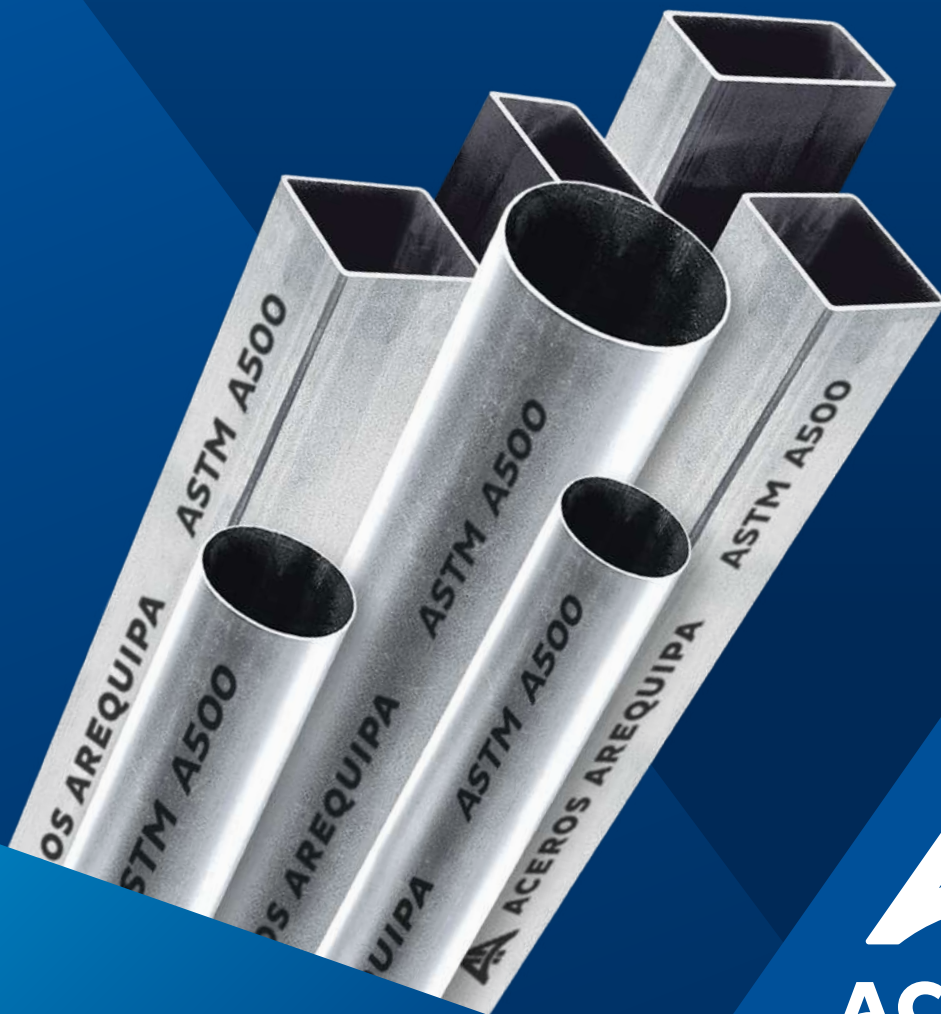


Tubería Cerramiento Negro / Tubería Estructural y Galvanizado ASTM A500

PARA ESTRUCTURAS



**ACEROS
AREQUIPA**

**LA SEGURIDAD
DE UN FIERRAZO**

*Imágenes referenciales.

Tubería Cerramiento Negro / Tubería Estructural y Galvanizado

ASTM A500 – PARA ESTRUCTURAS

DENOMINACIÓN:

TNM RED ND A500 (HR), TNM RED OD A500 (HR), TNM CUA A500 (HR), TNM REC A500 (HR). TGM RED OD A500 (HR), TGM RED ND A500 (HR), TGM CUA A500 (HR), TGM REC A500 (HR).

DESCRIPCIÓN:

Tubo fabricado con acero al carbono laminado en caliente (HR) o con superficie galvanizada, utilizando el sistema de soldadura de resistencia eléctrica por inducción de alta frecuencia longitudinal (ERW). Las secciones de fabricación son redondas, cuadradas y rectangulares.

USOS:

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

NORMAS TÉCNICAS DE FABRICACIÓN:

Las propiedades mecánicas, dimensiones, pesos y espesores se fabrican según la norma ASTM A500 (HR) - Grados A y B según lo solicitado.

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)	ESPESORES (mm)						
				1.8	2.0	2.3	2.5	3.0	3.3	4.0
REDONDO	NOMINAL	1/4"	13.70	0.53	0.58	0.65				
		3/8"	17.10	0.68	0.75	0.84				
		1/2"	21.30	0.87	0.95	1.08	1.16	1.35		
		3/4"	26.70	1.11	1.22	1.38	1.49	1.75		
		1"	33.40	1.40	1.55	1.76	1.91	2.25		
		1 1/4"	42.20	1.79	1.98	2.26	2.45	2.90		
		1 1/2"	48.30	2.06	2.28	2.61	2.82	3.35	3.66	4.37
		2"	60.30	2.60	2.88	3.29	3.56	4.24	4.64	5.56
		2 1/2"	73.00		3.50		4.35	5.18	5.67	6.81
		3"	88.90		4.29		5.33	6.36	6.97	8.38
		4"	114.30		5.54		6.90	8.24	9.04	10.88

HR y Galv.

($\approx$) Dimensiones y Tolerancias.

