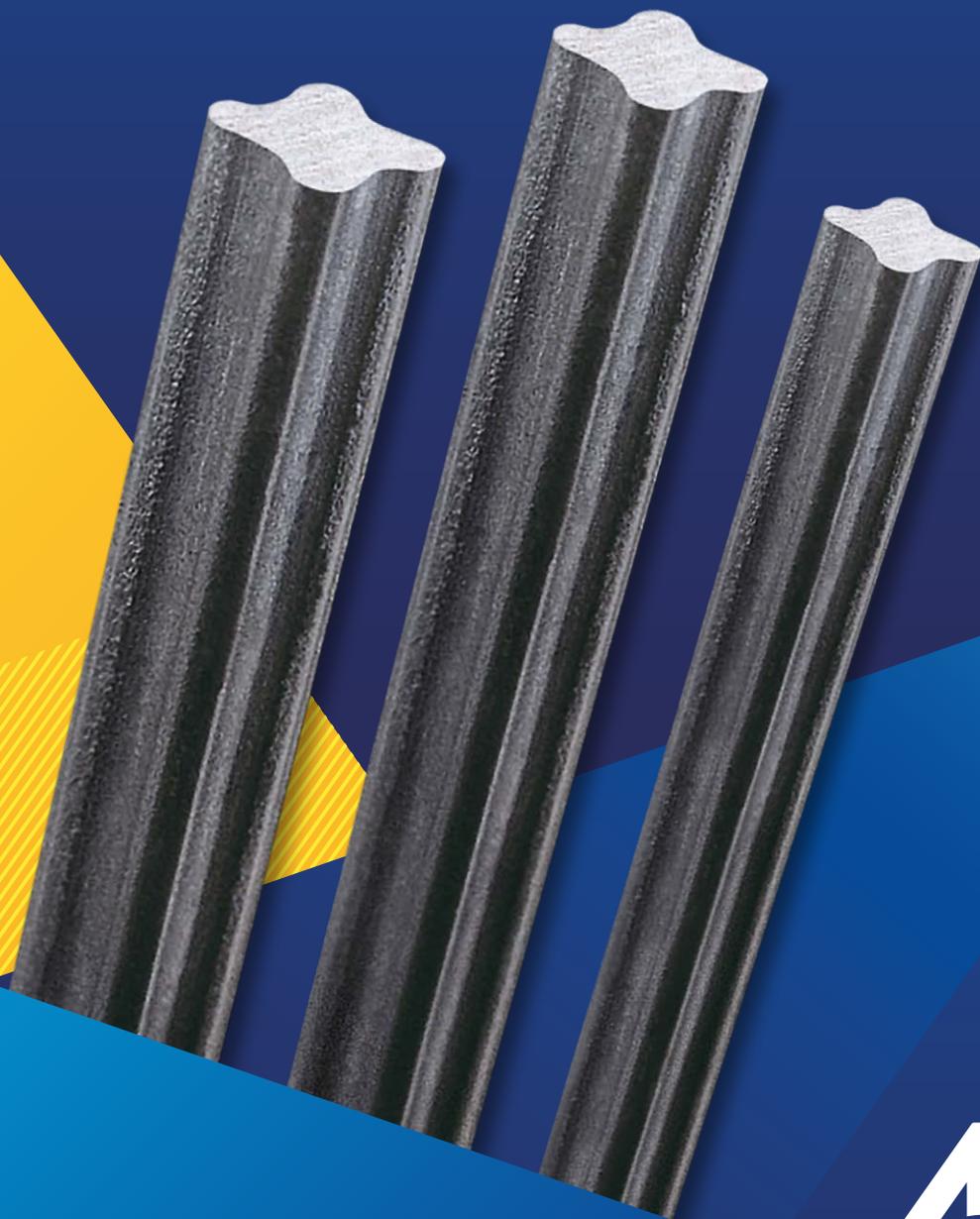


# Barras Cuadradas Ornamentales

CALIDAD: ASTM A36



**ACEROS  
AREQUIPA**

Elige Seguridad

# Barras Cuadradas Ornamentales

## CALIDAD: ASTM A36

### DENOMINACIÓN:

CUADRADO ORNAMENTAL A36

### DESCRIPCIÓN:

Producto de acero laminado en caliente de sección cuadrada y de lados cóncavos, que lo convierte en un elemento decorativo de gran belleza.

### USOS:

Se usa en forma recta y torsionada en la fabricación de elementos decorativos de interiores y exteriores, como puertas, ventanas, rejas, escaleras, pasamanos, etc. Asimismo, se usa en la fabricación de elementos forjados. La calidad del acero facilita el doblado, torsionado, curvado, forjado y soldado sin herramientas especiales.

### 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. Se suministra en paquetes de 2 TM, los cuales están formados por paquetes de 1 TM c/u.

### DIMENSIONES Y PESOS NOMINALES:

Sistema Métrico

DIMENSIONES mm	PESO NOMINAL		Nº Barras/ TM
	Kg/m	Kg/Barra 6m	
9	0.540	3.26	310
12	0.920	5.52	180
15	1.430	8.59	116

### REQUERIMIENTOS QUÍMICOS EN LA CUCHARA (%):

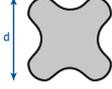
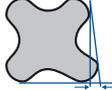
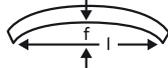
NORMA	%C máx	%Si máx	%P máx	%S máx
ASTM A36/A36M	0.26	0.40	0.04	0.05

### PROPIEDADES MECÁNICAS:

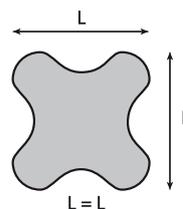
- Límite de Fluencia mínimo = 2,530 kg./cm<sup>2</sup> (\*)
- Resistencia a la Tracción = 4,080 - 5,620 kg./cm<sup>2</sup> (\*)
- Alargamiento en 200 mm mínimo = 20 %
- Doblado a 180° = Bueno.
- Soldabilidad = Buena.

(\*) Para cuadrados de 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	GRÁFICOS
Dimensión Nominal (d) d ≤ 15 mm	± 0,4 mm	
Fuera de Cuadrado (c)	0.60 mm máximo.	
Romboicidad (R) d ≤ 15 mm	4% máximo.	Diagonal menor  Diagonal mayor $R = \frac{\text{Diag. Mayor} - \text{Diag. Menor}}{\text{Diag. Mayor}}$
Longitud de Barra (l) 3 < l ≤ 12 m	-0 / + 50 mm	
Desviación Máxima de Rectitud (f) (*)	3.0 mm/m máximo.	

(\*\*) No incluye las puntas dobladas.



QCQA01-F113 / 01 / NOV 15



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**