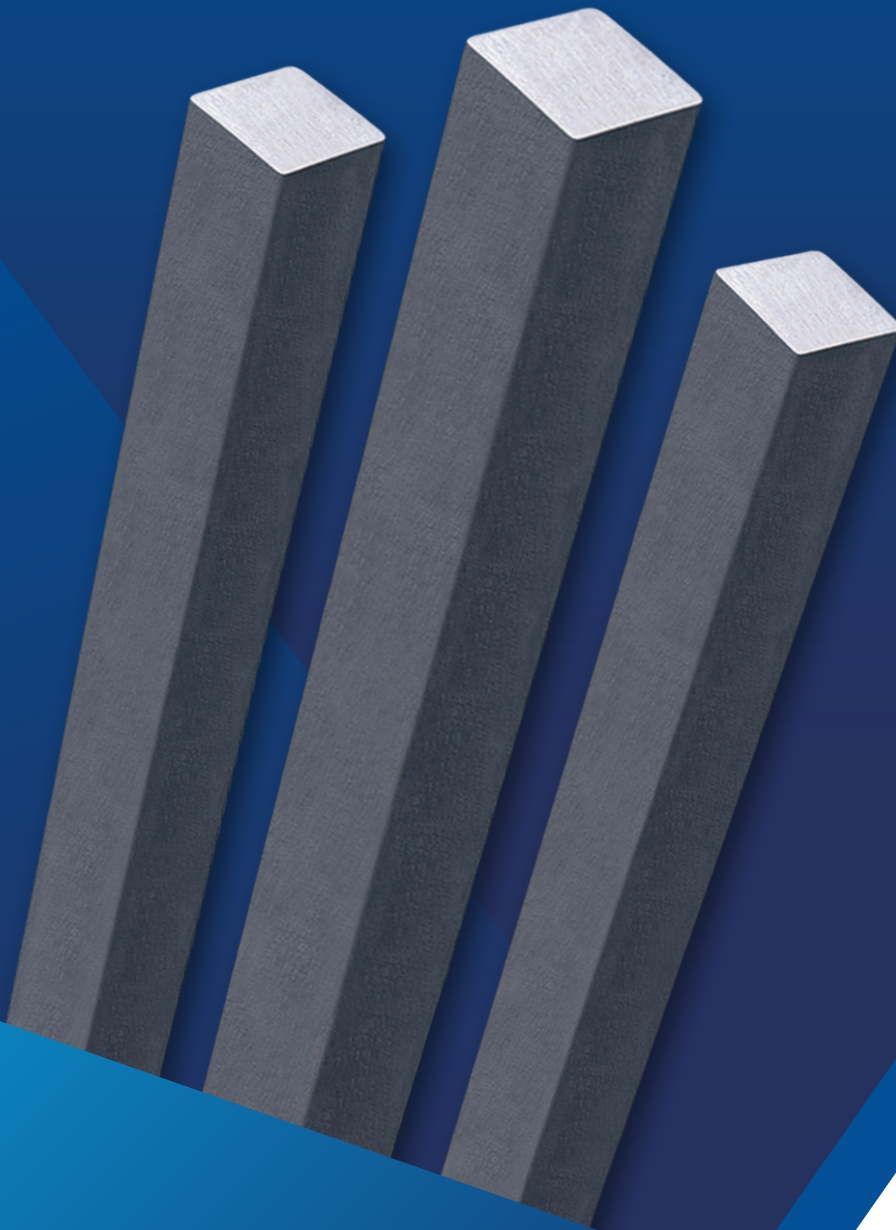


# Barras Cuadradas

CALIDAD: ASTM A36



**ACEROS  
AREQUIPA**

**LA SEGURIDAD  
DE UN FIERRAZO**

# 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

### - NTC 1920:2020

### 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        |
| 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:

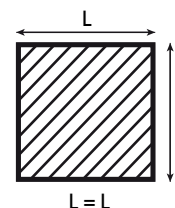
- Límite de Fluencia = 250 Mpa (2,530 kg/cm<sup>2</sup>) mínimo (\*).
- Resistencia a la Tracción = 400 - 550 Mpa (4,080-5,620 kg/cm<sup>2</sup>) (\*).
- Alargamiento en 200 mm = 20 % mínimo.
- Doblado a 180° = Bueno.
- Soldabilidad = Buena.

(\*) 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.

### TOLERANCIAS DIMENSIONALES Y DE FORMA:

| CARACTERÍSTICA DE CALIDAD                                         | NORMA TÉCNICA ISO 1035/4 - 1982 | GRÁFICOS |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------|
| <b>DIMENSIÓN NOMINAL (d)</b><br>d ≤ 15.9 mm<br>15.9 < d ≤ 25.4 mm | ± 0.30 mm<br>± 0.40 mm          |          |
| <b>FUERA DE CUADRADO (c)</b><br>d ≤ 15.9 mm<br>15.9 < d ≤ 25.4 mm | 0.46 mm máx.<br>0.58 mm máx.    |          |
| <b>ROMBOICIDAD (R)</b><br>d ≤ 36 mm                               | 4% máx.                         |          |
| <b>LONGITUD DE BARRA (l)</b><br>3 < l ≤ 12 m                      | 0 / +50 mm                      |          |
| <b>DESVIACIÓN MÁXIMA DE RECTITUD (f)</b><br>(*)                   | 6.0 mm / 1.5 m máx.             |          |

(\*) No incluye puntas dobladas.



QCQA01-F109/06/FEB 24

Previo acuerdo se comercializa en otras medidas.

### ECUADOR: CORPORACION ACEROS AREQUIPA AA S.A.S.

Guayas: Barrio Fincas Delia Vía Duran Tambo Km. 8.5 - Duran.  
Tel.: (+593) 98 635 9258

### 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.

### 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.º 13-117, Yumbo, Parcelación Industrial la "Y".  
Tel.: (57) 324 4214893.  
E-mail: contactocolombia@acerosarequipa.com

### 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