

Ángulos Estructurales

CALIDAD: ASTM A36



**ACEROS
AREQUIPA**

**LA SEGURIDAD
DE UN FIERRAZO**

*Imágenes referenciales.

Ángulos Estructurales

CALIDAD: ASTM A36

DENOMINACIÓN:

L A36.

DESCRIPCIÓN:

Producto de acero laminado en caliente cuya sección transversal está formada por dos alas de igual longitud, en ángulo recto.

USOS:

En la fabricación de estructuras de acero para plantas industriales, almacenes, techados de grandes luces, industrial naval, carrocerías, torres de transmisión. También se utiliza para la fabricación de puertas, ventanas, rejas, etc.

NORMAS TÉCNICAS:

- Propiedades Mecánicas: ASTM A36/A36M-19 y NTC 1920:2020
- Tolerancias Dimensionales:
- Sistema Métrico: ISO 657/V - 1976 y NTC 4537:2020.

PRESENTACIÓN:

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

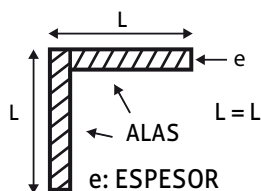
DIMENSIONES Y PESOS NOMINALES en kg/m:

SISTEMA MÉTRICO:

| DIMENSIONES (mm) | PESO NOMINAL | |
|------------------|--------------|-------|
| | kg/m | kg/6m |
| 20 x 20 x 2.0 | 0.60 | 3.58 |
| 20 x 20 x 2.5 | 0.74 | 4.42 |
| 25 x 25 x 2.0 | 0.75 | 4.52 |
| 38 x 38 x 2.0 | 1.16 | 6.97 |

COMPOSICIÓN QUÍMICA (%):

| NORMA | %C máx | %Si máx | %P máx | %S máx |
|------------------|--------|---------|--------|--------|
| ASTM A36/A36M-19 | 0.26 | 0.40 | 0.04 | 0.05 |



PROPIEDADES MECÁNICAS:

- Límite de Fluencia = 250 Mpa (2,530 kg/cm²) mínimo.
- Resistencia a la Tracción = 400 - 550 MPa (4,080 - 5,620 kg/cm²) (*).
- Alargamiento en 200 mm:
 - 2.0 mm, 2.5 mm, 3.0 mm, 1/8", 3/32", 4.5 mm y 3/16" = 15.0% mínimo.
 - 6.0 mm = 17.0% mínimo.
 - 1/4" = 17.5% mínimo.
 - 5/16", 3/8" y 1/2" = 20.0% mínimo.
- (*) Para los espesores de 2.0 mm a 2.5 mm, la resistencia a la tracción mínima es de 340 MPa.
- Soldabilidad = Buena

SISTEMA MÉTRICO:

| CARACTERÍSTICA DE CALIDAD | NORMA TÉCNICA NTC 4537:2020 | GRÁFICOS |
|--|--|--|
| LONGITUD DE ALA (L) L hasta 50 mm inclusive | +/- 1.00 mm | |
| ESPESOR ALA (e) L hasta 25 mm inclusive L > 25 hasta 50 mm inclusive | e ≤ 5.0 mm = ± 0.25 mm e > 5.0 hasta 10.0 mm = ± 0.30 mm e ≤ 5.0 mm = ± 0.25 mm e > 5.0 hasta 10.0 mm = ± 0.50 mm | Medido a 1/2 de la longitud de ala |
| DIFERENCIA ENTRE ALAS (D) L hasta 50 mm inclusive | 1.5 mm | |
| LONGITUD DE BARRA (l) l hasta 12 mm inclusive | 0 / + 50 mm | |
| DESVIACIÓN MÁXIMA DE RECTITUD (f) (*) | 6.0 mm/1.5m máx. | |
| FUERA DE ESQUADRA (c) L hasta 50 mm inclusive | 1 mm máx. | |

(*) No incluye puntas dobladas.

QCQA01-F103/05/JUN 21 - QCQA01-F232/03/ENERO 23

Previo acuerdo se comercializa en otras medidas.



ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

CERTIFICATE N° 57219
CERTIFICATE N° 57220
CERTIFICATE N° 57221

COLOMBIA

CALI: Cra. 25, N.° 13-117, Yumbo, Parcelación Industrial la Y, Valle del Cauca-Colombia.
Tel. (57) 324 4214893.
E-mail: contactocolombia@acerosamerica.com

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.

CHILE

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

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



ACEROS
AREQUIPA

Encuétranos en: | www.acerosarequipa.com