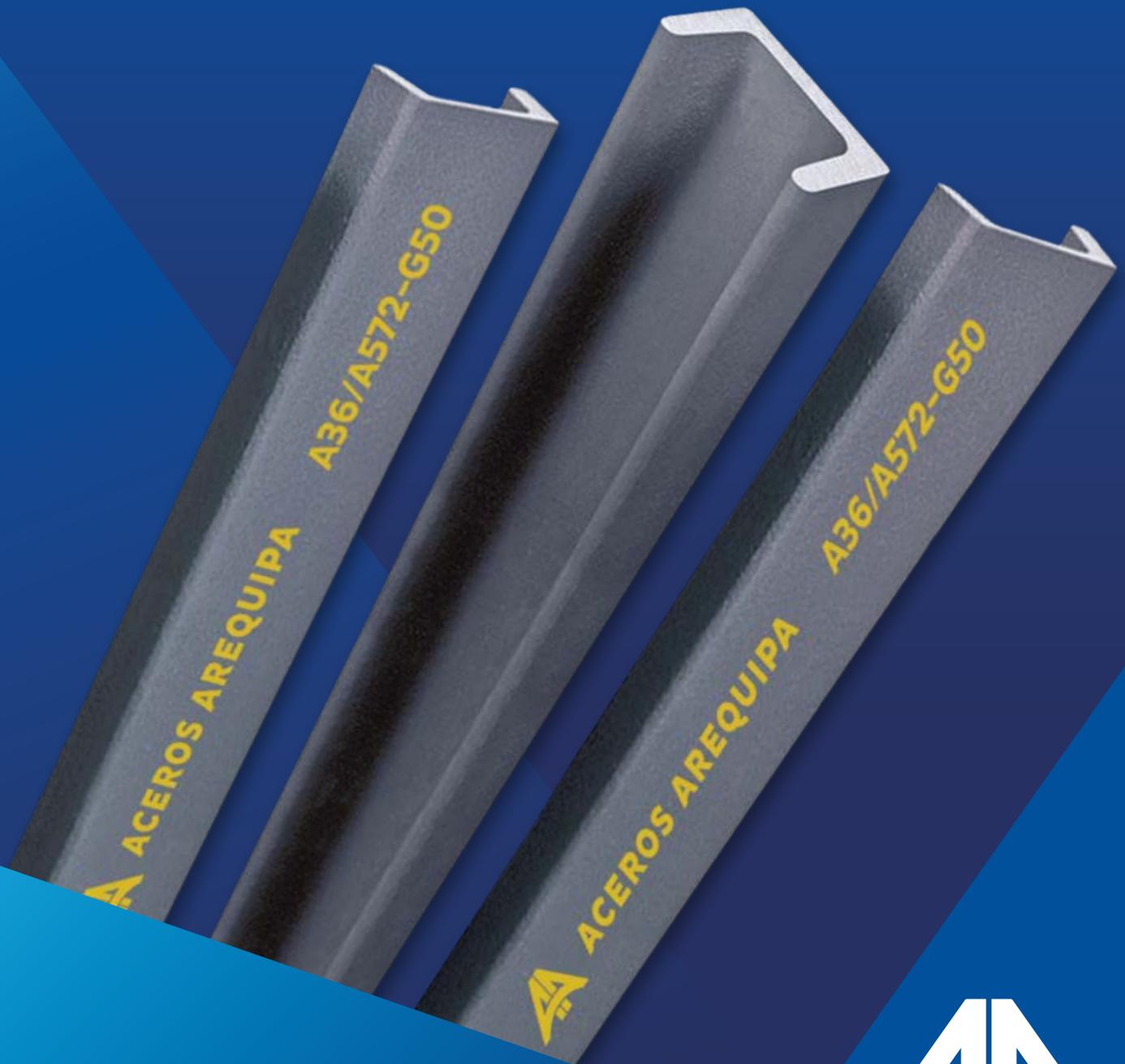


# Canales U

CALIDAD: ASTM A36/A572 - G50



**ACEROS  
AREQUIPA**

**LA SEGURIDAD  
DE UN FIERRAZO**

\*Imágenes referenciales.

# Canales U

CALIDAD: ASTM A36/A572 - G50

## DENOMINACIÓN:

C(U) A36.

C(U) DUAL A36/A572 - G50.

## DESCRIPCIÓN:

Producto laminado en caliente con sección en forma de "U" (con alas paralelas), de calidad dual porque cumple con las normas ASTM A36 y ASTM A572 Grado 50 simultáneamente.

## USOS:

En estructuras metálicas, puertas grandes, rejas y cercos de mayor tamaño, etc

## NORMAS TÉCNICAS:

• Composición Química y Propiedades Mecánicas:

ASTM A36/A36M-19, ASTM A572/A572M-21e1, NTC 1920:2020 y NTC 1985:2020

• Tolerancia Dimensional: ASTM A6/A6M-19 y NTC 4537:2020.

