

# Tees

CALIDAD: ASTM A36



**ACEROS  
AREQUIPA**

**LA SEGURIDAD  
DE UN FIERRAZO**

# Tees

## CALIDAD: ASTM A36

### DENOMINACIÓN:

T A36.

### DESCRIPCIÓN:

Producto de acero laminado en caliente de sección en forma de "T".

### USOS:

En la fabricación de estructuras metálicas para la construcción civil, torres de transmisión, tijerales, carpintería metálica, etc.

### NORMAS TÉCNICAS:

- Propiedades Mecánicas: ASTM A36/A36M y NTP 350.400
- Tolerancias Dimensionales:
- Sistema Inglés: ASTM A6 / A6M y NTP 241.105
- Sistema Métrico: DIN 1024 y NTP 241.105

### PRESENTACIÓN:

Se produce en longitudes de 6 metros. Se suministra en paquetes de 1 t.

### DIMENSIONES Y PESOS NOMINALES en Kg/m:

#### SISTEMA INGLÉS:

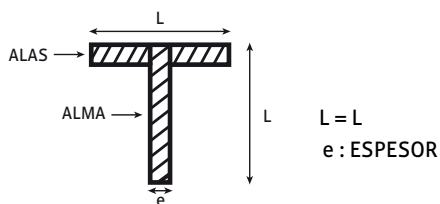
DIMENSIONES (pulg.)	PESO NOMINAL	
	kg/m	kg/Barra 6m
1/4 x 1 1/4 x 1/8	1,54	9,24
1 1/2 x 1 1/2 x 1/8	1,84	11,04
1 1/2 x 1 1/2 x 3/16	2,72	16,32
2 x 2 x 1/4	4,97	29,82

#### SISTEMA MÉTRICO:

DIMENSIONES (mm)	PESO NOMINAL	
	kg/m	kg/Barra 6m
20 x 20 x 3.0	0,88	5,28
25 x 25 x 3.0	1,10	6,60

### COMPOSICIÓN QUÍMICA EN LA CUCHARA (%):

NORMA	%C máx	%Si máx	%P máx	%S máx
ASTM A36/A36M - 05	0,26	0,40	0,04	0,05



### PROPIEDADES MECÁNICAS:

- Límite de Fluencia = 250 Mpa (2,530 kg/cm<sup>2</sup>) mínimo.
- Resistencia a la Tracción = 400 - 550 Mpa (4,080-5,620 kg/cm<sup>2</sup>).
- Alargamiento en 200 mm:  
3,0 mm, 1/8" y 3/16"  
1/4" = 15,0% mínimo.  
= 17,5% mínimo.
- Soldabilidad = Buena.

### TOLERANCIAS DIMENSIONALES Y DE FORMA:

#### SISTEMA INGLÉS:

CARACTERÍSTICA DE CALIDAD	NORMA TÉCNICA ASTM A6-12
Longitud Ala/Alma (L) L ≤ 1 1/4" 1 1/4" < L ≤ 2"	± 1,19 mm (3/64") ± 1,59 mm (1/16")
Espesor Ala (e) L ≤ 1 1/4" 1 1/4" < L ≤ 2"	± 0,25 mm (0,010") ± 0,30 mm (0,012")
Espesor/Alma (e) L ≤ 1 1/4" 1 1/4" < L ≤ 2"	+ 0,13 mm (0,005") / - 0,51 mm (0,020") + 0,25 mm (0,010") / - 0,51 mm (0,020")
Descentrado del Alma (m) L ≤ 1 1/4" 1 1/4" < L ≤ 2"	0,79 mm máx (1/32") 1,59 mm máx (1/16")
Descuadrado de Corte (D) L 1.1/4" a 2"	± 1,5°
Longitud de Barra (l) 6m	+ 50 mm 0 mm
Flecha (f)	4,15 mm/m máx.

QCQA01-F105/03/SEP 20

Previo acuerdo se comercializa en otras medidas.

# Tees

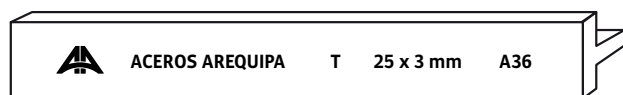
## CALIDAD: ASTM A36

### SISTEMA MÉTRICO:

CARACTERÍSTICA DE CALIDAD	NORMA TÉCNICA DIN 1024: 1982
Longitud Ala/Alma (L) $L \leq 30 \text{ mm}$	$\pm 1,0 \text{ mm}$
Espesor Ala/Alma (e) $L \leq 30 \text{ mm}$	$\pm 0,5 \text{ mm}$
Diferencia entre Ala/Alma (D) $L \leq 30 \text{ mm}$	1,0 mm máx.
Longitud de Barra (l) $6 \leq l \leq 12 \text{ m}$	+ 50 mm 0 mm
Flecha (f)	3,0 mm/m máx.
Excentricidad del Alma (m) $L \leq 30 \text{ mm}$	1,0 mm máx.
Fuera de Escuadra (k)	1,0 mm máx.
Variación de Peso Métrico $e \leq 3.5 \text{ mm}$	- 8 %

### IDENTIFICACIÓN:

Las tees son identificadas con marcas estampadas que indican: el fabricante, las dimensiones nominales y la Norma.



QCQA01-F105/03/SEP 20



ISO 9001:2015

CERTIFICATE N° 57219



ISO 14001:2015

CERTIFICATE N° 57220



ISO 45001:2018

CERTIFICATE N° 57221

#### PERÚ

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

PISCO: Panamericana Sur, Km. 240, Ica. Tel. (51-056) 58 0830.

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

#### BOLIVIA

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

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@caa.com.bo

#### CHILE

ANTOFAGASTA: Ruta A-26 KM 2.4, El Salar. Tel.: (56) 939249279. E-mail: contacto@acerosamerica.com

Encuétranos en:



| [www.acerosarequipa.com](http://www.acerosarequipa.com)

