Ángulo Estructural Dual

CALIDAD: ASTM A36/A572 – G50



ACEROS AREQUIPA

LA SEGURIDAD DE UN FIERRAZO

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

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

*Imágenes referenciales.

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-25
- ASTM A529/A529M-26
- NTP 350.400:2016
- NTP 350.407:2016
- NTE INEN 2215:2012

TOLERANCIAS DIMENCIONALES:
- ASTM A6/A6M-26
- NTP 241.105:2016

PRESENTACIÓN:
Se produce en longitudes de 6 y 12 metros. Se suministra en paquetones de 2 t

DIMENSIONES Y PESOS NOMINALES en kg/m:

DIMENSIONES pulg.	PESO NOMINAL lb/pie	kg/m	kg/6m	g/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
5 x 5 x 5/16	10.3	15.33	91.98	183.96
5 x 5 x 3/8	12.3	18.30	109.80	219.60
5 x 5 x 7/16	14.3	21.28	127.68	255.36
5 x 5 x 1/2	16.2	24.11	144.66	289.32
5 x 5 x 5/8	20.0	29.76	178.56	357.12
5 x 5 x 3/4	23.6	35.12	210.72	421.44
5 x 5 x 7/8	27.2	40.48	241.88	485.76

COMPOSICIÓN QUÍMICA EN CUCHARA:

	%C max.	%Mn max.	%Si max.	%P max.	%S max.	%Nb Tipo 1	%V Tipo 2
A36/A572-G50	0.23	1.35	0.40	0.04	0.05	0.005-0.050	0.01-0.15
A36/A529-G50	0.26	1.35	0.40	0.04	0.05	-	-

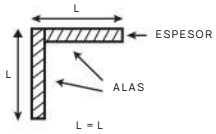
PROPIEDADES MECÁNICAS:
- LímitedeFluencia = 345 Mpa (3,520 kg/cm^2) mínimo.
- Resistencia a la Tracción = 450 - 550 Mpa (4,590 - 5,620 kg/cm^2).
- Alargamiento en 200 mm (18%)
- Soldabilidad = Buena

TOLERANCIAS DIMENSIONALES Y DE FORMA: SISTEMA INGLÉS:

NORMA TÉCNICA	DIMENS. TÉCNICA	LONG. DE ALA (L-mm)	DIFER. ENTRE ALAS (ΔL-mm)[1]	ESPESOR e≤3/16	ESPESOR 3/16" <e≤ 3/8"	ESPESOR e>3/8"	DESV. MÁX. DE RECTITUD[3] (f-mm/m)	LONG. (L-mm)
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 -2,38	2,77	-----(2)	-----(2)	-----(2)	2,08	
	4 "							

(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:
Seaceptaelcorteconcizalla en frío.



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



QCQA01-F101/08/OCT 26

Previo acuerdo se comercializa en otras medidas.

PERÚ: CORPORACION ACEROS AREQUIPA S.A.
Lima: Av .Antonio Miró QuesadaN.º 425,piso17, 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.°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 FincasDeliaViaDuranTamboKm.8.5-Duran.
Tel.: (+593) 98 635 9258

CHILE: CORPORACION ACEROS AREQUIPA SpA
Antofagasta:14deFebrero2174Of.4,Antofagasta.
E-mail: eroca@acerosarequipa.com

EEUU: ACEROS AMERICA CORPORATION
ACEROS AMERICA PORT MANATEE LLC
Florida: 13838 Harlee Rd.Palmetto,FL34221
Tel.: +1 941 722 5566
E-mail: infopm@acerosamerica.com

ACEROS AMERICA ST. PETE LLC
Florida: 2550AveN, St.Petersburg, FL 33713.
Tel.: +1 727 321 5878
E-mail: infosp@acerosamerica.com

ACEROS AREQUIPA

Encuéntranos en: | **www.acerosarequipa.com**