

HIASA

Perfiles cerrados TUBOS CUADRADOS



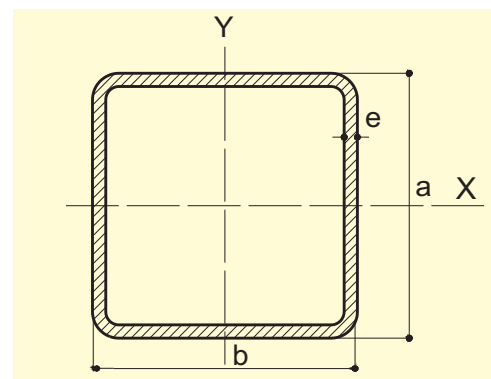
1.- DESCRIPCIÓN

Los tubos cuadrados ligeros y estructurales fabricados por HIASA se conforman en frío partiendo de flejes de acero al carbono soldado longitudinalmente por inducción a alta frecuencia.

Su fabricación responde a las normas: UNE-EN 10219-1/-2. (Julio 98)

2.- APLICACIÓN

Construcción metálica, mecánica y edificación.



3.- GAMA DE FABRICACIÓN

a x b Medida (mm)	PESO (kp/m) - UNIDADES POR EMPAQUETADO ESTANDAR																	
	1,0 (mm)		1,2 (mm)		1,5 (mm)		2,0 (mm)		2,5 (mm)		3,0 (mm)		3,5 (mm)		4,0 (mm)		5,0 (mm)	
16 x 16	0,44	361	0,52	306	0,62	240												
18 x 18	0,51	306	0,59	256	0,72	210												
20 x 20	0,57	289	0,67	240	0,81	196	1,02	144										
22 x 22	0,63	256	0,74	210	0,90	169	1,15	132										
25 x 25	0,73	225	0,86	182	1,05	144	1,34	110										
28 x 28	0,82	196	0,97	169	1,19	132	1,52	110										
30 x 30	0,88	182	1,05	156	1,28	121	1,65	90	1,99	81	2,30	81						
32 x 32	0,95	182	1,12	156	1,35	110	1,78	81	2,15	64	2,49	64						
35 x 35	1,04	156	1,23	110	1,52	100	1,96	81	2,38	64	2,77	64						
38 x 38	1,13	121	1,35	121	1,66	100	2,15	72	2,62	64	3,05	64						
40 x 40	1,20	121	1,42	121	1,75	90	2,28	72	2,78	56	3,24	49	3,68	49	4,09	42		
45 x 45			1,61	90	1,99	81	2,59	72	3,17	49	3,71	42	4,23	42	4,72	42		
50 x 50					2,22	72	2,91	56	3,56	49	4,18	36	4,78	36	5,35	36	6,39	36
52 x 52					2,32	72	3,03	56	3,72	49	4,37	36	5,00	36	5,60	36	6,71	36
55 x 55					2,46	64	3,22	49	3,95	49	4,66	36	5,33	36	5,97	36	7,18	36
60 x 60					2,69	64	3,53	49	4,35	36	5,13	30	5,88	30	6,60	30	7,96	30
65 x 65					2,93	64	3,85	64	4,74	42	5,60	42	6,43	36	7,23	36	8,75	30
70 x 70					3,17	64	4,16	64	5,13	42	6,07	42	6,98	36	7,86	36	9,53	30
75 x 75					3,40	56	4,48	56	5,52	42	6,54	42	7,53	36	8,49	36	10,32	30
80 x 80					3,64	56	4,79	56	5,92	36	7,01	36	8,08	30	9,11	30	11,10	25
90 x 90							5,42	49	6,70	36	7,95	36	9,18	25	10,37	25	12,67	25
100 x 100							6,05	42	7,49	30	8,89	30	10,28	25	11,63	25	14,24	25

NOTA: Las unidades por paquete son para largos estándar y pueden ser modificadas por HIASA o por acuerdo con el cliente.



HIERROS Y APLANACIONES, S. A.

Polígono Industrial de Cancienes, s/n. 33470 - Corvera, Asturias
ESPAÑA (SPAIN) Tel: + (34) 985 128 200. Fax: + (34) 985 505 361
E-mail: ingenieria_hiasa@gonvarri.com - <http://www.hiasa.es>

HIASA

Perfiles cerrados TUBOS CUADRADOS

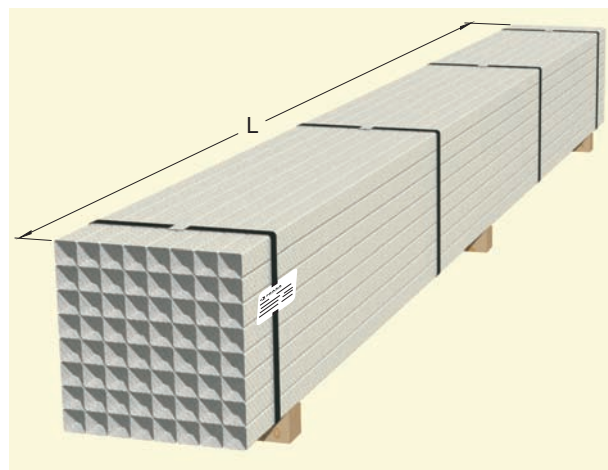


4.- CONDICIONES TÉCNICAS DE SUMINISTRO

4.1.- Rebarbado interior: Por acuerdo en amplia gama de dimensiones.

4.2.- Tolerancias:

- Espesor: (e) 5 mm: $\pm 10\%$
5 mm: $\pm 0,50$ mm
- Dimensión nominal (a, b):
 - ∅ 16x16 a 22x22 : $\pm 0,20$
 - ∅ 25x25 a 38x38 : $\pm 0,25$
 - ∅ 40x40 a 50x50 : $\pm 0,30$
 - ∅ 52x52 a 70x70 : $\pm 0,40$
 - ∅ 75x75 a 100x100 : $\pm 0,75$
- Longitud: (L)
 - L. Aproximada: 4.000 mm -0 +50 mm
 - L. Exacta: 6.000 mm -0 +5 mm
6.000 a 10.000 mm -0 +15 mm
10.000 mm -0 +5 mm + 1 mm/m
 - L. Exacto sobre pedido:
Min. 300 mm; Max. 13.000 mm -0 +2 mm
- Rectitud: 0,15% de la longitud total.



5.- MATERIALES

	LAMINADO EN CALIENTE e $\geq 1,5$ Max. 6 mm.	LAMINADO EN FRÍO e = 1 $\leq$ 3 mm.	ACERO GALVANIZADO e = 1 $\leq$ 3 mm.
FABRICACIÓN ESTANDAR	EN. 10 025 Acero no aleado para construcción metálica de uso general	UNE. 10 130 Acero laminado en frío bajo en carbono para conformación y embutición en frío	EN. 10 142 Acero bajo en carbono galvanizado en continuo por inmersión
S/PEDIDO	EN. 10 149 Acero alto limite elástico para conformado en frío	UNE 36 122 Acero alto limite elástico laminado en frío para conformado en frío	EN. 10 147 Acero de construcción galvanizado en continuo por inmersión
S/PEDIDO	UNE. 36 093 Acero de bajo carbono para embutición	UNE 36 121 Acero laminado en frío para construcción metálica	

Los tubos cuadrados soldados ligeros y estructurales se pueden suministrar galvanizados en caliente por inmersión según UNE-EN ISO 1461.