

Tubo ASTM A500 LAC y GALV

PARA ESTRUCTURAS



**ACEROS
AREQUIPA**

**LA SEGURIDAD
DE UN FIERRAZO**

*Imágenes referenciales.

Tubo ASTM A500 LAC y GALV

PARA ESTRUCTURAS

DENOMINACIÓN:

TNM RED ND A500GA, TNM RED OD A500GA, TNM CUA A500GA, TNM CUA A500GB, TNM REC A500GA, TNM REC A500GB.
TGM RED ND A500GA, TGM RED OD A500GA, TGM CUA A500GA, TGM REC A500GA.

DESCRIPCIÓN:

Tubos estructurales fabricados con acero al carbono laminado en caliente (LAC), utilizando el sistema de soldadura por resistencia eléctrica por inducción de alta frecuencia longitudinal (ERW).

Las secciones son redondas, cuadradas y rectangulares. El acabado puede ser negro o galvanizado

USOS:

Diversas estructuras livianas y pesadas, correderías, tijerales, postes, etc.

NORMAS TÉCNICAS DE FABRICACIÓN:

ASTM A500/A500M-18 Standard Specification for Cold-Formed Welded and Seamless Carbon Steel Structural Tubing in Rounds and Shapes.

NTP 241.108:2016 PRODUCTOS DE ACERO. Tubos estructurales de acero al carbono, conformados en frío, con costura (electrosoldados) y sin costura, redondos y de otras secciones.

PRESENTACIÓN:

- 1.- Longitud: - Redondos: 6.40 m y 6 m.
- Cuadrados y rectangulares: 6 m.
- Otras longitudes a pedido.

- 2.- Acabado de extremos: Refrentado (plano), limpios de rebordes.

DIMENSIONES Y PESOS NOMINALES en Kg/m:

DESIGNACIÓN NOMINAL		DIMENSIÓN EXTERIOR (mm)	Pesos Nominales, Kg/m				ESPESORES (mm)				
			1.5	1.8	2	2.5	2.9	3	4	4.5	6
REDONDO NOMINAL	1/2"	21.3	--	0.866	0.952	1.159	--	--	--	--	--
	3/4"	26.9	--	1.105	1.218	1.492	--	--	--	--	--
	1"	33.7	--	1.403	1.549	1.905	--	2.249	--	--	--
	1 1/4"	42.2	1.506	1.793	1.983	2.448	--	2.900	--	--	--
	1 1/2"	48.3	1.731	2.064	2.2842.876	2.2843.564	3.247	3.351	4.370	--	--
	2"	60.3	--	2.597	3.503	4.347	4.105	4.239	--	--	--
	2 1/2"	73.0	--	--	4.285	5.327	--	5.179	--	--	--
	3"	88.9	--	--	5.539	6.892	--	6.355	8.375	--	--
	4"	114.3	--	--			--	8.234	10.851	--	--
	6"	165.1						13.910			

QCQA01-F219/08/ABR 25

Tubo ASTM A500 LAC y GALV

PARA ESTRUCTURAS

SISTEMA INGLÉS:

DESIGNACIÓN NOMINAL		DIMENSIÓN EXTERIOR (mm)	PESOS NOMINALES Kg/m ESPEORES (mm)											
			1.2	1.5	1.8	2	2.5	3	4	4.5	6	8	10	12
CUADRADO L.E	--	20x20	0.49	0.86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	25 x 25	--	1.061	1.311	1.460	1.766	--	--	--	--	--	--	--
	--	30 x 30	--	1.300	1.594	1.700	--	--	--	--	--	--	--	--
	11/2"	37.5x 37.5	--	1.696	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	38x38	--	--	2.046	2.261	3.787	3.297	--	--	--	--	--	--
	--	40x40	--	1.770	--	2.244	2.944	3.320	--	--	--	--	--	--
	--	50x50	--	2.250	2.274	3.122	3.872	4.316	5.777	6.429	8.289	--	--	--
	2"	50.8x 50.8	--	--	--	3.122	3.872	4.316	--	--	--	--	--	--
	--	75x75	--	--	--	4.500	5.560	6.810	8.917	9.961	13.000	--	--	--
	--	100x100	--	--	--	6.165	7.675	9.174	12.133	13.594	16.980	--	--	--
	--	125x125	--	--	--	--	--	11.492	--	17.027	--	--	--	--
	--	150x150	--	--	--	--	--	13.847	18.338	20.559	27.130	35.670	43.690	51.998
	--	200x200	--	--	--	--	--	18.557	--	27.624	36.550	48.230	--	--
	--	250x250	--	--	--	--	--	--	34.689	--	45.970	--	75.360	--
	--	300x300	--	--	--	--	--	--	--	--	55.390	73.350	91.060	108.520
	--	400x400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	122.46	146.200

