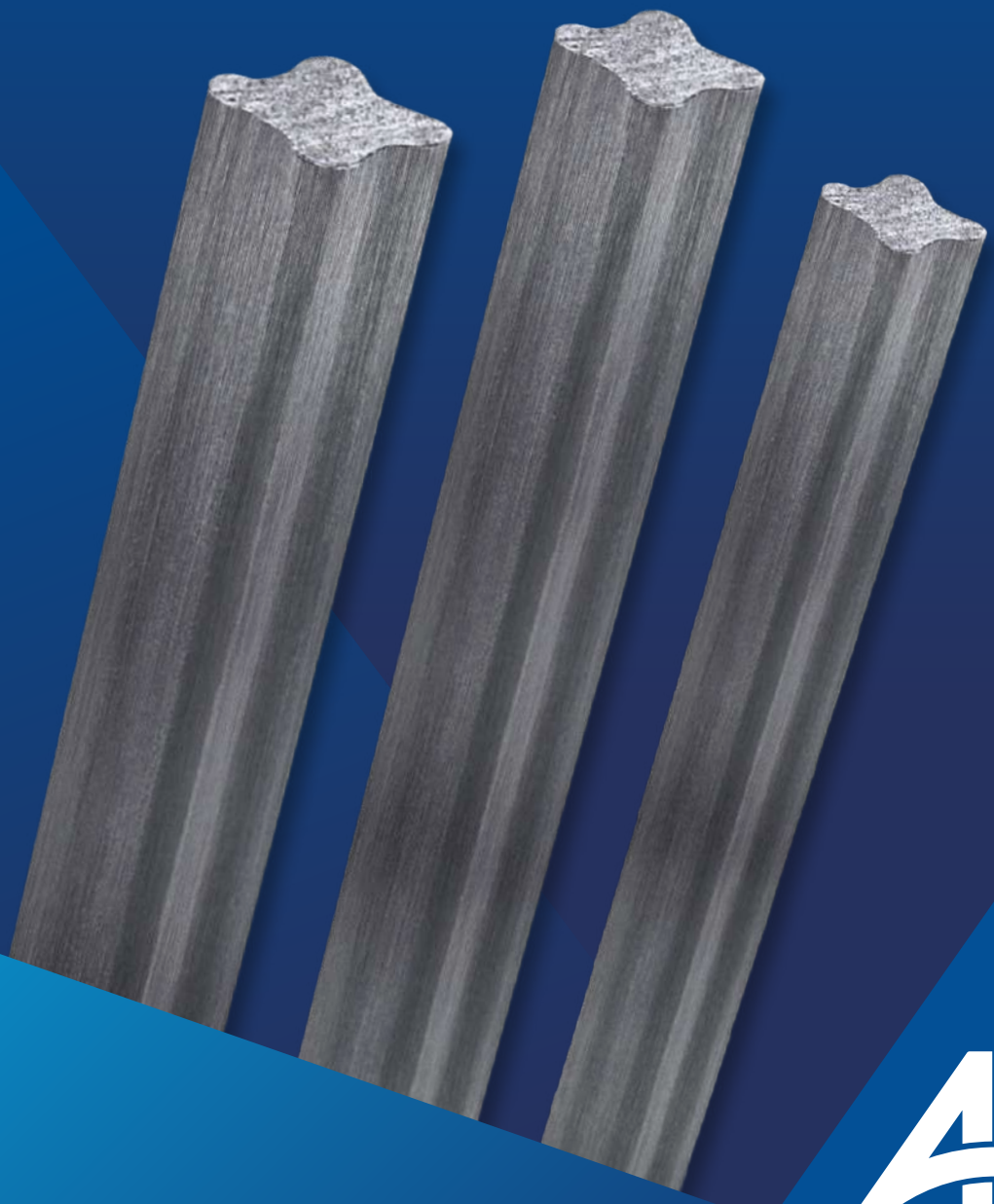
Barras Cuadradas Ornamentales

CALIDAD: ASTM A36



ACEROS AREQUIPA

LA SEGURIDAD DE UN FIERRAZO

*Imágenes referenciales.

