV 24" CED 80	610.0	548.08	30.96	441.97	563.31	S/COSTUR

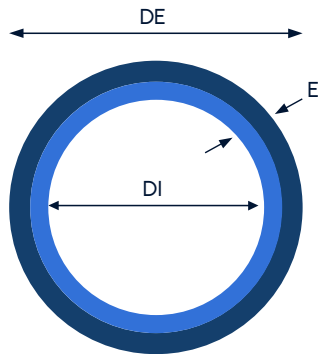
\*Nota: Se maneja 6.40 m o 12.80 m de largo en grado ASTM A106 Gr. B / A53 Gr. B / API 5L. En caso de requerir una medida adicional o cortes a medida, favor solicitar cotización a su ejecutivo de ventas. Todas las tuberías industriales listadas pueden suministrarse con recubrimiento galvanizado en caliente o pintura anticorrosiva, previa solicitud especial.

Nota: Para asesoría técnica especializada en su proyecto, consulte con nuestro equipo de Ingeniería.

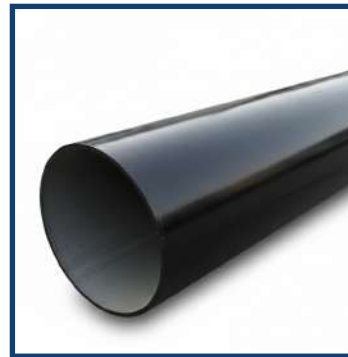


# TUBO ASTM NEGRO Y GALVANIZADO

Tubería sin recubrimiento de zinc, generalmente recubierta con laca o aceite para evitar la corrosión durante el almacenamiento.



Tubo ASTM Negro y Galvanizado



## VENTAJAS

- ✓ Economía: Más asequible que la galvanizada para proyectos industriales.
- ✓ Alta resistencia: Soporta altas presiones en conducción de gas y aceites.
- ✓ Seguridad contra incendios: Estándar para sistemas de rociadores (sprinklers).
- ✓ Maleabilidad: Excelente para procesos de soldadura industrial.

Tubo ASTM Negro y Galvanizado

Elemento	DE (mm)	DI (mm)	E (mm)	Peso kg/m	Área cm <sup>2</sup>	Presión (PSI)	Material / tipo
TV ASTM GALV 1/2"	21.3	15.76	2.77	1.27	1.61	700	ASTM A53 Gr.B
TV ASTM GALV 3/4"	26.7	20.96	2.87	1.69	2.15	700	ASTM A53 Gr.B
TV ASTM GALV 1"	33.4	26.64	3.38	2.50	3.19	700	ASTM A53 Gr.B
TV ASTM GALV 1 1/4"	42.2	35.08	3.56	3.39	4.33	1300	ASTM A53 Gr.B
TV ASTM GALV 1 1/2"	48.3	40.94	3.68	3.71	5.16	1300	ASTM A53 Gr.B
TV ASTM GALV 2"	60.3	53.00	3.65	5.05	6.49	2500	ASTM A53 Gr.B
TV ASTM GALV 2 1/2"	73.0	62.68	5.16	8.63	11.00	2500	ASTM A53 Gr.B
TV ASTM GALV 3"	88.9	77.92	5.49	11.29	14.39	2500	ASTM A53 Gr.B
TV ASTM GALV 4"	114.3	102.26	6.02	16.07	20.47	2210	ASTM A53 Gr.B
TV ASTM GALV 6"	168.3	154.08	7.11	28.26	36.00	1780	ASTM A53 Gr.B

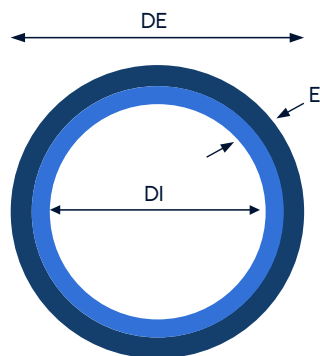
\*Nota: Se maneja longitud estándar de 6.00 metros en grados ASTM A53 Gr. B, garantizando los más altos estándares de resistencia mecánica y soldabilidad. En caso de requerir una medida o longitud adicional, favor solicitar cotización a su ejecutivo de ventas.

Nota: Para asesoría técnica especializada en su proyecto, consulte con nuestro equipo de Ingeniería.



# TUBO ISO NEGRO Y GALVANIZADO

Perfil circular bajo norma ISO con acabado natural. Muy utilizado en cerrajería de precisión y estructuras mecánicas.



Tubo Iso Negro y Galvanizado



## VENTAJAS

- ✓ Fácil soldabilidad: Al no tener zinc, la soldadura es más limpia y rápida.
- ✓ Corte exacto: Dimensiones muy estables para montajes de precisión.
- ✓ Costo-Beneficio: Ideal para estructuras que serán pintadas posteriormente.
- ✓ Variedad: Disponible en una amplia gama de espesores de pared.

Tubo ISO Negro y Galvanizado

Elemento	DE (mm)	DI (mm)	E (mm)	Peso kg/m	Área cm <sup>2</sup>	Presión (PSI)	Acabado	Material / tipo
ISO 1/2"	21.3	17.30	2.00	0.95	1.21	300	Negro/Galv.	ISO 65 Ligera
ISO 3/4"	26.9	22.30	2.30	1.38	1.78	300	Negro/Galv.	ISO 65 Ligera
ISO 1"	33.7	28.50	2.60	1.98	2.54	300	Negro/Galv.	ISO 65 Ligera
ISO 1 1/4"	42.4	37.20	2.60	2.54	3.25	250	Negro/Galv.	ISO 65 Ligera
ISO 1 1/2"	48.3	42.50	2.90	3.23	4.14	250	Negro/Galv.	ISO 65 Ligera
ISO 2"	60.3	54.50	2.90	4.08	5.23	250	Negro/Galv.	ISO 65 Ligera
ISO 2 1/2"	76.1	69.60	3.25	5.71	7.44	200	Negro/Galv.	ISO 65 Ligera
ISO 3"	88.9	82.40	3.25	6.72	8.75	200	Negro/Galv.	ISO 65 Ligera
ISO 4"	114.3	107.00	3.65	9.75	12.69	150	Negro/Galv.	ISO 65 Ligera

\*Nota: Se maneja longitud estándar de 6.00 metros en grados ASTM A53 Gr. B / ASTM A36 / EN 10025 S275 / ISO 65, garantizando los más altos estándares de resistencia mecánica y soldabilidad. En caso de requerir una medida o longitud adicional, favor solicitar cotización a su ejecutivo de ventas.

Nota: Para asesoría técnica especializada en su proyecto, consulte con nuestro equipo de Ingeniería.