DESIGNACIÓN NOMINAL		DIMENSION EXTERIOR (mm)	PESOS NOMINALES kg/m ESPEORES (mm)										
			1.2	1.5	1.8	2	2.5	3	4	4.5	6	8	10
RECTÁNGULO LADO EXTERIOR	--	15x20	--	--	--	0.893	--	--	--	--	--	--	--
	--	20x30	--	--	--	1.364	--	--	--	--	--	--	--
	--	20x40	--	1.354	--	1.700	--	--	--	--	--	--	--
	--	20x50	--	--	--	1.992	--	--	--	--	--	--	--
	--	25x50	1.339	1.650	2.018	2.261	2.748	3.250	--	--	--	--	--
	--	30x40	--	--	--	1.992	--	--	--	--	--	--	--
	--	30x50	--	--	--	2.306	--	--	--	--	--	--	--
	--	40x50	--	--	--	2.620	--	--	--	--	--	--	--
	--	40x60	--	2.260	2.724	3.033	3.600	4.25	--	--	--	--	--
	--	40x80	--	2.710	3.289	3.660	4.390	5.190	--	--	--	--	--
	--	50x70	--	--	3.289	3.642	4.514	5.369	--	--	10.174	--	--
	--	50x75	--	--	--	--	--	5.423	--	--	--	--	--
	--	50x100	--	--	4.137	4.500	5.560	6.600	8.590	9.962	13.000	--	--
	--	50x150	--	--	--	6.165	7.676	9.174	11.730	13.494	17.710	--	--
	--	100x150	--	--	--	--	9.616	11.492	--	17.027	22.42	--	--
	--	100x200	--	--	--	--	11.579	13.847	--	20.559	27.130	--	--
	--	100x250	--	--	--	--	--	--	--	24.092	31.840	--	--
	--	150x200	--	--	--	--	--	16.202	21.478	24.092	31.84	--	--
	--	150x250	--	--	--	--	--	--	--	27.624	36.550	--	--
	--	200x250	--	--	--	--	--	--	--	--	41.260	--	--

SISTEMA MÉTRICO:

DESIGNACIÓN NOMINAL	DIMENSIÓN EXTERIOR (mm)	Dimensiones permitidas mm
--	20x20	19.5 - 20.5
--	25x25	24.5 - 25.5
--	30x30	29.5 - 30.5
1 1/2"	37.5x37.5	37.0 - 38.0
--	40x40	39.5 - 40.5
--	50x50	49.5 - 50.5
2"	50.8x50.8	50.3 - 51.3
--	75x75	74.4 - 75.6
--	100x100	99.2 - 100.8
--	125x125	124.2 - 125.8
--	150x150	148.5 - 151.5
--	200x200	198.0 - 202.0
--	250x250	247.5 - 252.5
--	300x300	297.0 - 303.0
--	400x400	396.0 - 404.0

DESIGNACIÓN NOMINAL	DIMENSIÓN EXTERIOR (mm)	Dimensiones permitidas mm
--	15x20	(14.5-15.5) x (19.5-20.5)
--	20x30	(19.5-20.5) x (29.5-30.5)
--	20x40	(19.5-20.5) x (39.5-40.5)
--	25x50	(24.5-25.5) x (49.5-50.5)
--	40x60	(39.5-40.5) x (59.5-60.5)
--	40x80	(39.5-40.5) x (79.4-80.6)
--	50x70	(49.5-50.5) x (69.4-70.6)
--	50x75	(49.5-50.5) x (74.4-75.6)
--	50x100	(49.5-50.5) x (99.2-100.8)
--	50x150	(49.5-50.5) x (148.5-151.8)
--	100x150	(99.2-100.8) x (148.5-151.5)
--	100x200	(99.2-100.8) x (198.0-202.0)
--	100x250	(99.2-100.8) x (247.5-252.5)
--	150x200	(148.5-151.5) x (198.0-202.0)
--	150x250	(148.5-151.5) x (247.5-252.5)
--	200x250	(198.0-202.0) x (247.5-252.5)

QCQA01-F219/08/ABR 25

Tubo ASTM A500 LAC y GALV

PARA ESTRUCTURAS

MATERIA PRIMA:

Acero laminado en caliente calidad estructural.

