

# MIROMINA

## ACERO DE CALIDAD

[www.acerosmiromina.com](http://www.acerosmiromina.com)

[ventasacero@molicom.com.pe](mailto:ventasacero@molicom.com.pe)



Aceros Miromina

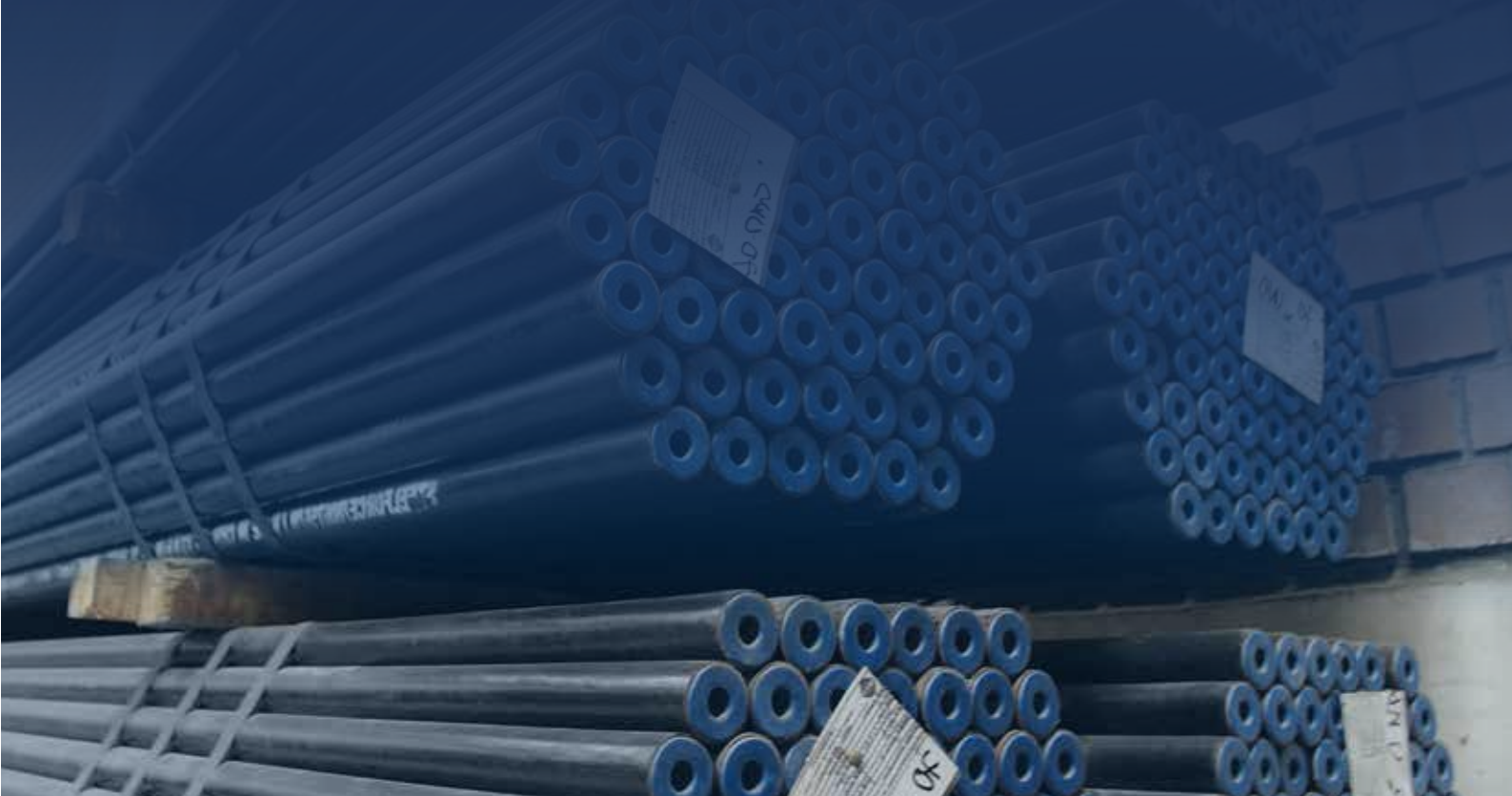


51 949 651 200

OFICINA PRINCIPAL T.: (511) 512 3376 // Av. Los Ingenieros 154, Ate - Lima

ALMACEN LIMA : Calle los Archipiélagos Mz. "B", Lt. 24, Lurigancho - Lima

OFICINA PIURA T.: (073) 353963 // Av. Prolongación Sanchez Cerro N° 2852 - Piura



# Tubos para calderas A192

# Tubos para calderas A192

## CARACTERÍSTICAS:

ubos 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 (pulg.)	Diámetro Exterior		Espesor de Pared (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