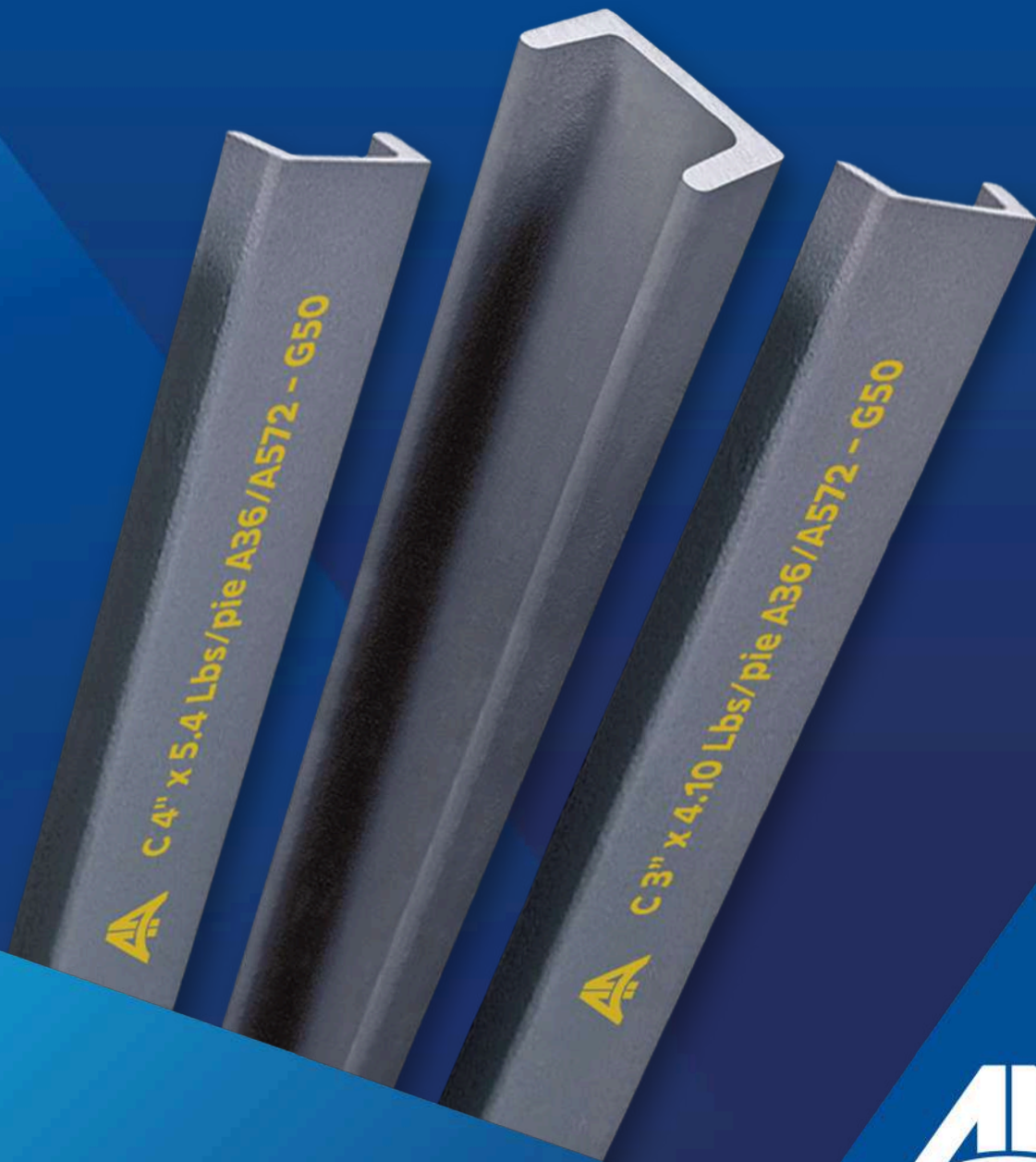


Canales U

CALIDAD: ASTMA36
CALIDAD:ASTM A36/A572-G50



**ACEROS
AREQUIPA**

**LA SEGURIDAD
DE UN FIERRAZO**

Canales U

CALIDAD: ASTM A36

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 estructural y calidad estructural de alta resistencia porque cumple con las normas ASTM A36 y ASTM A36/A572 (DUAL) simultáneamente.

USOS:

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

NORMAS TÉCNICAS:

Propiedades Mecánicas y composición química:

- ASTM A36/A36M-19 Standard Specification for Carbon Structural Steel.
- ASTM A572/A572M-21e1 Standard Specification for High-Strength Low-Alloy Columbium-Vanadium Structural Steel.
- NTP 350.400:2016 Acero al carbono estructural. Especificaciones químicas y mecánicas.
- NTP 350.407:2016 Acero estructural de alta resistencia y baja aleación al niobio-vanadio. Especificaciones.
- NTC 1920:2020 **Acero estructural al carbono.**
- NTC 1985:2020 **Aceros de calidad estructural de alta resistencia baja aleación al niobio (columbio) - vanadio.**

PRESENTACIÓN:

Se comercializa en barras de 6 metros de longitud. Se suministra en paquetes de 2 t.

