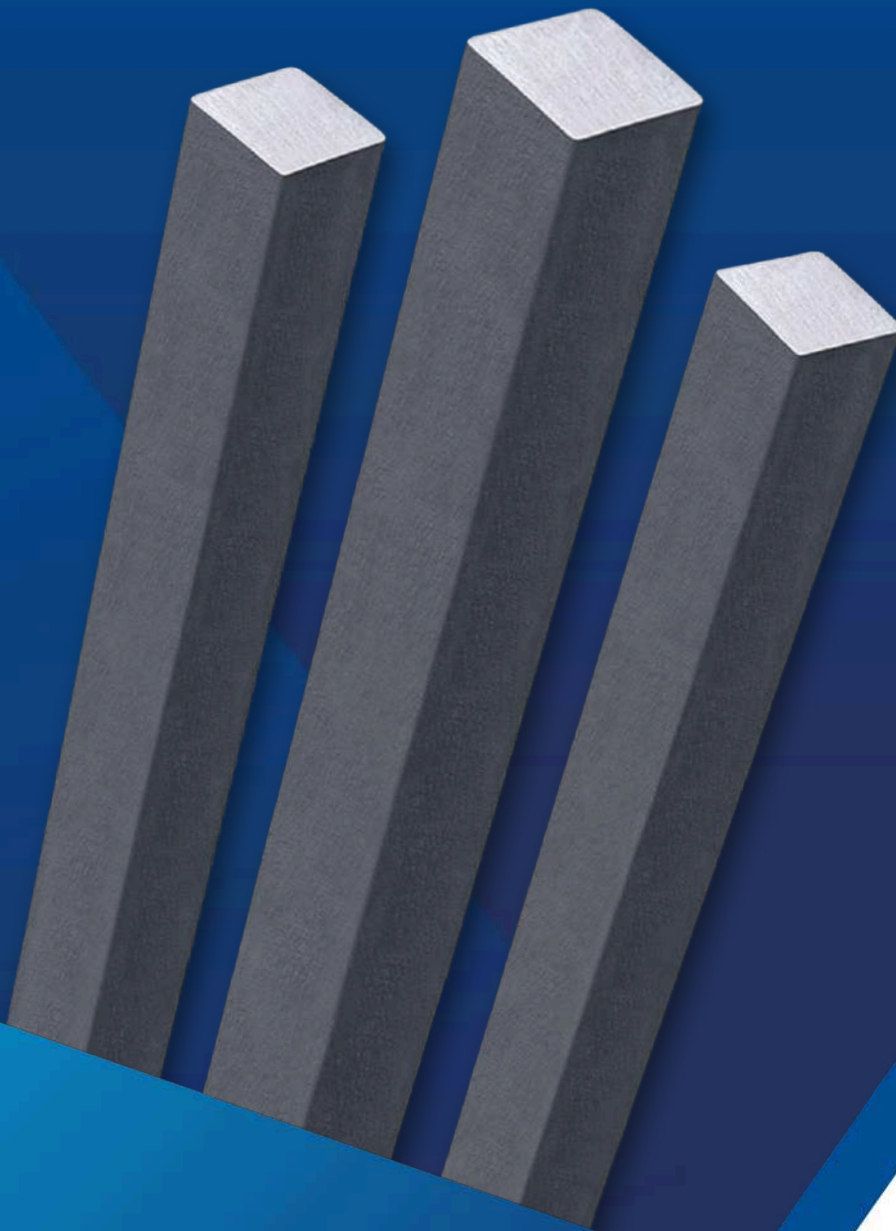


# Barras Cuadradas

CALIDAD: ASTM A36



**ACEROS  
AREQUIPA**

**LA SEGURIDAD  
DE UN FIERRAZO**

\*Imágenes referenciales.



ISO 9001  
ISO 14001  
ISO 45001

CERTIFICATE N° 57219  
CERTIFICATE N° 57220  
CERTIFICATE N° 57221

# Barras Cuadradas

**DENOMINACIÓN:**  
CUADA36.

**DESCRIPCIÓN:**  
Productode acero que ha sido laminado en caliente en sus cuatro superficies, con una sección transversal cuadrada. Tiene las superficies lisas.

**USOS:**  
Enlafabricación de estructuras metálicas, puertas, ventanas, rejas, piezas forjadas, etc.

**NORMAS TÉCNICAS:**  
PropiedadesMecánicas y composición química:

- ASTM A36/A36M-24 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:**  
Secomercializaen 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:**

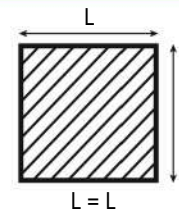
- LímitedeFluencia = 250 Mpa (2,530 kg/cm<sup>2</sup>) mínimo (\*).
- Resistencia a la Tracción = 400 - 550 Mpa (4,080-5,620 kg/cm<sup>2</sup>) (\*).
- Alargamiento en 200 mm = 20 % mínimo.
- Doblado a 180° = Bueno.
- Radio mínimo de doblado = 1,5 veces el espesor.
- Soldabilidad = Buena.

(\*) Paracuadrados de9mm,elLímite de Fluenciamínimoesde150MPayla Resistencia a la Tracción mínima es de 300 MPa.

**TOLERANCIAS DIMENSIONALES Y DE FORMA:**

| CARACTERÍSTICA DE CALIDAD   | NORMA TÉCNICA NTP 241.105    | 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.                      | <br>$R = \frac{\text{Diag. Mayor} - \text{Diag. Menor}}{\text{Diag. Mayor}}$ |
| <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-F109/07/SET 25

Previo acuerdo se comercializa en otras medidas.

**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

**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: eroqa@acerosarequipa.com

**EEUU: ACEROS AMERICA CORPORATION**

ACEROSAMERICAPORT MANATELLC

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**