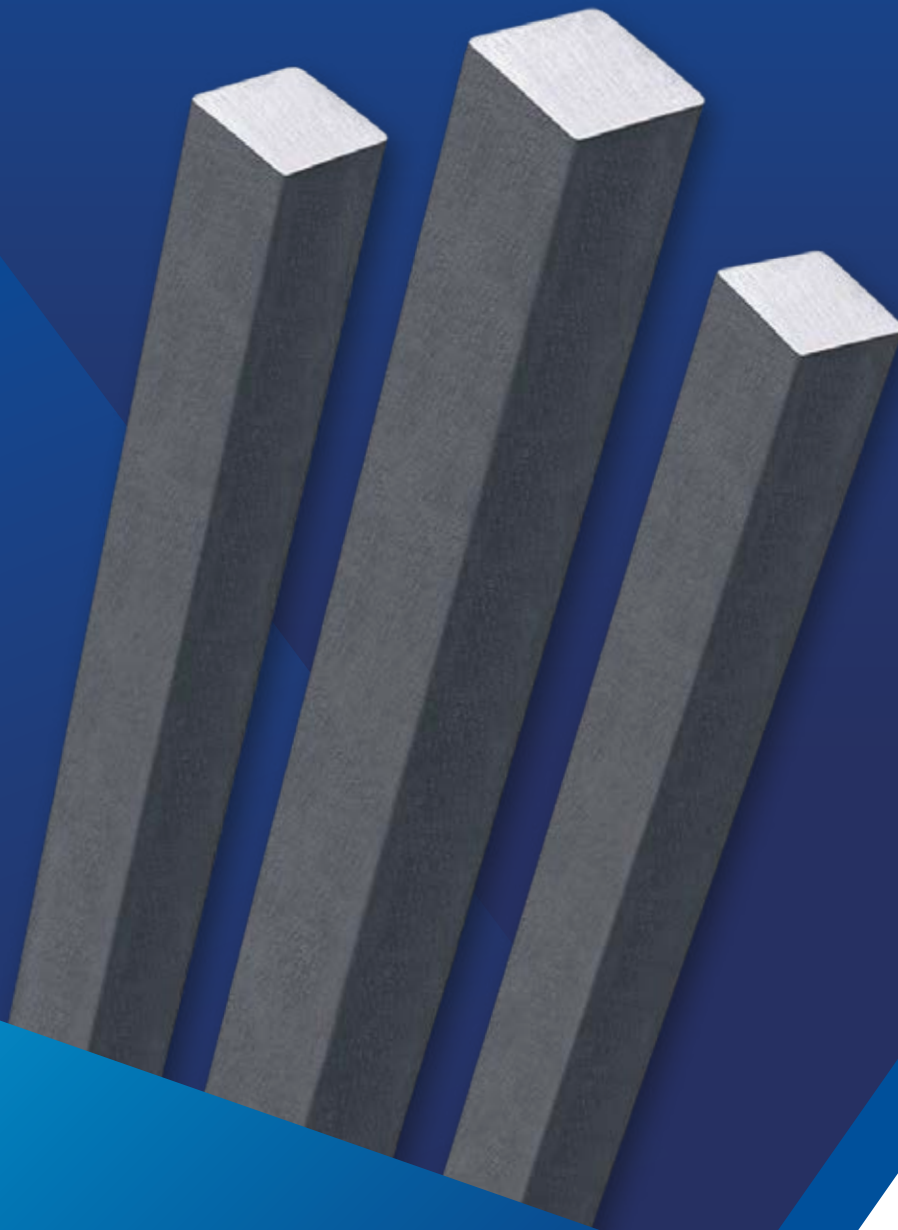


Barras Cuadradas

CALIDAD: ASTM A36



**ACEROS
AREQUIPA**

**LA SEGURIDAD
DE UN FIERRAZO**

*Imágenes referenciales.

Barras Cuadradas

CALIDAD: ASTM A36

DENOMINACIÓN:

CUAD A36.

DESCRIPCIÓN:

Producto de acero que ha sido laminado en caliente en sus cuatro superficies, con una sección transversal cuadrada. Tiene las superficies lisas.

USOS:

En la fabricación de estructuras metálicas, puertas, ventanas, rejas, piezas forjadas, etc.

NORMAS TÉCNICAS:

- Composición Química y Propiedades Mecánicas: ASTM A36/A36M-19 y NTC 1920:2020
- Tolerancias Dimensionales: ISO 1035/4 - 1982

PRESENTACIÓN:

Se comercializa en longitudes de 6 metros. En otras longitudes, solo a pedido del cliente. Se suministra en paquetes de 1 t.

DIMENSIONES Y PESOS NOMINALES en kg/m:

SISTEMA MÉTRICO:

DIMENSIONES (mm)	PESO NOMINAL	
	kg/m	kg/Barra 6m
9	0,64	3,84
12	1,13	6,78
15	1,77	10,62

COMPOSICIÓN QUÍMICA (%):

NORMA	%C máx.	%Mn(*)	%Si máx.	%P máx.	%S máx.
ASTM A36/36M-19	0,26	0.60 / 0.90	0,40	0,04	0,05

(*) Para cuadrados de 7/8" y 1".

PROPIEDADES MECÁNICAS:

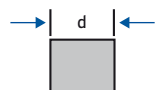
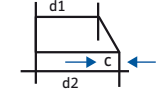



- Límite de Fluencia = 250 Mpa (2,530 kg/cm²) mínimo (*).
- Resistencia a la Tracción = 400 - 550 Mpa (4,080-5,620 kg/cm²) (*).
- Alargamiento en 200 mm = 20 % mínimo.
- Doblado a 180° = Bueno.

• Radio mínimo de doblado = 1,5 veces el espesor.

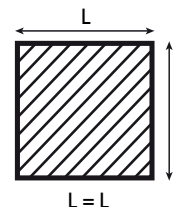
• Soldabilidad = Buena.

(*) Para cuadrados de 9 mm, el Límite de Fluencia mínimo es de 150 MPa y la Resistencia a la Tracción mínima es de 300 MPa.

TOLERANCIAS DIMENSIONALES Y DE FORMA:

CARACTERÍSTICA DE CALIDAD	NORMA TÉCNICA ISO 1035/4	GRÁFICOS
DIMENSIÓN NOMINAL (d) d ≤ 15.9 mm 15.9 < d ≤ 25.4 mm	± 0.30 mm ± 0.40 mm	
FUERA DE CUADRADO (c) d ≤ 15.9 mm 15.9 < d ≤ 25.4 mm	0.46 mm máx. 0.58 mm máx.	
ROMBOICIDAD (R) d ≤ 36 mm	4% máx.	 $R = \frac{\text{Diag. Mayor} - \text{Diag. Menor}}{\text{Diag. Mayor}}$
LONGITUD DE BARRA (l) 3 < l ≤ 12 m	0 / +50 mm	
DESVIACIÓN MÁXIMA DE RECTITUD (f) (*)	6.0 mm / 1.5 m máx.	

(*) No incluye puntas dobladas.



QCA01-F109/05/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.º 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.º 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