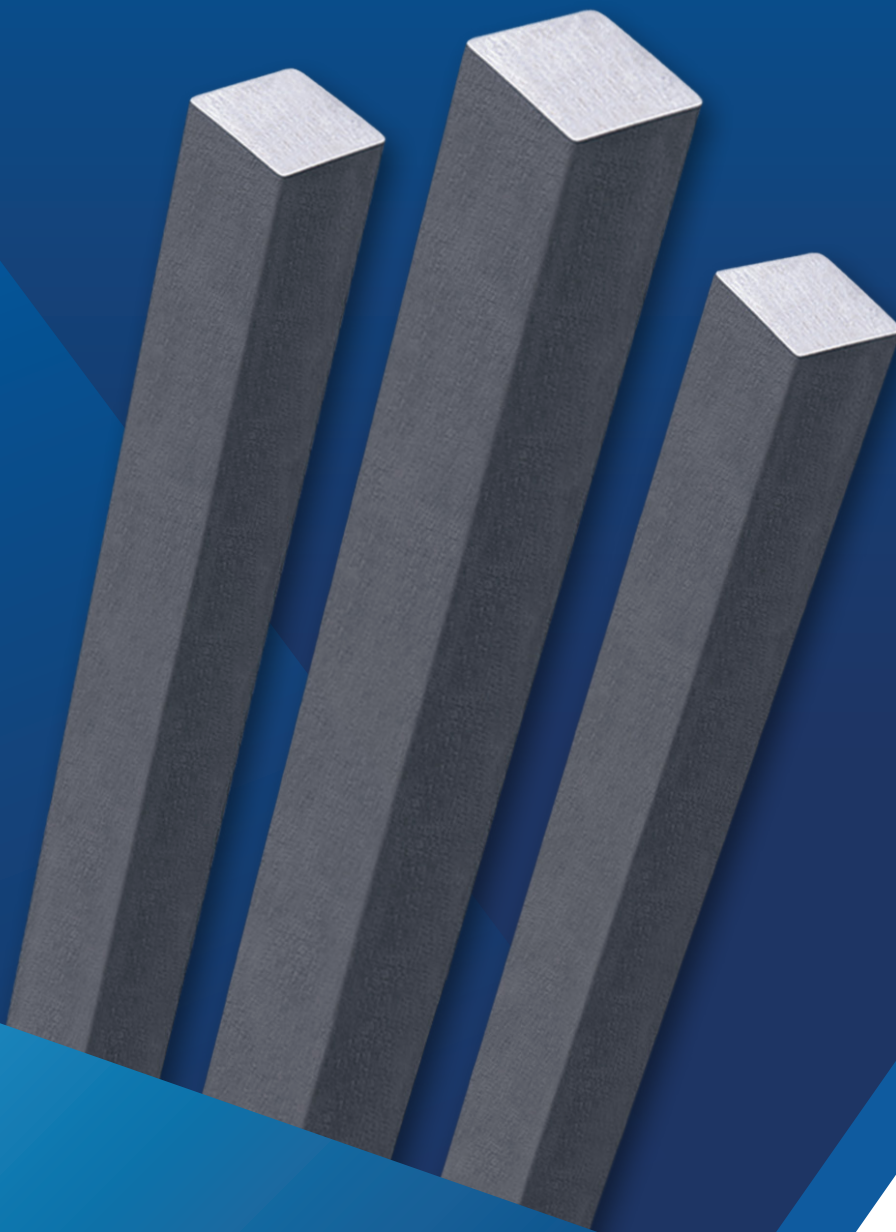


Barras Cuadradas

CALIDAD: ASTM A36



**ACEROS
AREQUIPA**

**LA SEGURIDAD
DE UN FIERRAZO**

* Imágenes referenciales.



ISO 9001
ISO 45001

CERTIFICATE N° 57219
CERTIFICATE N° 57221

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:

Propiedades Mecánicas y composición química:

- ASTM A36/A36M-19 Standard Specification for Carbon Structural Steel.
- NTP 350.400:2016 Acero al carbono estructural. Especificaciones químicas y mecánicas.
- NTC 1920:2020 Acero estructural al carbono.

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 INGLÉS:

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

SISTEMA MÉTRICO:

DIMENSIONES (mm)	PESO NOMINAL	
	kg/m	kg/Barra 6m
9	0,64	3,84
10	0,79	4,71
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	0,26	0.60 / 0.90	0,40	0,04	0,05

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

PROPIEDADES MECÁNICAS:

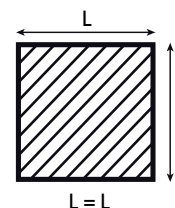
- Límite de Fluencia = 250 Mpa (2,530 kg/cm²) mínimo (*).
- Resistencia a la Tracción = 400 - 550 Mpa (4,080-5,620 kg/cm²) (*).
- Alargamiento en 200 mm = 20 % mínimo.
- Doblado a 180° = Bueno.
- Radio mínimo de doblado = 1,5 veces el espesor.
- Soldabilidad = Buena.

(*) 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 NTP 241.105	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.



QCQA01-F109/06/FEB 24

Previo acuerdo se comercializa en otras medidas.

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

PERÚ: CORPORACION ACEROS AREQUIPA S.A.

Lima: Av. Antonio Miró Quesada N.º 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.

COLOMBIA: ACEROS AREQUIPA S.A.S.

Valle del Cauca: Cra. 25, N.º 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