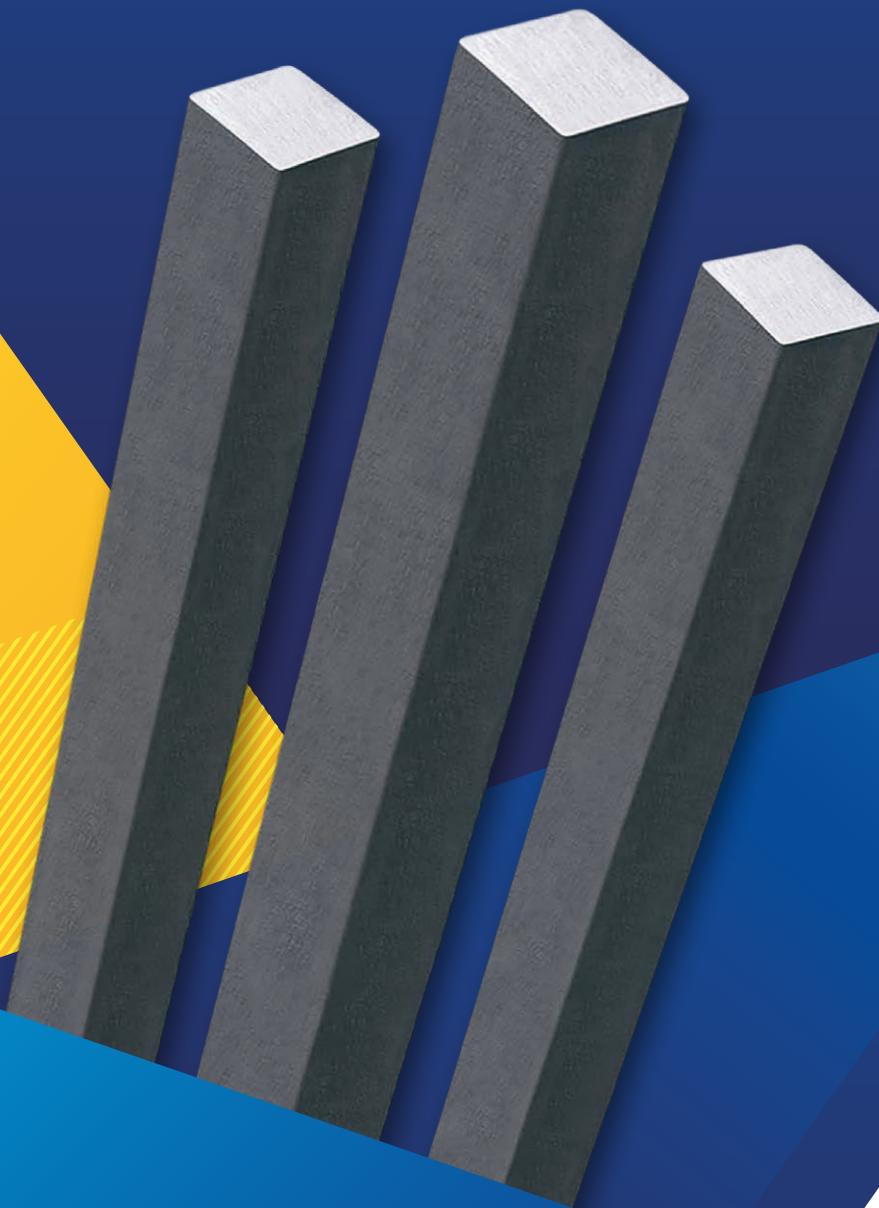


# Barras Cuadradas

CALIDAD: ASTM A36



**ACEROS  
AREQUIPA**

Elige Seguridad

# Barras Cuadradas

## CALIDAD: ASTM A36

**DENOMINACIÓN:**  
CUADRADO 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
- Tolerancias Dimensionales: ISO 1035/4

**PRESENTACIÓN:**

Se produce en barras de 6 metros de longitud. En otras longitudes, solo a pedido del cliente. Se suministra en paquetones de 2 TM, los cuales están formados por paquetes de 1 TM c/u.

DIMENSIONES (pulg)	PESO NOMINAL	
	Kg/m	Kg/Barra 6m
1/4	0,317	1,899
3/8	0,713	4,277
5/8	1,983	11,901
3/4	2,849	17,093
7/8	3,878	23,265
1	5,065	30,387

DIMENSIONES (mm)	PESO NOMINAL	
	Kg/m	Kg/Barra 6m
9	0,640	3,840
12	1,130	6,780
15	1,770	10,620

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

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

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

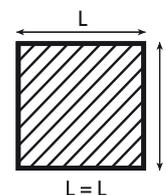
**PROPIEDADES MECÁNICAS:**

- Límite de Fluencia mínimo = 2,530 kg/cm<sup>2</sup> (\*)
  - Resistencia a la Tracción = 4,080 - 5,620 kg/cm<sup>2</sup> (\*)
  - Alargamiento en 200 mm = 20,0 % mínimo.
  - Doblado a 180° = Bueno.
  - Radio mínimo de doblado = 1,5 veces el espesor.
  - Soldabilidad = Buena.
- (\*) Para cuadrados de 1/4" y 9 mm, el límite de fluencia mínimo es de 1,500 kg/cm<sup>2</sup> y la resistencia a la tracción mínima es de 3,000 kg/cm<sup>2</sup>.

**TOLERANCIAS DIMENSIONALES:**

CARACTERÍSTICA DE CALIDAD	NORMA TÉCNICA ISO 1035/4-82
Dimensión Nominal (d)	
d ≤ 15 mm	+ 0,4 mm
15 < d ≤ 25 mm	+ 0,5 mm
25 < d ≤ 35 mm	+ 0,6 mm
Fuera De Cuadrado (c)	
d ≤ 15 mm	0,60 mm máx.
15 < d ≤ 25 mm	0,75 mm máx.
25 < d ≤ 35 mm	0,90 mm máx.
Romboicidad (R)	
d ≤ 35 mm	4% máx.
Longitud De Barra (l)	
3 < l ≤ 12 m	0 / + 50 mm
Desviación Máxima De Rectitud (f) (*)	4,0 mm/m máx.

(\*) No incluye puntas dobladas.



QCQA01-F109 / 02 / MAR 16



ISO 9001:2015

CERTIFICATE N° 57219



ISO 14001:2015

CERTIFICATE N° 57220



OHSAS 18001:2007

CERTIFICATE N° 57221

**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, Arequipa. Tel. (51-01) 517 1800.

**LA PAZ:** Av. Hilbo N° 100, Zona El Kenko. Tel. (591) 77641658.

**Santa Cruz:** Urb. Parque Industrial Latinoamericano, Unidad Industrial UI 06, Mz. 1, Lote 4 - Warnes. Tel. (591) 76303499. E-mail: contactobolivia@caa.com.bo

Encuétranos en: [www.acerosarequipa.com](http://www.acerosarequipa.com)

**ACEROS  
AREQUIPA**