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–19
- NTP 350.400:2016
- **Tolerancias Dimensionales:**
- ISO 1035/4 – 1982
- NTP 241.105:2016

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		N.º Barras/ tm
	kg/m	kg/Barra 6m	
9	0.54	3.26	310
12	0.92	5.52	180
15	1.43	8.59	116

PROPIEDADES MECÁNICAS:

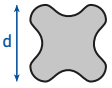
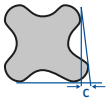
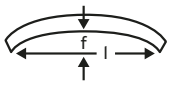
- Límite de Fluencia = 250 Mpa (2,530 kg/cm^2) mínimo (*).
- Resistencia a la Tracción = 400-550 Mpa (4,080-5,620 kg/cm^2) (*).
- Alargamiento en 200 mm = 20 % mínimo.
- Doblado a 180° = Bueno.
- Soldabilidad = Buena.

(*) 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.

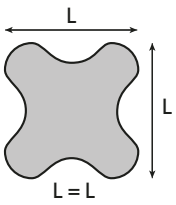
COMPOSICIÓN QUÍMICA (%):

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

TOLERANCIAS DIMENSIONALES:

CARACTERÍSTICA DE CALIDAD	NORMA TÉCNICA NTP 241.105	GRÁFICOS
Dimensión Nominal (d) d ≤ 15 mm	± 0,3 mm	
Fuera de Cuadrado (c)	0.58 mm máximo	
Romboicidad (R) d ≤ 15 mm	4% máximo	 Diagonal menor / Diagonal mayor $R = \frac{\text{Diag. Mayor - Diag. Menor}}{\text{Diag. Mayor}}$
Longitud de Barra (l) 3 < l ≤ 12 m	-0 / + 50 mm	
Desviación Máxima de Rectitud (f) (*)	6 mm/1.5 m máximo	

(*)No incluye las puntas dobladas.



QCQA01-F113/05/OCT 26

ISO 9001 CERTIFICATE N° 57219
ISO 14001 CERTIFICATE N° 57220
ISO 45001 CERTIFICATE N° 57221

PERÚ: CORPORACION ACEROS AREQUIPA S.A.
Lima: Av. Antonio Miró Quesada N.° 425, piso 17, Magdalena del Mar.
Tel.: (51-01) 517 1800.
Pisco: Panamericana Sur, Km. 241, Ica.
Arequipa: Variante de Uchumayo Km 5.5, Cerro Colorado.

BOLIVIA: CORPORACION ACEROS AREQUIPA S.R.L.
Santa Cruz: Urb. Parque Industrial Latinoamericano, Unidad Industrial UI 06, Mz. 1, LOTE 4 - Warnes. **Tel.:** (591) 77641656 / 75555819
La Paz: Calle E - Lote 14, manzana A-08, Urbanización. Cervecería Boliviana Nacional - Bellavista Viacha. **Tel.:** (591) 77641658 / 75555819

COLOMBIA: ACEROS AREQUIPA S.A.S.
Valle del Cauca: Cra. 25, N.° 13-117, Yumbo, Parcelación Industrial la "Y".
Tel.: (57) 324 4214893.
E-mail: contactocolombia@acerosarequipa.com

ECUADOR: CORPORACION ACEROS AREQUIPA AA S.A.S.
Guayas: Barrio Fincas Delia Vía Duran Tambo Km. 8.5 - Duran.
Tel.: (+593) 98 635 9258

CHILE: CORPORACION ACEROS AREQUIPA SpA
Antofagasta: 14 de Febrero 2174 Of. 4, Antofagasta.
E-mail: eroca@acerosarequipa.com

EEUU: ACEROS AMERICA CORPORATION
ACEROS AMERICA PORT MANATEE LLC
Florida: 13838 Harlee Rd. Palmetto, FL 34221
Tel.: +1 941 722 5566
E-mail: infopm@acerosamerica.com

ACEROS AMERICA ST. PETE LLC
Florida: 2550 Ave N, St. Petersburg, FL 33713.
Tel.: +1 727 321 5878
E-mail: infosp@acerosamerica.com

ACEROS AREQUIPA