DIMENSIONES ESTÁNDAR:

DESIGNACIÓN NOMINAL		ÁREA pulg. ²	BASE ALMA (A) pulg.	ALA (B) pulg.	ESPESOR NOMINAL (mm)	
pulg.	lb/pie				ALA (t _w)	BASE/ALMA (t)
2"	2.58	0.76	2.00	1.00	4.75	4.75
3"	4.10	1.21	3.00	1.41	6.93	4.32
3"	5.00	1.47	3.00	1.50	6.93	6.55
3"	6.00	1.76	3.00	1.60	6.93	9.04
4"	4.50	1.32	4.00	1.58	7.52	3.18
4"	5.40	1.59	4.00	1.58	7.52	4.67
4"	7.25	2.13	4.00	1.72	7.52	8.15
5"	6.70	1.97	5.00	1.75	8.13	4.83
5"	9.00	2.64	5.00	1.89	8.13	8.26

DESIGNACIÓN NOMINAL		ÁREA pulg. ²	BASE ALMA (A) pulg.	ALA (B) pulg.	ESPESOR NOMINAL (mm)	
pulg.	lb/pie				ALA (t _w)	BASE/ALMA (t)
6"	8.20	2.40	6.00	1.92	8.71	5.08
6"	10.50	3.09	6.00	2.03	8.71	7.98
6"	13.00	3.83	6.00	2.16	8.71	11.10
7"	9.80	2.87	7.00	2.09	9.30	5.33
7"	12.25	3.60	7.00	2.19	9.30	7.98
7"	14.75	4.33	7.00	2.30	9.30	10.64
8"	11.50	3.38	8.00	2.26	9.91	5.59
8"	13.75	4.04	8.00	2.34	9.91	7.70
8"	18.75	5.51	8.00	2.53	9.91	12.37
9"	13.40	3.94	9.00	2.43	10.49	5.92
9"	15.00	4.41	9.00	2.49	10.49	7.24
9"	20.00	5.88	9.00	2.65	10.49	11.38
10"	15.30	4.49	10.00	2.60	11.07	6.10
10"	20.00	5.88	10.00	2.74	11.07	9.63
10"	25.00	7.35	10.00	2.89	11.07	13.36
10"	30.00	8.82	10.00	3.03	11.07	17.09
12"	20.70	6.09	12.00	2.94	12.73	7.16
12"	25.00	7.35	12.00	3.05	12.73	9.83
12"	30.00	8.82	12.00	3.17	12.73	12.95
15"	33.90	9.96	15.00	3.40	16.51	10.16
15"	40.00	11.80	15.00	3.52	16.51	13.21
15"	50.00	14.70	15.00	3.72	16.51	18.19

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

(t) 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.

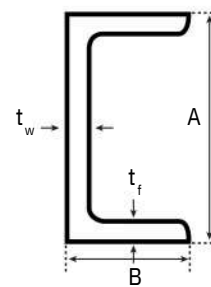
PROPIEDADES MECÁNICAS:

SEGÚN ASTM A36

- Límite de Fluencia = 250 MPa (25.5 kg/mm²) mínimo.
- Resistencia a la Tracción = 400 - 550 MPa (40.8 - 56.2 kg/mm²).
- Alargamiento en 200 mm: = 20.0% mínimo.
- Soldabilidad : = CE +/- 0.45 Buena.

SEGÚN ASTM A36/A572 (DUAL)

- Límite de Fluencia = 345 MPa (35.2 kg/mm²) mínimo.
- Resistencia a la Tracción = 450 - 550 MPa (45.9 - 56.2 kg/mm²).
- Alargamiento en 200 mm: = 20.0% mínimo.
- Soldabilidad : = CE +/- 0.45 Buena.



QCQA01-F115/05/DIC 23

QCQA01-F242/02/NOV 23

Canales U

CALIDAD: ASTM A36

CALIDAD: ASTM A36/A572 - G50

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

TOLERANCIAS:

ASTM A6/A6M-22

NTP 241.105:2016

NTC 4537:2020

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 DEBAJO TEÓRICO	POR ENCIMA TEÓRICO	POR DEBAJO 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.

IDENTIFICACIÓN:

Los canales son identificados con marcas estampadas que indican el fabricante, las dimensiones nominales y las Normas, según el siguiente esquema:



Las dimensiones de marcado de canales U vienen hasta 4”.

QCQA01-F115/05/DIC 23

QCQA01-F242/02/NOV 23



ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

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

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 21740 f. 4, Antofagasta.

E-mail: eroqa@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



**ACEROS
AREQUIPA**