

Ángulo Estructural Dual

CALIDAD: ASTM A36/A572 - G50



**ACEROS
AREQUIPA**

**LA SEGURIDAD
DE UN FIERRAZO**

*Imágenes referenciales.



ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

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

Ángulo Estructural Dual

CALIDAD: ASTM A36/A572 - G50

DENOMINACIÓN:

ANG DUAL A36/A572-G50

DESCRIPCIÓN:

Productode acero laminado en caliente cuya sección transversal está formada por dos alas de igual longitud, en ángulo recto.

USOS:

Parala fabricación de estructuras de acero en plantas industriales, almacenes, techados de grandes luces, industrial naval, carrocerías, torres de transmisión. También se pueden utilizar para la fabricación de puertas, ventanas, rejas, etc.

NORMAS TÉCNICAS:

PropiedadesMecánicas y composición química:

- ASTM A36/A36M-19
- ASTM A572/A572M-21e1
- ASTM A529/A529M-19
- NTP 350.400:2016
- NTP 350.407:2016
- NTE INEN 2215:2012

PRESENTACIÓN:

Se produce en longitudes de 6 y 12 metros. Se suministra en paquetes de 2 t

DIMENSIONES Y PESOS NOMINALES en kg/m:

DIMENSIONES pulg.	PESO NOMINAL			
	lb/pie	kg/m	kg/6m	kg/12m
1 1/2 x 1 1/2 x 3/32	0.93	1.38	8.29	16.58
1 1/2 x 1 1/2 x 1/8	1.23	1.83	10.98	21.97
1 1/2 x 1 1/2 x 3/16	1.80	2.68	16.07	32.14
1 1/2 x 1 1/2 x 1/4	2.34	3.48	20.89	41.79
2 x 2 x 1/8	1.65	2.46	14.73	29.47
2 x 2 x 3/16	2.44	3.63	21.79	43.57
2 x 2 x 1/4	3.19	4.75	28.48	56.97
2 x 2 x 5/16	3.92	5.83	35.00	70.00
2 x 2 x 3/8	4.70	6.99	41.97	83.93
2 1/2 x 2 1/2 x 3/16	3.07	4.57	27.41	54.82
2 1/2 x 2 1/2 x 1/4	4.10	6.10	36.61	73.22
2 1/2 x 2 1/2 x 5/16	5	7.44	44.65	89.29
2 1/2 x 2 1/2 x 3/8	5.90	8.78	52.68	105.36
3 x 3 x 1/4	4.90	7.29	43.75	87.50
3 x 3 x 5/16	6.10	9.08	54.47	108.93
3 x 3 x 3/8	7.20	10.72	64.29	128.58
3 x 3 x 1/2	9.40	13.99	83.93	167.86
4 x 4 x 1/4	6.60	9.82	58.93	117.86
4 x 4 x 5/16	8.20	12.20	73.22	146.44
4 x 4 x 3/8	9.80	14.58	87.50	175.01
4 x 4 x 1/2	12.80	19.05	114.29	228.58

COMPOSICIÓNQUÍMICA (%):

NORMA	GRADO	%C máx	%Mn máx	%Si máx	%P máx	%S máx	%Nb Tipo 1	%V Tipo 2
ASTM A36/36M	50	0.23	1.35	0.4	0.04	0.05	0,005 - 0,050	0,01 - 0,15
ASTM A 572/A 572M								

PROPIEDADES MECÁNICAS:

- Límite de Fluencia = 345 Mpa (3,520 kg/cm²) mínimo.
- Resistencia a la Tracción = 450 - 550 Mpa (4,590 - 5,620 kg/cm²).
- Alargamiento en 200 mm:
 - 3/32", 1/8" y 3/16" = 15.0 % mínimo.
 - 1/4" = 17,5% mínimo.
 - 5/16", 3/8" y 1/2" = 20,0% mínimo.
- Soldabilidad = Buena

TOLERANCIAS DIMENSIONALES Y DE FORMA:

SISTEMA INGLÉS:

NORMA TÉCNICA	DIMENS. TÉCNICA	LONG. DE ALA (L-mm)	DIFER. ENTRE ALAS (ΔL-mm)	ESPESOR			DES. MÁX. DE RECTITUD ³ (f-mm/m)	LONG. (L-mm)
				e≤3/16	3/16" < e ≤ 3/8"	e > 3/8"		
ASTM A6/A6M	1 1/2" y 2"	±1,19	1,78	±0,25	±0,25	±0,30	4,16	+50 -0
	2 1/2"	±1,58	1,90	±0,30	±0,38	±0,38		
	3"	+3,17	2,77	-----(?)	-----(?)	-----(?)		
	4"	-2,38						

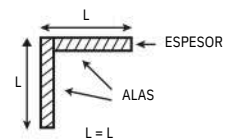
(1) La máxima diferencia entre alas 75%, 60% y 50% de la tolerancia total de longitud de alas, respectivamente según la dimensión del ángulo. Fuera de Escuadra entre Alas: máximo permitido +/-1,5°.

(2) El peso métrico no deberá variar más de -2,5% / +3,0% del peso nominal.

(3) No incluye puntas dobladas.

Corte en los extremos:

Se aceptaelcorteconcizalla en frío.



IDENTIFICACIÓN:

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



QCQA01-F101/07/MAR 26

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 Via 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

