



¡MÁS QUE ACERO, SOLUCIONES DE CALIDAD!

WWW.ACEROSTRAMONTANA.COM

DIRECCIÓN OFICINA 

AV. RAMIRO PRIALÉ MZ A, LT 10-B, HUACHIPA, LURIGANCHO - LIMA

TUBOS PARA CALDERAS A192



ACEROSTRAMONTANA



VENTAS@ACEROSTRAMONTANA.COM

 986 028 808



TUBOS SIN COSTURA

ACEROS
TRAMONTANA

¡MÁS QUE ACERO, SOLUCIONES DE CALIDAD!

Tubos para Calderas A192

CARACTERÍSTICAS:

Tubos de acero sin costura, de bajo contenido de carbono, de sección circular, laminados en caliente y fabricados bajo norma ASTM A192.

NORMA TÉCNICA: ASTM A192

PRESENTACIÓN: En largos de 6 metros, 9.144 metros y 11 metros.

USO: Calderas, intercambiadores de calor, hornos de refinерías, sobrecalentadores, servicios de alta temperatura y aparatos similares para transferencia de calor.



TUBO DE CALDERA ASTM A192

Diámetro Nominal (plg.)	Diámetro Exterior		Espesor de Pare (mm)
	D1	D2	
	(mm)	(mm)	
3/4"	19.05	26.67	2.00
1"	25.40	33.40	2.00
1 1/4"	31.75	42.16	2.00
1 1/2"	38.10	48.26	2.60
2"	50.80	60.33	2.90
2 1/2"	63.50	73.03	2.90
3"	76.20	88.90	3.20
4"	101.60	114.30	3.60
4"	101.60	114.30	4.00

D1: Diámetro exterior estándar comercial

D2: Diámetro exterior según ASTM A53

PROPIEDADES MECÁNICAS ASTM A192

Límite de Fluencia (mín.) [MPa]	180
Resistencia a la Tracción (mín.) [MPa]	325
Alargamiento mínimo en 50 mm.	35%
Dureza mínima	137 HB

TOLERANCIA SEGÚN ASTM A450

Tolerancia Dimensional:

Diámetro:

- Diámetros entre 2" y menores de 2 1/2": +/- 0.25 mm.
- Diámetros entre 2 1/2" y menores de 3" : +0.3 / -0.2 mm.

Espesor mínimo: -0% / +22% del espesor nominal

COMPOSICIÓN QUÍMICA

Carbono (%)	0.06-0.18
Manganeso (%)	0.27-0.63
Fósforo (%) max.	0.035
Azufre (%) max.	0.035
Silicon (%) max.	0.250

Garantizamos nuestros productos con certificados de calidad