DESIGNACIÓN NOMINAL			DIMENSIÓN EXTERIOR (mm)	ESPESORES (mm)							
				1.5	1.8	2.0	2.5	3.0	4.0	4.5	6.0
REDONDO	L.E	-	25 x 25	1.06		1.46					
		-	30 x 30	1,30		1.70					
		-	40 x 40	1.78		2.24		3.32			
		-	50 x 50	2.25		3.12	3.87	4.32			
		2"	50,8			3.12	3.87	4.32			
		-	75 x 75			4.50	5.56	6.81			
		-	100 x 100			6.17	7.68	9.17	12.13	13.59	16.98

HR y Galv.

QCQA01-F219/08/ABR 25

Tubería Cerramiento Negro / Tubería Estructural y Galvanizado

ASTM A500 – PARA ESTRUCTURAS

SISTEMA INGLÉS:

DESIGNACIÓN NOMINAL		DIMENSIÓN EXTERIOR (mm)	ESPESORES (mm)								
			1.5	1.8	2.0	2.3	2.5	3.0	4.0	4.5	6.0
CUADRADO	L.E	1"	-	1.36	1.50	1.70	1.84	2.17			
		1 1/4"	-	1.71	1.90	2.16	2.34	2.77			
		1 1/2"	-	2.07	2.29	2.62	2.84	3.37			
		2"	-	2.79	3.09	3.54	3.83	4.56	5.99		
		3"	-		4.69	5.37	5.83	6.96	9.18		
		4"	-		6.28		7.82	9.35	12.37	13.86	
RECT.	L.E	1" x 2"	-	2.10	2.32						
		2" x 3"	-	3.54	3.92		4.87	5.81			
		2" x 4"	-		4.71		5.85	6.98	9.21	10.31	
		2" x 6"	-		6.34		7.89	9.43	12.48	13.98	
		4" x 10"	-								34.60

SISTEMA MÉTRICO

DIMENSIÓN EXTERIOR (mm)		ESPESORES (mm)											
		1.5	1.8	2.0	2.3	2.5	3.0	4.0	4.5	6.0	8.0	10.0	12.0
CUADRADO	L.E	25 mm	1.12	1.33	1.47	1.81							
		30 mm		1.62	1.79								
		38 mm		2.07	2.29	2.83	3.36						
		40 mm		2.18	2.41	2.99	3.55						
		50 mm		2.75	3.04	3.77	4.49	6.57	8.53				
		75 mm			4.61	5.73	6.84	9.03	10.10	13.24			
		80 mm			4.93	6.13	7.31	9.65	10.81				
		100 mm			6.18	7.70	9.20	12.17	13.63	17.95			
		125 mm					11.55		17.16	22.66			
		150 mm					13.91		20.70	27.37	36.10	44.64	
		200 mm					18.62		27.76	36.79	48.66	60.34	
		250 mm							34.83	46.21	61.22	76.04	
		300 mm									73.79	91.74	109.49
		400 mm										123.14	147.18

DIMENSIÓN EXTERIOR (mm)		ESPESORES (mm)											
		1.5	1.8	2.0	2.3	2.5	3.0	4.0	4.5	6.0	8.0	10.0	12.0
RECTÁNGULO	L.E	20 x 40	1.35		1.70								
		25 x 50	1.65	2.04	2.26								
		40 x 50		2.46	2.73								
		40 x 60	2.26	2.75	3.03	3.60	4.25						
		40 x 80	2.71		3.66	4.39	5.19						
		50 x 70			3.67	4.56	5.43						
		50 x 75					5.42						
		50 x 100		4.16	4.50	5.56	6.60	8.59	10.10	13.24			
		50 x 150			6.17	7.68	9.17	11.73	13.63	17.95			
		150 x 100				9.66	11.55	15.31	17.16	22.66			
		200 x 100					13.91	18.45	20.70	27.37	36.10	44.64	
		200 x 150					16.26	21.59	24.23	32.08	42.38	52.49	
		250 x 100							24.23	32.08	42.38	52.49	
		250 x 150							27.76	36.79	48.66	60.34	
		300 x 200								46.21	61.22	76.04	90.65
		400 x 200										91.74	109.49
		500 x 300										123.14	147.18

HR y Galv.

QCQA01-F219/08/ABR 25

Tubería Cerramiento Negro / Tubería Estructural y Galvanizado

ASTM A500 – 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)	VARIACIÓN MÁXIMA + / - (mm)
Menores a 65mm, 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 MECÁNICAS (ASTM A500/A500M GRADOS A y B)

SECCIÓN	NORMA TÉCNICA		GRADO	LÍMITE DE FLUENCIA (MPa)	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (MPa)	ELONGACIÓN MÍNIMO
	DEL TUBO	DEL ACERO				
REDONDO	ASTM A 500/ A500M	ASTM A 500 GRADO A	A	228	310	25
		ASTM A1011 CS TIPO B		-	≈ 290	≈ 25
CUADRADO	ASTM A 500/A 500M	ASTM A500 GRADO A	A	269	310	25
		ASTM A1011 CS TIPO B		-	≈ 290	≈ 25
RECTÁNGULO	ASTM A 500/A500M	ASTM A500 GRADO A	B	269	310	25
		ASTM A1011 CS TIPO B		-	≈ 290	≈ 25

(≈) Dimensiones y Tolerancias.

QCQA01-F219/08/ABR 25

COLOMBIA: ACEROS AREQUIPA S.A.S.

Valle del Cauca: Cra. 25, N.º 13-117, Yumbo, Parcelación Industrial la "Y".

Tel.: (57) 324 4214893.

E-mail: contactocolombia@acerosarequipa.com

PERÚ: CORPORACION ACEROS AREQUIPA S.A.

Lima: Av. Antonio Miró Quesada N.º 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.

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

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

Encuétranos en:



www.acerosarequipa.com