## PRESENTACIÓN:

Se comercializa en barras de 6 metros de longitud. Se suministra en paquetes de 1 t.

## DIMENSIONES ESTÁNDAR:

DESIGNACIÓN NOMINAL		ÁREA pulg. <sup>2</sup>	BASE ALMA (A) pulg.	ALA (B) pulg.	ESPESOR NOMINAL (mm)	
pulg.	lb/pie				ALA (t <sub>w</sub> )	BASE/ALMA (t <sub>c</sub> )
3"	4.10	1.21	3.00	1.41	6.93	4.32
4"	5.40	1.59	4.00	1.58	7.52	4.67

(1) Dimensión correspondiente a la calidad ASTM A36/A572 (DUAL)

(t<sub>c</sub>) Los espesores reales de ala y alma varían de acuerdo a las prácticas de la planta de laminación; sin embargo, no se han establecido tolerancias para tales dimensiones.  
- La tolerancia en peso es -2.5% /+3.0% del peso nominal.

## COMPOSICIÓN QUÍMICA (%):

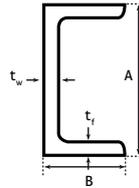
%C máx	%Mn máx	%Si máx	%P máx	%S máx	Tipo 1 %Nb	Tipo 2 %V
0.23	1.35	0.40	0.04	0.05	0.005 - 0.050	0.01 - 0.15

## PROPIEDADES MECÁNICAS:

Límite de Fluencia = 345 MPa  
(35.2 kg/mm<sup>2</sup>) mínimo.

Resistencia a la Tracción = 450 - 550 MPa  
(45.9 - 56.2 kg/mm<sup>2</sup>).

Alargamiento en 200 mm = 20.0% mínimo.



## TOLERANCIAS:

DIMENSIONES DE SECCIONES NOMINALES (pulg.)	ALTURA (A) (pulg.)		ANCHO (B) (pulg.)		T+T' (A), FUERA DE CUADRADO O DE ALA (B)	TOLERANCIAS POR ENCIMA O POR DEBAJO DEL ESPESOR DE ALMA TEÓRICO PARA ESPESORES		DESVIACIÓN MÁXIMA DE RECTITUD (mm/m)	LONGITUD (mm)
	POR ENCIMA TEÓRICO	POR ENBAJO TEÓRICO	POR ENCIMA TEÓRICO	POR ENBAJO TEÓRICO		3/16 A MENOS	MÁS DE 3/16		
Menor o igual a 1 1/2	1/32	1/32	1/32	1/32	1/32	0.010	0.015	4.1	+50 -0
Más de 1 1/2 a menos de 3	1/16	1/16	1/16	1/16	1/32	0.015	0.020		
3 a 7, inclusive	3/32	1/16	1/8	1/8	1/32	-	-		
Más de 7 a 14, inclusive	1/8	3/32	1/8	5/32	1/32	-	-		
Más de 14	3/16	1/8	1/8	3/16	1/32	-	-		

(A) T + T' se aplica cuando las alas de los canales se indican hacia dentro o fuera. Para canales de 5/8 pulg. y menos de altura, el valor fuera de escuadra permitido es de 3/64 pulgadas de altura. (B) La Tolerancia es por pulgada de ancho de alma.

QCQA01-F115/04/ENERO 23



ISO 9001  
ISO 14001  
ISO 45001

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

### COLOMBIA

CALI: Cra. 25, N.º 13-117, Yumbo, Parcelación Industrial la Y, Valle del Cauca-Colombia.  
Tel. (57) 324 4214893.  
E-mail: contactocolombia@acerosamerica.com

### PERÚ

LIMA: Av. Antonio Miró Quesada N.º 425, piso 17, Magdalena del Mar. Tel. (51-01) 517 1800.  
PISCO: Panamericana Sur, Km. 241, Ica. Tel. (51-056) 58 0830.  
AREQUIPA: Variante de Uchumayo Km 5.5, Cerro Colorado, Arequipa. Tel. (51-01) 517 1800.

### CHILE

ANTOFAGASTA: Ruta A-26 KM 2.4, El Salar. Tel.: (56) 939249279.  
E-mail: contacto@acerosamerica.com

### BOLIVIA

LA PAZ: Calle E - Lote 14, manzano A-08, Urbanización Cervecería Boliviana Nacional - Bellavista Viacha. Tel. (591) 75555819/77641658.  
SANTA CRUZ: Urb. Parque Industrial Latinoamericano, Unidad Industrial UI 06, Mz. 1, lote 4 - Warnes. Tel. (591) 75555819/77641658.  
COCHABAMBA: Calle Tte. Monasterios S/N Zona la Maica Cochabamba. Tel. (591) 75555819/69417963  
E-mail: contactobolivia@caa.com.bo



**ACEROS  
AREQUIPA**