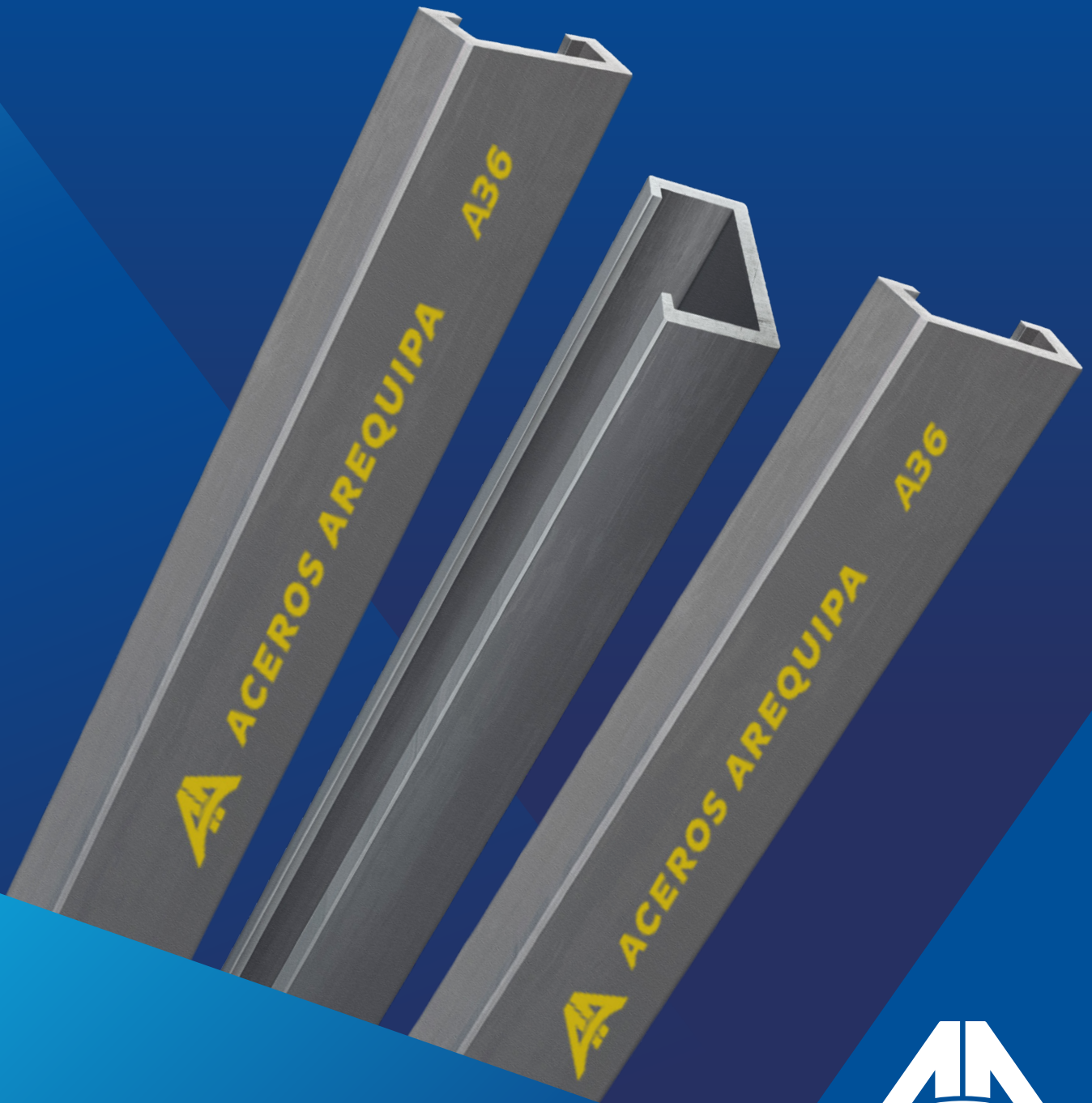


# PERFIL C

CALIDAD: ASTM A36



**ACEROS  
AREQUIPA**

**LA SEGURIDAD  
DE UN FIERRAZO**

\*Imágenes referenciales.

# Perfil C

## CALIDAD: ASTM A36

### DENOMINACIÓN:

P (C) A36 / P (U) A36

### DESCRIPCIÓN:

Perfil abierto de plancha de acero, conformado en frío para usos industriales, que cumple con la norma ASTM A36.

### USOS:

En elementos estructurales de edificios, tales como cabriadas, entrepiso, correas, etc.

### NORMAS TÉCNICAS:

#### - Propiedades Mecánicas y composición química:

- ASTM A36/A36M-19
- ASTM A653/A653M-19

#### - Tolerancias Dimensionales:

- IRAM-IAS U 500-206-1-2014

### PRESENTACIÓN:

Se produce en barras de 6 metros de longitud. Se suministra en paquetes de 1 t. Todos los lotes son forrados con stretchfilm ó manta de polipropileno tejida de 62 gr/m<sup>2</sup> en toda su periferia y amarrados con zunchos plásticos de 21mm de ancho cada uno con dos grapas para la sujeción de estos lotes.