TOLERANCIAS DIMENSIONALES

(Referidas a los valores nominales):

Espesor : + / - 10%

Longitud : +127 / -64

Sección:

1.- Redondo:

DIÁMETRO NOMINAL (pulg)	TOLERANCIA DIMENSIONAL + / - (pulg)
Menores 1 1/2" incl.	0.5 %
Mayores 2"	0.75 %

2.- Cuadrados y Rectangulares:

LADO EXTERIOR DEL TUBO (pulg)	VARIACIÓN MÁXIMA + / - (pulg)
Menores 1 1/2" incl.	0.020
2 1/2" a 3 1/2" incl.	0.025
3 1/2" a 4 incl.	0.030

3.- Cuadrados y Rectangulares:

LADO EXTERIOR DEL TUBO (mm)	TOLERANCIA DIMENSIONAL
Menores a 65 mm, incl.	+ / - 0.5 mm
65mm a 90mm, incl.	+ / - 0.6 mm
90mm a 140mm, incl.	+ / - 0.8 mm
Mayores a 140mm	± 0.01 veces la dimensión mayor

PROPIEDADES DE TRACCIÓN

Sección	Grado	Límite de frecuencia MPa(psi)	Resistencia a la Tracción MPa (psi)
Redondo	A	230 [33000]	310 [45000]
Cuadrado y rectangular	A	270 [39000]	310 [45000]
	B	315 [46000]	400 [58000]

Alargamiento mínimo en 50mm %

Espesor de pared del tubo (mm)	1.5	1.8	2.0	2.5	3.0	4.0	4.5	6.0	8.0	10.0	12.0
Grado A	21.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Grado B	16.0	16.0	17.0	18.0	19.0	22.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0

QCQA01-F219/08/ABR 25



ISO 9001
ISO 45001

CERTIFICATE N° 57219
CERTIFICATE N° 57221

BOLIVIA: CORPORACION ACEROS AREQUIPA S.R.L.

Santa Cruz: Urb. Parque Industrial Latinoamericano, Unidad Industrial UI 06, Mz. 1, LOTE 4 - Warnes. Tel.: (591) 77641656 / 75555819

La Paz: Calle E - Lote 14, manzana A-08, Urbanización.

Cervecería Boliviana Nacional - Bellavista Viacha. Tel.: (591) 77641658 / 75555819

PERÚ: CORPORACION ACEROS AREQUIPA S.A.

Lima: Av. Antonio Miró Quesada N.° 425, piso 17, Magdalena del Mar. Tel.: (51-01) 517 1800.

Pisco: Panamericana Sur, Km. 241, Ica.

Arequipa: Variante de Uchumayo Km 5.5, Cerro Colorado.

COLOMBIA: ACEROS AREQUIPA S.A.S.

Valle del Cauca: Cra. 25, N.° 13-117, Yumbo, Parcelación Industrial la "Y". Tel.: (57) 324 4214893.

E-mail: contactocolombia@acerosarequipa.com

ECUADOR: CORPORACION ACEROS AREQUIPA AA S.A.S.

Guayas: Barrio Fincas Delia Vía Duran Tambo Km. 8.5 - Duran. Tel.: (+593) 98 635 9258

CHILE: CORPORACION ACEROS AREQUIPA SpA

Antofagasta: 14 de Febrero 2174 Of. 4, Antofagasta.

E-mail: eroca@acerosarequipa.com

EEUU: ACEROS AMERICA CORPORATION

ACEROS AMERICA PORT MANATEE LLC

Florida: 13838 Harlee Rd. Palmetto, FL 34221

Tel.: +1 941 722 5566

E-mail: infopm@acerosamerica.com

ACEROS AMERICA ST. PETE LLC

Florida: 2550 Ave N, St. Petersburg, FL 33713.

Tel.: +1 727 321 5878

E-mail: infosp@acerosamerica.com

