

Tubo ASTM A500 LAC

PARA ESTRUCTURAS



NTE INEN 2167
TECNOLOGÍA
DE PUNTA

*Imágenes referenciales.



**ACEROS
AREQUIPA**

**LA SEGURIDAD
DE UN FIERRAZO**

Tubo ASTM A500 LAC

PARA ESTRUCTURAS

DENOMINACIÓN:

TNM RED OD A500/INEN 2415 GA, TNM CUA A500/INEN 2415 GA, TNM CUA A500/INEN 2415 GB, TNM REC A500/INEN 2415 GA, TNM REC A500/INEN 2415 GBB

DESCRIPCIÓN:

Tubo fabricado con acero al carbono laminado en caliente 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, correcerías, tijerales, postes, etc.

NORMAS TÉCNICAS DE FABRICACIÓN:

Las propiedades mecánicas, dimensiones, pesos y espesores se fabrican según la norma ASTM A500/A500M-18 y y la norma nte INEN 2415-2R 2016 tubos de acero al carbono soldados para aplicaciones estructurales y usos generales.

PRESENTACIÓN:

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

DIMENSIONES Y PESOS NOMINALES en Kg/m:

DIAMETRO NOMINAL	DESIGNACIÓN NOMINAL	DIMENSIÓN EXTERIOR (mm)	ESPEORES (mm)				
			1.5	1.8	2.0	2.5	3.0
	1"	25.40	-	-	1.154	-	-
	1 1/4"	31.75	1.119	1.329	1.467	-	-
	1 1/2"	38.1	1.353	1.611	1.78	-	-
	2"	50.8	1.823	2.175	2.406	-	3.536
	2 1/2"	63.5	-	-	3.033	-	-

Cuadrados y Rectangulares: dimensiones exteriores nominales establecidas por el mercado.

	DESIGNACIÓN NOMINAL	DIMENSIÓN EXTERIOR (mm)	ESPEORES (mm)					
			1.5	1.8	2.0	2.5	3.0	
CUADRADO	LADO EXTERIOR	-	25x25	1.061	1.246	1.364	-	-
		-	30x30	-	-	1.678	-	-
		-	38x38	1.674	1.981	2.18	-	3.115
		-	40x40	-	-	-	-	-
		-	50x50	2.239	2.659	2.934	-	4.246
		-	75x75	-	-	-	-	-
		-	100x100	-	-	-	-	-
RECTANGULO	LADO EXTERIOR	-	20x40	1.297	-	-	-	-
		-	25x50	1.65	1.952	2.149	-	-
		-	40x80	2.71	3.224	3.562	-	-
		-	50x100	-	-	-	-	-

Tubo ASTM A500 LAC

PARA ESTRUCTURAS

MATERIA PRIMA:

Acero laminado en caliente calidad estructural.

TOLERANCIA DIMENSIONALES

(Referidas a los valores nominales):

Espesor: + / - 10%

Longitud: + 127 / -64

Sección:

1.- Redondo:

DESIGNACIÓN NOMINAL	DIMENSIÓN EXTERIOR mm	DIÁMETROS PERMITIDOS mm	TOLERANCIA DIMENSIONAL
REDONDO DIÁMETRO NOMINAL	1/2"	12.70	+ / - 0.50% Ø nominal
	3/4"	19.05	
	1"	25.40	
	1 1/4"	31.75	
	1 1/2"	38.1	+ / - 0.75% Ø nominal
	2"	50.8	
	2 1/2"	63.5	
	3"	76.2	
4"	101.6	100.84 - 102.36	

2.- Cuadrados y Rectangulares:

LADO EXTERIOR DEL TUBO (pu/g)	LADO EXTERIOR DEL TUBO (mm)	TOLERANCIA DIMENSIONAL
Menores a 2 1/2" incl.	Menores a 65mm, incl.	+ / - 0.5 mm
2 1/2" a 3 1/2" incl.	65mm a 90mm, incl.	+ / - 0.6 mm
3 1/2" a 4 incl.	90mm a 140mm, incl.	+ / - 0.8 mm
	Mayores a 140 mm	+ / - 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				
CUADRADO	AST A 500 / A500M	AST A500 GRADO A	A	270	310	25
		ASTM A500 / A500M				
RECTÁNGULO	ASTM A 500 / A500M	ASTM A500 GRADO A	B	269	310	25
		ASTM A 500 / A500M				

(≈) Dimensiones y Tolerancias.

MARCADO:

Los tubos son marcados por estampado con la siguiente información: ACEROS AREQUIPA, norma técnica de fabricación incluyendo el Grado, dimensiones y lote de producción. Los datos de Colada y OC asegurarán la trazabilidad del producto y deberán aparecer en el Documento de Compra del proveedor respectivo, las mismas que serán trasladadas a la vista de clasificación del lote fabricado y visto en el sistema SAP.

Ejemplo de marcado:

ACEROS AREQUIPA CUAD. ASTM A500/INEN 2415 GrA 38X38X1.5MMX6M FECHA/HORA/MAQUINA/PERU

ECUADOR

DURAN - GUAYAS: Barrio Ficas Delia Vía Duran Tambo Km. 8.5

PERÚ

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

PISCO: Panamericana Sur, Km. 241, Ica. Tel. (51-056) 58 0830.

AREQUIPA: Variante de Uchumayo Km 5.5, Cerro Colorado, Arequipa. Tel. (51-01) 517 1800.

COLOMBIA

CALI: Cra. 25, N.° 13-117, Yumbo, Parcelación Industrial la Y, Valle del Cauca-Colombia.

Tel. (57) 324 4214893.

E-mail: contactocolombia@acerosarequipa.com

BOLIVIA

LA PAZ: Calle E - Lote 14, manzano A-08, Urbanización Cervecería Boliviana Nacional - Bellavista Víacha.

Tel. (591) 75555819 / 77641658.

SANTA CRUZ: Urb. Parque Industrial Latinoamericano,

Unidad Industrial UI 06, Mz. 1, lote 4 - Warnes.

Tel. (591) 75555819/77641656.

COCHABAMBA: Calle Tte. Monasterios S/N Zona la Maica - Cochabamba.

Tel. (591) 75555819/69417963.

E-mail: contactobolivia@acerosarequipa.com

CHILE

ANTOFAGASTA: Ruta A-26 KM 2.4, El Salar. Tel.: (56) 939249279.

E-mail: bjojenich@acerosarequipa.com



**ACEROS
AREQUIPA**