### PROPIEDADES MECÁNICAS:

| Calidad   | Grado del acero | Límite de Fluencia MPa [kg/mm <sup>2</sup> ] | Resistencia a la Tracción MPa [kg/mm <sup>2</sup> ] | Alargamiento en 200mm (%) |
|-----------|-----------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------|
| LAC       | ASTM A36        | 250 [25.50] mín.                             | 400 – 550 [40.80 – 56.10]                           | 20 mín.                   |
| GALVA (*) | ASTM A653       | 205 – 380 [20.9 – 38.7] mín.                 | –                                                   | 20 mín.                   |

(\*) Valores referenciales

$$\bullet \text{Soldabilidad} = CE = C + \frac{Mn + Si}{6} + \frac{Cr + Mo + Cb + V}{5} + \frac{Ni + Cu}{15}$$

### DIMENSIONES Y PESOS NOMINALES PERIL C:

| DENOMINACION                         | Alma (W) | Ramas (B, B1) | Ridigizador (C) | Espesor (t) | Peso/ Barra |
|--------------------------------------|----------|---------------|-----------------|-------------|-------------|
| PERFIL C 50x25x10x1.80mmx6.00mt      | 50       | 25            | 10              | 1.80        | 8.90        |
| PERFIL C 50x25x10x2.00mmx6.00mt      | 50       | 25            | 10              | 2.00        | 9.82        |
| PERFIL C 80x40x15x1.80mmx6.00mt      | 80       | 40            | 15              | 1.80        | 14.75       |
| PERFIL C 80x40x15x2.00mmx6.00mt      | 80       | 40            | 15              | 2.00        | 16.39       |
| PERFIL C 100x50x15x1.80mmx6.00mt     | 100      | 50            | 15              | 1.80        | 17.97       |
| PERFIL C 100x50x15x2.00mmx6.00mt     | 100      | 50            | 15              | 2.00        | 19.93       |
| PERFIL C GALV 50x25x10x1.80mmx6.00mt | 50       | 25            | 10              | 1.80        | 8.90        |
| PERFIL C GALV 80x40x15x1.80mmx6.00mt | 80       | 40            | 15              | 1.80        | 14.75       |

### DIMENSIONES Y PESOS DE CONFORMADOS ESTRUCTURALES:

| DENOMINACION                              | Alma (W) | Ramas (B, B1) | Ridigizador (C) | Espesor (t) | Peso/ Barra |
|-------------------------------------------|----------|---------------|-----------------|-------------|-------------|
| PERFIL C GALV 61 x 40 x 10 x 0.94mm x 6m  | 61       | 40            | 10              | 0.94        | 6.96        |
| PERFIL C GALV 90 x 40 x 13 x 0.94mm x 6m  | 90       | 40            | 13              | 0.94        | 8.51        |
| PERFIL C GALV 100 x 40 x 13 x 0.94mm x 6m | 100      | 40            | 13              | 0.94        | 8.95        |
| PERFIL U GALV 63 X 25 X 0.94mm x 6m       | 63       | 25            | -               | 0.94        | 4.92        |
| PERFIL U GALV 92 X 30 X 0.94mm x 6m       | 92       | 30            | -               | 0.94        | 6.65        |
| PERFIL U GALV 102 X 35 X 0.94mm x 6m      | 102      | 35            | -               | 0.94        | 7.53        |

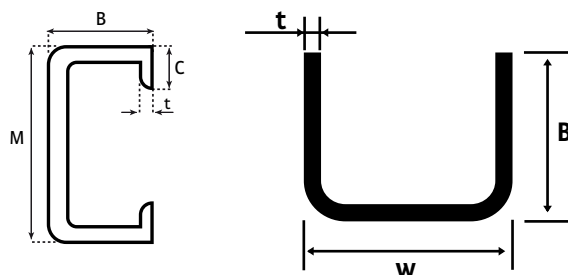
### TOLERANCIAS:

Según norma IRAM-IAS U 500-206-1.

| Dimensión de Espesor (mm) | Alma W (mm) | Ramas B, B1 (mm) | Ridigizador C (mm) | Espesor t (mm) | Long. (mm) | Falta de Rectitud (mm) | Alabeo (mm) | Fuera de Escuadra, ° | Long. (mm) |
|---------------------------|-------------|------------------|--------------------|----------------|------------|------------------------|-------------|----------------------|------------|
| 1.80                      | ±1          | ±2               | ±3                 | ±0.19          | ±0         | ≤ 2 mm/m               | ≤ 2 mm/m    | ±2                   | +50        |
| 2.00                      |             |                  |                    | ±0.20          |            |                        |             |                      | -0         |

### Radio interno de plegado:

Los radios internos de plegado, R, entre caras planas del perfil deben estar comprendidos entre:  $1t \leq R \leq 3t$



QCQA01-F250/03/MAY 24



ISO 9001  
ISO 45001

CERTIFICATE N° 57219  
CERTIFICATE N° 57221

#### 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

